



FACULTAD DE  
CIENCIAS



Biblioteca de Ciencias

UAM Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2023**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**UAM**

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN  
Elaborada por la Biblioteca de Ciencias  
“Fernando González Bernáldez”



 **Biblioteca de Ciencias**  
UAM\_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

# MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS 2023

## Presentación

La Facultad de Ciencias tiene el placer de presentar su Memoria de Investigación en la que se recogen los principales resultados de la investigación y de la formación investigadora a lo largo del año 2023, cumpliendo así con el objetivo de dar a conocer nuestra labor de investigación de una forma transparente y rendir cuentas de nuestras actividades como personal docente e investigador. El incremento del presupuesto de la Agencia Estatal de Investigación, entre los fondos provenientes de los presupuestos generales del estado y los derivados del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, ha permitido ejecutar más proyectos que en el año anterior. Así, el 2023 deja un balance muy positivo que refleja la enorme dedicación y compromiso del Personal Docente e Investigador de la Facultad en la búsqueda de financiación externa para la realización de iniciativas que contribuyan con el avance del conocimiento.

La Memoria recoge, como años anteriores, publicaciones, proyectos y premios de investigación, tesis doctorales, patentes, empresas basadas en el conocimiento y sexenios de investigación y transferencia. Se ha hecho una revisión actualizada de los grupos de investigación reconocidos por la UAM y del listado del Personal Docente e Investigador (PDI), incluyendo el enlace a su perfil público en el portal de producción científica.

La Memoria abre con una página de Destacados, para seguir con la Memoria en Imágenes, donde se presenta una síntesis gráfica de la producción científica de los miembros de la Facultad, así como de las fuentes de financiación de nuestra investigación. Como en años anteriores, hemos querido dibujar también el perfil del PDI permanente del centro según su tipología, así como, incluir la perspectiva de género en las tesis doctorales que han sido defendidas a lo largo de 2023. La Memoria se cierra con la Memoria en Fichas, incluyendo la general de la Facultad, y la de cada uno de los diecisiete departamentos que la conforman.

A lo largo de 2023 la Facultad de Ciencias de la UAM ha generado 1.428 publicaciones, de las cuales 1.231 se identifican como artículos científicos. De entre estos artículos, 810 artículos (66%) han sido publicados en revistas correspondientes al primer cuartil (Q1) de JCR (Journal Citation Reports).

La relación completa de los 1.231 artículos, ordenados alfabéticamente por autor, y las restantes 197 publicaciones de otra tipología (libros, capítulos de libros, artículos de divulgación, conferencias publicadas, editoriales, notas, reseñas, etc.) se presentan en el primer gran bloque de esta Memoria. En segundo lugar, presentamos el bloque relativo a la financiación de nuestra investigación, que contempla 608 proyectos de investigación vigentes en 2023, de los cuales 160 han iniciado su recorrido justamente en este año. Del total de proyectos, 547 proyectos son sustentados por entidades públicas y 61 proyectos proceden de iniciativas privadas. La relación completa de los proyectos de investigación en activo en 2023, tanto de planes regionales, como nacionales e internacionales, así como de contratos con empresas, ordenada alfabéticamente por título de proyecto y departamento/s donde se desarrolla, puede encontrarse en este apartado. En el bloque de Tesis Doctorales defendidas en nuestra Facultad, se recogen 226 Tesis, de las cuales, 107 han sido dirigidas por profesores de la Facultad mientras que 122 han sido tutorizadas por PDI de nuestro centro. En cuestión de género, se observa cierto equilibrio en el número de tesis doctorales defendidas por mujeres (48%) y hombres (52%). En el apartado correspondiente se puede encontrar un listado completo ordenado alfabéticamente por Programa de Doctorado y por título de Tesis.

Por último, destacar que la construcción de esta memoria está basada en la información que se

encuentra en los perfiles personales del PDI de la Facultad de Ciencias que figuran en el Portal de Producción Científica de la UAM, además de la información que nos traslada el Servicio de Investigación, el Servicio de PDI y la Escuela de Doctorado de la UAM. La verificación, actualización y completitud de dichos perfiles ha sido realizada por la Biblioteca de Ciencias y los departamentos de la Facultad. Por ello, agradecemos al personal de la Biblioteca y a todo el personal de la Facultad implicado en la revisión y depuración de la información su labor y dedicación para que ahora quede plasmada en nuestra Memoria de Investigación de 2023.

Jose Luis Pau Vizcaino  
Vicedecano de Investigación, Innovación y Transferencia

Índice:	
1. <u>METODOLOGÍA</u>	6
2. <u>DESTACADOS</u>	9
<u>Tablas y gráficos</u>	10
<u>Género y liderazgo</u>	20
3. <u>PUBLICACIONES</u>	24
<u>Artículos</u>	25
<u>Otras publicaciones</u>	141
4. <u>TESIS DOCTORALES</u>	157
5. <u>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS</u>	194
6. <u>AYUDAS INDIVIDUALES</u>	282
7. <u>GRUPOS DE INVESTIGACIÓN</u>	283
8. <u>PATENTES</u>	313
9. <u>EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO (EBC) ACTIVAS</u>	315
10. <u>SEXENIOS</u>	316
11. <u>PREMIOS</u>	317
12. <u>PDI DE LA FACULTAD Y ENLACE AL PPC</u>	319
<u>MEMORIA EN FICHAS</u>	329

## 1. METODOLOGÍA

La Biblioteca de Ciencias elabora la Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias, extrayendo la información de distintas herramientas, que se relacionan en el apartado Fuentes. El [Portal de Producción Científica](#) (PPC), donde está recogido todo el personal docente e investigador permanente y la mayoría del PDI no permanente, es nuestro principal proveedor de datos.

Tras un proceso de verificación y depuración de la información, generamos una primera versión de datos, que remitimos a los directores de los 17 departamentos para su revisión en mayo de 2024.

Los Departamentos, nos envían modificaciones, correcciones o nuevas incorporaciones que son revisadas y validadas, añadiéndose a la versión final, junto con las nuevas publicaciones detectadas por la Biblioteca. Todas estas modificaciones, que aparecen en esta versión final de la Memoria de Investigación, se incluyen en el PPC de la UAM, lo que supone una mejora de la información contenida en los perfiles individuales del PDI de la Facultad.

Finalizada la revisión, analizamos los datos relativos a indicios de calidad de los artículos, incorporándolos al presente documento.

Los indicios de calidad de los artículos proceden de la base de datos Journal Citations Report (JCR).

Desde 2021, la biblioteca viene realizando un trabajo de inclusión en el repositorio institucional Biblos e Archivo, de todos los artículos de nuestro PDI firmados como UAM, atendiendo a los derechos de propiedad intelectual vigentes.

Para ello, la biblioteca utiliza la información sobre artículos publicados por nuestros investigadores, comprobando las políticas editoriales y depositándolos en el repositorio. Este año en las convocatorias de Evaluación de sexenios y Acreditación, la ANECA ha puesto como condición, que los artículos de 2011 en adelante a evaluar estén depositados en un repositorio institucional o temático, lo que ha supuesto un gran esfuerzo para la biblioteca, ya que además del volumen de artículos que se estudiaron, se han tenido que conseguir, con el PDI implicado, las versiones adecuadas de los artículos.

En el apartado de artículos en acceso abierto recogemos los artículos en el repositorio institucional. El dato de acceso abierto en repositorio institucional corresponde a 27-10-2024, aunque la biblioteca continúa trabajando en su incorporación.

A fin de facilitar la comprensión de los datos globales, acompañamos tablas y gráficos. Se incluyen tablas comparativas de los últimos años relativas a los distintos apartados, reflejando los datos de cada Departamento, y de la media de la Facultad. A iniciativa de la Unidad de Igualdad, incorporamos datos de género, en las categorías laborales del PDI, titularidad principal de los proyectos de investigación y dirección de tesis doctorales.

Finalmente, se recoge un resumen en fichas, de la Facultad y de los distintos departamentos, con los principales hitos que recoge la presente Memoria.

## FUENTES UTILIZADAS

- Para las publicaciones
  - Portal de Producción Científica de la UAM [IMarina]
  - Revisión facilitada por los Departamentos
  - Bases de datos: WoS, Scopus, Pubmed y Dialnet.
  - A petición de algunos Departamentos, se han incorporado publicaciones de profesores e investigadores no presentes en el Portal de Producción Científica de la UAM.
  - Repositorio institucional de la UAM [Biblos-e Archivo](#), para acompañar al artículo del enlace permanente (Handle), que nos sirve para confirmar que el artículo final o la versión aceptada y revisada por pares está en acceso abierto.
  
- Para los indicios de calidad.
  - Se utilizan los indicadores de factor de impacto de las publicaciones JCR (WoS) del año 2023, la versión cerrada a septiembre de 2024.
  
- Para los investigadores
  - Portal de Producción Científica de la UAM, con datos procedentes de la base de datos HOMINIS.
  - La identificación del PDI permanente se ha hecho atendiendo a las categorías seleccionadas por el Decanato de la Facultad de Ciencias: Catedrático, Profesor Titular y Profesor Contratado Doctor.
  - Para PDI no permanente, Doctor y en Formación, se ha utilizado la información procedente del Portal de Producción Científica. Organizado de la siguiente manera
    - PDI Doctor no permanente:
      - Profesor Contratado Doctor Interino
      - Profesor Titular de Universidad Interino
      - Profesor Ayudante Doctor
      - Ramón y Cajal
      - Otros Contratos Postdoctorales: Atracción de Talento modalidades CAM 1 y 2, postdoc CAM, Juan de la Cierva (incorporación/formación)
    - Personal Investigador en Formación (PIF)
      - Ayudantes
      - Contratados predoctorales (Ley de la Ciencia artículo 21): FPI, FPU, FPI-UAM
      - Otros contratados predoctorales: predoctorales CAM, Ayudantes de Investigación.
  - Para los Profesores eméritos se ha utilizado la información procedente del Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador

- A petición de algunos Departamentos, se ha incorporado Personal Investigador en Formación no presente en el Portal de Producción Científica de la UAM
- En el caso, de figurar con más de una categoría laboral, se utiliza la categoría en la que haya estado más tiempo, en el año de la Memoria.
- Para los Proyectos de investigación y contratos con empresas
  - Portal de Producción Científica de la UAM, que recoge la información facilitada por el Servicio de Investigación
  - Cotejo con los distintos boletines oficiales: BOE, BOCAM
  - Revisión facilitada por los Departamentos, no sólo corresponden a proyectos del año en curso
  - Los contratos con empresas son facilitados por los Departamentos
- Para las Tesis Doctorales
  - Escuela de Doctorado
  - Repositorio institucional
  - Revisión facilitada por los Departamentos, para tesis no leídas en la UAM.
- Para los Grupos de Investigación
  - Página Web de la UAM
  - Revisión facilitada por los Coordinadores de los Grupos de Investigación
- Para las Patentes, Empresas Basadas en el Conocimiento y Sexenios
  - Portal de Producción Científica de la UAM
  - Servicio de gestión integral de la investigación, Área de Investigación y Transferencia
  - Revisión facilitada por los Departamentos

Para mejorar la comprensión de los gráficos hemos abreviado el nombre de los Departamentos siguiendo esta clave:

<b>BIO</b>	Biología	<b>IQ</b>	Ingeniería Química
<b>BM</b>	Biología Molecular	<b>MAT</b>	Matemáticas
<b>ECO</b>	Ecología	<b>QUI</b>	Química
<b>FA</b>	Física Aplicada	<b>QAYB</b>	Química Agrícola y Bromatología
<b>FMC</b>	Física de la Materia Condensada	<b>QAYAI</b>	Química Analítica y Análisis Instrumental
<b>FM</b>	Física de Materiales	<b>QFA</b>	Química Física Aplicada
<b>FT</b>	Física Teórica	<b>QI</b>	Química Inorgánica
<b>FTMC</b>	Física Teórica de la Materia Condensada	<b>QO</b>	Química Orgánica
<b>GyG</b>	Geología y Geoquímica		



## 2. DESTACADOS

PUBLICACIONES	
<b>1.231 artículos</b>	<b>1.428</b> publicaciones firmadas por el PDI de la Facultad de Ciencias
<b>66% Trabajos en Q1 (JCR) WoS</b>	<b>1.164</b> artículos publicados en revistas con Factor de Impacto según JCR WoS ( <b>94%</b> )
	En 2023, se han publicado <b>810</b> artículos en revistas Q1
	<b>231</b> artículos publicados en revistas del primer decil (D1). <b>19%</b> del total
<b>Artículos en el Repositorio institucional</b>	<b>719</b> en <a href="#">Biblos-e Archivo</a> .
	El 58 % de la producción está depositado en el Repositorio institucional de la UAM
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS	
<b>608 Proyectos</b>	La Facultad tiene vigentes <b>608</b> proyectos de investigación y contratos con empresas, de los cuales <b>160</b> se han iniciado en 2023.
<b>Financiación</b>	El <b>90%</b> de los proyectos se han financiado desde el sector público
<b>Proyectos UE</b>	<b>60</b> proyectos cuentan con financiación de la Unión Europea
TESIS DOCTORALES	
<b>Tesis defendidas</b>	En la Facultad de Ciencias, se han defendido un total de <b>226</b> Tesis Doctorales
TRANSFERENCIA	
<b>Patentes</b>	Se han concedido <b>18</b> patentes
<b>EBC</b>	Hay 5 Empresas Basadas en el Conocimiento

## TABLAS Y GRÁFICOS

### PUBLICACIONES 2023

Dpto.	PDI**	PUBLICACIONES					Indicadores de calidad (JCR 2023)					
		Total	Artículos	Otras	% Dpto / Facultad	Ratio	Q1	% art. Q1	D1	% art. D1	Sin FI	
BIO	83	223	170	53	16%	2,69	98	58%	37	22%	22	
BM	50	97	77	20	7%	1,94	43	56%	10	13%	6	
ECO	23	115	62	53	8%	5,00	38	61%	20	32%	1	
FA	24	56	51	5	4%	2,33	30	59%	7	14%	5	
FMC	29	67	62	5	5%	2,31	40	65%	12	19%	3	
FM	21	57	53	4	4%	2,71	36	68%	14	26%	2	
FT	23	303	290	13	21%	13,17	228	79%	17	6%	4	
FTMC	19	76	73	3	5%	4,00	45	62%	24	33%	2	
GyG	16	58	46	12	4%	3,63	24	52%	10	22%	2	
IQ	23	67	57	10	5%	2,91	45	79%	20	35%	2	
MAT	48	93	84	9	7%	1,94	46	55%	16	19%	5	
QUI	13	86	79	7	6%	6,62	51	65%	13	16%	0	
QAyB	10	45	42	3	3%	4,50	33	79%	16	38%	0	
QAyAI	18	19	19	0	1%	1,06	16	84%	5	26%	2	
QFA	35	73	70	3	5%	2,09	50	71%	13	19%	0	
QI	18	35	34	1	2%	1,94	24	71%	9	26%	0	
QO	29	40	39	1	3%	1,38	26	67%	10	26%	0	
<b>FACULTAD</b>	<b>482</b>	<b>1.428</b>	<b>1.232</b>	<b>196</b>		<b>2,96</b>	<b>810</b>	<b>66%</b>	<b>231</b>	<b>19%</b>	<b>69</b>	

\*El total no corresponde a la suma por Departamento ya que hay registros compartidos por más de uno.

\*\* Se refiere al PDI Permanente a diciembre del 2023

Otras: Se refiere a otro tipo de publicación como libros, capítulos, artículos de divulgación, ...

Ratio: publicaciones / PDI permanente

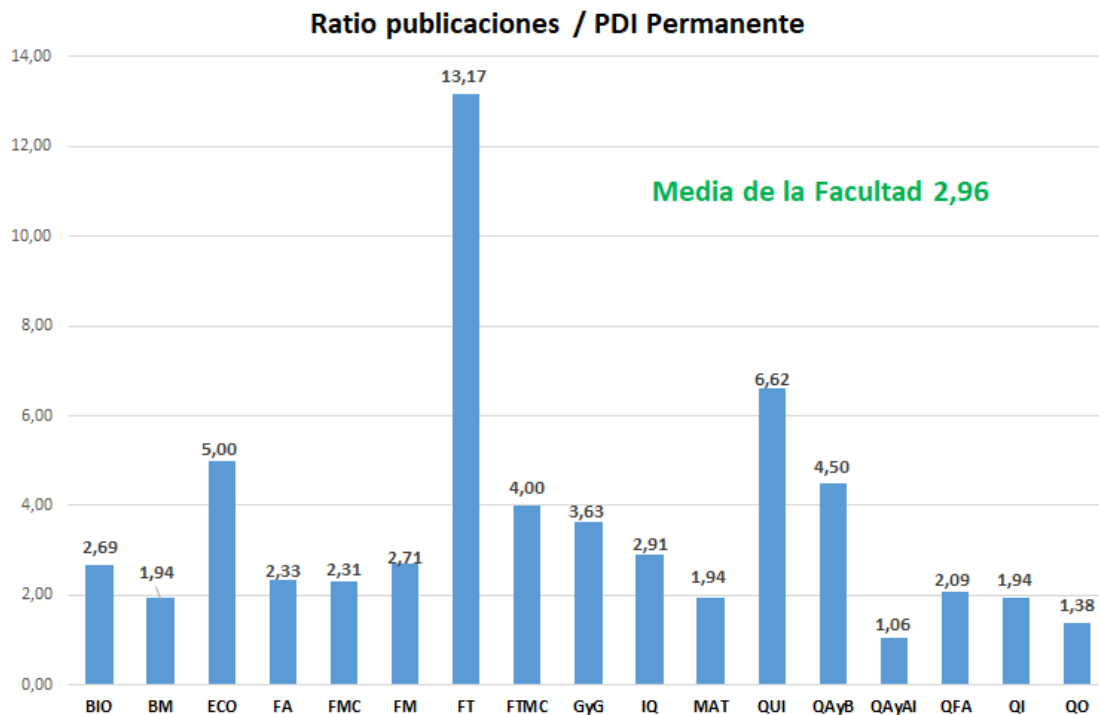


Gráfico de las publicaciones elaboradas por los Departamentos

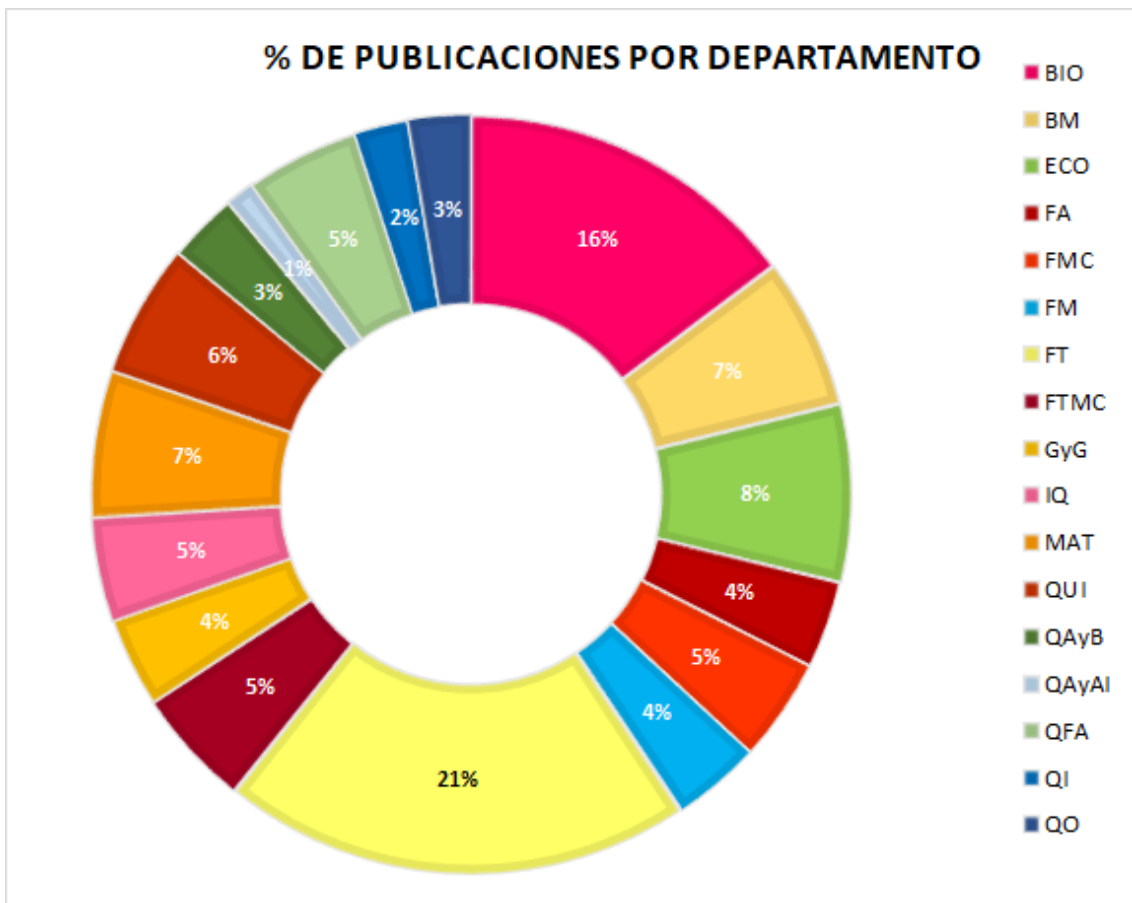
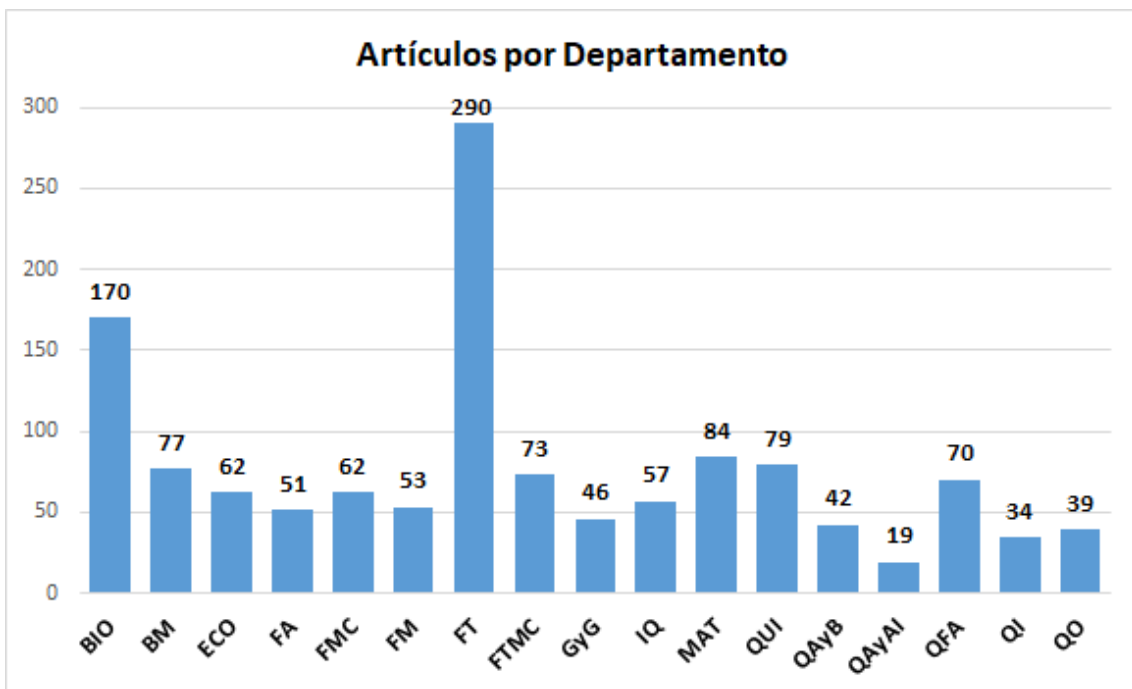


Gráfico del número de artículos por departamento en 2023



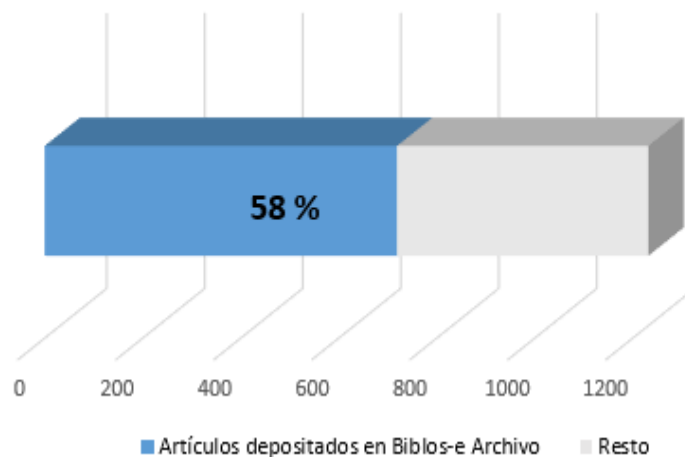
## Evolución de Publicaciones/PDI 2019-2023

AÑO	PDI PERMANENTE	Total publicaciones	Artículos	Publicaciones/PDI Permanente
2023	482	1.428	1.232	2,96
2022	490	1.322	1.135	2,70
2021	491	1.722	1.554	3,51
2020	494	1.680	1.524	3,40
2019	490	1.648	1.445	3,36

## ACCESO ABIERTO en Biblos-e Archivo

**Ley 17/2022, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**, en el artículo 37. Ciencia abierta, recoge la obligatoriedad de poner en abierto los resultados de la investigación financiada con fondos públicos.

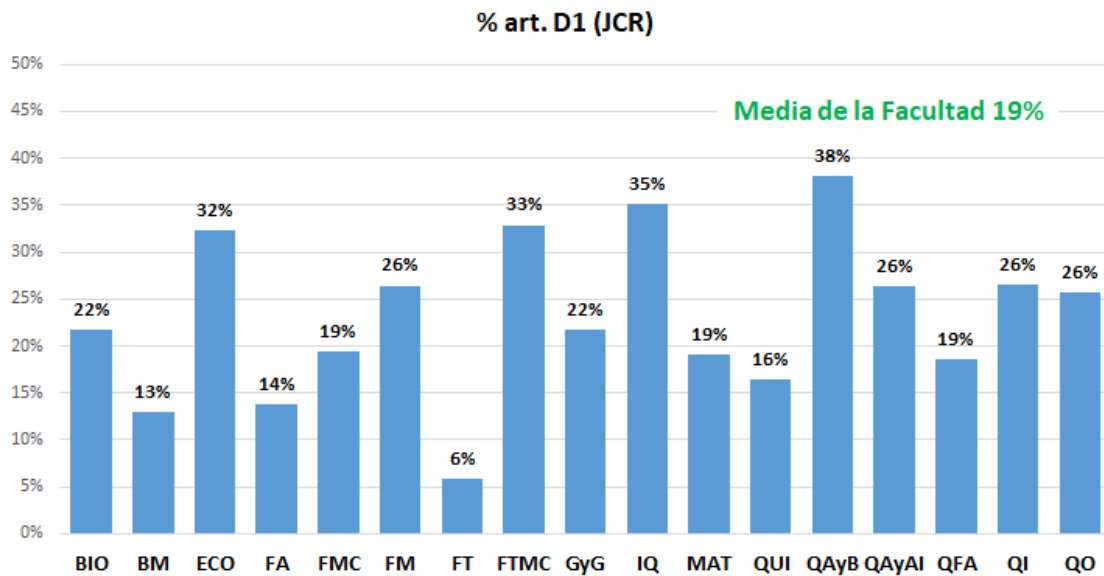
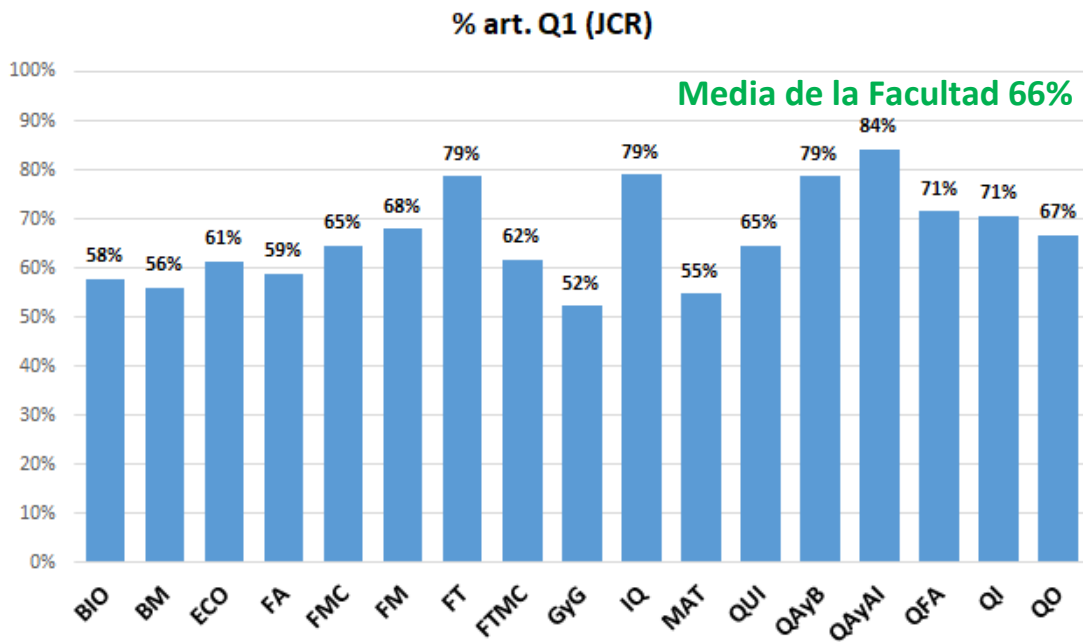
### % de Artículos depositados en Biblos-e Archivo



En el repositorio Biblos-e Archivo, hay un total de 719 artículos de 2023 del PDI de Ciencias, a fecha 27 de octubre de 2024, que supone un 58% del total de artículos publicados en 2023.

La biblioteca sigue depositando artículos de 2023 y de otros años.

**INDICADORES DE CALIDAD DE LAS REVISTAS EN LAS QUE PUBLICA EL PDI:**



## Evolución de artículos publicados en revistas del Primer Cuartil Q1 2019-2023

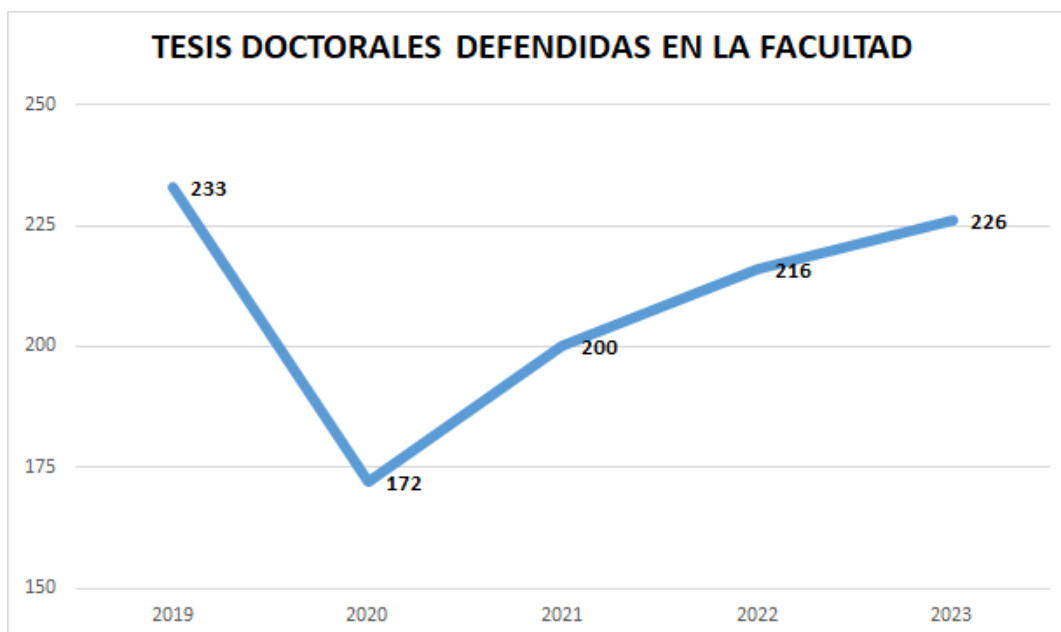
DPTO.	2019 (JCR)			2020 (JCR)			2021 (JCR)			2022 (JCR)			2023 (JCR)		
	Artículos	Q1	% Q1	Artículos	Q1	% Q1	Artículos	Q1	% Q1	Artículos	Q1	% Q1	Artículos	Q1	% Q1
BIO	201	143	71%	181	80	44%	243	144	59%	165	82	50%	170	98	58%
BM	122	99	81%	157	95	61%	118	76	64%	99	57	58%	77	43	56%
ECO	57	42	74%	50	27	54%	68	41	60%	65	34	52%	62	38	61%
FA	51	34	67%	50	21	42%	39	18	46%	37	17	46%	51	30	59%
FMC	79	72	91%	94	59	63%	87	63	72%	73	48	66%	62	40	65%
FM	52	42	81%	52	37	71%	48	40	83%	43	23	53%	53	36	68%
FT	389	371	95%	359	275	77%	373	272	73%	194	171	88%	290	228	79%
FTMC	73	69	95%	77	46	60%	89	52	58%	60	31	52%	73	45	62%
GyG	40	23	58%	62	29	47%	66	26	39%	56	15	27%	46	24	52%
IQ	62	49	79%	69	42	61%	55	44	80%	68	46	68%	57	45	79%
MAT	85	62	73%	130	56	43%	111	51	46%	88	33	38%	84	46	55%
QUI	83	63	76%	73	46	63%	72	43	60%	57	29	51%	79	51	65%
QAYB	23	18	78%	22	17	77%	29	17	59%	31	21	68%	42	33	79%
QAYAI	9	8	89%	22	15	68%	16	14	88%	20	16	80%	19	16	84%
QFA	80	61	76%	82	54	66%	82	47	57%	56	33	59%	70	50	71%
QI	42	35	83%	37	28	76%	45	30	67%	40	33	83%	34	24	71%
QO	75	66	88%	80	53	66%	102	55	54%	70	40	57%	39	26	67%
<b>FAC</b>	<b>1.443</b>	<b>1.188</b>	<b>82%</b>	<b>1.524</b>	<b>926</b>	<b>61%</b>	<b>1.554</b>	<b>1.033</b>	<b>66%</b>	<b>1.135</b>	<b>669</b>	<b>59%</b>	<b>1.232</b>	<b>810</b>	<b>66%</b>

## TESIS DOCTORALES

### Tesis doctorales defendidas en la Facultad

DEPARTAMENTO	2023		
	TESIS DEFENDIDAS		
	Total	Dirigidas	Tutorizadas
BIOLOGIA	26	10	16
BIOLOGIA MOLECULAR	83	27	56
ECOLOGIA	5	3	2
FISICA APLICADA	6	3	3
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	17	9	8
FISICA DE MATERIALES	11	4	7
FISICA TEORICA	21	16	5
FISICA TEORICA DE LA MAT. CONDENSADA	8	5	3
GEOLOGIA	2	1	1
INGENIERÍA QUÍMICA	3	3	0
MATEMATICAS	8	3	5
QUIMICA	6	5	1
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	1	1	0
QUIMICA ANALITICA	1	1	0
QUIMICA FISICA APLICADA	15	7	8
QUIMICA INORGANICA	6	3	3
QUIMICA ORGANICA	10	6	4
<b>FACULTAD</b>	<b>226</b>	<b>104</b>	<b>122</b>

### Evolución del número de Tesis Doctorales defendidas en la Facultad de Ciencias desde 2019 a 2023.



### Tesis defendidas por Programas de Doctorado.

Plan	Número
Programa de Doctorado en Astrofísica	4
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares	78
Programa de Doctorado en Biología	23
Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación	5
Programa de Doctorado en Ecología	5
Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología	4
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica	27
Programa de Doctorado en Física Teórica	17
Programa de Doctorado en Matemáticas	8
Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología	15
Programa de Doctorado en Microbiología	8
Programa de Doctorado en Química Agrícola	1
Programa de Doctorado en Química Aplicada	14
Programa de Doctorado en Química Inorgánica	1
Programa de Doctorado en Química Orgánica	10
Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional	6
<b>Total</b>	<b>226</b>



## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

DEPARTAMENTO	VIGENTES	TIPO DE FINANCIACION		ENTIDADES FINANCIADORAS				
		PÚBLICA	PRIVADA	MINISTERIO	UE	CAM	UAM	OTRAS
BIO	112	93	19	68	5	6	6	27
BM	73	67	6	47	9	5	5	7
ECO	53	46	7	32	4	3	2	12
FA	28	28	0	17	1	7	2	1
FMC	55	53	2	40	6	3	5	1
FM	38	35	3	25	2	4	3	4
FT	30	30	0	18	5	2	4	1
FTMC	41	41	0	29	7	4	1	0
GyG	25	21	4	11	5	3	2	4
IQ	46	33	13	26	2	2	2	14
MAT	36	36	0	30	1	2	2	1
QUI	27	27	0	19	4	2	2	0
QAYB	13	12	1	10	1	1	0	1
QAYAI	12	8	4	5	1	2	2	2
QFA	32	30	2	25	2	3	0	2
QI	23	23	0	19	1	3	0	0
QO	30	30	0	21	5	2	2	0
<b>FACULTAD</b>	<b>608</b>	<b>547</b>	<b>61</b>	<b>385</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>37</b>	<b>80</b>

Proyectos iniciados en 2023           **160**

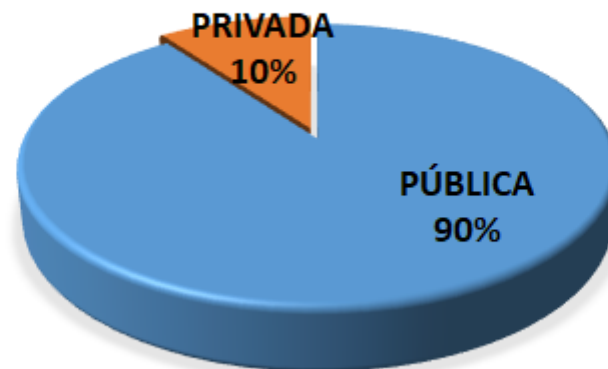
Proyectos finalizados en 2023       **189**

### EVOLUCIÓN DEL Nº DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

2019	2020	2021	2022	2023
435	476	484	547	608

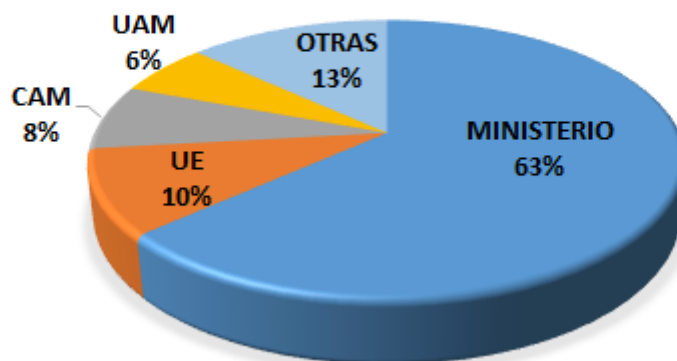


## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: FINANCIACIÓN PÚBLICA VS INICIATIVA PRIVADA



Financiación de proyectos: Se refiere a el nº de proyectos financiados por entidades públicas o privadas, no a la cuantía de la financiación

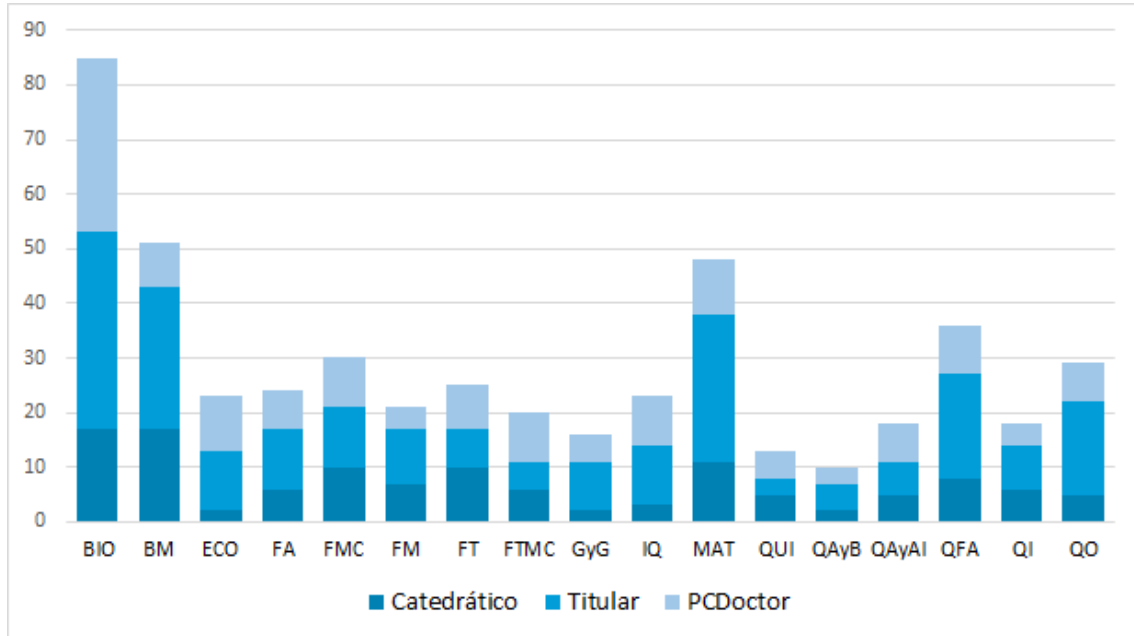
## ENTIDADES FINANCIADORAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



Otras: engloba entidades públicas y privadas

## INVESTIGADORES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS (PDI permanente)

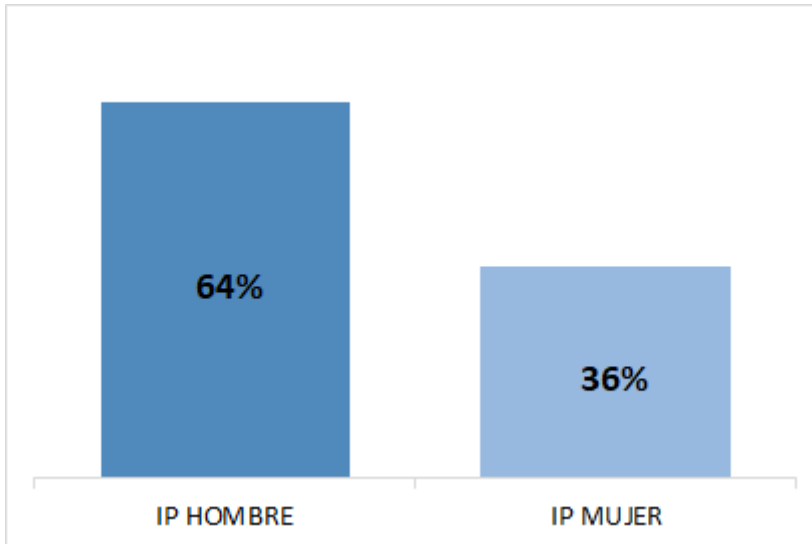
### CATEGORÍA LABORAL DEL PDI PERMANENTE



## GRÁFICOS CON INFORMACIÓN DE GÉNERO Y LIDERAZGO

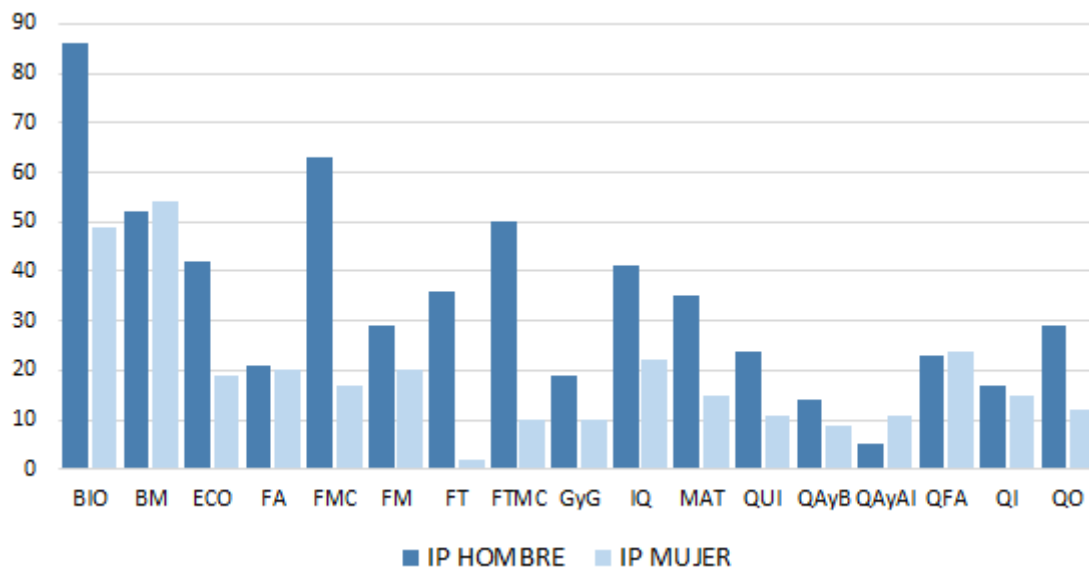
### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR EL GÉNERO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

#### Facultad



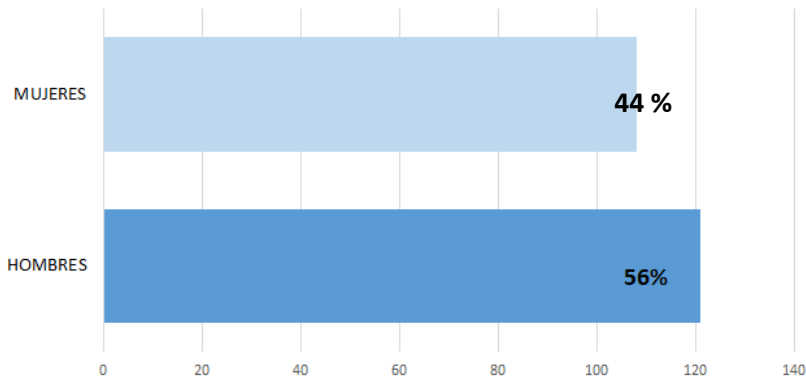
Se han considerado todos los IP de proyectos, algunos proyectos cuentan con varios IP.

#### Departamentos

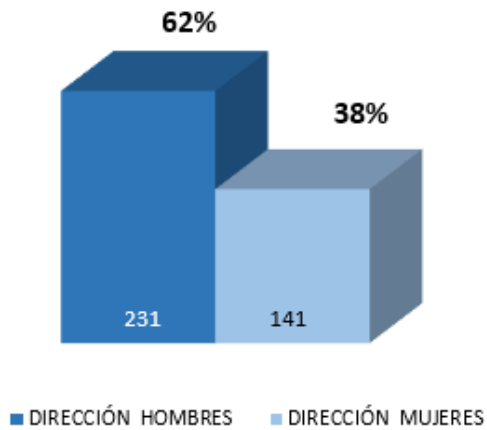


## TESIS DOCTORALES POR GÉNERO

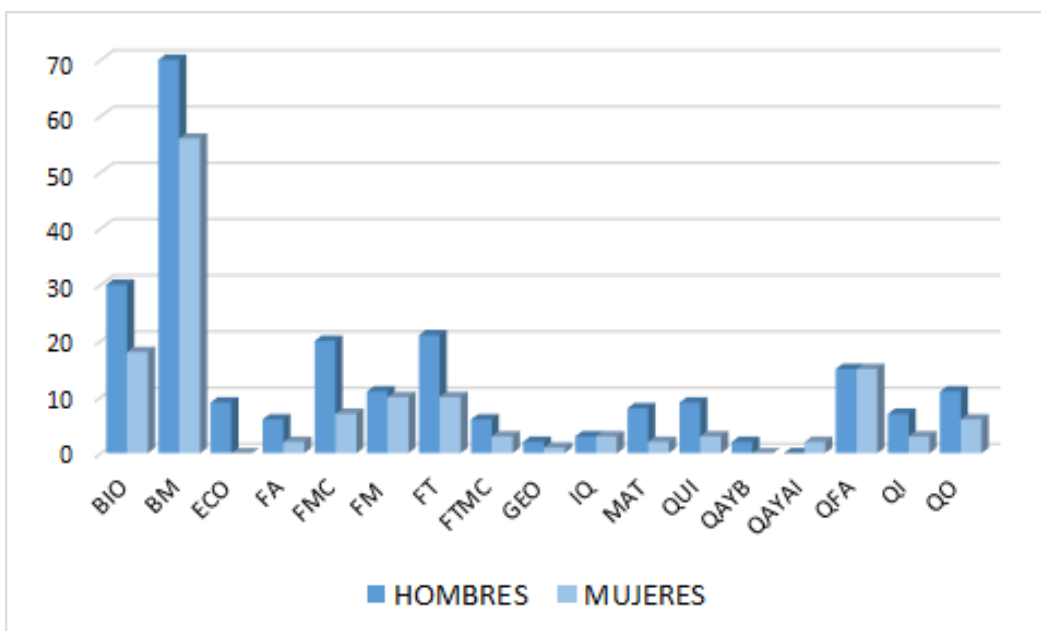
### Tesis doctorales según género del doctorando



### Tesis doctorales, dirección por facultad según género

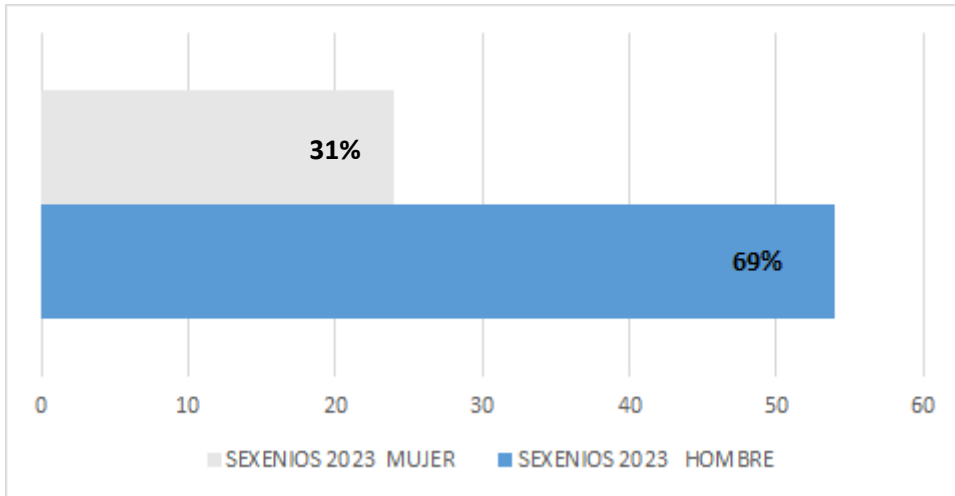


### Tesis Doctorales dirección por departamento según género

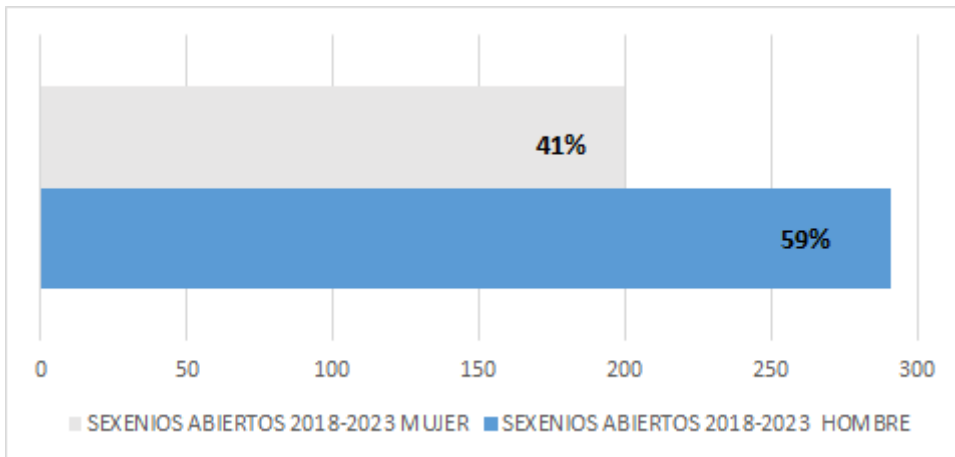


## SEXENIOS POR GÉNERO

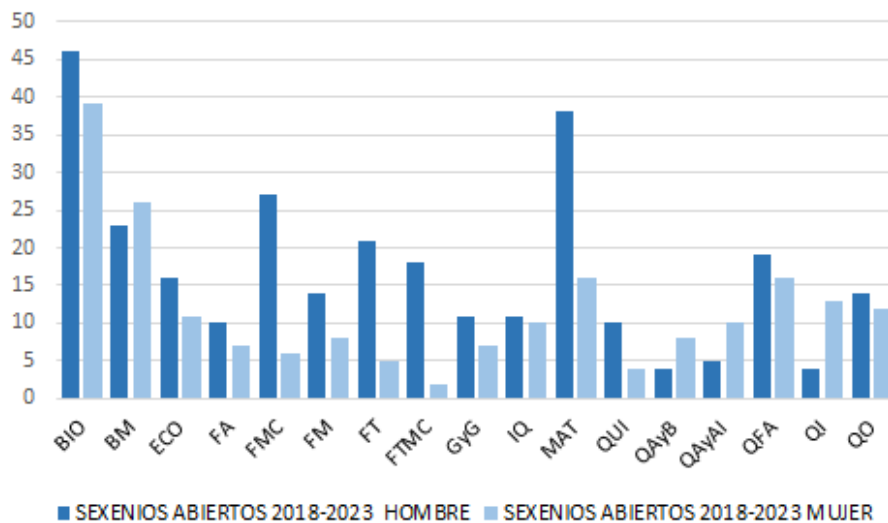
### Sexenios por género concedidos en 2023



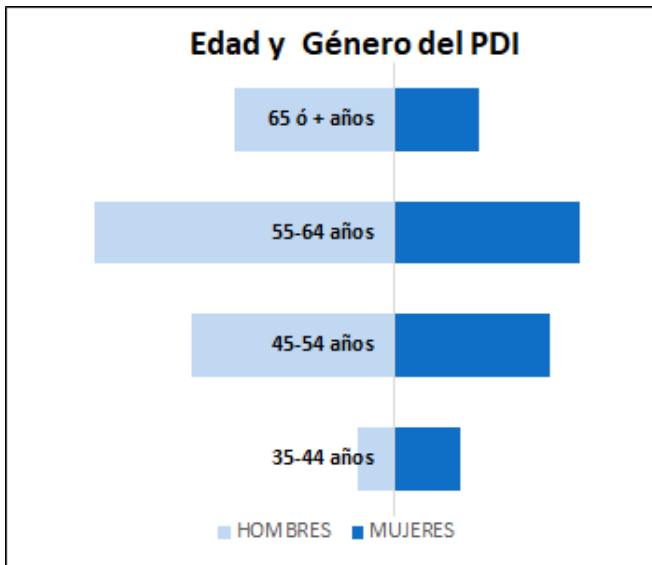
### Sexenios abiertos (2018-2023) por género



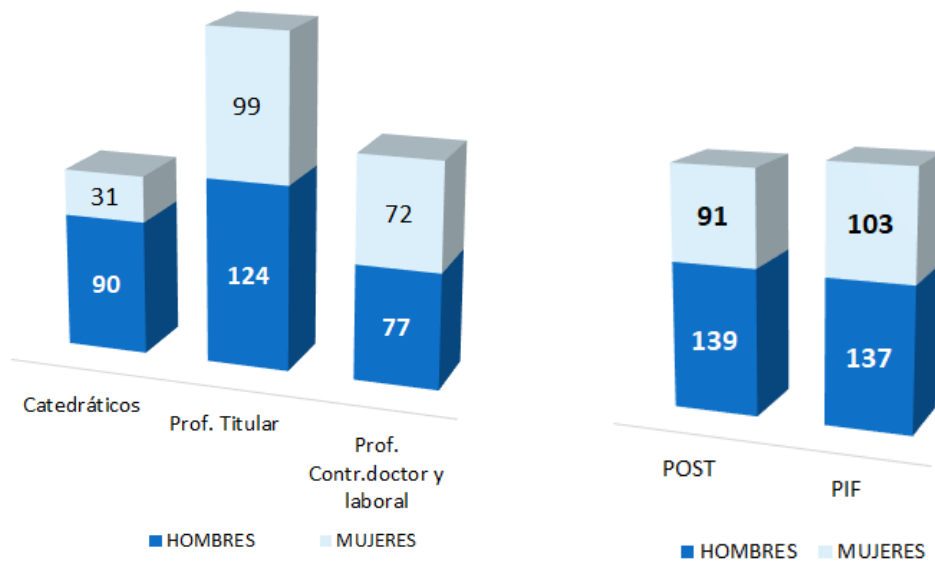
### Sexenios abiertos (2018-2023) por género y departamento



## PDI PERMANENTE EDAD Y GÉNERO



## PDI POR CATEGORÍA Y GÉNERO



### 3.PUBLICACIONES

#### DÓNDE PUBLICAN NUESTROS INVESTIGADORES

En 2023, la Facultad de Ciencias ha generado 1.428 publicaciones, de las que 1.232 son artículos científicos. Se ha publicado en 540 revistas diferentes. En 14 revistas se publicaron al menos 10 artículos y 352 revistas publicaron un único artículo.

A modo de resumen, presentamos una tabla en la que se desglosa, por áreas principales de investigación de nuestro centro, las revistas en las que más se ha publicado en 2023, así como su cuartil.

DONDE			
ÁREA	TÍTULO DE REVISTAS	Nº ART.	Q (JCR)
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	9	Q1
	NATURE COMMUNICATIONS	5	Q1
	PLANTS-BASEL	5	Q1
	SCIENTIFIC REPORTS	5	Q1
	ANIMALS	4	Q1
	DIVERSITY	4	Q2
BIOLOGÍA MOLECULAR	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	7	Q1
	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	3	Q2
	GENES	3	Q2
	NEUROSCIENCE	3	Q2
FÍSICA TEÓRICA	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	61	Q1
	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	61	Q1
	PHYSICAL REVIEW D	30	Q1
	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	29	Q2
	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	18	Q1
	PHYSICS LETTERS B	16	Q1
FÍSICA	PHYSICAL REVIEW B	12	Q2
	NANO LETTERS	8	Q1
	NATURE COMMUNICATIONS	8	Q1
	PHYSICAL REVIEW LETTERS	7	Q1
	ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES	6	Q1
	NANOSCALE	6	Q1
MATEMÁTICA	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS	5	Q1
	ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ-ANALYSE NON LINEAIF	3	Q1
	MATHEMATISCHE NACHRICHTEN	3	Q2
QUÍMICA Y GEOLOGÍA	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	12	Q1
	MOLECULES	9	Q2
	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	8	Q1
	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	8	Q1
	NATURE COMMUNICATIONS	7	Q1
	ANGEWANDTE CHEMIE (INTERNATIONAL ED. PRINT)	6	Q1
	JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES	6	Q4
	SCIENTIFIC REPORTS	6	Q1



## ARTÍCULOS

### Relación de Publicaciones de la Facultad, ordenadas alfabéticamente por autor

Leyenda de cuartiles de JCR 2023 [Q1] [Q2] [Q3] [Q4]

1. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Tools for estimating fake/non-prompt lepton backgrounds with the ATLAS detector at the LHC. *Journal of Instrumentation*. 18 (11): T11004. DOI: 10.1088/1748-0221/18/11/T11004 [Q3]
2. Abbott, T.M.C.; Aguena, M.; Alarcón, A.; Alves, O.; Amon, A.; Andrade-Oliveira, F.; (2023). DES Y3+ KiDS-1000: Consistent cosmology combining cosmic shear surveys. *The Open Journal of Astrophysics*. 6: 36. DOI: 10.21105/astro.2305.17173
3. Durán, I.; Baena Preysler, J.; Cambra Moo, Ó.; González Martín, A.; Castañeda, N.; Torres Navas, C. (2023). Yacimientos simulados y arqueología experimental como herramienta de aprendizaje en Arqueología y Paleontología. *Boletín de Arqueología Experimental*. 16. DOI: 10.15366/baexuam2023.16.001
4. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; ; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for boosted diphoton resonances in the 10 to 70 GeV mass range using 138 fb<sup>-1</sup> of 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 155. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)155 [Q1]
5. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for a new Z' gauge boson in 4μ events with the ATLAS experiment. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 90. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)090 [Q1]
6. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for dark matter produced in association with a dark Higgs boson decaying into W<sup>+</sup> W<sup>-</sup> in the one-lepton final state at  $\sqrt{s} = 13$  TeV using 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions recorded with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 116. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)116 [Q1]
7. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for direct pair production of sleptons and charginos decaying to two leptons and neutralinos with mass splittings near the W-boson mass in  $\sqrt{s} = 13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 31. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)031 [Q1]
8. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for single vector-like B quark production and decay via  $B \rightarrow bH(b\bar{b})$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (11): 168. DOI: 10.1007/JHEP11(2023)168 [Q1]
9. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Cantero García, J.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for heavy neutral leptons in decays of W bosons using a dilepton

displaced vertex in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. *Physical Review Letters*. 131 (6): 061803. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.061803 [Q1]

**10.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Cantero García, J.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for heavy, long-lived, charged particles with large ionisation energy loss in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV using the ATLAS experiment and the full Run 2 dataset. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 158. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)158 [Q1]

**11.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Cantero García, J.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for light long-lived neutral particles that decay to collimated pairs of leptons or light hadrons in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 153. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)153 [Q1]

**12.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Cantero García, J.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Searches for new phenomena in events with two leptons, jets, and missing transverse momentum in 139 fb<sup>-1</sup> of  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (6): 515. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11434-w [Q2]

**13.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for a light charged Higgs boson in  $t \rightarrow H \pm b$  decays, with  $H \pm \rightarrow cb$ , in the lepton+jets final state in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (9): 4. DOI: 10.1007/JHEP09(2023)004 [Q1]

**14.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for doubly charged Higgs boson production in multi-lepton final states using 139 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (7): 605. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11578-9 [Q2]

**15.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for flavour-changing neutral current interactions of the top quark and the Higgs boson in events with a pair of  $\tau$ -leptons in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal Of High Energy Physics*. 2023 (6): 155. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)155 [Q1]

**16.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for heavy resonances decaying into a Z or W boson and a Higgs boson in final states with leptons and b-jets in 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 16. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)016 [Q1]

**17.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for high-mass  $W\gamma$  and  $Z\gamma$  resonances using hadronic W/Z boson decays from 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 125. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)125 [Q1]

**18.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration

(2023). Search for resonant and non-resonant Higgs boson pair production in the  $bb\tau^+\tau^-$  decay channel using 13 TeV pp collision data from the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 40. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)040 [Q1]

19. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for resonant WZ production in the fully leptonic final state in proton–proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (7): 633. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11437-7 [Q2]

20. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for the charged-lepton-flavor-violating decay  $Z \rightarrow e\mu$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 108 (3): 032015. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.032015 [Q1]

21. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for  $tt^{\pm}H/A \rightarrow tt^{\pm}tt^{\pm}$  production in the multilepton final state in proton–proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 203. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)203 [Q1]

22. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Cueto Gómez, M.R.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for vector-boson resonances decaying into a top quark and a bottom quark using pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (12): 73. DOI: 10.1007/JHEP12(2023)073 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712561>

23. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for a new scalar resonance in flavour-changing neutral-current top-quark decays  $t \rightarrow qX$  ( $q = u, c$ ), with  $X \rightarrow bb^{\pm}$ , in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 199. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)199 [Q1]

24. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for dark photons from Higgs boson decays via ZH production with a photon plus missing transverse momentum signature from pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 133. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)133 [Q1]

25. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for exclusive Higgs and Z boson decays to  $\omega\gamma$  and Higgs boson decays to  $K^*\gamma$  with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 847: 138292. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138292 [Q1]

26. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for heavy long-lived multi-charged particles in the full LHC Run 2 pp collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 847: 138316. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138316 [Q1]

27. Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for Higgs

boson pair production in association with a vector boson in pp collisions at  $\sqrt{s}=13\text{TeV}$  with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (6): 519. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11559-y [Q2]

**28.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for new phenomena in multi-body invariant masses in events with at least one isolated lepton and two jets using  $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$  proton–proton collision data collected by the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 202. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)202 [Q1]

**29.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for pair production of third-generation leptoquarks decaying into a bottom quark and a  $\tau$ -lepton with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (11): 1075. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-12104-7 [Q2]

**30.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for pair-produced vector-like top and bottom partners in events with large missing transverse momentum in pp collisions with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (8): 719. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11790-7 [Q2]

**31.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for single production of vector-like T quarks decaying into  $Ht$  or  $Zt$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$  with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (8): 153. DOI: 10.1007/JHEP08(2023)153 [Q1]

**32.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for supersymmetry in final states with missing transverse momentum and three or more b-jets in  $139 \text{ fb}^{-1}$  of proton–proton collisions at  $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$  with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (7): 561. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11543-6 [Q2]

**33.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for third-generation vector-like leptons in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$  with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 118. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)118 [Q1]

**34.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search in diphoton and dielectron final states for displaced production of Higgs or Z bosons with the ATLAS detector in  $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$  pp collisions. *Physical Review D*. 108 (1): 012012. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.012012 [Q1]

**35.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Searches for exclusive Higgs and Z boson decays into a vector quarkonium state and a photon using  $139 \text{ fb}^{-1}$  of ATLAS  $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$  proton–proton collision data. *European Physical Journal C*. 83 (9): 781. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11869-1 [Q2]

**36.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel,

C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Searches for lepton-flavour-violating decays of the Higgs boson into  $e\tau$  and  $\mu\tau$  in  $\sqrt{s} = 13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 166. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)166 [Q1]

**37.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Studies of the muon momentum calibration and performance of the ATLAS detector with pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. *European Physical Journal C*. 83 (8): 686. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11584-x [Q2]

**38.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Test of CP invariance in Higgs Boson Vector-Boson-Fusion production using the  $H \rightarrow \gamma\gamma$  channel with the ATLAS Detector. *Physical Review Letters*. 131 (6): 061802. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.061802 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715647>

**39.** Aad G; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for dark matter produced in association with a single top quark and an energetic W boson in  $\sqrt{s}= 13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (7): 603. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11582-z [Q2]

**40.** Aad, G.; (...); Álvarez Estevez, M.; Barreiro Alonso, F.; Batlamous, S.; Peso Malagón, J.del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverria, L.; The ATLAS collaboration (2023). A search for heavy Higgs bosons decaying into vector bosons in same-sign two-lepton final states in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 200. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)200 [Q1]

**41.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Correlations between flow and transverse momentum in Xe plus Xe and Pb plus Pb collisions at the LHC with the ATLAS detector: A probe of the heavy-ion initial state and nuclear deformation. *Physical Review C*. 107 (5): e054910. DOI: 10.1103/PhysRevC.107.054910 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/715209>

**42.** Aad, G.; (...); Álvarez Estevez, M.; Pascual Domínguez, L.; Cueto Gómez, A.R.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J. The ATLAS collaboration (2023). Measurement of suppression of large-radius jets and its dependence on substructure in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV with the ATLAS Detector. *Physical Review Letters*. 131 (17): 172301. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.172301 [Q1]

**43.** Aad, G.; (...) Pascual Domínguez, L.; Barreiro Alonso, F. ; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; Camarero Muñoz, D.; The ATLAS collaboration (2023). Measurements of the suppression and correlations of dijets in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. *Physical Review C*. 107 (5): 054908. DOI: 10.1103/PhysRevC.107.054908 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/715665>

**44.** Aad, G.; (...) Pascual Domínguez, L.; Fernández Troconiz Acha, J.; Reyes Almanza, R.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.;

Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Bat (2023). Combination of inclusive top-quark pair production cross-section measurements using ATLAS and CMS data at  $s = 7$  and  $8$  TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 213. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)213 [Q1]

**45.** Aad, G.; (...) Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Ahmed Salih, Bazil Taha; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of the charge asymmetry in top-quark pair production in association with a photon with the ATLAS experiment. *Physics Letters B*. 843: 137848. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.137848 [Q1]

**46.** Aad, G.; (...) Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Álvarez Esteban, R.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Anomaly detection search for new resonances decaying into a Higgs boson and a generic new particle X in hadronic final states using Formula Presented pp collisions with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 108 (5): 52009. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.052009 [Q1]

**47.** Aad, G.; (...) Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Differential  $t\bar{t}$  cross-section measurements using boosted top quarks in the all-hadronic final state with  $139 \text{ fb}^{-1}$  of ATLAS data. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (4): 80. DOI: 10.1007/JHEP04(2023)080 [Q1]

**48.** Aad, G.; (...) Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estevez, M.; The ATLAS collaboration (2023). ATLAS flavour-tagging algorithms for the LHC Run 2 pp collision dataset. *European Physical Journal C*. 83 (7): 681. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11699-1 [Q2]

**49.** Aad, G.; (...); Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; Batlamous S.; The ATLAS collaboration (2023). Measurements of differential cross sections of Higgs boson production through gluon fusion in the  $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\mu$  final state at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (9): 774. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11873-5 [Q2]

**50.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of the Higgs boson mass in the  $H \rightarrow Z Z^* \rightarrow 4l$  decay channel using  $139 \text{ fb}^{-1}$  of  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions recorded by the ATLAS detector at the LHC br. *Physics Letters B*. 843: 137880. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.137880 [Q1]

**51.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for pair-production of vector-like quarks in pp collision events at  $\sqrt{s}=13$  TeV with at least one leptonically decaying Z boson and a third-generation quark with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 843: 138019. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138019 [Q1]

**52.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Cueto Gómez, A.R.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for a new heavy scalar particle decaying into a Higgs boson and a new scalar

singlet in final states with one or two light leptons and a pair of  $\tau$ -leptons with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (10): 9. DOI: 10.1007/JHEP10(2023)009 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/712547>

**53.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Production of Upsilon(nS) mesons in Pb plus Pb and pp collisions at 5.02 TeV. *Physical Review C*. 107 (5): e054912. DOI: 10.1103/PhysRevC.107.054912 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/715159>

**54.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Batlamous, S.; Pascual Domínguez, L.; Cueto Gómez, A.R.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of the Higgs boson mass with  $H \rightarrow \gamma\gamma$  decays in 140 fb<sup>-1</sup> of  $s=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 847: 138315. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138315 [Q1]

**55.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for new phenomena in final states with photons, jets and missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 21. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)021 [Q1]

**56.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for pair-produced scalar and vector leptoquarks decaying into third-generation quarks and first- or second-generation leptons in pp collisions with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 188. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)188 [Q1]

**57.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Cueto Gómez, A.R.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Observation of four-top-quark production in the multilepton final state with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (6): 496. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11573-0 [Q2]

**58.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Cueto Gómez, A.R.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Performance of the reconstruction of large impact parameter tracks in the inner detector of ATLAS. *European Physical Journal C*. 83 (11): 1081. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-12024-6 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/712401>

**59.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Cueto Gómez, A.R.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for heavy Majorana or Dirac neutrinos and right-handed W gauge bosons in final states with charged leptons and jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (12): 1164. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-12021-9 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/712525>

**60.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Cueto, A.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of the  $B_0$ s  $\rightarrow \mu\mu$  effective lifetime with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (9): 199. DOI: 10.1007/JHEP09(2023)199 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/712468>

- 61.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Batlamous, S.; Pascual Domínguez, L.; Aguilar-Saavedra, J.A.; The ATLAS collaboration (2023). Combination of searches for invisible decays of the Higgs boson using 139 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV collected with the ATLAS experiment. *Physics Letters B.* 842: 137963. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.137963 [Q1]
- 62.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for leptonic charge asymmetry in  $t(\bar{t})$  production in final states with three leptons at  $\sqrt{s}=13$  TeV. *Journal of High Energy Physics.* 2023 (7): 33. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)033 [Q1]
- 63.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for long-lived, massive particles in events with displaced vertices and multiple jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics.* 2023 (6): 200. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)200 [Q1]
- 64.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of single top-quark production in the s-channel in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics.* 2023 (6): 191. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)191 [Q1]
- 65.** Aad, G.; (...); Álvarez Estévez, M.; Batlamous S.; Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Observation of electroweak production of two jets and a Z-boson pair. *Nature Physics.* 19 (2): 237-253. DOI: 10.1038/s41567-022-01757-y [Q1]
- 66.** Aad, G.; (...); Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Model-independent search for the presence of new physics in events including  $H \rightarrow \gamma\gamma$  with  $\sqrt{s}=13$  TeV pp data recorded by the ATLAS detector at the LHC. *Journal of High Energy Physics.* 2023 (7): 176. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)176 [Q1]
- 67.** Aad, G.; (...); Batlamous, S.; Labarga Echeverría, L.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of muon pairs produced via  $\gamma\gamma$  scattering in nonultraperipheral Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. *Physical Review C.* 107 (5): 054907. DOI: 10.1103/PhysRevC.107.054907 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/715664>
- 68.** Aad, G.; (...); Labarga Echeverría, L.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS Collaboration (2023). Measurement of the polarisation of W bosons produced in top-quark decays using dilepton events at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS experiment. *Physics Letters B.* 843: 137829. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.137829 [Q1]
- 69.** Aad, G.; (...); Labarga Echeverría, L.; Álvarez Estevez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of exclusive pion pair production in proton-



proton collisions at  $\sqrt{s}=7\text{TeV}$  with the ATLAS detector. *European Physical Journal C.* 83 (7): 627. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11700-x [Q2]

**70.** Aad, G.; (...); Labarga Echeverría, L.; Álvarez Estevez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Calibration of the light-flavour jet mistagging efficiency of the b-tagging algorithms with Z+jets events using 139 fb<sup>-1</sup> of ATLAS proton–proton collision data at  $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ . *European Physical Journal C.* 83 (8): 728. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11736-z [Q2]

**71.** Aad, G.; (...); Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Measurements of observables sensitive to colour reconnection in  $t\bar{t}$  events with the ATLAS detector at  $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ . *European Physical Journal C.* 83 (6): 518. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11479-x [Q2]

**72.** Aad, G.; (...); Labarga Echeverría, L.; Terrón Cuadrado, J.; Príncipe Martín, M.A.; Glasman Kuguel, C.; Peso Malagón, J. del; Camarero Muñoz, D.; Álvarez Estevez, M.; Barreiro Alonso, F.; Batlamous, S.; The ATLAS collaboration (2023). Constraints on spin-0 dark matter mediators and invisible Higgs decays using ATLAS 13 TeV pp collision data with two top quarks and missing transverse momentum in the final state. *European Physical Journal C.* 83 (6): 503. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11477-z [Q2]

**73.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Cueto Gómez, A.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of the cross-sections of the electroweak and total production of a  $Z\gamma$  pair in association with two jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13\text{TeV}$  with the ATLAS detector. *Physics Letters B.* 846: 138222. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138222 [Q1]

**74.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, J.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Measurements of  $W+W^-$  production in decay topologies inspired by searches for electroweak supersymmetry. *European Physical Journal C.* 83 (8): 718. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11508-9 [Q2]

**75.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Cueto Gómez, A.R.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Observation of Single-Top-Quark production in association with a photon using the ATLAS detector. *Physical Review Letters.* 131 (18): 181901. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.181901 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/715715>

**76.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Measurements of  $Z\gamma$ +jets differential cross sections in pp collisions at  $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$  with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics.* 2023 (7): 72. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)072 [Q1]

**77.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of  $Z\gamma$  production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$  with the ATLAS detector. *European Physical Journal C.* 83 (6): 539. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11579-8 [Q2]

- 78.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Observation of gauge boson joint-polarisation states in  $W\pm Z$  production from pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *Physics Letters B*. 843: 137895. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.137895 [Q1]
- 79.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; The Atlas collaboration (2023). Measurement of the top-quark mass using a leptonic invariant mass in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 19. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)019 [Q1]
- 80.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Exclusive dielectron production in ultraperipheral Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV with ATLAS. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 182. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)182 [Q1]
- 81.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez M.; The ATLAS collaboration (2023). Cross-section measurements for the production of a Z boson in association with high-transverse-momentum jets in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 80. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)080 [Q1]
- 82.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez M.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of the properties of Higgs boson production at  $\sqrt{s} = 13$  TeV in the  $H \rightarrow \gamma\gamma$  channel using  $139 \text{ fb}^{-1}$  of pp collision data with the ATLAS experiment. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 88. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)088 [Q1]
- 83.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Inclusive and differential cross-sections for dilepton  $t\bar{t}$  production measured in  $\sqrt{s} = 13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 141. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)141 [Q1]
- 84.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of electroweak  $Z(\nu\bar{\nu}) \gamma\gamma$  production and limits on anomalous quartic gauge couplings in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 82. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)082 [Q1]
- 85.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez M.; The ATLAS collaboration (2023). A search for new resonances in multiple final states with a high transverse momentum Z boson in  $\sqrt{s} = 13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 36. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)036 [Q1]

- 86.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez, M.; Aguilar-Saavedra, J.A.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of the  $t\bar{t}$  production cross-section in pp collisions at  $\sqrt{s} = 5.02$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 138. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)138 [Q1]
- 87.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez M.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of the total cross section and  $\rho$ -parameter from elastic scattering in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83: 441. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11436-8 [Q2]
- 88.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez, M.; (2023). Evidence for the charge asymmetry in (Formula presented.) production at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (8): 77. DOI: 10.1007/JHEP08(2023)077 [Q1]
- 89.** Aad, G.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Barreiro Alonso, F.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of the total and differential Higgs boson production cross-sections at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector by combining the  $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4\ell$  and  $H \rightarrow \gamma\gamma$  decay channels. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (5): 28. DOI: 10.1007/JHEP05(2023)028 [Q1]
- 90.** Aad, G.; (...); Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Barreiro Alonso, F.; Batlamous, S.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of the CP properties of Higgs boson interactions with  $\tau$ -leptons with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83 (7): 563. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11583-y [Q2]
- 91.** Aad, G.; Aakvaag, E.; Abbott, B.; Abeling, K.; Abidi, S.H.; Aboulhorma, A.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Hoffman, A.C.A.; Acharya, B.S.; Bourdarios, C.A.; Adamczyk, L.; Adamek, L.; Addepalli, S.; Adelman, J.; Adiguzel, A.; Adorni, S.; Abye, T. (2023). Search for dark matter produced in association with a Higgs boson decaying to tau leptons at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (9): 189. DOI: 10.1007/JHEP09(2023)189 [Q1]
- 92.** Aad, G.; Abbott, B.; Abbott, D.C.; Abeling, K.; Abidi, S.H.; Aboulhorma, A.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Abusleme Hoffman, A.C.; Acharya, B.S.; Achkar, B.; Adam, L.; Adam Bourdarios, C.; Adamczyk, L.; Adamek, L.; Addepalli, S.V.; Adelman, J.; (2023). Search for displaced photons produced in exotic decays of the Higgs boson using 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 108 (3): 032016. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.032016 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715853>
- 93.** Aad, G.; Abbott, B.; Abbott, D.C.; Abeling, K.; Abidi, S.H.; Aboulhorma, A.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Hoffman, A.C.A.; Acharya, B.S.; Bourdarios, C.A.; Adamczyk, L.; Adamek, L.; Addepalli, S.V.; Adelman, J.; Adiguzel, A.; Adorni, S.; Abye, (2023). Search for direct production of winos and higgsinos in events with two same-charge leptons or three leptons in pp collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (11): 150. DOI: 10.1007/JHEP11(2023)150 [Q1]
- 94.** Aad, G.; Abbott, B.; Abeling, K.; Abicht, N.J.; Abidi, S.H.; Aboulhorma, A.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Abusleme Hoffman, A.C.; Acharya, B.S.; Adam Bourdarios, C.; Adamczyk,

L.; Adamek, L.; Addepalli, S.V.; Addison, M.J.; Adelman, J.; Adiguz (2023). Search for excited tau-leptons and leptoquarks in the final state with tau-leptons and jets in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 199. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)199 [Q1]

**95.** Aad, G.; Labarga Echeverría, L.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; The ATLAS Collaboration(...) (2023). Measurement of the nuclear modification factor of b-jets in 5.02 TeV Pb+Pb collisions with the ATLAS detector. *European Physical Journal C*. 83: 438. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11427-9 [Q2]

**96.** Aad, G.; Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Munoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Constraints on the Higgs boson self-coupling from single- and double-Higgs production with the ATLAS detector using pp collisions at & RADIC;s=13 TeV. *Physics Letters B*. 843: 137745. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.137745 [Q1]

**97.** Aad, G.; (...) ; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for flavour-changing neutral-current couplings between the top quark and the photon with the ATLAS detector at & RADIC;s=13 TeV. *Physics Letters B*. 842: 137379. DOI: 10.1016/j.physletb.2022.137379 [Q1]

**98.** Aad, G; (...) ; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Cueto Gómez, A.R.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for lepton-flavour violation in high-mass dilepton final states using 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at vs=13 TeV with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (10): 082. DOI: 10.1007/JHEP10(2023)082 [Q1]

**99.** Aad, G; (...) ; Camarero Muñoz, D.; Barreiro Alonso, F. ; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Search for flavor-changing neutral-current couplings between the top quark and the Z boson with proton-proton collisions at Formula Presented with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 108 (3): 032019. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.032019 [Q1]

**100.** Aad, G; (...) ; Pascual Domínguez, L.; Barreiro Alonso, F. ; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; Aguilar-Saavedra, J.A.; Álvarez Estévez, M.; The ATLAS collaboration (2023). Measurements of multijet event isotropies using optimal transport with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. - (10): 60. DOI: 10.1007/JHEP10(2023)060 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711593>

**101.** Aarabi, M.; Aranda, D.; Gholami, S.; Meena, S.K.; Lerouge, F.; Bretonniere, Y.; Gürol, I.; Baldeck, P.; Parola, S.; Dumoulin, F.; Cerezo, J.; Garavelli, M.; Santoro, F.; Rivalta, I. (2023). Quantum-classical protocol for efficient characterization of absorption lineshape and fluorescence quenching upon aggregation: the case of zinc phthalocyanine dyes. *Journal of Chemical Theory and Computation*. 19 (17): 5938-5957. DOI: 10.1021/acs.jctc.3c00446 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714415>

**102.** Abad, M.; Ruiz, F.; Arroyo, M.; Gómez, G.; Muñoz, A.F.; Campos, J.M.; Bermejo, J.; Fernández, L.; Bermejo, A.; González-Regalado, M.L.; Tosquella, J.; Rodríguez Vidal, J.; Muñiz, F.; Pozo, M.; Cáceres, L.M.; Gómez, P.; Toscano, A.; Izquierdo, T.; Romero, (2023). Late Holocene

filling of the Canale di Imbocco (Portus, central Italy): A multidisciplinary palaeoenvironmental perspective. *Comptes Rendus Mathematique*. 20 (21): 467-478. DOI: 10.5852/cr-palevol2023v22a21 [Q2]

**103.** Abad-Gil, L.; Gismera, M.J.; Sevilla, M.T.; Procopio, J.R. (2023). Electrochemical sensing platform with gold nanoparticles capped by PDDA for benzyl alcohol determination. *Microchimica Acta*. 190 (4): 115. DOI: 10.1007/s00604-023-05690-6 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707025>

**104.** Abad-Gil, L.; Marina, M.L. (2023). Enantioselective analysis of pesticides in food, biological, and environmental samples by chromatographic techniques and capillary electrophoresis. *Journal of Chromatography Open*. 4: 100099. DOI: 10.1016/j.jcoa.2023.100099

**105.** Abbiendi, G.; (...); Fernández Trocóniz Acha, J.; Reyes-Almanza, R.; (2023). The analytical method algorithm for trigger primitives generation at the LHC Drift Tubes detector. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*. 1049: 168103. DOI: 10.1016/j.nima.2023.168103 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708473>

**106.** Abbott, B; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Cueto Gómez, A.R.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Search for magnetic monopoles and stable particles with high electric charges in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (11): 112. DOI: 10.1007/JHEP11(2023)112 [Q1]

**107.** Abbott, R.; (...); Braglia, M.; García-Bellido, J.; Jaraba, S.; Kuroyanagi, S.; Morras, G.; Nesseris, S.; Nuño Siles, F.J.; Ruiz Morales, E.; The LIGO Scientific Collaboration; The Virgo Collaboration; The KAGRA Collaboration (2023). Open data from the third observing run of LIGO, Virgo, KAGRA, and GEO. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 267 (2): 29. DOI: 10.3847/1538-4365/acdc9f [Q1]

**108.** Abbott, R.; (...); Morrás, G.; Nuño Siles, J.F.; The LIGO Scientific Collaboration; The Virgo Collaboration; The KAGRA Collaboration (2023). Population of merging compact binaries inferred using gravitational waves through GWTC-3. *Physical Review X*. 13 (1): 011048. DOI: 10.1103/PhysRevX.13.011048 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/715143>

**109.** Abbott, T.M.C.; (...); Ávila, S.; García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023). Dark energy survey year 3 results: constraints on extensions to  $\Lambda$ CDM with weak lensing and galaxy clustering. *Physical Review D*. 107 (8): 083504. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.083504 [Q1]

**110.** Abdullahi, A.M.; (...); Tastet, J.P. (2023). The present and future status of heavy neutral leptons. *Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics*. 50 (2): 020501. DOI: 10.1088/1361-6471/ac98f9 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/706928>

**111.** Abe, K.; (...); Labarga Echeverría, L.; Ospina Escobar, N.; (2023). First measurement of muon neutrino charged-current interactions on hydrocarbon without pions in the final state using multiple detectors with correlated energy spectra at T2K. *Physical Review D*. 108 (11): 112009. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.112009 [Q1]

**112.** Abe, K.; Labarga, L.; Ospina, N.; T2K Collaboration (2023). Measurements of neutrino oscillation parameters from the T2K experiment using  $3.6 \times 10^{21}$  protons on target. *European*

Physical Journal C. 83 (9): 782. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11819-x [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/712491>

**113.** Abe, K; (...); Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; Super-Kamiokande Collaboration (2023). Search for cosmic-ray boosted Sub-GeV dark matter using recoil protons at super-kamiokande. Physical Review Letters. 130 (3): 031802. DOI: 10.1103/PhysRevLett.130.031802 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715658>

**114.** Abe, K; (...); Labarga Echeverría, L.; Ospina Escobar, N.; (2023). Updated T2K measurements of muon neutrino and antineutrino disappearance using  $3.6 \times 10^{21}$  protons on target. Physical Review D. 108 (7): 072011. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.072011 [Q1]

**115.** Abe, K; (...); Labarga, L.; Ospina, N. (2023). Measurements of the  $\nu_{\mu}$  and  $\bar{\nu}_{\mu}$ -induced coherent charged pion production cross sections on C 12 by the T2K experiment. Physical Review D. 108 (9): 092009. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.092009 [Q1]

**116.** Abele H; (...); Fernández-Martínez, E.; Ota, T. (2023). Particle physics at the European Spallation Source. Physics Reports. 1023: 1-84. DOI: 10.1016/j.physrep.2023.06.001 [Q1]

**117.** Abrusci, C.; Amils, R.; Sánchez-León, E. (2023). Biodegradation of choline NTF2 by pantoea agglomerans in different osmolarity. Characterization and environmental implications of the produced exopolysaccharide. Polymers. 15 (19): 3974. DOI: 10.3390/polym15193974 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711309>

**118.** Abud, A.A.; (...); Álvarez, R.; Calvo, E.; Crespo-Anadón, J.I.; Cuesta, C.; De la Torre, A.; Gil-Botella, I.; Manthey Corchado, S.; Palomares, C.; Pérez-Molina, I.; Verdugo, A.; Fernández-Martínez, E.; González-López, M.; The DUNE Collaboration (2023). Impact of cross-section uncertainties on supernova neutrino spectral parameter fitting in the Deep Underground Neutrino Experiment. Physical Review D. 107 (11): 112012. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.112012 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714973>

**119.** Abud, A.A.; (...); Fernández-Martínez, E.; González-López, M.; DUNE Collaboration (2023). Identification and reconstruction of low-energy electrons in the ProtoDUNE-SP detector. Physical Review D. 107 (9): 092012. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.092012 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714103>

**120.** Abud, A.A.; (...); Fernández-Martínez, E.; González-López, M.; The DUNE collaboration (2023). Highly-parallelized simulation of a pixelated LArTPC on a GPU. Journal of Instrumentation. 18 (4): P04034. DOI: 10.1088/1748-0221/18/04/P04034 [Q3]

**121.** Abud, A.A.; (...); González-López, M.; DUNE Collaboration (2023). Reconstruction of interactions in the ProtoDUNE-SP detector with Pandora. European Physical Journal C. 83 (7): 618. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11733-2 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/714390>

**122.** Acernese, F.; (...); Braglia, M.; García-Bellido, J.; Jaraba, S.; Kuroyanagi, S.; Morras, G.; Nesseris, S.; Nu no Siles, J.F.; Ruiz Morales, E.; Virgo Collaboration (2023). Frequency-dependent squeezed vacuum source for the advanced virgo gravitational-wave detector. Physical Review Letters. 131 (4): 041403. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.041403 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714854>

- 123.** Acero, F.; (...); Aguirre-Santaella, A.; Alvés Batista, R.; Ascasibar, Y.; Gammaldi, V.; Pérez-Romero, J.; Sánchez-Conde, M.; The Cherenkov Telescope Array Consortium (2023). Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array to spectral signatures of hadronic PeVatrons with application to Galactic Supernova Remnants. *Astroparticle Physics*. 150: 102850. DOI: 10.1016/j.astropartphys.2023.102850 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712409>
- 124.** Acevedo Cantero, P.; Ortega Santos, C. P.; López-Ejeda, N. (2023). Vegetarian diets in Spain: Temporal evolution through national health surveys and their association with healthy lifestyles. *Endocrinología Diabetes y Nutrición*. 70: 1-8. DOI: 10.1016/j.endien.2022.02.022 [Q3]
- 125.** Acevedo Cantero, P.; Romá, L. (2023). Vivir en ciudades predispone a hipertensión y depresión y se percibe como un riesgo para desarrollar enfermedades crónicas. *Revista de Salud Ambiental*. 23 (1): 30-37.
- 126.** Acharyya, A.; (...); Aguirre-Santaella, A.; Alves Batista, R.; Gammaldi, V.; Sánchez-Conde, M. (2023). Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array to TeV photon emission from the Large Magellanic Cloud. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 523 (4): 5353-5387. DOI: 10.1093/mnras/stad1576 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712505>
- 127.** Achour, H.Y.; Llamero, C.B.; Saadi, S.A.; Bouras, N.; Zitouni, A.; Señorans, J. (2023). Pressurized liquid extraction for the recovery of carotenoids and functional compounds from green and orange dunaliella salina biomasses. *Periodica Polytechnica-Chemical Engineering*. 67 (2): 278-286. DOI: 10.3311/PPch.21386 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/707726>
- 128.** Ackermann, N.; Zazunov, A.; Park, S.; Egger, R.; Yeyati, A.L. (2023). Dynamical parity selection in superconducting weak links. *Physical Review B*. 107 (21): 214515. DOI: 10.1103/PhysRevB.107.214515 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708579>
- 129.** Addison-Smith, I.; Guzmán, H.V.; Cooper, C.D. (2023). Accurate boundary integral formulations for the calculation of electrostatic forces with an implicit-solvent model. *Journal of Chemical Theory and Computation*. 19 (10): 2996-3006. DOI: 10.1021/acs.jctc.3c00021 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712111>
- 130.** Aguado-Ramsay, P.; Villaverde, T.; Garilleti, R.; Burleigh, J.G.; Mcdaniel, S.F.; Flagmeier, M.; Nieuwkoop, J.; van der Pluijm, A.; Hans, F.; Lara, F.; Draper, I. (2023). Seeking the identity of an enigmatic moss by embracing phylogenomics. *Journal of Systematics and Evolution*. 62 (5): 843-1067. DOI: 10.1111/jse.13040 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/710093>
- 131.** Agudelo-Castañeda, D.; Arellana, J.; Morgado-Gamero, W.B.; De Paoli, F.; Portz, L.C. (2023). Linking of built environment inequalities with air quality: A case study. *Transportation Research Part D-Transport and Environment*. 117: 103668. DOI: 10.1016/j.trd.2023.103668 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714142>
- 132.** Agudo, A.B.; Picó, F.X.; Mateo, R.G.; Marcer, A.; Torices, R.; Álvarez, I. (2023). Unravelling plant diversification: intraspecific genetic differentiation in hybridizing *Anacyclus* species in the western Mediterranean Basin. *American Journal of Botany*. 110 (2): 16121. DOI: 10.1002/ajb2.16121 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708434>

- 133.** Aguirre, J.; Guantes, R. (2023). Virus-host protein co-expression networks reveal temporal organization and strategies of viral infection. *Iscience*. 26 (12): 108475. DOI: 10.1016/j.isci.2023.108475 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713492>
- 134.** Aguirre-Santaella, A.; Sánchez-Conde, M.A.; Ogiya, G.; Stücker, J.; Angulo, R.E. (2023). Shedding light on low-mass subhalo survival and annihilation luminosity with numerical simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (1): 93-110. DOI: 10.1093/mnras/stac2921 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706799>
- 135.** Ajani, V.; (...) Akrami, Y.; García Bellido, J.; Euclid Collaboration (2023). Euclid preparation XXVIII. Forecasts for ten different higher-order weak lensing statistics. *Astronomy and Astrophysics*. 675: A120. DOI: 10.1051/0004-6361/202346017 [Q1]
- 136.** Al Ghatta, A.; Perry, J.M.; Maeng, H.; Lemus, J.; Hallett, J.P. (2023). Sustainable and efficient production of furoic acid from furfural through amine assisted oxidation with hydrogen peroxide and its implementation for the synthesis of alkyl furoate. *RSC Sustainability*. 1 (2): 303-309. DOI: 10.1039/d2su00102k
- 137.** Albakry, M.F.; (...) de los Ríos, M.; López Asamar, E.; Alonso González, D.; García Cerdeño, D.; SuperCDMS Collaboration (2023). First measurement of the nuclear-recoil ionization yield in silicon at 100 eV. *Physical Review Letters*. 131 (9): 091801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.091801 [Q1]
- 138.** Albitre, A.; Reglero, C.; González-Muñoz, T.; Penela, P. (2023). The stress connection in cancer: the adrenergic fuelling of breast tumors. *Curr Opin Physiol*. 36: 100720. DOI: 10.1016/j.cophys.2023.100720 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/709436>
- 139.** Alcalde-Fuentes, M.R.; Giménez, R.G.; Jiménez-Martínez, R.; Pérez-Valera, J.A. (2023). First contributions of Donato García as mineralogy professor at the royal cabinet of natural history of Madrid (Spain) in the nineteenth century. *Geoheritage*. 15 (3): 81. DOI: 10.1007/s12371-023-00854-5 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707627>
- 140.** Alcalde-Fuentes, M.R.; López-Acevedo, V.; López-Andrés, S.; Perles, J.; Pérez-Valera, J.A. (2023). Structural control and Ostwald ripening as essential mechanisms during the fossilization process of sea urchin (*Balanocidaris Lambert*) spines from Lower Cretaceous of Southern Spain. *Historical Biology*. -: 1-7. DOI: 10.1080/08912963.2023.2249919 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/715219>
- 141.** Alcántara Carrió, J.; Fontán-Bouzas, A.; Rodríguez, A.C.; Manzolli, R.P.; Portz, L. (2023). Global distribution and morphodynamic patterns of paired spits developed at the mouths of interdistributary bays of deltas and within coastal channels. *Remote Sensing*. 15 (11): 2713. DOI: 10.3390/rs15112713 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713730>
- 142.** Alcolea-Rubio, L.A.; Caparrós-Ríos, A.V.; Robles-Arenas, V.; García-García, C.; García, G.; Millán, R.; Pérez-Sanz, A.; Rodríguez-Pacheco, R. (2023). Environmental implications of saline efflorescence associated with metallic mining waste in a mediterranean region. *Land*. 12 (1): 4. DOI: 10.3390/land12010004 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/706967>



- 143.** Alcorlo, P.; García-Tiscar, S.; Vidal-Abarca, M.R.; Suárez-Alonso, M.L.; Santos-Martín, F. (2023). Unravelling complex interaction among coastal management and marine biodiversity: a case study in southern Spain. *Sustainability*. 15 (8): 6544. DOI: 10.3390/su15086544 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707722>
- 144.** Aldave, D.A.; López-Polin, G.; Moreno, C.; Zamora, F.; Ares, P.; Gómez-Herrero, J. (2023). All-dry deterministic transfer of thin gold nanowires for electrical connectivity. *Advanced Electronic Materials*. 9 (7): 2300107. DOI: 10.1002/aelm.202300107 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/713246>
- 145.** Aldaz, J.M.; Render, H. (2023). A Fischer type decomposition theorem from the apolar inner product. *Analysis and Mathematical Physics*. 13 (6): 91. DOI: 10.1007/s13324-023-00844-4 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/709450>
- 146.** Aldaz-Caballero, L.; Rodríguez-Mendoza, U.R.; Lavin, V.; Cantón, P.; Benayas, A.; Marín, R. (2023). Copper indium sulfide quantum dots as nanomanometers: Influence of size and composition. *Advanced Sensor Research*. 2 (12): 2300078. DOI: 10.1002/adsr.202300078
- 147.** Alekou, A.; (...); Fernández-Martínez, E.; Ota, T. (2023). The ESSnuSB design study: overview and future prospects. *Universe*. 9 (8): 347. DOI: 10.3390/universe9080347 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708633>
- 148.** Alexander, D.M.; (...); García-Bellido, J. (2023). The DESI survey validation: results from visual inspection of the quasar survey spectra. *Astronomical Journal*. 165 (3): 124. DOI: 10.3847/1538-3881/acacfc [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708194>
- 149.** Alfaro-Ruiz R; Aguado C; Martín-Belmonte A; Moreno-Martínez AE; Merchán-Rubira J; Hernández F; Ávila J; Fukazawa Y; Luján R (2023). Different modes of synaptic and extrasynaptic NMDA receptor alteration in the hippocampus of P301S tau transgenic mice. *Brain Pathology*. 33 (1): e13115. DOI: 10.1111/bpa.13115 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706602>
- 150.** Almela, P.; Rico, E.; Velázquez, D.; Verleyen, E.; Quesada, A. (2023). Soil moisture drives differences in the diversity and trophic complexity of high Arctic tundra soils. *Fems Microbiology Ecology*. 99 (6): 1-11. DOI: 10.1093/femsec/fiad050 [Q2]
- 151.** Alonso Orán, D.; Chamizo Lorente, F.; Martínez, A.D.; Mas Blesa, A. (2023). Pointwise monotonicity of heat kernels. *Revista Matematica Complutense*. 36 (1): 207-220. DOI: 10.1007/s13163-021-00417-8 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706651>
- 152.** Alonso-González, D.; Amaral, D.W.P.; Bariego-Quintana, A.; Cerdeño, D.; de los Ríos, M. (2023). Measuring the sterile neutrino mass in spallation source and direct detection experiments. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (12): 96. DOI: 10.1007/JHEP12(2023)096 [Q1]
- 153.** Alonso-Juarranz, M.; Mascaraque, M.; Carrasco, E.; Gracia-Cazaña, T.; De La Sen, O.; Gilaberte, Y.; González, S.; Juarranz, A.; Falahat, F. (2023). The distinctive features behind the aggressiveness of oral and cutaneous squamous cell carcinomas. *Cancers*. 15 (12): 3227. DOI: 10.3390/cancers15123227 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708541>
- 154.** Alvarado, R.; Cárdenas, G.; Nogueira, J.J.; Ramos-Berdullas, N.; Mandado, M. (2023). On the

permeation of polychlorinated dibenzodioxins and dibenzofurans through lipid membranes: classical MD and hybrid QM/MM-EDA analysis. *Membranes*. 13,0 (1): 28. DOI: 10.3390/membranes13010028 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/714455>

**155.** Álvarez, E.; Aneró, J.; Velasco-Aja, E. (2023). The fate of horizons under quantum corrections. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. - (2023): 2-29. DOI: 10.1088/1475-7516/2023/02/029 [D2]

**156.** Álvarez, M.; Ruiz-Sala, P.; Pérez, B.; Desviat, L.R.; Richard, E. (2023). Dysregulated cell homeostasis and mirnas in human iPSC-derived cardiomyocytes from a propionic acidemia patient with cardiomyopathy. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (3): 2182. DOI: 10.3390/ijms24032182 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706830>

**157.** Álvarez-Cónsul, L.; de la Hera, AD.; García-Fernández, M. (2023). (0,2) Mirror symmetry on homogeneous hopf surfaces. *International Mathematics Research Notices*. 2024 (2): 1211-1298. DOI: 10.1093/imrn/rnad016 [Q2]

**158.** Álvarez-Cónsul, L.; García-Fernández, M.; García-Prada, O.; Pingali, V.P.; Yao, C.J. (2023). Obstructions to the existence of solutions of the self-dual Einstein-Maxwell-Higgs equations on a compact surface. *Bulletin des Sciences Mathématiques*. 183: 103233. DOI: 10.1016/j.bulsci.2023.103233 [Q2]

**159.** Amaral, D.; Cerdeño, D.; Cheek, A.; Foldenauer, P. (2023). A direct detection view of the neutrino NSI landscape. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 43-71. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)071 [D2]

**160.** Amils, R.; Escudero, C.; Oggerin, M.; Puente Sánchez, F.; Arce Rodríguez, A.; Fernández Remolar, D.; Rodríguez, N.; García Villadangos, M.; Sanz, J.L.; Briones, C.; Sánchez-Román, M.; Gómez, F.; Leandro, T.; Moreno-Paz, M.; Prieto-Ballesteros, O.; Molina, (2023). Coupled C, H, N, S and Fe biogeochemical cycles operating in the continental deep subsurface of the Iberian Pyrite Belt. *Environmental Microbiology*. 25 (2): 428-453. DOI: 10.1111/1462-2920.16291 [Q2]

**161.** Amon, A.; (...) Gerdes, D.W.; García-Bellido Capdevila, J.; Rodríguez Monroy, M. (2023). Consistent lensing and clustering in a low-S-8 Universe with BOSS, DES Year 3, HSC Year 1, and KiDS-1000. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (1): 477-503. DOI: 10.1093/mnras/stac2938 [Q1]

**162.** Andreu, S.; Ripa, I.; Bello-Morales, R.; López-Guerrero, J.A. (2023). Liposomal lactoferrin exerts antiviral activity against HCoV-229E and SARS-CoV-2 pseudoviruses in vitro. *Viruses-Basel*. 15 (4): 972. DOI: 10.3390/v15040972 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707394>

**163.** Andreu, S.; von Kobbe, C.; Delgado, P.; Ripa, I.; Buzón, M.J.; Genescà, M.; Gironès, N.; del Moral-Salmoral, J.; Ramírez, G.A.; Zúñiga, S.; Enjuanes, L.; López-Guerrero, J.A.; Bello-Morales, R. (2023). Dextran sulfate from *Leuconostoc mesenteroides* B512F exerts potent antiviral activity against SARS-CoV-2 in vitro and in vivo. *Frontiers in Microbiology*. 14: 1185504. DOI: 10.3389/fmicb.2023.1185504 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707894>

**164.** Aneró, J.; Martín, C.P.; Velasco-Aja, E. (2023). The one-loop unimodular graviton propagator in any dimension. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (8): 66. DOI: 10.1007/JHEP08(2023)066

[Q1]

**165.** Antel, C.; (...) Coloma, P.; Foldenauer, P.; López-Pavón, J.; Tastet, J.L. (2023). Feebly-interacting particles: FIPs 2022 Workshop Report. *European Physical Journal C*. 83 (12): 1122. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-12168-5 [Q2]

**166.** Antón-Fernández, A.; Vallés-Saiz, L.; Ávila, J.; Hernández, F. (2023). Neuronal nuclear tau and neurodegeneration. *Neuroscience*. 518: 178-184. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2022.07.015 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/707386>

**167.** Antón-Herrero, R.; Chicca, I.; García-Delgado, C.; Crognale, S.; Lelli, D.; Gargarello, R.M.; Herrero, J.; Fischer, A.; Thannberger, L.; Eymar, E.; Petruccioli, M.; D'Annibale, A. (2023). Main factors determining the scale-up effectiveness of mycoremediation for the decontamination of aliphatic hydrocarbons in soil. *J Fungi (Basel)*. 9 (12): 1205. DOI: 10.3390/jof9121205 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712614>

**168.** Antón-Herrero, R.; García-Delgado, C.; Antón-Herrero, G.; Mayans, B.; Delgado-Moreno, L.; Eymar, E. (2023). Design of a hydroponic test to evaluate the biostimulant potential of new organic and organomineral products. *Scientia Horticulturae*. 310: 111753. DOI: 10.1016/j.scienta.2022.111753 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/705805>

**169.** Appleby, S.; Davé, R.; Sorini, D.; Cui, W.G.; Christiansen, J. (2023). The physical nature of circumgalactic medium absorbers in Simba. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 519 (4): 5514-5535. DOI: 10.1093/mnras/stad025 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708263>

**170.** Araujo, A.K.; Pola, M.; Malaquias, M.A.E.; Vitale, F.; Cervera, J.L. (2023). Integrative taxonomy reveals that not all European reddish runcinids are the same: the case of the *Runcina ferruginea* Kress, 1977 (Gastropoda, Heterobranchia, Runcinida) species-complex, with the description of a new genus. *Invertebrate Systematics*. 37 (1): 61-77. DOI: 10.1071/IS22014 [Q1]

**171.** Archer, S.D.J.; (...) Alcami, A.; (2023). Contribution of soil bacteria to the atmosphere across biomes. *Science of the Total Environment*. 871: 162137. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.162137 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/707035>

**172.** Arco, F.; Domènech, D.; Herrero, M.J.; Morales, R.A. (2023). Nondecoupling effects from heavy Higgs bosons by matching 2HDM to HEFT amplitudes. *Physical Review D*. 108 (9): 095013. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.095013 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/715135>

**173.** Arco, F.; Heinemeyer, S.; Herrero, M.J. (2023). Role of  $\lambda h H^+ H^-$  in Higgs boson decays  $h$  to  $b s$  in the 2HDM. *Physical Review D*. 108 (9): 095047. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.095047 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714376>

**174.** Areán, D.; Fariña, D.G.; Landsteiner, K. (2023). Pseudospectra of holographic quasinormal modes. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (12): 187. DOI: 10.1007/JHEP12(2023)187 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712399>

**175.** Arenas-Fernández, P.; Aguilar-Galindo, F.; Suárez, I.; Coto, B. (2023). Acidity reduction using ionic liquids: extraction, kinetic, and theoretical study. *Journal of Molecular Liquids*. 382:

121870. DOI: 10.1016/j.molliq.2023.121870 [Q1]

**176.** Arganda, E.; Delgado, A.; Morales, R.A.; Quirós, M. (2023). Hunting squarks in Higgsino LSP scenarios at the LHC. *Physical Review D*. 107 (1): 015024. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.015024 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712173>

**177.** Arganda, E.; Pérez, A.D.; de los Ríos, M.; Sanda Seoane, R.M. (2023). Machine-learned exclusion limits without binning. *European Physical Journal C*. 83 (12): 1158. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-12314-z [Q2]

**178.** Arnanz, J.; Romeo-Gella, F.; Nogueira, J.J.; Corral, I. (2023). In silico investigation of the photoisomerization mechanism of push-push azoderivatives. *Dyes and Pigments*. 219: 111555. DOI: 10.1016/j.dyepig.2023.111555 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708558>

**179.** Arpa, E.M.; Corral, I. (2023). Unveiling photodegradation and photosensitization mechanisms of unconjugated pterins. *Chemistry-A European Journal*. 29 (29): e202301217. DOI: 10.1002/chem.202300519 [Q2]

**180.** Arranz, A.; Palacio, C.; (2023). Influence of X cation covalence in the formation of Ni-O-X mixed oxides by reactive ion beam mixing of Ni/X interfaces. *Crystals*. 13 (2): 345. DOI: 10.3390/cryst13020345 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707705>

**181.** Arranz, F.J.; Montes, J.; Borondo, F. (2023). Order-chaos transition in correlation diagrams and quantization of period orbits. *Physical Review E*. 108 (3): 034210. DOI: 10.1103/PhysRevE.108.034210 [Q1]

**182.** Arribas, D.; Villalobos-Vilda, V.; Tosi, E.; Lacovig, P.; Baraldi, A.; Bignardi, L.; Lizzit, S.; Martínez, J.I.; de Andrés, P.L.; Gutiérrez, A.; Martín-Gago, J.A.; Merino, P. (2023). In situ observation of the on-surface thermal dehydrogenation of n-octane on Pt(111). *Nanoscale*. 15 (35): 14458-14467. DOI: 10.1039/d3nr02564k [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714370>

**183.** Arrizabalaga, N.; Mas, A.; Sanz-Perela, T.; Vega, L.; (2023). Eigenvalue curves for generalized MIT bag models. *Communications in Mathematical Physics*. 397 (1): 337-392. DOI: 10.1007/s00220-022-04526-3 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708300>

**184.** Arroyo-Avirama, A.F.; Carreno-Guzmán, S.; Lorenzo-Llanes, J.; Gajardo-Parra, N.F.; Santiago, R.; Held, C.; Palomar, J.; Canales, R.I.; (2023). In situ product recovery of ss-ionone from a fermentation broth: computational solvent selection and process design of its extraction and purification. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*. 11 (24): 9065-9076. DOI: 10.1021/acssuschemeng.3c01739 [Q1]

**185.** Arturo de Giorgi, L.M.; Pokorski, S. (2023). The Low-Scale Seesaw Solution to the MW and  $(g-2)_\mu$  Anomalies. *Fortschritte der Physik*. 71 (4-5): 2300020. DOI: 10.1002/prop.202300020 [Q1]

**186.** Ascenzi, D.; Erdmann, E.; Bolognesi, P.; Avaldi, L.; Castrovilli, M.C.; Thissen, R.; Romanzin, C.; Alcaraz, C.; Rabadán, I.; Méndez, L.; Díaz-Tendero, S.; Cartoni, A. (2023). H<sub>2</sub>O<sup>+</sup> and OH<sup>+</sup> reactivity versus furan: experimental low energy absolute cross sections for modeling radiation

damage. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (36): 24643-24656. DOI: 10.1039/d3cp02772d [Q1]

**187.** Asenjo-Pascual, J.; Salmerón-Sánchez, I.; Mauleón, P.; Agirre, M.; Lopes, A.C.; Zugazua, O.; Sánchez-Díez, E.; Avilés-Moreno, J.R.; Ocón, P. (2023). DFT calculation, a practical tool to predict the electrochemical behaviour of organic electrolytes in aqueous redox flow batteries. *Journal of Power Sources*. 564: 232817. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2023.232817 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706909>

**188.** Asenjo-Pascual, J.; Wiberg, C.; Shahsavan, M.; Salmeron-Sánchez, I.; Mauleón, P.; Moreno, J.R.A.; Ocon, P.; Peljo, P. (2023). Sulfonate-based triazine multiple-electron anolyte for aqueous organic flow batteries. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 15 (30): 36242-36249. DOI: 10.1021/acscami.3c05850 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/713293>

**189.** Atchoi, E.; Mitkus, M.; Vitta, P.; Machado, B.; Rocha, M.; Juliano, M.; Bried, J.; Rodríguez, A. (2023). Ontogenetic exposure to light influences seabird vulnerability to light pollution. *Journal of Experimental Biology*. 226 (7): jeb245126. DOI: 10.1242/jeb.245126 [Q2]

**190.** Auclair, P.; (...) Fasiello, M.; Fumagalli, V.; García-Bellido, J.; Jino, R.; Kuroyanagi, S.; No Redondo, J.M.; Nesseris, S.; Pinol, L.; The LISA Cosmology Working Group (2023). Cosmology with the laser interferometer space antenna. *Living Reviews in Relativity*. 26 (1): 5. DOI: 10.1007/s41114-023-00045-2 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708603>

**191.** Augustsson, A.; Lundgren, M.; Qvarforth, A.; Engström, E.; Paulukat, C.; Rodushkin, I.; Moreno-Jiménez, E.; Beesley, L.; Trakal, L.; Hough, R.L. (2023). Urban vegetable contamination - The role of adhering particles and their significance for human exposure. *Science of the Total Environment*. 900: 165633. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.165633 [Q1]

**192.** Ayuso, M.; Mateo, S.; Belinchón, A.; Navarro, P.; Palomar, J.; García, J.; Rodríguez, F. (2023). Cyclic carbonates as solvents in the dearomatization of refinery streams: Experimental liquid-liquid equilibria, modelling, and simulation. *Journal of Molecular Liquids*. 380: 121710. DOI: 10.1016/j.molliq.2023.121710 [Q1]

**193.** Azcárate, F.M.; Hevia, V. (2023). Diagnosis of the ecological condition of the drove road network in the Autonomous Community of Madrid (central Spain). *Landscape Ecology*. 38 (12): 3537-3553. DOI: 10.1007/s10980-023-01713-y [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708452>

**194.** Azcárate, F.M.; Seoane, J.; Silvestre, M. (2023). Factors affecting pine processionary moth (*Thaumetopoea pityocampa*) incidence in Mediterranean pine stands: A multiscale approach. *Forest Ecology and Management*. 529: 120728. DOI: 10.1016/j.foreco.2022.120728 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/705854>

**195.** Azua-Bustos, A.; (...) Fernández-Martínez, M.A.; (2023). Dark microbiome and extremely low organics in Atacama fossil delta unveil Mars life detection limits. *Nature Communications*. 14 (1): 808. DOI: 10.1038/s41467-023-36172-1 [Q1]

**196.** Bacellar, C.; (...); Gawelda, W.; (2023). Ultrafast energy transfer from photoexcited tryptophan to the haem in cytochrome C. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 14 (9): 2425-2432. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.3c00218 [Q1]

- 197.** Baeza, D.; Matías, A.G. (2023). A comparative analysis of methods for establishing environmental flows in a Mediterranean watershed: suggestions for management. *Journal of Water and Climate Change*. 14 (4): 1089-1111. DOI: 10.2166/wcc.2023.246 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708627>
- 198.** Bago, A.; Cayuela, M.L.; Gil, A.; Calvo, E.; Vázquez, J.; Queiro, A.; Schopfer, F.J.; Radi, R.; Serrador, J.M.; Iñiguez, M.A. (2023). Nitro-oleic acid regulates T cell activation through post-translational modification of calcineurin. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 120 (4): e2208924120. DOI: 10.1073/pnas.2208924120 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706995>
- 199.** Bailén, M.; Illescas, C.; Quijada, M.; Martínez-Díaz, R.A.; Ochoa, E.; Gómez-Muñoz, M.T.; Navarro-Rocha, J.; González-Coloma, A. (2023). Anti-trypanosomatidae activity of essential oils and their main components from selected medicinal plants. *Molecules*. 28 (3): 1467. DOI: 10.3390/molecules28031467 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708794>
- 200.** Baldo, M.; Robledo, L.M.; Viñas, X. (2023). The Barcelona Catania Paris Madrid energy density functional. *European Physical Journal A*. 59 (7): 156. DOI: 10.1140/epja/s10050-023-01062-z [Q2]
- 201.** Ballan, M.; (...); Giuliani, S.A.; Rodríguez, T.; (2023). Nuclear physics midterm plan at Legnaro National Laboratories (LNL). *European Physical Journal Plus*. 138 (8): 709. DOI: 10.1140/epjp/s13360-023-04249-x [Q2]
- 202.** Ballestad, T.M.; Cortijo, A.; Vozmediano, M.A.H.; Qaiumzadeh, A. (2023). Unconventional thermoelectric transport in tilted Weyl semimetals. *Physical Review B*. 107 (1): 014410. DOI: 10.1103/PhysRevB.107.014410 [D4]
- 203.** Bañares, C.; Chabni, A.; de Donlebún, B.P.; Reglero, G.; Torres, C.F. (2023). Chemical characterization of pomegranate and alfalfa seed oils obtained by a two-step sequential extraction procedure of expeller and supercritical CO<sub>2</sub> technologies. *Journal of Food Composition and Analysis*. 115: 105040. DOI: 10.1016/j.jfca.2022.105040 [Q2]
- 204.** Barale, J.; Ares, J.R.; Rizzi, P.; Baricco, M.; Ríos, J.F.F. (2023). High pressure hydrogen compression exploiting Ti<sub>1.1</sub>(Cr,Mn,V)<sub>2</sub> and Ti<sub>1.1</sub>(Cr,Mn,V,Fe)<sub>2</sub> alloys. *Journal of Alloys and Compounds*. 947: 169497. DOI: 10.1016/j.jallcom.2023.169497 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/710987>
- 205.** Barbero, S.; González, M.D.M. (2023). Presbyopia correction, differential geometry, and free boundary PDEs. *Notices of the American Mathematical Society*. 70 (11): 1763-1771. DOI: 10.1090/noti2828
- 206.** Barbero-Palacios, L.; Ferraro, K.M.; Barrio, I.C.; Krumins, J.A.; Bartolomé, J.; Albanell, E.; Jarque-Bascuñana, L.; Lavín, S.; Calleja, J.A.; Carreira, J.A.; Serrano, E. (2023). Faecal nutrient deposition of domestic and wild herbivores in an alpine grassland. *Science of the Total Environment*. 903: 166616. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.166616 [Q1]
- 207.** Barchiesi, M.; Henao, D.; Mora-Corral, C.; Rodiac, R. (2023). Harmonic dipoles and the relaxation of the neo-Hookean energy in 3D elasticity. *Archive for Rational Mechanics and Analysis*. 247 (4): 70. DOI: 10.1007/s00205-023-01897-2 [Q1]
- 208.** Barea-Azcón, J.M.; Pérez-Luque, A.J.; Olivares, F.J.; Guerrero, M.; Galiana-García, M.;

Chaves, M.D.; Olvera, M.; Munguira, M.L. (2023). Butterfly diversity, richness, and density patterns in Sierra Nevada (SE Spain): Conservation implications under a global change scenario. *Insect Conservation and Diversity*. 16 (2): 217-230. DOI: 10.1111/icad.12617 [Q1]

**209.** Bargiela-Iparraguirre, J.; Herrero, J.M.; Pajuelo-Loza, N.; Pérez, M.; Perona, R.; Quiroga, A.G.; Cales, C.; Sánchez-Pérez, I. (2023). Regulatory effects of miR-19a on MAD2 expression and tumorigenesis in gastric cancer. *Genes and Diseases*. 10 (4): 1180-1182. DOI: 10.1016/j.gendis.2023.02.025 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709835>

**210.** Barja, I.; Navarro-Castilla, Á.; Ortiz-Jiménez, L.; España, A.; Hinojosa, R.; Sánchez-Sotomayor, D.; Iglesias, A.; España, J.; Rubio-Sánchez, S.; Martín-Romero, S.; Vielva, J.; Horcajada-Sánchez, F. (2023). Wild ungulates constitute the basis of the diet of the iberian wolf in a recently recolonized area: wild boar and roe deer as key species for its conservation. *Animals*. 13 (21): 3364. DOI: 10.3390/ani13213364 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714161>

**211.** Barreiro-Lage, D.; Chiarinelli, J.; Bolognesi, P.; Richter, R.; Zettergren, H.; Stockett, M.H.; Díaz-Tendero, S.; Avaldi, L. (2023). Photofragmentation specificity of photoionized cyclic amino acids (diketopiperazines) as precursors of peptide building blocks. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (23): 15635-15646. DOI: 10.1039/d3cp00608e [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714430>

**212.** Barrero, A.; Cortés Caballero, B.; Reverter, M.; Gómez-Catasús, J.; Bustillo-de la Rosa, D.; Zurdo, J.; Pérez-Granados, C.; Traba, J. (2023). Nest features and nesting niche segregation in five iberian steppe passerines. *Ardeola-International Journal of Ornithology*. 70 (2): 201-224. DOI: 10.13157/arla.70.2.2023.ra4 [Q2]

**213.** Barrero, A.; Ovaskainen, O.; Traba, J.; Gómez-Catasús, J. (2023). Co-occurrence patterns in a steppe bird community: insights into the role of dominance and competition. *Oikos*. 2023 (5): e09780. DOI: 10.1111/oik.09780 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/706837>

**214.** Barroso Bermejo, R.; Martínez-Sevilla, F.; Rodríguez Barbero, M.A.; Cambra-Moo, O.; Bueno-Ramírez, P.; Rojas Rodríguez-Malo, J.M.; (2023). Reconstructing the biography of children's stone bracers in the iberian peninsula. *European Journal of Archaeology*. 26 (2): 124-146. DOI: 10.1017/ea.2022.39 [Q1]

**215.** Barroso, M.; Candás, M.; Moreira, J.; Parapar, J. (2023). Interspecific variability in internal anatomy in *Terebellides* Sars, 1835 (Annelida, Trichobranthidae) revealed with micro-CT. *Zoologischer Anzeiger*. 306: 79-89. DOI: 10.1016/j.jcz.2023.06.007 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/714116>

**216.** Barzaga, R.; García-Hernández, D.A.; Díaz-Tendero, S.; Sadjadi, S.; Manchado, A.; Alcamí, M. (2023). On the presence of metallofullerenes in fullerene-rich circumstellar envelopes. *Astrophysical Journal*. 942 (1): 5. DOI: 10.3847/1538-4357/aca529 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706766>

**217.** Barzaga, R.; García-Hernández, D.A.; Díaz-Tendero, S.; Sadjadi, S.A.; Manchado, A.; Alcamí, M.; Gómez-Muñoz, M.A.; Huertas-Roldán, T. (2023). Infrared spectral fingerprint of neutral and charged endo- and exohedral metallofullerenes. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 269 (1): 26. DOI: 10.3847/1538-4365/acfd99 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714104>

- 218.** Battaglia, L.; Cozzi, M.; Fernández, A.J.; Pistoia, A. (2023). Nonuniqueness for the nonlocal liouville equation in  $r$  and applications. *Siam Journal on Mathematical Analysis*. 55 (5): 4816-4842. DOI: 10.1137/22M1538004 [Q1]
- 219.** Battaglia, L.; Medina, M.; Pistoia, A. (2023). A blow-up phenomenon for a non-local Liouville-type equation. *Journal d'Analyse Mathématique*. 149 (1): 343-367. DOI: 10.1007/s11854-022-0260-1 [Q2]
- 220.** Bechteler, J.; (...) Draper, I.; Lara, F.; (2023). Comprehensive phylogenomic time tree of bryophytes reveals deep relationships and uncovers gene incongruences in the last 500 million years of diversification. *American Journal of Botany*. 110 (11): e16249. DOI: 10.1002/ajb2.16249 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/713895>
- 221.** Bellido, J.C.; Cueto, J.; Mora-Corral, C. (2023). Non-local gradients in bounded domains motivated by continuum mechanics: Fundamental theorem of calculus and embeddings. *Advances in Nonlinear Analysis*. 12 (1): 20220316. DOI: 10.1515/anona-2022-0316 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714144>
- 222.** Bello, G.; Yakubovich, D.V. (2023). An operator model in the annulus. *Journal of Operator Theory*. 90 (1): 25-40. DOI: 10.7900/jot.2021sep05.2346 [Q2]
- 223.** Bello, R.Y.; Lucchese, R.R.; Mccurdy, W. (2023). Pump and ionizing-probe dynamics in a simultaneous treatment of electronic and nuclear motion in LiH. *Physical Review A*. 108 (3): 033104. DOI: 10.1103/PhysRevA.108.033104 [Q2]
- 224.** Ben Saddik, K.; Fernández-Garrido, S.; Volkov, R.; Grandal, J.; Borgardt, N.; García, B.J. (2023). Growth modes and chemical-phase separation in GaP<sub>1-x</sub>N<sub>x</sub> layers grown by chemical beam epitaxy on GaP/Si(001). *Journal of Applied Physics*. 134 (17): 175703. DOI: 10.1063/5.0173748 [Q2]
- 225.** Ben-Asher, A.; Fernández-Domínguez, A.I.; Feist, J. (2023). Non-hermitian anharmonicity induces single-photon emission. *Physical Review Letters*. 130 (24): 243601. DOI: 10.1103/PhysRevLett.130.243601 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708549>
- 226.** Benayas B; Morales J; Egea C; Armisén P; Yáñez-Mó M (2023). Optimization of extracellular vesicle isolation and their separation from lipoproteins by size exclusion chromatography. *Journal of Extracellular Biology*. 2 (7): e100. DOI: 10.1002/jex2.100
- 227.** Benayas, B.; Morales, J.; Gori, A.; Strada, A.; Gagni, P.; Frigerio, R.; Egea, C.; Armisén, P.; Cretich, M.; Yáñez-Mó, M. (2023). Proof of concept of using a membrane-sensing peptide for sEVs affinity-based isolation. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. 11: 1238898. DOI: 10.3389/fbioe.2023.1238898 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708661>
- 228.** Benítez, V.; Rebollo-Hernanz, M.; Braojos, C.; Cañas, S.; Gil-Ramírez, A.; Aguilera, Y.; Martín-Cabrejas, M.A. (2023). Changes in the cocoa shell dietary fiber and phenolic compounds after extrusion determine its functional and physiological properties. *Current Research in Food Science (Crfs)*. 6: 100516. DOI: 10.1016/j.crfs.2023.100516 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709671>
- 229.** Benito-Gómez, I.; Méndez, L.; Suárez, J.; Gorfinkiel, J.D.; Rabadán, I. (2023). Resonant



fragmentation of the water cation by electron impact: a wave-packet study. *Chemphyschem*. 24 (19): e202300305. DOI: 10.1002/cphc.202300305 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708503>

**230.** Bernabeu, J.; Cortijo, A. (2023). Bounds on phonon-mediated hydrodynamic transport in a type-I Weyl semimetal. *Physical Review B*. 107 (23): 235141. DOI: 10.1103/PhysRevB.107.235141 [D4]

**231.** Bernal, I.; Sánchez-Martínez, L.J.; Zambrano-Martínez, S.; Viejo, J.L. (2023). Application of remote sensing to the quantification of defoliation caused by *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) in the “Los Alcornocales” Natural Park (Cadiz, Spain) (Lepidoptera: Erebidae). *Shilap-Revista de Lepidopterologia*. 51 (203): 419-425. DOI: 10.57065/shilap.526 [Q4]

**232.** Bernal, I.; Viejo, J.L. (2023). Primera cita de la cucaracha exótica *Shelfordella lateralis* (Walker, 1868) (Blattodea, Blattidae) en la provincia de Madrid (España). *Archivos Entomológicos*. 26: 43-44. DOI: 10.5281/zenodo.12812739

**233.** Bernardinelli, P.H.; (...); García-Bellido, J.; Mena-Fernández, J.; Sánchez, E.; Sevilla-Noarbe, I.; The DES Collaboration (2023). Photometry of outer solar system objects from the dark energy survey. I. Photometric methods, light-curve distributions, and trans-neptunian binaries. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 269 (1): 18. DOI: 10.3847/1538-4365/acf6bf [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714435>

**234.** Bernardo-Bermejo, S.; Sánchez-López, E.; Castro-Puyana, M.; Fernández-Martínez, A.B.; Lucio-Cazaña, F.J.; Marina, M.L. (2023). Exploring the metabolic differences between Cisplatin- and UV light-induced apoptotic bodies in HK-2 cells by an untargeted metabolomics approach. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (8): 7237. DOI: 10.3390/ijms24087237 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707756>

**235.** Bernal-Rico, E.; Abbad-Jaime de Aragón, C.; García-Aparicio, A.; Palacios-Martínez, D.; Ballester-Martínez, A.; Carrascosa, J.M.; De la Cueva, P.; Antón, C.; Azcarraga-Llobet, C.; García-Mouronte, E.; De Nicolás-Ruanes, B.; Puig, L.; Jaén, P.; Mehta, N.N.; (2023). Cardiovascular screening practices and statin prescription habits in patients with psoriasis among dermatologists, rheumatologists and primary care physicians. *Acta Dermato-Venereologica*. 103: adv5087. DOI: 10.2340/actadv.v103.5087 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713154>

**236.** Bernstein, G.M.; (...); García-Bellido, J.; The DES Collaboration (2023). Synchronous rotation in the (136199) Eris-Dysnomia system. *Planetary Science Journal*. 4 (6): 115. DOI: 10.3847/PSJ/acdd5f [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/714355>

**237.** Berrendero, J.R.; Bueno-Larraz, B.; Cuevas, A.; (2023). On functional logistic regression: some conceptual issues. *Test*. 32 (1): 321-349. DOI: 10.1007/s11749-022-00836-9 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/705407>

**238.** Berrocal-Casero, M.; Alcalde-Fuentes, M.R.; Audije-Gil, J.; Sevilla, P. (2023). Theropod teeth from the upper Barremian (Lower Cretaceous) of Vadillos-1, Spain. *Cretaceous Research*. 142: 105392. DOI: 10.1016/j.cretres.2022.105392 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705325>

**239.** Berzal, G.; García-González, M.; Castejón, N.; García-García, P.; Fernández-Lorente, G.;

- Señoráns, F.J. (2023). Biocatalysts based on immobilized lipases for the production of ethyl esters of fatty acids including bioactive gamma-linolenic acid from borage oil. *Catalysts*. 13 (9): 1275. DOI: 10.3390/catal13091275 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/711902>
- 240.** Biccari, U.; Song, Y.; Yuan, X.; Zuazua, E.; (2023). A two-stage numerical approach for the sparse initial source identification of a diffusion-advection equation \*. *Inverse Problems*. 39 (9): 095003. DOI: 10.1088/1361-6420/ace548 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713245>
- 241.** Biccari, U.; Zuazua, E. (2023). Multilevel control by duality. *Systems and Control Letters*. 175: 105502. DOI: 10.1016/j.sysconle.2023.105502 [Q2]
- 242.** Bicudo, T.; Llusia, D.; Anciães, M.; Gil, D. (2023). Poor performance of acoustic indices as proxies for bird diversity in a fragmented Amazonian landscape. *Ecological Informatics*. 77: 102241. DOI: 10.1016/j.ecoinf.2023.102241 [Q1]
- 243.** Bidegain, I.; Cerda, C.; Silva-Rodríguez, E.A.; López-Santiago, C.; Briceño, C.; Promis, A.; Razeto, J.; de la Maza, C.L.; Tironi, A. (2023). Social preferences for vertebrates, invertebrates and plants: a multistakeholder approach for conservation management. *Human Dimensions of Wildlife*. 29(5): 1-16. DOI: 10.1080/10871209.2023.2263774 [Q2]
- 244.** Bideh, B.N.; Moghadam, M.; Sousaraei, A.; Arani, B.S. (2023). Phenanthroimidazole as molecularly engineered switch for efficient and highly long-lived light-emitting electrochemical cell. *Scientific Reports*. 13 (1): 2287. DOI: 10.1038/s41598-023-29527-7 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707013>
- 245.** Biednov, M.; Yousef, H.; Otte, F.; Choi, T.K.; Jiang, Y.; Frankenberger, P.; Knoll, M.; Zalden, P.; Ramilli, M.; Gawelda, W.; Canton, S.E.; Lima, F.A.; Milne, C.; Khakhulin, D. (2023). Hard X-ray emission spectroscopy in liquids using MHz XFEL source and JUNGFRU detectors. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*. 1055: 168540. DOI: 10.1016/j.nima.2023.168540 [Q2]
- 246.** Biscari, L.; Maza, M.C.; Farré, C.; Kaufman, C.D.; Amigorena, S.; Fresno, M.; Gironès, N.; Alloatti, A. (2023). Sec22b-dependent antigen cross-presentation is a significant contributor of T cell priming during infection with the parasite *Trypanosoma cruzi*. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 11: 1138571. DOI: 10.3389/fcell.2023.1138571 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707893>
- 247.** Bisigello, L.; (...); Garcia-Bellido, J. Euclid Collaboration (2023). Euclid preparation XXIII. Derivation of galaxy physical properties with deep machine learning using mock fluxes and H-band images. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 520 (3): 3529-3548. DOI: 10.1093/mnras/stac3810 [Q1]
- 248.** Biswas, K.; Soler, D.; Mishra, S.; Chen, Q.; Yao, X.L.; Sánchez-Grande, A.; Eimre, K.; Mutombo, P.; Martín-Fuentes, C.; Lauwaet, K.; Gallego, J.M.; Ruffieux, P.; Pignedoli, C.A.; Mullen, K.; Miranda, R.; Urgel, J.I.; Narita, A.; Fasel, R.; Jelinek, P.; Ec (2023). Steering large magnetic exchange coupling in nanographenes near the closed-shell to open-shell transition. *Journal of the American Chemical Society*. 145 (5): 2968-2974. DOI: 10.1021/jacs.2c11431 [Q1]
- 249.** Blanco-Moreno, C.; Buscalioni, A.D. (2023). Revision of the Barremian fern *Coniopteris laciniata* from Las Hoyas and El Montsec (Spain): Highlighting its importance in the evolution of vegetation during the Early Cretaceous. *Taxon*. 72 (3): 625-637. DOI: 10.1002/tax.12888 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/707335>

**250.** Blanco-Moreno, C.; Valois, M.; Stockey, R.A.; Rothwell, G.W.; Tomescu, A.M.F. (2023). A second species of *Tricosta* expands the diversity of the intriguing mesozoic tricostrate mosses. *International Journal of Plant Sciences*. 184 (7): 549-561. DOI: 10.1086/726016 [Q3] <http://hdl.handle.net/10486/715512>

**251.** Blanco-Romero, E.; Durán, D.; Garrido-Sanz, D.; Redondo-Nieto, M.; Martín, M.; Rivilla, R. (2023). Adaption of *Pseudomonas ogarae* F113 to the Rhizosphere Environment—the amrz-fleq hub. *Microorganisms*. 11 (4): 1037. DOI: 10.3390/microorganisms11041037 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707753>

**252.** Blennow, M.; Fernández-Martínez, E.; Hernández-García, J.; López-Pavón, J.; Marcano, X.; Naredo-Tuero, D. (2023). Bounds on lepton non-unitarity and heavy neutrino mixing. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (8): 30. DOI: 10.1007/JHEP08(2023)030 [Q1]

**253.** Bolaños, L.; Abreu, I.; Bonilla, I.; Camacho-Cristóbal, J.J.; Reguera, M. (2023). What can boron deficiency symptoms tell us about its function and regulation? *Plants-Basel*. 12 (4): 777. DOI: 10.3390/plants12040777 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707774>

**254.** Boll, D.I.R.; Martini, L.; Palacios, A.; Fojón, O.A. (2023). Two-color polarization control of angularly resolved attosecond time delays. *Physical Review A*. 107 (4): 043113. DOI: 10.1103/PhysRevA.107.043113 [Q2]

**255.** Bonforte, M.; Dolbeault, J.; Nazaret, B.; Simonov, N.; (2023). Constructive stability results in interpolation inequalities and explicit improvements of decay rates of fast diffusion equations. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*. 43 (3-4): 1089. DOI: 10.3934/dcds.2022093 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706813>

**256.** Bonforte, M.; Endal, J. (2023). Nonlocal nonlinear diffusion equations. Smoothing effects, green functions, and functional inequalities. *Journal of Functional Analysis*. 284 (6): 109831. DOI: 10.1016/j.jfa.2022.109831 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/705890>

**257.** Bonforte, M.; Ibarrondo, P.; Ispizua, M.; (2023). The cauchy-dirichlet problem for singular nonlocal diffusions on bounded domains. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*. 43 (3-4): 1142. DOI: 10.3934/dcds.2022112 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708398>

**258.** Bonforte, M.; Simonov, N. (2023). Fine properties of solutions to the Cauchy problem for a fast diffusion equation with Caffarelli–Kohn–Nirenberg weights. *Annales de l'Institut Henri Poincaré-Analyse Non Linéaire*. 40 (1): 1-59. DOI: 10.4171/AIHPC/42 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707989>

**259.** Bonilla, J.; de Giorgi, A.; Gavela, B.; Merlo, L.; Ramos, M.; (2023). The cost of an ALP solution to the neutral B-anomalies. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (2): 138. DOI: 10.1007/JHEP02(2023)138 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708354>

**260.** Boquete, M. T.; Varela, Z.; Fernández, J.A.; Calleja, J.A.; Branquinho, C.; Chila, A.; Cronberg, N.; Cruz de Carvalho, R.; Aleixo, C.; Estébanez-Pérez, B.; Fernández-González, V.; Baselga, A.; Gómez-Rodríguez, C.; González-Mancebo, J.M; Leblond, S.;... (2023). Current and historical

factors drive variation of reproductive traits in unisexual mosses in Europe: A case study. *Journal of Systematics and Evolution*. 61 (1): 213-226. DOI: 10.1111/jse.12897 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706603>

**261.** Borlaf, M.; Moreno, R.; Ventosa, E. (2023). A new shape-conformable battery concept: the 3D printed injectable battery filled with semi-solid electrodes. *Journal of Power Sources*. 570: 233063. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2023.233063 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713137>

**262.** Borràs, V.J.; González-Vázquez, J.; Argenti, L.; Martín, F. (2023). Attosecond photoionization delays in the vicinity of molecular Feshbach resonances. *Science Advances*. 9 (15): eade3855. DOI: 10.1126/sciadv.ade3855 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707141>

**263.** Boström, M.; Kuthe, S.; Carretero-Palacios, S.; Estes, V.; Li, Y.; Brevik, I.; Gopidi, H.R.; Malyi, O.I.; Glaser, B.; Persson, C. (2023). Understanding ice and water film formation on soil particles by combining density functional theory and Casimir-Lifshitz forces. *Physical Review B*. 108 (12): 125434. DOI: 10.1103/PhysRevB.108.125434 [Q2]

**264.** Bota, G.; Manzano-Rubio, R.; Catalán, L.; Gómez-Catasús, J.; Pérez-Granados, C. (2023). Hearing to the unseen: AudioMoth and BirdNET as a cheap and easy method for monitoring cryptic bird species. *Sensors*. 23 (16): 7176. DOI: 10.3390/s23167176 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708680>

**265.** Boukhemkhem, A.; Bedia, J.; Belver, C.; Molina, C.B. (2023). Degradation of pesticides by heterogeneous Fenton using iron-exchanged clays. *Catalysis Communications*. 183: 106771. DOI: 10.1016/j.catcom.2023.106771 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/712056>

**266.** Boukhemkhem, A.; Hameurlaine, S.; Molina, C.B.; Belver, C.; Bedia, J.; Chouikh, F.; Mahamdioua, N.; Amouri, K.; Bechtella, R. (2023). Efficient degradation of methyl orange by heterogeneous Fenton reaction using modified bentonite by a simple method. *Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis*. 136 (6): 3173-3190. DOI: 10.1007/s11144-023-02498-6 [Q4]

**267.** Boztepe, T.; Scioli-Montoto, S.; Gambaro, R.C.; Ruiz, M.E.; Cabrera, S.; Alemán, J.; Islan, G.A.; Castro, G.R.; León, I.E. (2023). Design, synthesis, characterization, and evaluation of the Anti-HT-29 colorectal cell line activity of Novel 8-Oxyquinolate-Platinum(II)-loaded nanostructured lipid carriers targeted with riboflavin. *Pharmaceutics*. 15 (3): 1021. DOI: 10.3390/pharmaceutics15031021 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707984>

**268.** Braglia, M.; García-Bellido, J.; Kuroyanagi, S. (2023). Tracking the origin of black holes with the stochastic gravitational wave background popcorn signal. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 519 (4): 6008-6019. DOI: 10.1093/mnras/stad082 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708563>

**269.** Braojos, C.; Gila-Díaz, A.; Rodríguez-Rodríguez, P.; Monedero-Cobeta, I.; Morales, M.D.; Ruvira, S.; Ramiro-Cortijo, D.; Benítez, V.; Martín-Cabrejas, M.A.; Arribas, S.M. (2023). Effect of supplementation with coffee and cocoa by-products to ameliorate metabolic syndrome alterations induced by high-fat diet in female mice. *Foods*. 12 (14): 2708. DOI: 10.3390/foods12142708 [Q1]

**270.** Bravo-Alonso, I.; Morín, M.; Arribas-Carreira, L.; Álvarez, M.; Pedrón-Giner, C.; Soletto, L.;

Santolaria, C.; Ramón-Maiques, S.; Ugarte, M.; Rodríguez-Pombo, P.; Ariño, J.; Moreno-Pelayo, M.A.; Pérez, B. (2023). Pathogenic variants of the coenzyme A biosynthesis-associated enzyme phosphopantothenoylcysteine decarboxylase (PPCDC) cause autosomal-recessive dilated cardiomyopathy. *Journal of Inherited Metabolic Disease*. 46 (2): 261-272. DOI: 10.1002/jimd.12584 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705989>

**271.** Brekke, T.D.; Papadopulos, A.S.T.; Julià, E.; Fornas, O.; Fu, B.Y.; Yang, F.T.; de la Fuente, R.; Page, J.; Baril, T.; Hayward, A.; Mulley, J.F. (2023). A new chromosome-assigned mongolian gerbil genome allows characterization of complete centromeres and a fully heterochromatic chromosome. *Molecular Biology and Evolution*. 40 (5): msad115. DOI: 10.1093/molbev/msad115 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713003>

**272.** Bretonnière, H.; (...); García Bellido, J.; Euclid Collaboration (2023). Euclid preparation XXVI. The Euclid Morphology Challenge: Towards structural parameters for billions of galaxies. *Astronomy and Astrophysics*. 671: A102. DOI: 10.1051/0004-6361/202245042 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708595>

**273.** Brites, C.D.S.; Marín, R.; Suta, M.; Neto, A.C.N.; Ximendes, E.; Jaque, D.; Carlos, L.D. (2023). Spotlight on luminescence thermometry: basics, challenges, and cutting-edge applications. *Advanced Materials*. 35 (36): 2302749. DOI: 10.1002/adma.202302749 [Q1]

**274.** Brittain, S.D.; Kamp, I.; Meeus, G.; Oudmaijer, R.D.; Waters, L.B.F.M. (2023). Herbig stars: a quarter century of progress. *Space Science Reviews*. 219 (1): 7. DOI: 10.1007/s11214-023-00949-z [D1]

**275.** Bruña, S.; Perles, J.; Cuadrado, I. (2023). A convergent growth approach to electroactive ferrocene rich carbosilane- and siloxane-based dendrons, dendrimers, and dendronized polymers. *Dalton Transactions*. 52 (17): 5663-5679. DOI: 10.1039/d2dt03983d [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708765>

**276.** Buoso, D.; Falco, C.; González, M.; Miranda, M.; (2023). Bulk-boundary eigenvalues for bilaplacian problems. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*. 43 (3-4): 1175-1200. DOI: 10.3934/dcds.2022096 [Q1]

**277.** Burzurí, E; Martínez-Pérez, M.J.; Martí-Gastaldo, C.; Evangelisti, M.; Mañas-Valero, S.; Coronado, E.; Martínez, J.I.; Galán-Mascaros, J.R.; Luis, F. (2023). A quantum spin liquid candidate isolated in a two-dimensional (CoRhIII)-Rh-II bimetallic oxalate network. *Chemical Science*. 14 (14): 3899-3906. DOI: 10.1039/d2sc06407c [D2]

**278.** Buschenhenke, S.; Mueller, D.; Vargas, A.; (2023). Fourier restriction for smooth hyperbolic 2-surfaces. *Mathematische Annalen*. 387 (1-2): 17-56. DOI: 10.1007/s00208-022-02445-1 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708414>

**279.** Byrnes, N.K.; (...); Labarga, L.; The NEXT Collaboration (2023). NEXT-CRAB-0: a high pressure gaseous xenon time projection chamber with a direct VUV camera based readout. *Journal of Instrumentation*. 18 (8): P08006. DOI: 10.1088/1748-0221/18/08/P08006 [Q3]

**280.** Caballero-Díaz, C.; Arribas, R.; Polo-Cavia, N. (2023). Assessment of predation risk through conspecific cues by anuran larvae. *Animal Cognition*. 26 (4): 1431-1441. DOI: 10.1007/s10071-023-01793-y [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707626>

- 281.** Cabayol, L.; (...); García-Bellido, J.; (2023). The PAU survey and Euclid: Improving broadband photometric redshifts with multi-task learning star. *Astronomy and Astrophysics*. 671: A153. DOI: 10.1051/0004-6361/202245027 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707864>
- 282.** Calatayud, D.G.; Lledos, M.; Casarsa, F.; Pascu, S.I. (2023). Functional diversity in radiolabeled nanoceramics and related biomaterials for the multimodal imaging of tumors. *ACS Bio and Med Chem Au*. 3 (5): 389-417. DOI: 10.1021/acsbiochemau.3c00021 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/712574>
- 283.** Calderón García, A.; Alaminos Torres, A.; Pedrero Tomé, R.; Prado Martínez, C.; Martínez Álvarez, J.R.; Villarino Marín, A.; López-Ejeda, N.; Marrodán Serrano, M.D. (2023). Puntuación de riesgo genético para la obesidad común y antropometría en escolares españoles. *Endocrinología, Diabetes y Nutrición*. 70 (2): 107-114. DOI: 10.1016/j.endinu.2022.09.007 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/715057>
- 284.** Calderón García, A.; Alaminos-Torres, A.; Pedrero Tomé, R.; Prado Martínez, C.; Martínez Álvarez, J.R.; Villarino Marín, A.; Marrodán Serrano, M.D. (2023). Eating behavior and obesity in a sample of spanish schoolchildren. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 20 (5): 4186. DOI: 10.3390/ijerph20054186  
<http://hdl.handle.net/10486/715049>
- 285.** Calderón García, A.; Pedrero Tomé, R.; Alaminos-Torres, A.; Prado Martínez, C.; Martínez Álvarez, J.R.; López Ejeda, N.; Cabañas Armesilla, M.D.; Marrodán Serrano, M.D. (2023). Dietary behavior of spanish schoolchildren in relation to the polygenic risk of obesity. *Applied Sciences-Basel*. 13 (20): 11169. DOI: 10.3390/app132011169 [Q1]
- 286.** Calderón, A.S.; Cantero, M.; Pérez, U.; Ortega-González, P.; San Martín, C.; de Pablo, P.J.; Silván, M.M.; Hernando-Pérez, M. (2023). Surface characterization of alkane viral anchoring films prepared by titanate-assisted organosilanization. *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*. 222: 113136. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2023.113136 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706026>
- 287.** Calderón, J.A.; Quiroz, H.P.; Terán, C.L.; Manso-Silván, M.; Dussan, A.; Muñoz Noval, A. (2023). Exchange bias coupling and bipolar resistive switching at room temperature on GaSb/Mn multilayers for resistive memories applications. *Scientific Reports*. 13 (1): 722. DOI: 10.1038/s41598-022-27371-9 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706988>
- 288.** Calderón, J.A.; Terán, C.L.; Quiroz, H.P.; Dussan, A.; Manso-Silván, M. (2023). Ion migration in GaSb/Mn multilayers for memories applications: Study of Mn diffusion into the GaSb layers. *Journal of Alloys and Compounds*. 960: 170587. DOI: 10.1016/j.jallcom.2023.170587 [Q1]
- 289.** Calupitan, J.P.; Berdonces-Layunta, A.; Aguilar-Galindo, F.; Vilas-Varela, M.; Peña, D.; Casanova, D.; Corso, M.; de Oteyza, D.G.; Wang, T. (2023). Emergence of  $\pi$ -magnetism in fused aza-triangulenes: symmetry and charge transfer effects. *Nano Letters*. 23 (21): 9832-9840. DOI: 10.1021/acs.nanolett.3c02586 [Q1]
- 290.** Calvín, P.; Oliva-Urcia, B.; Kullberg, J.C.; Torres-López, S.; Casas-Sainz, A.; Villalaín, J.J.; Soto, R. (2023). Applying magnetic techniques to determine the evolution of reactive diapirs: a case study of the Lusitanian basin. *Tectonophysics*. 868: 230088. DOI: 10.1016/j.tecto.2023.230088 [Q2]

- 291.** Calvo, R.; Mariblanca, I.R.; Pini, V.; Días, M.; Cebrián, V.; Thon, A.; Saad, A.; Salvador-Matar, A.; Ahumada, O.; Silván, M.M.; Saunders, A.E.; Wang, W.T.; Stassinopoulos, A. (2023). Novel characterization techniques for multifunctional plasmonic–magnetic nanoparticles in biomedical applications. *Nanomaterials*. 13 (22): 2929. DOI: 10.3390/nano13222929 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/713538>
- 292.** Calvo, R.; Pini, V.; Thon, A.; Saad, A.; Salvador-Matar, A.; Silván, M.M.; Ahumada, O. (2023). Amplitude-resolved single particle spectrophotometry: a robust tool for high-throughput size characterization of plasmonic nanoparticles. *Nanomaterials*. 13 (17): 2401. DOI: 10.3390/nano13172401 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/713226>
- 293.** Calvo-López, T.; Grueso, E.; Sánchez-Martínez, C.; Almendral, J.M. (2023). Intracellular virion traffic to the endosome driven by cell type specific sialic acid receptors determines parvovirus tropism. *Frontiers in Microbiology*. 13: 1063706. DOI: 10.3389/fmicb.2022.1063706 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/706820>
- 294.** Camacho, E.; de la Fuente, S.; Solana, J.C.; Tabera, L.; Carrasco-Ramiro, F.; Aguado, B.; Requena, J.M. (2023). *Leishmania infantum* (JPCM5) transcriptome, gene models and resources for an active curation of gene annotations. *Genes*. 14 (4): 866. DOI: 10.3390/genes14040866 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707685>
- 295.** Camarena, D.; (...) ; Nesseris, S.; García-Bellido, J. (2023). Euclid: Testing the Copernican principle with next-generation surveys. *Astronomy and Astrophysics*. 671: A68. DOI: 10.1051/0004-6361/202244557 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707880>
- 296.** Camarero, P.; Haro-González, P.; Quintanilla, M. (2023). Near infrared laser irradiation on single multicellular spheroids. *Optical Materials*. 142: 114055. DOI: 10.1016/j.optmat.2023.114055 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708046>
- 297.** Candela, P.; González-Sánchez, D.; Szegedy, B. (2023). On higher-order Fourier analysis in characteristic p. *Ergodic Theory and Dynamical Systems*. 43 (12): 3971-4040. DOI: 10.1017/etds.2022.119 [Q2]
- 298.** Cano, B.M.; Ferreiros, Y.; Pantaleón, P.A.; Dai, J.; Tallarida, M.; Figueroa, A.I.; Marinova, V.; García-Díez, K.; Mugarza, A.; Valenzuela, S.O.; Miranda, R.; Camarero, J.; Guinea, F.; Silva-Guillén, J.A.; Valbuena, M.A. (2023). Experimental demonstration of a magnetically induced warping transition in a topological insulator mediated by rare-earth surface dopants. *Nano Letters*. 23 (13): 6249-6258. DOI: 10.1021/acs.nanolett.3c00587 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708117>
- 299.** Canora, C.; Rodríguez, J.C.; Díaz, J.J.M.; Garralón, A. (2023). Analysis of a travertine system controlled by the transpressional activity of the Alhama de Murcia fault: the Carralaca site, eastern Betic Cordillera, Spain. *Frontiers in Earth Science*. 11: 1060363. DOI: 10.3389/feart.2023.1060363 [Q3] <http://hdl.handle.net/10486/708256>
- 300.** Cantelar, E.; Lifante, G.; Grima, L.; Peña, J.I.; Solá, D. (2023). Quantification of the resonant energy transfer processes in Er<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> co-doped Ca<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>12</sub> glasses. *Journal of*

Luminescence. 253: 119484. DOI: 10.1016/j.jlumin.2022.119484 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/706898>

**301.** Cantelar, E.; Lifante-Pedrola, G.; Quintanilla, M.; Sanz-García, J.A.; Cussó, F. (2023). Spectroscopic characterization of Er<sup>3+</sup>-doped CaF<sub>2</sub> nanoparticles: Luminescence concentration quenching, radiation trapping and transition probabilities. *Journal of Alloys and Compounds*. 954: 170192. DOI: 10.1016/j.jallcom.2023.170192 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707283>

**302.** Cantero, M.; Cvirkaite-Krupovic, V.; Krupovic, M.; de Pablo, P.J. (2023). Mechanical tomography of an archaeal lemon-shaped virus reveals membrane-like fluidity of the capsid and liquid nucleoprotein cargo. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 120 (42): e2307717120. DOI: 10.1073/pnas.2307717120 [Q1]

**303.** Canton, S.E.; Biednov, M.; Pápai, M.; Lima, F.A.; Choi, T.K.; Otte, F.; Jiang, Y.; Frankenberger, P.; Knoll, M.; Zalden, P.; Gawelda, W.; Rahaman, A.; Møller, K.B.; Milne, C.; Gosztola, D.J.; Zheng, K.; Retegan, M.; Khakhulin, D. (2023). Ultrafast Jahn-Teller photoswitching in cobalt single-ion magnets. *Advanced Science*. 10 (21): 2206880. DOI: 10.1002/adv.202206880 [Q1]

**304.** Cañas, J.S.; Toro-Gómez, M.P.; Sugai, L.S.M.; Restrepo, H.D.B.; Rudas, J.; Bautista, B.P.; Toledo, L.F.; Dena, S.; Domingos, A.H.R.; de Souza, F.L.; Neckel-Oliveira, S.; da Rosa, A.; Carvalho-Rocha, V.; Bernardy, J.V.; Sugai, J.L.M.M.; dos Santos, C.E.; (2023). A dataset for benchmarking Neotropical anuran calls identification in passive acoustic monitoring. *Scientific Data*. 10 (1): 771. DOI: 10.1038/s41597-023-02666-2 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712941>

**305.** Cañas, S.; Rebollo-Hernanz, M.; Bermúdez-Gómez, P.; Rodríguez-Rodríguez, P.; Braojos, C.; Gil-Ramírez, A.; Benítez, V.; Aguilera, Y.; Martín-Cabrejas, M.A. (2023). Radical scavenging and cellular antioxidant activity of the cocoa shell phenolic compounds after simulated digestion. *Antioxidants*. 12 (5): 1007. DOI: 10.3390/antiox12051007 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708000>

**306.** Cañas, S.; Rebollo-Hernanz, M.; Martín-Trueba, M.; Braojos, C.; Gil-Ramírez, A.; Benítez, V.; Martín-Cabrejas, M.A.; Aguilera, Y. (2023). Exploring the potential of phenolic compounds from the coffee pulp in preventing cellular oxidative stress after in vitro digestion. *Food Research International*. 172: 113116. DOI: 10.1016/j.foodres.2023.113116 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707733>

**307.** Caño, A.; Galiana, B.; Perea, G.B.; de Andrés, A.; Mariscal-Jiménez, A.; Gonzalo, J.; Serna, R. (2023). High quality optically active and integrable EuOOH films prepared by pulsed laser deposition. *Applied Surface Science*. 640: 158236. DOI: 10.1016/j.apsusc.2023.158236 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708641>

**308.** Cárdenas, G.; Lucía-Tamudo, J.; Mateo-de-laFuente, H.; Palmisano, V.F.; Anguita-Ortiz, N.; Ruano, L.; Pérez-Barcia, A.; Díaz-Tendero, S.; Mandado, M.; Nogueira, J.J. (2023). MoBioTools: A toolkit to setup quantum mechanics/molecular mechanics calculations. *Journal of Computational Chemistry*. 44 (4): 516-533. DOI: 10.1002/jcc.27018 [Q2]

**309.** Cardiel, J.M.; Muñoz-Rodríguez, P.; González-Berdasco, A.; Montero-Muñoz, I. (2023). Catalogue and red list of *Acalypha* L. (Euphorbiaceae) from South America. *European Journal of Taxonomy*. 886: 1-92. DOI: 10.5852/ejt.2023.886.2201 [Q3]

**310.** Carmona Jiménez, J.; Caro Borrero, A.; Becerra-Absalón, I.; Perona Urizar, E.; Márquez



Santamaría, K.; Mateo Ortega, P. (2023). Description of two new species of Nostoc (Nostocales, Cyanobacteria) from central Mexico, using morphological, ecological, and molecular attributes. *Journal of Phycology*. 59 (6): 1237-1257. DOI: 10.1111/jpy.13401 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713345>

**311.** Carmona, J.; López-Martínez, S.; Martínez-Aparicio, P.J. (2023). A priori estimates for non-coercive Dirichlet problems with subquadratic gradient terms. *Journal of Differential Equations*. 366: 292-319. DOI: 10.1016/j.jde.2023.04.012 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707896>

**312.** Carracedo-Cosme, J.; Romero-Muñiz, C.; Pou, P.; Pérez, R. (2023). Molecular identification from AFM images using the IUPAC nomenclature and attribute multimodal recurrent neural networks. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 15 (18): 22692-22704. DOI: 10.1021/acscami.3c01550 [Q1]

**313.** Carrasco, J.; Antón, R.; Valbuena, A.; Pantoja-Uceda, D.; Mukhi, M.; Hervás, R.; Laurents, D.V.; Gasset, M.; Oroz, J. (2023). Metamorphism in TDP-43 prion-like domain determines chaperone recognition. *Nature Communications*. 14 (1): 466. DOI: 10.1038/s41467-023-36023-z [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707019>

**314.** Carrasco-Gil, S.; Ortega-Villasante, C.; Sobrino-Plata, J.; Barón-Sola, A.; Millán, R.; Hernández, L.E. (2023). Attenuation of mercury phytotoxicity with a high nutritional level of nitrate in alfalfa plants grown hydroponically. *Plant Stress*. 7: 100131. DOI: 10.1016/j.stress.2023.100131 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706567>

**315.** Carrascosa, A.; Silvestre, M.; Morgado, L.; Azcárate, F.M. (2023). Diversity and mean specific leaf area of Mediterranean woody vegetation changes in response to summer drought across a double stress gradient: The role of phenotypic plasticity. *Journal of Vegetation Science*. 34 (2): 13180. DOI: 10.1111/jvs.13180 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707337>

**316.** Carreira-Flores, D.; Rubal, M.; Moreira, J.; Guerrero-Meseguer, L.; Gomes, P.T.; Veiga, P. (2023). Recent changes on the abundance and distribution of non-indigenous macroalgae along the southwest coast of the Bay of Biscay. *Aquatic Botany*. 189: 103685. DOI: 10.1016/j.aquabot.2023.103685 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/714393>

**317.** Carrillo-García, C.; Girola-Iglesias, L.; Guijarro, M.; Hernando, C.; Madrigal, J.; Mateo, R.G.; (2023). Ecological niche models applied to post-megafire vegetation restoration in the context of climate change. *Science of the Total Environment*. 855: 158858. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.158858 [Q1]

**318.** Caruso, T.; De Luca, O.; Melfi, N.; Policicchio, A.; Pisarra, M.; Godbert, N.; Aiello, I.; Giorno, E.; Pacilè, D.; Moras, P.; Martín, F.; Rudolf, P.; Agostino, R.G.; Papagno, M. (2023). Nearly-freestanding supramolecular assembly with tunable structural properties. *Scientific Reports*. 13 (1): 2068. DOI: 10.1038/s41598-023-28865-w [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706990>

**319.** Casasús, I.M.; Corrales, M.E.; Murillo-Sánchez, M.L.; Poullain, S.M.; de Oliveira, N.; Limao-Vieira, P.; Bañares, L. (2023). Stark control of multiphoton ionization through Freeman resonances in alkyl iodides. *Journal of Chemical Physics*. 159 (7): 074302. DOI:

10.1063/5.0161628 [Q1]

**320.** Caso, D.; Tuero, P.; García, J.; Guslienko, K.Y.; Aliev, F.G. (2023). Dynamics and reversible control of the bloch-point vortex domain wall in short cylindrical magnetic nanowires. *Physical Review Applied*. 19 (6): 064030. DOI: 10.1103/PhysRevApplied.19.064030 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708487>

**321.** Castellano, A.; Herráez, A.; Ibáñez, L.E. (2023). The emergence proposal in quantum gravity and the species scale. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (6): 47. DOI: 10.1007/JHEP06(2023)047 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708553>

**322.** Castellano, A.; Herráez, A.; Ibáñez, L.E. (2023). Towers and hierarchies in the standard model from emergence in Quantum Gravity. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (10): 172. DOI: 10.1007/JHEP10(2023)172 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/714221>

**323.** Castellano-Pozo, M.; Sioutas, G.; Barroso, C.; Prince, J.P.; López-Jiménez, P.; Davy, J.; Jaso-Tamame, A.L.; Crawley, O.; Shao, N.; Page, J.; Martínez-Pérez, E. (2023). The kleisin subunit controls the function of C. *Elife*. 12: e84138. DOI: 10.7554/eLife.84138 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/714266>

**324.** Castillo-Escrivà, A.; Baltanás, A.; Camacho, A.; Horne, D.J.; Pretus, J.L.; Mesquita-Joanes, F. (2023). IMOST: A database for non-marine ostracods in the Iberian Peninsula, the Balearic Islands and Macaronesia. *Journal of Limnology*. 82 (S1): 2115. DOI: 10.4081/jlimnol.2023.2115 [Q4] <http://hdl.handle.net/10486/707887>

**325.** Castro, T.; (...) García-Bellido, J.; Euclid Collaboration (2023). Euclid preparation XXIV. Calibration of the halo mass function in  $\Lambda$ CDM cosmologies. *Astronomy and Astrophysics*. 671: A100. DOI: 10.1051/0004-6361/202244674 [Q1]

**326.** Catalán, J.; Martin-Somer, A.; Hopf, H. (2023). Evidence of the torsion of a polyene chain in a strongly hindered molecular environment: The ttbP4 crystal. *Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry*. 441: 114679. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2023.114679 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707145>

**327.** Cataldi, P.; Pedrosa, S.E.; Tissera, P.B.; Artale M.C.; Padilla, N.D.; Dominguez-Tenreiro, R.; Bignone, L.; González, R.; Pellizza, L.J. (2023). Redshift evolution of the dark matter haloes shapes. *Monthly Notices Of The Royal Astronomical Society*. 523 (2): 1919-1932. DOI: 10.1093/mnras/stad1601 [Q1]

**328.** Cerca, J.; (...); Fernández-Mazuecos, M.; (2023). Evolutionary genomics of oceanic island radiations. *Trends in Ecology and Evolution*. 38 (7): S0169. DOI: 10.1016/j.tree.2023.02.003 [Q1]

**329.** Cerdeno, D.; Cermeno, M.; Farzan, Y.; (2023). Constraints from the duration of supernova neutrino burst on on-shell light gauge boson production by neutrinos. *Physical Review D*. 107 (12): 123012. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.123012 [D2] <http://hdl.handle.net/10486/715646>

**330.** Cerezo, J.; Gao, S.; Armaroli, N.; Ingrosso, F.; Prampolini, G.; Santoro, F.; Ventura, B.; Pastore, M.; (2023). Non-phenomenological description of the time-resolved emission in solution with quantum-classical vibronic approaches-application to coumarin C153 in methanol.

Molecules. 28 (9): 3910. DOI: 10.3390/molecules28093910 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707860>

**331.** Cerezo, J.; García-Iriepa, C.; Santoro, F.; Navizet, I.; Prampolini, G. (2023). Unraveling the contributions to the spectral shape of flexible dyes in solution: insights on the absorption spectrum of an oxyluciferin analogue. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (6): 5007-5020. DOI: 10.1039/d2cp05701h [Q1]

**332.** Cerezo, J.; Santoro, F. (2023). FCclasses3: Vibrationally-resolved spectra simulated at the edge of the harmonic approximation. *Journal of Computational Chemistry*. 44 (4): 626-643. DOI: 10.1002/jcc.27027 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/705430>

**333.** Ceverino, D.; Mandelker, N.; Snyder, G.F.; Lapiner, S.; Dekel, A.; Primack, J.; Ginzburg, O.; Larkin, S. (2023). Effects of feedback on galaxies in the VELA simulations: elongation, clumps, and compaction. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 522 (3): 3912-3925. DOI: 10.1093/mnras/stad1255 [Q1]

**334.** Chabni, A.; Vázquez, L.; Bañares, C.; Torres, C.F. (2023). Combination of dehydration and expeller as a novel methodology for the production of olive oil. *Molecules*. 28 (19): 6953. DOI: 10.3390/molecules28196953 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/713882>

**335.** Chacón-Labela, J.; Hinojo-Hinojo, C.; Bohner, T.; Castorena, M.; Violle, C.; Vandvik, V.; Enquist, B.J. (2023). How to improve scaling from traits to ecosystem processes. *Trends in Ecology and Evolution*. 38 (3): 228-237. DOI: 10.1016/j.tree.2022.10.007 [Q1]

**336.** Chakraborty, S.; Nikolic, D.; Cuevas, J.C.; Giazotto, F.; Di Bernardo, A.; Scheer, E.; Cuoco, M.; Belzig, W. (2023). Microscopic theory of supercurrent suppression by gate-controlled surface depairing. *Physical Review B*. 108 (18): 184508. DOI: 10.1103/PhysRevB.108.184508 [Q2]

**337.** Chakraborty, S.; Nikolić, D.; Souto, R.S.; Belzig, W.; Cuevas, J.C. (2023). DC Josephson effect between two Yu-Shiba-Rusinov bound states. *Physical Review B*. 108 (9): 094518. DOI: 10.1103/PhysRevB.108.094518 [Q2]

**338.** Chamizo, F. (2023). A simple linear algebra approach to Pauli spinors. *European Journal of Physics*. 44 (1): 015401. DOI: 10.1088/1361-6404/ac9786 [Q4]

**339.** Chamizo, F.; Martín, B. (2023). The approximate functional equation of some Diophantine series. *Monatshefte für Mathematik*. 202 (1): 41-52. DOI: 10.1007/s00605-023-01859-6 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707455>

**340.** Chamizo, F.; Santillán, O.P. (2023). About the quantum Talbot effect on the sphere. *Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical*. 56 (25): 255302. DOI: 10.1088/1751-8121/acd489 [Q2]

**341.** Chamizo, F.; Santillán, O.P. (2023). Current induction and macroscopic forces for superconducting strings. *Physical Review D*. 107 (7): 075015. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.075015 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707684>

**342.** Chang, C.; Omori, Y.; Baxter, E.J.; Doux, C.; Choi, A.; Pandey, S.; Alarcón, A.; (2023). Joint analysis of Dark Energy Survey Year 3 data and CMB lensing from SPT and Planck II. Cross-

correlation measurements and cosmological constraints. *Physical Review D*. 107 (2): 023530. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.023530 [Q1]

**343.** Chang, C.;(...); García-Bellido, J.; De Vicente, J.; Sánchez, E.; Sevilla-Noarbe, I.; DES and SPT Collaborations (2023). Joint analysis of Dark Energy Survey Year 3 data and CMB lensing from SPT and Planck. I. Construction of CMB lensing maps and modeling choices. *Physical Review D*. 107 (2): 023531. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.023531 [Q1]

**344.** Chen, A.; (...); Álvarez Estevez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023). Constraining the baryonic feedback with cosmic shear using the DES Year-3 small-scale measurements. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (4): 5340-5355. DOI: 10.1093/mnras/stac3213 [Q1]

**345.** Chen, H.; Medina, M.; Pistoia, A. (2023). Segregated solutions for a critical elliptic system with a small interspecies repulsive force. *Journal of Functional Analysis*. 284 (10): 109882. DOI: 10.1016/j.jfa.2023.109882 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706925>

**346.** Cheng, T.Y.; (...); García-Bellido, J.; Sánchez, E.; Sevilla-Noarbe, I.; Mena-Fernández, J.; Rodríguez-Monroy, M.; (2023). Lessons learned from the two largest Galaxy morphological classification catalogues built by convolutional neural networks. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (2): 2794-2809. DOI: 10.1093/mnras/stac3228 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706937>

**347.** Chester, A.M.; Castillo-Blas, C.; Sajzew, R.; Rodrigues, B.P.; Mas-Balleste, R.; Moya, A.; Snelson, J.E.; Collins, S.M.; Sapnik, A.F.; Robertson, G.P.; Irving, D.J.M.; Wondraczek, L.; Keen, D.A.; Bennett, T.D. (2023). Structural insights into hybrid immiscible blends of metal-organic framework and sodium ultraphosphate glasses. *Chemical Science*. 14 (42): 11737-11748. DOI: 10.1039/d3sc02305 [Q1]

**348.** Chipaca-Domingos, H.S.; Ferreres, F.; Fornari, T.; Gil-Izquierdo, A.; Pessela, B.C.; Villanueva-Bermejo, D.; (2023). Pressurized liquid extraction for the production of extracts with antioxidant activity from borututu (*cochlospermum angolense* welw.). *Foods*. 12 (6): 1186. DOI: 10.3390/foods12061186 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707977>

**349.** Chourasia, S.; Kamra, L.J.; Bobkova, I.V.; Kamra, A. (2023). Generation of spin-triplet Cooper pairs via a canted antiferromagnet. *Physical Review D*. 108 (6): 064515. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.064515 [Q2]

**350.** Chozas, S.; Chefaoui, R.M.; Correia, O.; Coelho Dos Santos, A.M.; Hortal, J. (2023). Geographical shifts in the successional dynamics of inland dune shrub communities. *Ecology and Evolution*. 13 (2): e9828. DOI: 10.1002/ece3.9828 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708016>

**351.** Cistaro, G.; Malakhov, M.; Esteve-Paredes, J.J.; Uría-Álvarez, A.J.; Silva, R.E.F.; Martín, F.; Palacios, J.J.; Picón, A. (2023). Theoretical approach for electron dynamics and ultrafast spectroscopy (EDUS). *Journal of Chemical Theory and Computation*. 19 (1): 333-348. DOI: 10.1021/acs.jctc.2c00674 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705927>

**352.** Clarke, A.; García-Fernández, M.; Tipler, C. (2023). T-dual solutions and infinitesimal moduli

of the G2-Strominger system. *Advances in Theoretical and Mathematical Physics*. 26 (6): 1669-1704. DOI: 10.4310/ATMP.2022.v26.n6.a3 [Q3]

**353.** Coca-De-La-Iglesia, M.; Valcárcel, V.; Medina, N.G. (2023). A protocol to retrieve and curate spatial and climatic data from online biodiversity databases using R. *Bio Protoc*. 13 (20): e4847. DOI: 10.21769/BioProtoc.4847 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/713242>

**354.** Coclite, G.M.; De Nitti, N.; Keimer, A.; Pflug, L.; Zuazua, E. (2023). Long-time convergence of a nonlocal Burgers' equation towards the local N-wave. *Nonlinearity*. 36 (11): 5998-6019. DOI: 10.1088/1361-6544/acf01d [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/713446>

**355.** Cogolludo-Agustín, J.I.; Elduque, E. (2023). Vanishing of higher order Alexander-type invariants of plane curves. *Mathematische Nachrichten*. 296 (3): 1026-1040. DOI: 10.1002/mana.202100610 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/705949>

**356.** Conde-Alonso, J.M.; González-Pérez, A.M.; Parcet, J.; Tablate, E. (2023). Schur multipliers in Schatten-von Neumann classes. *Annals of Mathematics*. 198 (3): 1229-1260. DOI: 10.4007/annals.2023.198.3.5 [Q1]

**357.** Conti, L.; (...) Peco, B. (2023). Functional trait trade-offs define plant population stability across different biomes. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 290 (2023): 20230344. DOI: 10.1098/rspb.2023.0344 [Q1]

**358.** Contreras-Santos, A.; Knebe, A.; Cui, W.G.; Hagggar, R.; Pearce, F.; Gray, M.; De Petris, M.; Yepes, G. (2023). Galaxy pairs in The Three Hundred simulations II: studying bound ones and identifying them via machine learning. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 522 (1): 1270-1287. DOI: 10.1093/mnras/stad1061 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711743>

**359.** Cooper, A.P.; (...) Sánchez-Conde, M.; (2023). Overview of the DESI milky way survey. *Astrophysical Journal*. 947 (1): 37. DOI: 10.3847/1538-4357/acb3c0 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707866>

**360.** Coraiola, M.; Haxell, D.Z.; Sabonis, D.; Weisbrich, H.; Svetogorov, A.E.; Hinderling, M.; ten Kate, S.C.; Cheah, E.; Krizek, F.; Schott, R.; Wegscheider, W.; Cuevas, J.C.; Belzig, W.; Nichele, F. (2023). Phase-engineering the Andreev band structure of a three-terminal Josephson junction. *Nature Communications*. 14 (1): 6784. DOI: 10.1038/s41467-023-42356-6 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714456>

**361.** Corcho-Caballero, P.; Ascasibar, Y.; Cortese, L.; Sánchez, S.F.; López-Sánchez, A.R.; Fraser-Mckelvie, A.; Zafar, T. (2023). Ageing and quenching through the ageing diagram - II. Physical characterization of galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 524 (3): 3692-3704. DOI: 10.1093/mnras/stad2096 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713173>

**362.** Cornwell, D.J.; Aragón-Salamanca, A.; Kuchner, U.; Gray, M.E.; Pearce, F.R.; Knebe, A. (2023). The probability of identifying the cosmic web environment of galaxies around clusters motivated by the Weave Wide Field Cluster Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 524 (2): 2148-2160. DOI: 10.1093/mnras/stad1949 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714259>

- 363.** Coro, A.; Ruiz, A.H.; Pazo-González, M.; Sáanchez-Cruz, A.; Busch, T.; Medel, A.H.; Ximendes, E.C.; Ortgies, D.H.; López-Méndez, R.; Espinosa, A.; de Aberasturi, D.J.; Jaque, D.; Monsalve, N.F.; de la Rosa, E.J.; Hernández-Sánchez, C.; Rodríguez, E.M.; Ju (2023). Ag<sub>2</sub> S biocompatible ensembles as dual OCT contrast agents and NIR ocular imaging probes. *Small*. 19 (49): 2305026. DOI: 10.1002/sml.202305026 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711856>
- 364.** Corpas, J.; Gómez-Mendoza, M.; Arpa, E.M.; de la Peña O'Shea, V.A.; Durbeej, B.; Carretero, J.C.; Mauleón, P.; Arrayás, R.G. (2023). Iterative dual-metal and energy transfer catalysis enables stereodivergence in alkyne difunctionalization: carboboration as case study. *ACS Catalysis*. 13 (22): 14914-14927. DOI: 10.1021/acscatal.3c03570 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709593>
- 365.** Cortés-Gutiérrez, E.I.; Fernández, J.L.; Dávila-Rodríguez, M.I.; García de la Vega, C.; Gosálvez, J. (2023). Chromatin dispersion test to assess DNA damage in cervical epithelial cells. *Methods in Molecular Biology*. 2566: 215-223. DOI: 10.1007/978-1-0716-2675-7\_17
- 366.** Cortés-Llanos, B.; Rauti, R.; Ayuso-Sacido, A.; Pérez, L.; Ballerini, L. (2023). Impact of magnetite nanowires on in vitro hippocampal neural networks. *Biomolecules*. 13 (5): 783. DOI: 10.3390/biom13050783 [Q1]
- 367.** Costa-Machado, L.F.; (...) Villanueva-Bermejo, D.; Fornari, T.; (2023). Peripheral modulation of antidepressant targets MAO-B and GABAAR by harmol induces mitohormesis and delays aging in preclinical models. *Nature Communications*. 14 (1): 2779. DOI: 10.1038/s41467-023-38410-y [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/710424>
- 368.** Cotón, N.; Andrés, J.P.; Molina, E.; Jaafar, M.; Ranchal, R. (2023). Stripe domains in electrodeposited Ni<sub>90</sub>Fe<sub>10</sub> thin films. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 565: 170246. DOI: 10.1016/j.jmmm.2022.170246 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/706922>
- 369.** Cristóbal, C.; Corral, C.; Carretero, J.C.; Ribagorda, M.; Adrio, J. (2023). Enantioselective transformations of 5-hydroxymethylfurfural via catalytic asymmetric 1,3-dipolar cycloaddition of azomethine ylides. *Chemical Communications*. 59 (29): 4336-4339. DOI: 10.1039/d3cc00499f [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/709507>
- 370.** Cuerva, M.J.; Rodríguez, E.; De Aguado, M.P.; Gil, M.D.; Rolle, V.; López, F.; Bartha, J.L. (2023). Intrapartum ultrasound in maternal lateral versus semi-recumbent posture. A repeated measures study. *European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology*. 285: 46-49. DOI: 10.1016/j.ejogrb.2023.03.035 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707280>
- 371.** D'Angelo del Campo, M.D.; González Martín, A.; Aníbal Guichón, R. (2023). Estudios en restos óseos humanos en Patagonia Austral: de la morfología clásica a la morfometría geométrica. *Revista Argentina de Antropología Biológica*. 25 (2): 11956. DOI: 10.24215/18536387e064
- 372.** D'Angelo del Campo, M.D.; Medialdea, L.; Laborde, P.G.; Martínez, D.G.; Bastir, M.; González-José, R.; Martín, A.G.; Guichón, R.A. (2023). Intermethod error in geometric morphometric and the relevance of texturization and landmark marking. *Revista Argentina de Antropología Biológica*. 25 (1): e057. DOI: 10.24215/18536387e057

<http://hdl.handle.net/10486/708478>

**373.** Daddaoua, A.; Álvarez, C.; Oggerin, M.; Rodríguez, N.; Duque, E.; Amils, R.; Armengaud, J.; Segura, A.; Ramos, J.L. (2023). Rio Tinto as a niche for acidophilus enzymes of industrial relevance. *Microbial Biotechnology*. 16 (5): 1069-1086. DOI: 10.1111/1751-7915.14192 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707973>

**374.** Dai, Z.M.; Guo, X.; Lin, J.H.; Wang, X.; He, D.; Zeng, R.J.; Meng, J.; Luo, J.P.; Delgado-Baquerizo, M.; Moreno-Jiménez, E.; Brookes, P.C.; Xu, J.M. (2023). Metallic micronutrients are associated with the structure and function of the soil microbiome. *Nature Communications*. 14 (1): 8456. DOI: 10.1038/s41467-023-44182-2 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713499>

**375.** dal Ponte, M.; (...) ; García-Bellido, J.; (2023). Ultracool dwarfs candidates based on 6 yr of the Dark Energy Survey data. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 522 (2): 1951-1967. DOI: 10.1093/mnras/stad955 [Q1]

**376.** D'Angelo del Campo, M.D.; Pastor, S.; Medialdea, L.; Caballero Grijalba, M.; García Laborde, P.; Salemme, M.; Campo Martín, M.; González Martín, A.; Seldes, V.; Aníbal Guichón, R.; (2023). Possible environment influence in spine segmentation anomalies. *European Journal of Anatomy*. 27 (3): 247-269. DOI: 10.52083/RRXI5320 [Q4]  
<http://hdl.handle.net/10486/712513>

**377.** Das Bakshi, S.; Machado-Rodríguez, J.; Ramos, M. (2023). Running beyond ALPs: shift-breaking and CP-violating effects. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (11): 133. DOI: 10.1007/JHEP11(2023)133 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714422>

**378.** Dávila, J.; del Pino, M.; Medina, M.; Rodiac, R. (2023). Interacting helical traveling waves for the Gross–Pitaevskii equation. *Annales de l'Institut Henri Poincaré-Analyse Non Lineaire*. 39 (6): 1319-1367. DOI: 10.4171/AIHPC/32 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706722>

**379.** Dawoodbhoy, T.; Shapiro, P.R.; Ocvirk, P.; Lewis, J.S.W.; Aubert, D.; Sorce, J.G.; Ahn, K.; Iliev, I.T.; Park, H.; Teyssier, R.; Yepes, G. (2023). Cosmic variance and the inhomogeneous UV luminosity function of galaxies during reionization. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 524 (4): 6231-6246. DOI: 10.1093/mnras/stad2331 [Q1]

**380.** de Aledo, J.G.; Paneghel, M.; Cayuela, L.; Matas-Granados, L.; Ben Saadi, C.; Salinas, N.; La Torre-Cuadros, M.D.; García-Villacorta, R.; Macía, M.J. (2023). Floristic diversity, composition and dominance across Amazonian forest types respond differently to latitude. *Journal of Biogeography*. 50 (4): 685-698. DOI: 10.1111/jbi.14561 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706873>

**381.** de Andrés, D.; Yepes, G.; Sembolini, F.; Martínez-Muñoz, G.; Cui, W.G.; Robledo, F.; Chuang, C.H.; Rasia, E. (2023). Machine learning methods to estimate observational properties of galaxy clusters in large volume cosmological N-body simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (1): 111-129. DOI: 10.1093/mnras/stac3009 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708315>

**382.** de Castro-Arrazola, I.; Andrew, N.R.; Berg, M.P.; Curtsdotter, A.; Lumaret, J.P.; Menéndez, R.; Moretti, M.; Nervo, B.; Nichols, E.S.; Sánchez-Piñero, F.; Santos, A.M.C.; Sheldon, K.S.; Slade, E.M.; Hortal, J. (2023). A trait-based framework for dung beetle functional ecology. *Journal of*

Animal Ecology. 92 (1): 44-65. DOI: 10.1111/1365-2656.13829 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706671>

**383.** De Frutos, J.; Novo, J. (2023). Optimal bounds for numerical approximations of infinite horizon problems based on dynamic programming approach. Siam Journal on Control and Optimization. 61 (2): 415-433. DOI: 10.1137/21M1459290 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708440>

**384.** de Giorgi, A.; Koutroulis, F.; Merlo, L.; Pokorski, S. (2023). Flavour and Higgs physics in Z2-symmetric 2HD models near the decoupling limit. Nuclear Physics b. 994: 116323. DOI: 10.1016/j.nuclphysb.2023.116323 [Q2]

**385.** de Giorgi, A.; Merlo, L.; Tastet, J.L. (2023). Probing HNL-ALP couplings at colliders. Fortschritte der Physik-Progress of Physics. 71 (4-5): 2300027. DOI: 10.1002/prop.202300027 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706835>

**386.** de la Fuente, J.A.; Sanz-Sanz, C.; González-Sánchez, L.; Yurtsever, E.; Wester, R.; Gianturco, F.A. (2023). The CH-3 sigma+ anion: inelastic rate coefficients from collisions with he at interstellar conditions. Journal of Physical Chemistry A. 127 (3): 765-774. DOI: 10.1021/acs.jpca.2c08021 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707882>

**387.** de la Pradilla, D.F.; Moreno, E.; Feist, J. (2023). Vacuum-field-induced state mixing. Scipost Physics. 15 (6): 252. DOI: 10.21468/SciPostPhys.15.6.252 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714166>

**388.** de Lope, C.; García-Lucena, R.; Magariños, M.; León, Y.; Casa-Rodríguez, N.; Contreras, N.; Escudero-Iriarte, C.; Varela-Nieto, I.; Maire, P.; Palmero, I. (2023). Dysfunction of programmed embryo senescence is linked to genetic developmental defects. Development. 150 (9): dev200903. DOI: 10.1242/dev.200903 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712787>

**389.** De Luca, J.; Zaffaroni-Caorsi, V.; Bosch, J.; Llusia, D.; Beltrán, J.F.; Márquez, R. (2023). Effect of natural abiotic soil vibrations, rainfall and wind on anuran calling behavior: a test with captive-bred midwife toads (*Alytes obstetricans*). Journal of Comparative Physiology A-Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology. 209 (1): 105-113. DOI: 10.1007/s00359-022-01596-5 [Q1]

**390.** de Moraes, L.; Santos, L.A.; Arruda, L.B.; da Silva, M.D.P.; Silva, M.D.; Silva, J.A.G.; Ramos, A.; dos Santos, M.B.; Torres, F.G.; Orge, C.; Teixeira, A.M.D.; Vieira, T.S.; Ramírez, L.; Soto, M.; Grassi, M.F.R.; de Siqueira, I.C.; Costa, D.L.; Costa, C.H (2023). High seroprevalence of Leishmania infantum is linked to immune activation in people with HIV: a two-stage cross-sectional study in Bahia, Brazil. Frontiers in Microbiology. 14: 1221682. DOI: 10.3389/fmicb.2023.1221682 [Q2]

**391.** de Nalda, R.; Corrales, M.E.; Recio, P.; Casaus, I.M.; Banares, L.; Ezquerra, T.A.; Rebollar, E. (2023). Laser-induced periodic surface structures in polymers with tailored laser fields. Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science. 2023: 2300721. DOI: 10.1002/pssa.202300721 [Q3]

**392.** De Nitti, N.; Zuazua, E. (2023). On the controllability of entropy solutions of scalar conservation laws at a junction via lyapunov methods. Vietnam Journal of Mathematics. 51 (1): 71-88. DOI: 10.1007/s10013-022-00598-9 [Q2]



<http://hdl.handle.net/10486/708384>

**393.** de Paz, M.B.; Huidobro, P.A. (2023). Bound states in the continuum in subwavelength emitter arrays. *Physical Review Research*. 5 (3): 033108. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.5.033108 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708582>

**394.** De Pro-Díaz, Y.; Perea, H.; Insua-Arévalo, J.M.; Martínez-Díaz, J.J.; Canora, C. (2023). Constraining earthquake fault sources through the use of intensity data and seismic scenarios: application to the Betic Cordillera (South Spain). *Frontiers in Earth Science*. 11: 1214836. DOI: 10.3389/feart.2023.1214836 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/713904>

**395.** de Pro-Díaz, Y.; Vilanova, S.; Canora, C. (2023). Ranking earthquake sources using spatial residuals of seismic scenarios: methodology application to the 1909 Benavente earthquake. *Bulletin of the Seismological Society of America*. 113 (2): 710-731. DOI: 10.1785/0120220067 [Q2]

**396.** Dednam, W.; García-Blázquez, M.A.; Zotti, L.A.; Lombardi, E.B.; Sabater, C.; Pakdel, S.; Palacios, J.J. (2023). A group-theoretic approach to the origin of chirality-induced spin-selectivity in nonmagnetic molecular junctions. *ACS Nano*. 17 (7): 6452-6465. DOI: 10.1021/acsnano.2c11410 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707972>

**397.** Dekel, A.; Tziperman, O.; Sarkar, K.C.; Ginzburg, O.; Mandelker, N.; Ceverino, D.; Primack, J. (2023). Conditions for clump survival in High- z disc galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 521 (3): 4299-4322. DOI: 10.1093/mnras/stad855 [Q1]

**398.** del Arco, A.; González-Moreno, L.; Pérez-Liévana, I.; Juaristi, I.; González-Sánchez, P.; Contreras, L.; Pardo, B.; Satrústegui, J. (2023). Regulation of neuronal energy metabolism by calcium: Role of MCU and Aralar/malate-aspartate shuttle. *Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research*. 1870 (5): 119468-119468. DOI: 10.1016/j.bbamcr.2023.119468 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708624>

**399.** del Barrio, M.; Martínez-Periñán, E.; Gutiérrez-Sánchez, C.; Mateo-Martí, E.; Pita, M.; De Lacey, A.L.; Pariente, F.; Lorenzo, E. (2023). Carbon nanodots modified-electrode for peroxide-free cholesterol biosensing and biofuel cell design. *Sensors and Actuators B-Chemical*. 375: 132895. DOI: 10.1016/j.snb.2022.132895 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705856>

**400.** del Castillo-Velilla, I.; Sousaraei, A.; Romero-Muñiz, I.; Castillo-Blas, C.; Méndez, A.S.J.; Oropeza, F.E.; O'Shea, V.A.D.; Cabanillas-González, J.; Mavrandonakis, A.; Platero-Prats, A.E. (2023). Synergistic binding sites in a metal-organic framework for the optical sensing of nitrogen dioxide. *Nature Communications*. 14 (1): 2506. DOI: 10.1038/s41467-023-38170-9 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707701>

**401.** del Mazo-Sevillano, P.; Aguado, A.; Zanchet, A.; Roncero, O. (2023). The role of dimers in complex forming reactions at low temperature: full dimension potential and dynamics of (H<sub>2</sub>CO)<sub>2</sub> + OH reaction. *Chemphyschem*. 24 (15): e202300291. DOI: 10.1002/cphc.202300291 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/712454>

**402.** del Olmo, R.B.; Nieto-Sandoval, J.; Muñoz, M.; de Pedro, Z.M.; Casas, J.A. (2023).

Application of catalytic hydrodechlorination for the fast removal of chlorinated azole pesticides in drinking water. *Separation and Purification Technology*. 323: 124393. DOI: 10.1016/j.seppur.2023.124393 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707975>

**403.** del Puerto, A.; López-Fonseca, C.; Simon-García, A.; Martí-Prado, B.; Barrios-Muñoz, A.L.; Pose-Utrilla, J.; López-Menéndez, C.; Alcover-Sánchez, B.; Cesca, F.; Schiavo, G.; Campanero, M.R.; Farinas, I.; Iglesias, T.; Porlan, E. (2023). Kidins220 sets the threshold for survival of neural stem cells and progenitors to sustain adult neurogenesis. *Cell Death and Disease*. 14 (8): 500-500. DOI: 10.1038/s41419-023-05995-7 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712194>

**404.** del Teso, F.; Endal, J.; Jakobsen, E.R. (2023). Uniform tail estimates and  $L_p(\text{RN})$ -convergence for finite-difference approximations of nonlinear diffusion equations. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*. 43 (3-4): 1319-1346. DOI: 10.3934/dcds.2022108 [Q1]

**405.** del Teso, F.; Endal, J.; Jakobsen, E.R.; Vázquez, J.L. (2023). Evolution driven by the infinity fractional Laplacian. *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*. 62 (4): 136. DOI: 10.1007/s00526-023-02475-w [Q1]

**406.** Delclòs, X.; Peñalver, E.; Barrón, E.; Peris, D.; Grimaldi, D.A.; Holz, M.; Labandeira, C.C.; Saupe, E.E.; Scotese, C.R.; Solórzano-Kraemer, M.M.; Álvarez-Parra, S.; Arillo, A.; Azar, D.; Cadena, E.A.; Dal Corso, J.; Kvaček, J.; Monleón-Getino, A.; Nel, A. (2023). Amber and the cretaceous resinous interval. *Earth-Science Reviews*. 243: 104486. DOI: 10.1016/j.earscirev.2023.104486 [Q1]

**407.** Delgado Buscalioni, A. (2023). La evolución en el contexto de la paleobiología: El papel del CIPb. *Encuentros Multidisciplinares*. 25 (74): 6.

**408.** Dey, A.; (...); García-Bellido, J. (2023). DESI observations of the Andromeda Galaxy: revealing the immigration history of our nearest neighbor. *Astrophysical Journal*. 944 (1): 1. DOI: 10.3847/1538-4357/aca5f8 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707965>

**409.** Di Bernardo, I.; Ripoll-Sau, J.; Silva-Guillén, J.A.; Calleja, F.; Ayani, C.G.; Miranda, R.; Canadell, E.; Garnica, M.; de Parga, A.L.V. (2023). Metastable polymorphic phases in monolayer TaTe<sub>2</sub>. *Small*. 19 (29): 2300262. DOI: 10.1002/smll.202300262 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707542>

**410.** di Luca, C.; García, J.; Ortiz, D.; Muñoz, M.; Carbajo, J.; de Pedro, Z.M.; Casas, J.A. (2023). Mineralization of polystyrene nanoplastics in water by photo-Fenton oxidation. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 11 (5): 110755. DOI: 10.1016/j.jece.2023.110755 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712128>

**411.** Di Mauro, M.; Pérez-Romero, J.; Sánchez-Conde, M.A.; Fornengo, N. (2023). Constraining the dark matter contribution of  $\gamma$  rays in clusters of galaxies using Fermi -LAT data. *Physical Review D*. 107 (8): 083030. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.083030 [Q1]

**412.** Días, J.J.; de Souza Carvalho, I.; Buscalioni, A.D; Umamaheswaran, R.; López-Archilla, A.I.; Prado, G.; de Andrade, J.A.F.G. (2023). Mayfly larvae preservation from the Early Cretaceous of Brazilian Gondwana: Analogies with modern mats and other Lagerstätten. *Gondwana Research*. 124: 188-205. DOI: 10.1016/j.gr.2023.07.007 [Q1]

- 413.** Díaz-Carrasco, P.; Kuhn, A.; Menéndez, N.; García-Alvarado, F. (2023). Reversible Fe<sup>3+</sup>/Fe<sup>2+</sup> and Ti<sup>4+</sup>/Ti<sup>3+</sup> redox couple in Fe-substituted LiTi<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ramsdellite and its electrochemical properties as electrode material in lithium ion batteries. *Journal of Alloys and Compounds*. 968 (2023): 172027. DOI: 10.1016/j.jallcom.2023.172027 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712400>
- 414.** Díaz-Herrezuelo, I.; Koller, M.; Quintanilla, A.; Vega, G.; Casas, J.A.; Pérez-Coll, D.; Seiner, H.; Osendi, M.I.; Miranzo, P.; Belmonte, M. (2023). 3D printing of cubic zirconia lattice supports for hydrogen production. *Ceramics International*. 49 (13): 22529-22536. DOI: 10.1016/j.ceramint.2023.04.087 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708253>
- 415.** Díaz-Herrezuelo, I.; Vega, G.; Navarro, M.; Miranzo, P.; Osendi, M.I.; Casas, J.A.; Quintanilla, A.; Belmonte, M. (2023). 3D-printed palladium/activated carbon-based catalysts for the dehydrogenation of formic acid as a hydrogen carrier. *Journal of Materials Chemistry A*. 11 (44): 24321-24329. DOI: 10.1039/d3ta05644a [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712564>
- 416.** Díaz-Martínez, P.; Panettieri, M.; García-Palacios, P.; Moreno, E.; Plaza, C.; Maestre, F.T. (2023). Biocrusts modulate climate change effects on soil organic carbon pools: insights from a 9-year experiment. *Ecosystems*. 26 (3): 585-596. DOI: 10.1007/s10021-022-00779-0 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/713764>
- 417.** Díaz-Vergara, S.; López, E. (2023). Do artificial vs natural substrates cause a difference in assemblages of peracarids? A case study in the Western Mediterranean basin. *Mediterranean Marine Science*. 24 (2): 353-363. DOI: 10.12681/mms.31267 [Q1]
- 418.** Dieguez, M.; Ruiz, A.I.; Cuevas, J.; Alonso, M.C.; García-Lodeiro, I.; Fernández, R. (2023). Evaluation of fillers for magnesium potassium phosphate cement (MKPC) for the encapsulation of low and intermediate level metallic radioactive wastes. *Materials*. 16 (2): 679. DOI: 10.3390/ma16020679 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706983>
- 419.** Díez, M.; Kirchberg, H.; Galler, A.; Schulz, S.; Biednov, M.; Bömer, C.; Choi, T.K.; Rodríguez-Fernández, A.; Gawelda, W.; Khakhulin, D.; Kubicek, K.; Lima, F.; Otte, F.; Zalden, P.; Coffee, R.; Thorwart, M.; Bressler, C. (2023). A sensitive high repetition rate arrival time monitor for X-ray free electron lasers. *Nature Communications*. 14 (1): 2495. DOI: 10.1038/s41467-023-38143-y [Q1]
- 420.** Din, M.M.U.; Ladenstein, L.; Ring, J.; Knez, D.; Smetaczek, S.; Kubicek, M.; Sadeqi-Moqadam, M.; Ganschow, S.; Salagre, E.; Michel, E.G.; Lode, S.; Kothleitner, G.; Dugulan, I.; Smith, J.G.; Limbeck, A.; Fleig, J.; Siegel, D.J.; Redhammer, G.J.; Rettenwan (2023). A guideline to mitigate interfacial degradation processes in solid-state batteries caused by cross diffusion. *Advanced Functional Materials*. 33 (42): 2303680. DOI: 10.1002/adfm.202303680 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712965>
- 421.** Dirnberger, F.; Quan, J.M.; Bushati, R.; Diederich, G.M.; Florian, M.; Klein, J.; Mosina, K.; Sofer, Z.; Xu, X.D.; Kamra, A.; García-Vidal, F.J.; Alù, A.; Menon, V.M. (2023). Magneto-optics in a van der Waals magnet tuned by self-hybridized polaritons. *Nature*. 620 (7974): 533-537. DOI: 10.1038/s41586-023-06275-2 [Q1]
- 422.** Ditrani, F.R.; (...); Ascasibar, Y.; Sánchez-Blázquez, P. (2023). Stellar metallicity from optical and UV spectral indices: Test case for WEAVE-StePS. *Astronomy and Astrophysics*. 677: A93. DOI:

10.1051/0004-6361/202346563 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714363>

**423.** Domene-Serrano, I.; Cuadros, R.; Hernández, F.; Ávila, J.; Santa-María, I. (2023). Tridimensional structural analysis of tau isoforms generated by intronic retention. *Journal of Alzheimer's Disease Reports*. 7 (1): 1259-1259. DOI: 10.3233/ADR-230074 [Q2]

**424.** Domingo, E.; Martínez-González, B.; García-Crespo, C.; Somovilla, P.; de Ávila, A.I.; Soria, M.E.; Durán-Pastor, A.; Perales, C. (2023). Puzzles, challenges, and information reservoir of SARS-CoV-2 quasispecies. *Journal of Virology*. 97 (12): e0151123. DOI: 10.1128/jvi.01511-23 [D4]

**425.** Domingo, L.; Carlo, G.; Borondo, F. (2023). Taking advantage of noise in quantum reservoir computing. *Scientific Reports*. 13 (1): 8790. DOI: 10.1038/s41598-023-35461-5 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714353>

**426.** Domingo, L.; Djukic, M.; Johnson, C.; Borondo, F. (2023). Binding affinity predictions with hybrid quantum-classical convolutional neural networks. *Scientific Reports*. 13 (1): 17951. DOI: 10.1038/s41598-023-45269-y [Q1]

**427.** Domingo, L.; Grande, M.; Borondo, F.; Borondo, J. (2023). Anticipating food price crises by reservoir computing. *Chaos Solitons and Fractals*. 174: 113854. DOI: 10.1016/j.chaos.2023.113854 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708566>

**428.** Domingo-Muelas, A.; Morante-Redolat, J.M.; Moncho-Amor, V.; Jordán-Pla, A.; Pérez-Villalba, A.; Carrillo-Barberà, P.; Belenguer, G.; Porlan, E.; Kirstein, M.; Bachs, O.; Ferrón, S.R.; Lovell-Badge, R.; Fariñas, I. (2023). The rates of adult neurogenesis and oligodendrogenesis are linked to cell cycle regulation through p27-dependent gene repression of SOX2. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 80 (1): 36-36. DOI: 10.1007/s00018-022-04676-6 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706785>

**429.** Domínguez, J.C.; Alda, F.; Calero-Riestra, M.; Olea, P.P.; Martínez-Padilla, J.; Herranz, J.; Oñate, J.J.; Santamaría, A.; Viñuela, J.; García, J.T. (2023). Genetic footprints of a rapid and large-scale range expansion: the case of cyclic common vole in Spain. *Heredity*. 130 (6): 381-393. DOI: 10.1038/s41437-023-00613-w [Q2]

**430.** Domínguez-Zorita, S.; Cuezva, J.M. (2023). The mitochondrial ATP synthase/IF1 axis in cancer progression: targets for therapeutic intervention. *Cancers*. 15 (15): 3775. DOI: 10.3390/cancers15153775 [Q1]

**431.** Domínguez-Zorita, S.; Romero-Carramiñana, I.; Santacatterina, F.; Esparza-Molto, P.B.; Simó, C.; del-Arco, A.; de Arenas, C.N.; Saiz, J.; Barbas, C.; Cuezva, J.M. (2023). IF1 ablation prevents ATP synthase oligomerization, enhances mitochondrial ATP turnover and promotes an adenosine-mediated pro-inflammatory phenotype. *Cell Death and Disease*. 14 (7): 413. DOI: 10.1038/s41419-023-05957-z [Q1]

**432.** Downing, C.A.; Valle, E.D.; Fernández-Domínguez, A.I. (2023). Resonance fluorescence of two asymmetrically pumped and coupled two-level systems. *Physical Review A*. 107 (2): 023717. DOI: 10.1103/PhysRevA.107.023717 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707703>

**433.** Duarte, J.; (...) García Bellido, C.; Rodríguez-Monroy, M. (2023). A sample of dust

attenuation laws for Dark Energy Survey supernova host galaxies. *Astronomy and Astrophysics*. 680: A56. DOI: 10.1051/0004-6361/202346534 [Q1]

**434.** Dubosq, C.; Pla, P.; Dartois, E.; Simon, A. (2023). Spectroscopic investigation of interstellar hydrogenated carbon clusters: Infrared and optical spectra of C<sub>24</sub>H<sub>n</sub> populations. *Astronomy and Astrophysics*. 670: A175. DOI: 10.1051/0004-6361/202245472 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708195>

**435.** Durán, D.; Vázquez-Arias, D.; Blanco-Romero, E.; Garrido-Sanz, D.; Redondo-Nieto, M.; Rivilla, R.; Martín, M. (2023). An orphan VrgG auxiliary module related to the type vi secretion systems from *Pseudomonas ogarae* F113 mediates bacterial killing. *Genes*. 14 (11): 1979. DOI: 10.3390/genes14111979 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/713610>

**436.** Durán-Sampedro, G.; Xue, E.Y.; Moreno-Simoni, M.; Paramio, C.; Torres, T.; Ng, D.K.P.; de la Torre, G. (2023). Glycosylated BODIPY- incorporated Pt(II) metallacycles for targeted and synergistic chemo-photodynamic therapy. *Journal of Medicinal Chemistry*. 66 (5): 3448-3459. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.2c01940 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706876>

**437.** Edo, C.; (...) Fernández-Piñas, F.; Leganes, F.; González-Pleiter, M. (2023). A nationwide monitoring of atmospheric microplastic deposition. *Science of the Total Environment*. 905: 166923. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.166923 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/715355>

**438.** Efraimidis, I.; Hernández, R.; Martín, M.J. (2023). Ahlfors-Weill extensions for harmonic mappings. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 523 (2): 127053. DOI: 10.1016/j.jmaa.2023.127053 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/709830>

**439.** Efraimidis, I.; Mas, A.; Vukotić, D.; (2023). Estimates for truncated area functionals on the Bloch space. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 151 (9): 3845-3854. DOI: 10.1090/proc/16382 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/710052>

**440.** Eldridge, D.J.; (...); Ochoa Hueso, C.R.; Plaza de Carlos, C.; (2023). The global contribution of soil mosses to ecosystem services. *Nature Geoscience*. 16 (5): 430-438. DOI: 10.1038/s41561-023-01170-x [Q1]

**441.** Elduque, E.; Herradon Cueto, M.; (2023). Eigenspace decomposition of mixed Hodge structures on Alexander modules. *International Mathematics Research Notices*. 2023 (17): 14890-14928. DOI: 10.1093/imrn/rnac241 [Q2]

**442.** Ellis, L.T.; (...); Draper, I.; Lara, F.; (2023). New national and regional bryophyte records, 72. *Journal of Bryology*. 45 (1): 79-84. DOI: 10.1080/03736687.2023.2193083 [Q3]

**443.** Eltvedt, A.M.; (...); García-Bellido, J.; (2023). The VST ATLAS quasar survey I: Catalogue of photometrically selected quasar candidates. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 521 (3): 3384-3404. DOI: 10.1093/mnras/stad516 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707916>

**444.** Elvin-Poole, J.; (...) Ávila, S.; García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023). Dark energy survey year 3 results: magnification modelling and impact on cosmological constraints from galaxy

clustering and galaxy-galaxy lensing. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 523 (3): 3649-3670. DOI: 10.1093/mnras/stad1594 [Q1]

**445.** Ema, I.; Ramírez, G.; López, R.; Fabián, J.S.; de la Vega, J.M.G. (2023). The challenge of ab initio calculations of small neon clusters. *Chemphyschem*. 24 (24): e202300485. DOI: 10.1002/cphc.202300485 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/709099>

**446.** Endal, J.; Ignat, L.I.; Quirós, F. (2023). Heat equations with fast convection: source-type solutions and large-time behaviour. *Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series S*. 17 (4): 1497-1512. DOI: 10.3934/dcdss.2023182 [Q2]

**447.** Endal, J.; Ignat, L.I.; Quirós, F. (2023). Large-time behaviour for anisotropic stable nonlocal diffusion problems with convection. *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*. 179: 277-336. DOI: 10.1016/j.matpur.2023.09.009 [Q1]

**448.** Enebral-Romero, E.; Gutiérrez-Gálvez, L.; Del Caño, R.; Sulleiro, M.V.; Naranjo, A.; Gómez, I.J.; Pariente, F.; Pérez, E.M.; García-Mendiola, T.; Lorenzo, E. (2023). Pathogen sensing device based on 2D MoS<sub>2</sub>/graphene heterostructure. *Sensors and Actuators B-Chemical*. 392: 134105. DOI: 10.1016/j.snb.2023.134105 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707731>

**449.** Enger, L.G.; Flament, S.; Bhatti, I.N.; Rousseau, O.; Guillet, B.; Sing, M.L.C.; Pierron, V.; Lebargy, S.; Chaluvadi, S.K.; Domengés, B.; Vera, A.; Díez, J.M.; Martínez, I.; Guerrero, R.; Pérez, L.; González, M.T.; Miranda, R.; Camarero, J.; Perna, P.; Mé (2023). Key parameters for detectivity improvement of low noise anisotropic magnetoresistive sensors made of La<sub>2</sub>/3Sr<sub>1</sub>/3MnO<sub>3</sub> single layers on vicinal substrates. *ACS Applied Electronic Materials*. 5 (2): 729-739. DOI: 10.1021/acsaelm.2c01096 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708312>

**450.** Enguita-Vileta, V.; Gavela, B.; Houtz, R.; Quilez, P.; (2023). Discrete Goldstone bosons. *Physical Review D*. 107 (3): 035009. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.035009 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708471>

**451.** Escobar, G.; Venegas, R.; Ponce, I.; Toro-Labbe, A.; Zagal, J.H.; Recio, F. J.; Muñoz-Becerra, K.; (2023). Elucidating the electronic synergetic effects in heteroatomic doped FeN<sub>4</sub>-C-N-R (R= -F, -Cl, -Br) oxygen reduction catalysts. *Electrochimica Acta*. 466: 143060. DOI: 10.1016/j.electacta.2023.143060 [Q1]

**452.** Escobar, K.; Carrera, I.; Naveas, N.; Pulido, R.; Manso, M.; Guarnieri, J.P.d.O.; Lancellotti, M.; Cotta, M.A.; Corrales-Ureña, Y.R.; Rischka, K.; Hernández-Montelongo, J. (2023). Functionalization of breast implants by cyclodextrin in-situ polymerization: a local drug delivery system for augmentation mammoplasty. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. 11: 1254299. DOI: 10.3389/fbioe.2023.1254299 [Q1]

**453.** Escobar, K.; Garrido-Miranda, K.A.; Pulido, R.; Naveas, N.; Manso-Silván, M.; Hernandez-Montelongo, J. (2023). Coatings of cyclodextrin/citric-acid biopolymer as drug delivery systems: a review. *Pharmaceutics*. 15 (1): 296. DOI: 10.3390/pharmaceutics15010296 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707037>

**454.** Escudero, C.; Amils, R. (2023). Dark biosphere: just at the very tip of the iceberg. *Environmental Microbiology*. 25 (1): 147-149. DOI: 10.1111/1462-2920.16265 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/705437>

- 455.** Escudero, C.; Amils, R. (2023). Hard rock dark biosphere and habitability. *Frontiers in Astronomy and Space Science*. 10: 1203845. DOI: 10.3389/fspas.2023.1203845 [Q2]
- 456.** Esteve-Paredes, J.J.; Palacios, J.J. (2023). A comprehensive study of the velocity, momentum and position matrix elements for bloch states: application to a local orbital basis. *SciPost Physics Core*. 6 (1): 002. DOI: 10.21468/SciPostPhysCore.6.1.002 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708474>
- 457.** Esteve-Yagüe, C.; Zuazua, E. (2023). Reachable set for Hamilton–Jacobi equations with non-smooth Hamiltonian and scalar conservation laws. *Nonlinear Analysis-Theory Methods and Applications*. 227: 113167. DOI: 10.1016/j.na.2022.113167 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707030>
- 458.** Ezquiaga, J.M.; García-Bellido, J.; Vennin, V. (2023). Massive galaxy clusters like El Gordo hint at primordial quantum diffusion. *Physical Review Letters*. 130 (12): 121003. DOI: 10.1103/physrevlett.130.121003 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708449>
- 459.** Facchinetti, G.; Stref, M.; Lacroix, T.; Lavalle, J.; Pérez-Romero, J.; Maurin, D.; Sánchez-Conde, M.A. (2023). Analytical insight into dark matter subhalo boost factors for Sommerfeld-enhanced s- and p-wave  $\gamma$ -ray signals. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2023 (2): 004. DOI: 10.1088/1475-7516/2023/02/004 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706915>
- 460.** Fairén, A.G.; Rodríguez, N.; Sánchez-García, L.; Rojas, P.; Uceda, E.R.; Carrizo, D.; Amils, R.; Sanz, J.L. (2023). Ecological successions throughout the desiccation of Tirez lagoon (Spain) as an astrobiological time-analog for wet-to-dry transitions on Mars. *Scientific Reports*. 13 (1): 1423. DOI: 10.1038/s41598-023-28327-3 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706986>
- 461.** Fajardo, J.; Lessmann, J.; Devenish, C.; Bonaccorso, E.; Felicísimo, A.M.; Rojas-Runjaic, F.J.M.; Rojas, H.; Lentino, M.; Muñoz, J.; Mateo, R.G. (2023). The performance of protected-area expansions in representing tropical Andean species: past trends and climate change prospects. *Scientific Reports*. 13 (1): 966. DOI: 10.1038/s41598-022-27365-7 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708443>
- 462.** Fajardo, S.; Ocón, P.; Rodríguez, J.L.; Pastor, E. (2023). Co supported on N and S dual-doped reduced graphene oxide as highly active oxygen-reduction catalyst for direct ethanol fuel cells. *Chemical Engineering Journal*. 461: 142053. DOI: 10.1016/j.cej.2023.142053 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707075>
- 463.** Fan, K.; (...); Plaza de Carlos, C. (2023). Soil biodiversity supports the delivery of multiple ecosystem functions in urban greenspaces. *Nature Ecology and Evolution*. 7 (1): 113-126. DOI: 10.1038/s41559-022-01935-4 [Q1]
- 464.** Fang, M.Y.; Cot, D.; Montoro, C.; Semsarilar, M. (2023). A systematic study of a polymer-assisted carboxylate-based MOF synthesis: multiple roles of core cross-linked PMAA-b-PMMA nanoparticles. *Polymer Chemistry*. 14 (5): 662-669. DOI: 10.1039/d2py01202b [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/706675>
- 465.** Fang, M.Y.; Drobek, M.; Cot, D.; Montoro, C.; Semsarilar, M. (2023). A straightforward method to prepare MOF-based membranes via direct seeding of MOF-polymer hybrid nanoparticles. *Membranes*. 13 (1): 65. DOI: 10.3390/membranes13010065 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/706670>

**466.** Feo, F.; Vázquez, J.L.; Volzone, B. (2023). Anisotropic fast diffusion equations. *Nonlinear Analysis-Theory Methods and Applications*. (233): --113298. DOI: 10.1016/j.na.2023.113298 [D2]

**467.** Fernández, J.L.; Fernández, P. (2023). Some arithmetic properties of Pólya's urn. *Electronic Journal of Combinatorics*. 30 (2): P2.11. DOI: 10.37236/11424 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707579>

**468.** Fernández-Alonso, F.J.; Hernández, Z.; Torres-Costa, V. (2023). A cost-effective portable multiband spectrophotometer for precision agriculture. *Agriculture (Switzerland)*. 13 (8): 1467-1485. DOI: 10.3390/agriculture13081467 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711699>

**469.** Fernández-Ayuso, A.; Kohfahl, C.; Aguilera, H.; Rodríguez-Rodríguez, M.; Ruiz-Bermudo, F.; Serrano-Hidalgo, C.; Romero-Álvarez, C. (2023). Control of trace metal distribution and variability in an interdunal wetland. *Science of the Total Environment*. 857 (Pt 3): 159409. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.159409 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707836>

**470.** Fernández-Martínez, E.; González-López, M.; Hernández-García, J.; Hostert, M.; López-Pavón, J. (2023). Effective portals to heavy neutral leptons. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (9): 1. DOI: 10.1007/JHEP09(2023)001 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708576>

**471.** Fernández-Martínez, E.; López-Pavón, J.; No, J.M.; Ota, T.; Rosauero-Alcaraz, S.; (2023). V Electroweak baryogenesis: the scalar singlet strikes back. *European Physical Journal C*. 83 (8): 715. DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11887-z [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/714163>

**472.** Fernández-Martínez, E.; Marcano, X.; Naredo-Tuero, D. (2023). HNL mass degeneracy: implications for low-scale seesaws, LNV at colliders and leptogenesis. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (3): 57. DOI: 10.1007/JHEP03(2023)057 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708333>

**473.** Fernández-Milán, P.; Borràs, V.J.; González-Vázquez, J.; Martín, F. (2023). Photoionization of the water molecule with XCHEM. *Journal of Chemical Physics*. 158 (13): 134305. DOI: 10.1063/5.0139738 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/710175>

**474.** Fernández-Velayos, S.; Menéndez, N.; Herrasti, P.; Mazarío, E. (2023). Ofloxacin degradation over nanosized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> catalyst viathermal activation of persulfate ions. *Catalysts*. 13 (2023): 256. DOI: 10.3390/catal13020256 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707563>

**475.** Fernández-Velayos, S.; Recio, F.J.; Palomares, F.J.; Menéndez, N.; Herrasti, P.; Mazarío, E. (2023). Highly efficient Cu<sub>2</sub>O@Cu<sub>x</sub>FeyO<sub>4</sub> nanohybrid catalyst for the degradation of emerging pollutants. *Journal of Water Process Engineering*. 52 (2023): 103549. DOI: 10.1016/j.jwpe.2023.103549 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706903>

**476.** Fernández-Vera, O.; Bo, Y.F.; Luo, Y.S.; Labella, J.; Guldi, D.M.; Torres, T.; Bottari, G. (2023).



Synthesis, physicochemical properties and theoretical calculations of a subphthalocyanine peripherally substituted by multiple anthryl-ethynyl-aniline moieties. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. 27 (11): 1562-1572. DOI: 10.1142/S1088424623501201 [Q4]

**477.** Ferragamo, A.; de Andrés, D.; Sbriglio, A.; Cui, W.; De Petris, M.; Yepes, G.; Dupuis, R.; Jarraya, M.; Lahouli, I.; De Luca, F.; Gianfagna, G.; Rasia, E. (2023). The Three Hundred project: a machine learning method to infer clusters of galaxy mass radial profiles from mock Sunyaev–Zel’dovich maps. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 520 (3): 4000-4008. DOI: 10.1093/mnras/stad377 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712473>

**478.** Ferro, V.; Leiva, H.; Cadena, E.; Valverde, J.L. (2023). Multiscale conceptual design of a scalable and sustainable process to dissolve and regenerate keratin from chicken feathers. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 62 (34): 13324-13339. DOI: 10.1021/acs.iecr.3c01843 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/711087>

**479.** Filmer, E.K.; (...) Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Measurement of substructure-dependent jet suppression in Pb+Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. *Physical Review C*. 107 (5): e054909. DOI: 10.1103/PhysRevC.107.054909 [Q2]

**480.** Filmer, E.K.; (...) Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Measurements of Higgs boson production by gluon-gluon fusion and vector-boson fusion using  $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\mu\nu$  decays in pp collisions at Formula Presented with the ATLAS detector. *Physical Review D*. 108 (3): 032005. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.032005 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715701>

**481.** Filmer, E.K.; (...); Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Príncipe Martín, M.A.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS collaboration (2023). Strong constraints on jet quenching in centrality-dependent p+Pb collisions at 5.02 TeV from ATLAS. *Physical Review Letters*. 131 (7): 072301. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.072301 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715672>

**482.** Flores-Cáceres, M.L.; Ortega-Villasante, C.; Carril, P.; Sobrino-Plata, J.; Hernández, L.E. (2023). The early oxidative stress induced by mercury and cadmium is modulated by ethylene in medicago sativa seedlings. *Antioxidants*. 12 (3): 551. DOI: 10.3390/antiox12030551 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707390>

**483.** Fontáñez, K.; García, D.; Ortiz, D.; Sampayo, P.; Hernández, L.; Cotto, M.; Ducongé, J.; Díaz, F.; Morant, C.; Petrescu, F.; Machín, A.; Márquez, F. (2023). Biomimetic catalysts based on Au@TiO<sub>2</sub>-MoS<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> composites for the production of hydrogen by water splitting. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (1): 363. DOI: 10.3390/ijms24010363 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706576>

**484.** Fornari, T.; Vázquez, L.; Villanueva-Bermejo, D.; Hurtado-Ribeira, R.; Hernández, D.M.; Martín, D. (2023). Effect of moisture and oil content in the supercritical CO<sub>2</sub> defatting of hermetia illucens larvae. *Foods*. 12 (3): 490. DOI: 10.3390/foods12030490 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/706800>

**485.** Fortuna, F.; Ibarra, A.; Marcano, X.; Marín, M.; Roig, P. (2023). Indirect upper limits on  $\ell_i \rightarrow \ell_j \gamma \gamma$  from  $\ell_i \rightarrow \ell_j \gamma$ . *Physical Review D*. 107 (1): 015027. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.015027 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/707018>

**486.** Fortuna, F.; Marcano, X.; Marín, M.; Roig, P. (2023). Lepton flavor violation from diphoton effective interactions. *Physical Review D*. 108 (1): 015008. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.015008 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708654>

**487.** Franco, E. (2023). Deformation theory of orthogonal and symplectic sheaves. *Journal of Geometry and Physics*. 189: 104834. DOI: 10.1016/j.geomphys.2023.104834 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/709883>

**488.** Franco, E.; Peón-Nieto, A. (2023). Branes on the singular locus of the Hitchin system via Borel and other parabolic subgroups. *Mathematische Nachrichten*. 296 (5): 1803-1841. DOI: 10.48550/arXiv.1709.03549 [Q2]

**489.** Freitas, S.C.; Belo, J.H.; Granja, A.; Canhota, M.; Silva, A.S.; Reis, S.; Crespo, H.; Araujo, J.P.; Sousa, C.T. (2023). Key parameters in phototherapy with gold nanorods using continuous near infrared radiation. *Advanced Materials Interfaces*. 10 (14): 2202214. DOI: 10.1002/admi.202202214 [Q2]

**490.** Freitas, S.C.; Sanderson, D.; Caspani, S.; Magalhaes, R.; Cortés-Llanos, B.; Granja, A.; Reis, S.; Belo, J.H.; Azevedo, J.; Gómez-Gaviro, M.V.; de Sousa, C.T. (2023). New frontiers in colorectal cancer treatment combining nanotechnology with photo- and radiotherapy. *Cancers*. 15 (2): 383. DOI: 10.3390/cancers15020383 [Q1]

**491.** Frising, M.; Bravo-Abad, J.; Prins, F. (2023). Tackling multimodal device distributions in inverse photonic design using invertible neural networks. *Machine Learning: Science and Technology*. 4 (2): 02LT02. DOI: 10.1088/2632-2153/acd619 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708535>

**492.** Ftouhi, I.; Zuazua, E. (2023). Optimal design of sensors via geometric criteria. *Journal of Geometric Analysis*. 33 (8): 253. DOI: 10.1007/s12220-023-01301-1 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708120>

**493.** Fuertes, M.A.; Mateos, D.L.; Valiente, L.; Huete, A.R.; Valbuena, A.; Mateu, M.G. (2023). Electrostatic screening, acidic pH and macromolecular crowding increase the self-assembly efficiency of the minute virus of mice capsid in vitro. *Viruses-Basel*. 15 (5): 1054. DOI: 10.3390/v15051054 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/707938>

**494.** Gabarra, L.; (...) Akrami, Y.; García Bellido, J.; Euclid Collaboration (2023). Euclid preparation XXX. Performance assessment of the NISP red grism through spectroscopic simulations for the wide and deep surveys. *Astronomy and Astrophysics*. 676: A34. DOI: 10.1051/0004-6361/202346177 [Q1]

**495.** Gair, J.R.; (...) García-Bellido, J.; (2023). The Hitchhiker's guide to the galaxy catalog approach for dark siren gravitational-wave cosmology. *Astronomical Journal*. 166 (1): 22. DOI: 10.3847/1538-3881/acca78 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708564>

**496.** Gal, J.F.; María, P.C.; Yáñez, M.; Mó, O. (2023). Lewis basicity of alkyl carbonates and other esters. The Gutmann Donor Number (DN), a flawed indicator? Boron trifluoride adduct-formation enthalpy, experimentally or computationally determined, as a reliable alternative. *Journal of Molecular Liquids*. 370: 120997. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.120997 [Q1]

**497.** Gallardo-Gutiérrez, E.A.; Siskakis, A.G.; Yakubovich, D. (2023). Generators of C 0-semigroups of weighted composition operators. *Israel Journal of Mathematics*. 255 (1): 1-18. DOI: 10.1007/s11856-022-2389-0 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/712480>

**498.** Gallego, L.; Martínez-Díaz, M.V. (2023). Axial functionalization of subphthalocyanines and subphthalocyanine fused dimers for photodynamic therapy. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. 27 (1): 209-217. DOI: 10.1142/S108842462250081X [Q4]

**499.** Gallego-Narbón, A.; Alonso, A.; Valcárcel, V.; Fernández-Mazuecos, M. (2023). Repeated asynchronous evolution of single-species endemics of ivies (*Hedera* L.) in Macaronesian archipelagos. *Journal of Biogeography*. 50 (10): 1763-1777. DOI: 10.1111/jbi.14690 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708450>

**500.** Gallego-Rodríguez, V.; Martínez-Bonilla, A.; Rodríguez, N.; Amils, R. (2023). Dark fermentation in the dark biosphere: the case of *Citrobacter* sp. T1.2D-12. *Fermentation*. 9 (10): 887. DOI: 10.3390/fermentation9100887 [Q2]

**501.** Gálvez-Blanca, V.; Edo, C.; González-Pleiter, M.; Albentosa, M.; Bayo, J.; Beiras, R.; Fernández-Pinas, F.; Gago, J.; Gómez, M.; González-Cascón, R.; Hernández-Borges, J.; Landaburu-Aguirre, J.; Martínez, I.; Muniategui-Lorenzo, S.; Romera-Castillo, C.; R (2023). Occurrence and size distribution study of microplastics in household water from different cities in continental Spain and the Canary Islands. *Water Research*. 238: 120044. DOI: 10.1016/j.watres.2023.120044 [Q1]

**502.** Gammaldi, V.; Zaldívar, B.; Sánchez-Conde, M.A.; Coronado-Blázquez, J. (2023). A search for dark matter among Fermi-LAT unidentified sources with systematic features in machine learning. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 520 (1): 1348-1361. DOI: 10.1093/mnras/stad066 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711935>

**503.** Ganguly, S.; Gisselbrecht, M.; Eng-Johnsson, P.; Feifel, R.; Díaz-Tendero, S.; Muchova, E.; Milosavljevic, A.R.; Rousseau, P.; Maclot, S. (2023). Resonant inner-shell photofragmentation of adamantane (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>). *Molecules*. 28 (14): 5510. DOI: 10.3390/molecules28145510 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/714368>

**504.** Gao, G.; Li, Z.; Chen, S.; Belver, C.; Lin, D.; Li, Z.; Guan, J.; Guo, Y.; Bedia, J. (2023). Synthesis of zero-valent iron supported with graphite and plastic based carbon from recycling spent lithium ion batteries and its reaction mechanism with 4-chlorophenol in water. *Journal of Environmental Management*. 325 (Pt B): 116490. DOI: 10.1016/j.jenvman.2022.116490 [Q1]

**505.** Gao, T.M.; von Helversen, M.; Antón-Solanas, C.; Schneider, C.; Heindel, T. (2023). Atomically-thin single-photon sources for quantum communication. *Npj 2d Materials and Applications*. 7 (1): 4. DOI: 10.1038/s41699-023-00366-4 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707890>

- 506.** García López, G.; Álvarez, J.; Redondo Cubero, A.; Gordillo García, N. (2023). Ciencia interdisciplinar en el Centro de Microanálisis de Materiales. Encuentros Multidisciplinares. 25 (74): 9.
- 507.** García, V.G.; Batista, N.N.; Aldave, D.A.; Capaz, R.B.; Palacios, J.J.; Menezes, M.G.; Paz, W.S. (2023). Unlocking the potential of nanoribbon-based Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> van-der-waals heterostructure for solar-energy-conversion and optoelectronics applications. ACS Applied Materials and Interfaces. 15 (47): 54786-54796. DOI: 10.1021/acsami.3c10868 [Q1]
- 508.** García-Archilla, B.; John, V.; Novo, J. (2023). POD-ROMs for incompressible flows including snapshots of the temporal derivative of the full order solution. Siam Journal on Numerical Analysis. 61 (3): 1340-1368. DOI: 10.1137/22M1503853 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/714220>
- 509.** García-Archilla, B.; John, V.; Novo, J. (2023). Second order error bounds for POD-ROM methods based on first order divided differences. Applied Mathematics Letters. 146: 108836. DOI: 10.1016/j.aml.2023.108836 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708640>
- 510.** García-Archilla, B.; Novo, J.; (2023). Robust error bounds for the Navier-Stokes equations using implicit-explicit second-order BDF method with variable steps. IMA Journal of Numerical Analysis. 43 (5): 2892-2933. DOI: 10.1093/imanum/drac058 [Q1]
- 511.** García-Archilla, B.; Novo, J.; Rubino, S. (2023). On the influence of the nonlinear term in the numerical approximation of Incompressible Flows by means of proper orthogonal decomposition methods. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 405: 115866. DOI: 10.1016/j.cma.2022.115866 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706560>
- 512.** García-Arroyo, R.; Domènech, E.B.; Herrera-Ubeda, C.; Asensi, M.A.; de Arenas, C.N.; Cuezva, J.M.; García-Fernández, J.; Pallardó, F.; Mirra, S.; Marfany, G. (2023). Exacerbated response to oxidative stress in the Retinitis Pigmentosa CerklKD/KO mouse model triggers retinal degeneration pathways upon acute light stress. Redox Biology. 66: 102862. DOI: 10.1016/j.redox.2023.102862 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708614>
- 513.** García-Barros Saura, E.; Romo, H.; Castro Cobo, S.; Ledesma, E.; López Munguira, M.; de Arce, J.I.; Blázquez Caselles, A.; Cancela, J.P.; Cortizo Amaro, C.; Escobés Jiménez, R.; Farino, T.; García Carrillo, A.; Gómez Calmaestra, R.; González, S.; Hernández (2023). Actualización de la información sobre la distribución geográfica de las mariposas ibero-baleares (Lepidoptera, papilionoidea): mapa de ignorancia. Boletín de la SEA. 2023 (72): 1-9.
- 514.** García-Bellido, J. (2023). An analytical approach to bayesian evidence computation. Universe. 9 (3): 118. DOI: 10.3390/universe9030118 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707367>
- 515.** García-Blázquez, M.A.; Dednam, W.; Palacios, J.J. (2023). Nonequilibrium magneto-conductance as a manifestation of spin filtering in chiral nanojunctions. Journal of Physical Chemistry Letters. 14 (35): 7931-7939. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.3c01922 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708887>
- 516.** García-Blázquez, M.A.; Dednam, W.; Palacios, J.J. (2023). Nonequilibrium magneto-conductance as a manifestation of spin filtering in chiral nanojunctions. Journal of Physical

Chemistry Letters. 14 (35): 7931-7939. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.3c01922 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708887>

**517.** García-Blázquez, M.A.; Esteve-Paredes, J.J.; Uría-Alvarez, A.J.; Palacios, J.J. (2023). Shift current with gaussian basis sets and general prescription for maximally symmetric summations in the irreducible brillouin zone. *Journal of Chemical Theory and Computation*. 19 (24): 9416-9434. DOI: 10.1021/acs.jctc.3c00917 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709821>

**518.** García-Calvo, J.; Cranston, R.R.; López-Duarte, I.; Torres, T.; Lessard, B.H. (2023). Soluble ruthenium phthalocyanines as semiconductors for organic thin-film transistors. *Chemelectrochem*. 10 (20): e202300286. DOI: 10.1002/celec.202300286 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/709516>

**519.** García-Delgado, C.; Delgado-Moreno, L.; Toro, M.; Puñal, M.; Martín-Trueba, M.; Eymar, E.; Ruíz, A.I. (2023). The role of biochar and green compost amendments in the adsorption, leaching, and degradation of sulfamethoxazole in basic soil. *Chemosphere*. 344: 140364-140364. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.140364 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709318>

**520.** García-Donas, J.; Hurtado, A.; Garrigos, L.; Santaballa, A.; Redondo, A.; Vidal, L.; Laínez, N.; Guerra, E.; Rodríguez, V.; Cueva, J.; Bover, I.; Palacio, I.; Rubio, M.J.; Prieto, M.; López-Guerrero, J.A.; Rodríguez-Moreno, J.F.; García-Casado, Z.; García (2023). Open-label phase II clinical trial of ketoconazole as CYP17 inhibitor in metastatic or advanced non-resectable granulosa cell ovarian tumors: the GREKO (GRanulosa Et KetOconazole) trial, GETHI 2011-03. *Clinical and Translational Oncology*. 25 (7): 2090-2098. DOI: 10.1007/s12094-023-03085-w [Q2]

**521.** García-Elcano, I.; Merino, J.; Bravo-Abad, J.; González-Tudela, A. (2023). Probing and harnessing photonic Fermi arc surface states using light-matter interactions. *Science Advances*. 9 (22): eadf8257. DOI: 10.1126/sciadv.adf8257 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707985>

**522.** García-Fernández, M.; Jordan, J.; Streets, J. (2023). Non-Kähler Calabi-Yau geometry and pluriclosed flow. *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*. 177: 329-367. DOI: 10.1016/j.matpur.2023.07.002 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708775>

**523.** García-González, M.; Narmontaite, E.; Cervantes, F.V.; Plou, F.J.; Betancor, L.; Fernández-Lobato, M. (2023). Continuous production of honey oligosaccharides in packed-bed reactors with immobilized  $\alpha$ -glucosidase from *Metschnikowia reukaufii*. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. 47: 102590. DOI: 10.1016/j.bcab.2022.102590 [Q2]

**524.** García-González, P.;(...); Bullido, M.J.; (2023). Mendelian randomisation confirms the role of Y-chromosome loss in alzheimer's disease aetiopathogenesis in men. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (2): 898. DOI: 10.3390/ijms24020898 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706833>

**525.** García-Martínez, D.; López-Rey, J.M.; Gil, O.G.; Cambra-Moo, O.; Notario, B.; Torres-Sánchez, I.; García-Río, F.; Bastir, M.; Martín, A.G. (2023). How accurate are medical CT and micro-CT techniques compared to classical histology when addressing the growth of the internal rib parameters? *Anthropologischer Anzeiger*. 80 (3): 307-316. DOI: 10.1127/anthranz/2023/1617 [Q3]

- 526.** García-Quinto, E.; Aranda-Canada, R.; García-García, P.; Fernández-Lorente, G.; (2023). Use of potential immobilized enzymes for the modification of liquid foods in the food industry. *Processes*. 11 (6): 1840. DOI: 10.3390/pr11061840 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708567>
- 527.** García-Quinto, E.; García-García, P.; Guisan, J.M.; Fernández-Lorente, G. (2023). Enzymatic synthesis of mono- and disubstituted phospholipids by direct condensation of oleic acid and glycerophosphocholine with immobilized lipases and phospholipase. *Food Chemistry*. 401: 134109. DOI: 10.1016/j.foodchem.2022.134109 [Q1]
- 528.** García-Viada, A.; Sánchez-González, C.; Martínez-Mingo, M.; Alonso, I.; Rodríguez, N.; Carretero, J.C. (2023). Pd-Catalyzed  $\delta$ -C(sp<sup>3</sup>)-H thiolation of amino acid derivatives. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 365 (22): 3973-3980. DOI: 10.1002/adsc.202300808 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709442>
- 529.** Garsed, R.; Vázquez, L.; Casero, E.; Petit-Domínguez, M.D.; Quintana, C.; del Pozo, M. (2023). 2D-ReS2 & diamond nanoparticles-based sensor for the simultaneous determination of sunset yellow and tartrazine in a multiple-pulse amperometry FIA system. *Talanta*. 265: 124842. DOI: 10.1016/j.talanta.2023.124842 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707855>
- 530.** Gaya, E.; Menéndez, N.; Mazario, E.; Herrasti, P. (2023). Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-nanoparticle-modified sensor for the detection of dopamine, uric acid and ascorbic acid. *Chemosensors*. 11 (2023): 79. DOI: 10.3390/chemosensors11020079 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707568>
- 531.** Ge, J.; Guijarro, L. (2023). Bounded distance geodesic foliations in Riemannian planes. *Journal fur die Reine und Angewandte Mathematik*. 2023 (798): 293-306. DOI: 10.1515/crelle-2023-0023 [Q1]
- 532.** Gerrits, G.M.; (...); Peco, B. (2023). Synthesis on the effectiveness of soil translocation for plant community restoration. *Journal of Applied Ecology*. 60 (4): 714-724. DOI: 10.1111/1365-2664.14364 [Q1]
- 533.** Gianfagna, G.; Rasia, E.; Cui, W.; De Petris, M.; Yepes, G.; Contreras-Santos, A.; Knebe, A. (2023). A study of the hydrostatic mass bias dependence and evolution within the Three Hundred clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (3): 4238-4248. DOI: 10.1093/mnras/stac3364 [Q1]
- 534.** Giannetta, B.; Plaza, C.; Cassetta, M.; Mariotto, G.; Benavente-Ferraces, I.; García-Gil, J.C.; Panettieri, M.; Zaccone, C. (2023). The effects of biochar on soil organic matter pools are not influenced by climate change. *Journal of Environmental Management*. 341: 118092. DOI: 10.1016/j.jenvman.2023.118092 [Q1]
- 535.** Gilbert, J.D.; Ortega González, F.; Jiménez-Melero, R.; Baltanás, A.; Guerrero Ruiz, F.J. (2023). La comunidad de ostrácodos en humedales del sudeste de la Península Ibérica. *Limnetica*. 42 (2): 251-265. DOI: 10.23818/limn.42.18 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/707888>
- 536.** Gil-Donoso, E.; García-Campos, C.; Blasco-Moreno, S.; Modesto-Mata, M.; de Pinillos, M.M.; Moreno-Torres, C.; Martínón-Torres, M.; de Castro, J.M.B. (2023). Sexual dimorphism of deciduous canine dental tissues dimensions of modern human populations. *Anthropological Science*. 131 (2): 107-115. DOI: 10.1537/ase.230315 [Q3]

- 537.** Gil-Gutiérrez, A.M; Olea, P.P. (2023). Temporal variability in nest numbers of Rook (*Corvus frugilegus*) colonies: Influence of nearby rookeries and insights for species censuses. *Polish Journal of Ecology*. 71 (4): 141-152. DOI: 10.3161/15052249PJE2023.71.4.004 [Q4]
- 538.** Gil-San-Millán, R.; Koziel, M.; Bury, W. (2023). Multivariate porphyrinic MOFs as precursors of nanoalloy catalysts for efficient dehydrogenation of hydrogen molecular carriers. *ACS Applied Energy Materials*. 6 (18): 9136-9144. DOI: 10.1021/acsaem.2c03625 [Q2]
- 539.** Giménez-García, A; (...); Hevia, V.; (2023). Pollination supply models from a local to global scale. *Web Ecology*. 23 (2): 99-129. DOI: 10.5194/we-23-99-2023 [Q2]
- 540.** Gimferrer, M.; Danes, S.; Vos, E.; Yildiz, C.B.; Corral, I.; Jana, A.; Salvador, P.; Andrada, D.M.; (2023). Reply to the `Comment on "The oxidation state in low-valent beryllium and magnesium compounds"' by S. Pan and G. Frenking, *Chem. Sci.*, 2022, 13, DOI: 10.1039/D2SC04231B. *Chemical Science*. 14 (2): 384-392. DOI: 10.1039/d2sc05769g [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712698>
- 541.** Giuliani, S.A.; Robledo, L.M. (2023). Cluster properties of heavy nuclei predicted with the Barcelona-Catania-Paris-Madrid energy density functional. *European Physical Journal A*. 59 (12): 301. DOI: 10.1140/epja/s10050-023-01210-5 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/713497>
- 542.** Gnckelhorn, J.; de-la-Peña, S.; Scheufele, M.; Grammer, M.; Opel, M.; Geprägs, S.; Cuevas, J.C.; Gross, R.; Huebl, H.; Kamra, A.; Althammer, M. (2023). Observation of the nonreciprocal magnon Hanle effect. *Physical Review Letters*. 130 (21): 216703. DOI: 10.1103/PhysRevLett.130.216703 [Q1]
- 543.** Golden-Marx, J.B.; (...) García-Bellido, J.; Rodríguez Monroy, M.; DES Collaboration (2023). Characterizing the intracluster light over the redshift range  $0.2 < z < 0.8$  in the DES-ACT overlap. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 521 (1): 478-496. DOI: 10.1093/mnras/stad469 [Q1]
- 544.** Gómez Ramírez, F.; Pérez, M.A.; Caballero-Díaz, C.; Sánchez Montes, G.; Martínez-Solano, I. (2023). The importance of naturalized quarries as amphibian breeding sites: a case study in central Spain. *Basic and Applied Herpetology*. 37 (2023): 29-44. DOI: 10.11160/bah.248
- 545.** Gómez, D.; Nazarov, S.A.; Orive-Illera, R.; Pérez-Martínez, M.E. (2023). Asymptotic stability of the spectrum of a parametric family of homogenization problems associated with a perforated waveguide. *Mathematische Nachrichten*. 296 (10): 4888-4910. DOI: 10.1002/mana.202100589 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/710770>
- 546.** Gómez, D.; Nazarov, S.A.; Orive-Illera, R.; Pérez-Martínez, M.E. (2023). Spectral gaps in a double-periodic perforated Neumann waveguide. *Asymptotic Analysis*. 131 (3-4): 385-441. DOI: 10.3233/ASY-221776 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/710561>
- 547.** Gómez, R.; Viera, A.; Moreno-Mármol, T.; Berenguer, I.; Guajardo-Grence, A.; Tóth, A.; Parra, M.T.; Suja, J.A. (2023). Kinase PLK1 regulates the disassembly of the lateral elements and the assembly of the inner centromere during the diakinesis/metaphase I transition in male mouse meiosis. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 10: 1069946. DOI: 10.3389/fcell.2022.1069946 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706635>

- 548.** Gómez-Avilés, A.; Solís, R.R.; García-Frutos, E.M.; Bedia, J.; Belver, C. (2023). Novel isorecticular UiO-66-NH<sub>2</sub> frameworks by N-cycloalkyl functionalization of the 2-aminoterephthalate linker with enhanced solar photocatalytic degradation of acetaminophen. *Chemical Engineering Journal*. 461: 141889. DOI: 10.1016/j.cej.2023.141889 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707974>
- 549.** Gómez-Buckley, M.C.; Gallego, R.; Arranz, V.; Halafihi, T.; Stone, K.; Erdmann, M.; Tornabene, L.M. (2023). Comparing anesthetic stations and environmental DNA sampling to determine community composition of cryptobenthic coral reef fishes of Vava'u, Kingdom of Tonga. *Coral Reefs*. 42 (3): 785-797. DOI: 10.1007/s00338-023-02375-7 [Q1]
- 550.** Gómez-Catasús, J.; Reverter, M.; Bustillo-de la Rosa, D.; Barrero, A.; Pérez-Granados, C.; Zurdo, J.; Traba, J. (2023). Moderate sheep grazing increases arthropod biomass and habitat use by steppe birds. *Agriculture Ecosystems and Environment*. 354: 108556. DOI: 10.1016/j.agee.2023.108556 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707595>
- 551.** Gómez-Nieto, B.; Isabel-Cabrera, C.; Gismera, M.J.; Sevilla, M.T.; Procopio, J.R.; de Rojas, M.I.S. (2023). An environmentally friendly approach for the characterization of construction materials: determination of trace, minor, and major elements by slurry sampling high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry. *Analytical Methods*. 15 (9): 1105-1115. DOI: 10.1039/d2ay02036j [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/709488>
- 552.** Gonçalves, S.; Andrade, V.; Sousa, C.T.; Araújo, J.P.; Belo, J.H.; Apolinário, A. (2023). Tunable iron-cobalt thin films grown by electrodeposition. *Magnetochemistry*. 9 (7): 161. DOI: 10.3390/magnetochemistry9070161 [Q2]
- 553.** Gong, X.C.; Plésiat, E.; Palacios, A.; Heck, S.; Martín, F.; Wörner, H.J. (2023). Attosecond delays between dissociative and non-dissociative ionization of polyatomic molecules. *Nature Communications*. 14 (1): 4402-4402. DOI: 10.1038/s41467-023-40120-4 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/713691>
- 554.** González Aspe, I.; Bermúdez-Rochas, D.D.; Poyato-Ariza, F.J. (2023). Análisis de las interpretaciones evolutivas de los libros de texto de Enseñanza Secundaria. *Didácticas Específicas*. 29: 26-79. DOI: 10.15366/didacticas2023.29.002
- 555.** González, D.T.; Baeza, J.A.; Calvo, L.; Gilarranz, M.A. (2023). Influence of bicarbonate, other anions and carbon dioxide in the activity of Pd-Cu catalysts for nitrate reduction in drinking water. *Journal of Co<sub>2</sub> Utilization*. 72: 102494. DOI: 10.1016/j.jcou.2023.102494 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707496>
- 556.** González, E.J.; (...); García Bellido, J.; (2023). The PAU survey: close galaxy pairs identification and analysis. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 522 (4): 5655-5668. DOI: 10.1093/mnras/stad1350 [Q1]
- 557.** González, J.P.R.; Cinacchi, G. (2023). Densest-known packings and phase behavior of hard spherical capsids. *Journal of Chemical Physics*. 159 (4): 044903. DOI: 10.1063/5.0153596 [Q1]
- 558.** González, M.D.M.; Sáez, M. (2023). Eigenvalue bounds for the Paneitz operator and its associated third-order boundary operator on locally conformally flat manifolds. *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa - Classe di Scienze*. 24 (4): 2047-2081. DOI: 10.2422/2036-2145.202109\_018 [Q1]



- 559.** González-Arias, J.; de la Rubia, M.A.; Sánchez, M.E.; Gómez, X.; Cara-Jiménez, J.; Martínez, E.J. (2023). Treatment of hydrothermal carbonization process water by electrochemical oxidation: Assessment of process performance. *Environmental Research*. 216 (Pt 4): 114773. DOI: 10.1016/j.envres.2022.114773 [Q1]
- 560.** González-Casarrubios, A.; Cepeda, D.; Pardos, F.; Neuhaus, B.; Yamasaki, H.; Herranz, M.; Grzelak, K.; Maiorova, A.; Adrianov, A.; Dal Zotto, M.; Di Domenico, M.; Landers, S.C.; Sánchez, N. (2023). Towards a standardisation of morphological measurements in the phylum Kinorhyncha. *Zoologischer Anzeiger*. 302: 217-223. DOI: 10.1016/j.jcz.2022.11.015 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707345>
- 561.** González-Enguita, C.; Bueno-Serrano, G.; de Alda-González, A.L.; García-Giménez, R. (2023). Environmental conditions as determinants of kidney stone formation. *ACS Applied Bio Materials*. 6 (11): 5030-5036. DOI: 10.1021/acsabm.3c00722 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/711084>
- 562.** González-García, A.; Aguado, M.; Solascasas, P.; Palomo, I.; González, J.A.; García-Llorente, M.; Hevia, V.; Olmo, R.M.; López-Santiago, C.A.; Benayas, J.; Montes, C. (2023). Co-producing an ecosystem services-based plan for sustainable university campuses. *Landscape and Urban Planning*. 230: 104630. DOI: 10.1016/j.landurbplan.2022.104630 [Q1]
- 563.** González-Herrero, S.; Vasallo, F.; Bech, J.; Gorodetskaya, I.; Elvira, B.; Justel, A. (2023). Extreme precipitation records in Antarctica. *International Journal of Climatology*. 43 (7): 3125-3138. DOI: 10.1002/joc.8020 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708466>
- 564.** González-Jiménez, E.; Najman, F. (2023). An algorithm for determining torsion growth of elliptic curves. *Experimental Mathematics*. 32 (1): 70-81. DOI: 10.1080/10586458.2020.1771638 [Q2]
- 565.** González-Miguéns, R.; Cano, E.; Guillén-Oterino, A.; Quesada, A.; Lahr, D.J.G.; Tenorio-Rodríguez, D.; de Salvador-Velasco, D.; Velázquez, D.; Carrasco-Braganza, M.I.; Patterson, R.T.; Lara, E.; Singer, D. (2023). A needle in a haystack: a new metabarcoding approach to survey diversity at the species level of Arcellinida (Amoebozoa: Tubulinea). *Molecular Ecology Resources*. 23 (5): 1034-1049. DOI: 10.1111/1755-0998.13771 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707976>
- 566.** González-Morán, A.L.; Haro, P.A.; Muñoz-Tuñón, C.; Rodríguez-Espinosa, J.M.; Sánchez-Almeida, J.; Calhau, J.; Gaztañaga, E.; Castander, F.J.; Renard, P.; Cabayol, L.; Fernández, E.; Padilla, C.; García-Bellido, J.; Miquel, R.; De Vicente, J.; Sánchez, E.; (2023). The PAU survey: classifying low-z SEDs using Machine Learning clustering. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 524 (3): 3569-3581. DOI: 10.1093/mnras/stad2123 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708581>
- 567.** González-Moreno, L.; Santamaría-Cano, A.; Paradela, A.; Martínez-Chantar, M.L.; Martín, M.A.; Pérez-Carreras, M.; García-Picazo, A.; Vázquez, J.; Calvo, E.; González-Aseguinolaza, G.; Saheki, T.; del Arco, A.; Satrústegui, J.; Contreras, L. (2023). Exogenous aralar/slc25a12 can replace citrin/slc25a13 as malate aspartate shuttle component in liver. *Molecular Genetics and Metabolism Reports*. 35: 100967. DOI: 10.1016/j.ymgmr.2023.100967 [Q3] <http://hdl.handle.net/10486/708604>
- 568.** González-Ruano, C.; Caso, D.; Ouassou, J.A.; Tiusan, C.; Lu, Y.; Linder, J.; Aliev, F.G. (2023). Observation of magnetic state dependent thermoelectricity in superconducting spin valves.

Physical Review Letters. 130 (23): 237001. DOI: 10.1103/PhysRevLett.130.237001 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708559>

**569.** González-Sánchez, L.; Yurtsever, E.; de la Fuente, J.A.; Sanz-Sanz, C.; Wester, R.; Gianturco, F.A. (2023). Collision-induced state-changing rate coefficients for cyanogen backbones NCN 3 $\Sigma^-$  and CNN 3 $\Sigma^-$  in astrophysical environments. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (44): 30330-30342. DOI: 10.1039/d3cp03316c [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712809>

**570.** González-Sánchez, M.; Mayoral, M.J.; Vázquez-González, V.; Paloncayova, M.; Sancho-Casado, I.; Aparicio, F.; de Juan, A.; Longhi, G.; Norman, P.; Linares, M.; González-Rodríguez, D. (2023). Stacked or folded? Impact of chelate cooperativity on the self-assembly pathway to helical nanotubes from dinucleobase monomers. *Journal of the American Chemical Society*. 145 (32): 17805-17818. DOI: 10.1021/jacs.3c04773 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708538>

**571.** González-Sánchez, M.; Montoro-García, C.; Veiga, J.; Hunter, C.A.; de Juan, A.; González-Rodríguez, D. (2023). Bis-porphyrin tetragonal prisms assembled through Watson-Crick hydrogen bonding between complementary nucleobases. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. 27 (1): 383-389. DOI: 10.1142/S1088424623500049 [Q4]  
<http://hdl.handle.net/10486/714648>

**572.** González, H.I.; Cinacchi, G. (2023). Dense disordered jammed packings of hard spherocylinders with a low aspect ratio: a characterization of their structure. *Journal of Physical Chemistry B*. 127 (30): 6814-6824. DOI: 10.1021/acs.jpcc.3c03195 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/708626>

**573.** Graham, K.; (...) García-Bellido, J; DES Collaboration (2023). Cool cores in clusters of galaxies in the dark energy survey. *Research Notes of the AAS*. 7 (5): 86. DOI: 10.3847/2515-5172/acd1e9

**574.** Granados-Miralles, C.; Serrano, A.; Prieto, P.; Guzmán-Mínguez, J.; Prieto, J.E.; Friedel, A.M.; García-Martín, E.; Fernández, J.F.; Quesada, A. (2023). Quantifying Li-content for compositional tailoring of lithium ferrite ceramics. *Journal of the European Ceramic Society*. 43 (8): 3351-3359. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2023.02.011 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714119>

**575.** Granja, A.; Lima-Sousa, R.; Alves, C.G.; de Melo-Diogo, D.; Nunes, C.; Sousa, C.T.; Correia, I.J.; Reis, S. (2023). Multifunctional targeted solid lipid nanoparticles for combined photothermal therapy and chemotherapy of breast cancer. *Biomaterials Advances*. 151: 213443. DOI: 10.1016/j.bioadv.2023.213443 [Q2]

**576.** Gray, T. J.; (...) Poves, A.; (2023). Microsecond isomer at the N 20 island of shape inversion observed at FRIB. *Physical Review Letters*. 130 (24): 242501. DOI: 10.1103/PhysRevLett.130.242501 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708568>

**577.** Grayling, M.; (...) García Bellido, J.; DES Collaboration (2023). Core-collapse supernovae in the Dark Energy Survey: luminosity functions and host galaxy demographics. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 520 (1): 684-701. DOI: 10.1093/mnras/stad056 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708561>

**578.** Grell, G.; Guo, Z.H.; Driver, T.; Decleva, P.; Plésiat, E.; Picón, A.; González-Vázquez, J.; Walter, P.; Marangos, J.P.; Cryan, J.P.; Marinelli, A.; Palacios, A.; Martín, F. (2023). Effect of the

shot-to-shot variation on charge migration induced by sub-fs x-ray free-electron laser pulses. *Physical Review Research*. 5 (2): 023092. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.5.023092 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708577>

**579.** Gros, M.; Le Stum, B.; Quirós, A. (2023). Cartier transform and prismatic crystals. *Tunisian Journal of Mathematics*. 5 (3): 405-456. DOI: 10.2140/tunis.2023.5.405 [Q2]

**580.** Gruñeiro, L.; Alvarado, M.; Yeyati, A.L.; Arrachea, L. (2023). Transport features of a topological superconducting nanowire with a quantum dot: Conductance and noise. *Physical Review B*. 108 (4): 045418. DOI: 10.1103/PhysRevB.108.045418 [Q2]

**581.** Guardiola, M.; Muntané, G.; Martínez, I.; Martorell, L.; Girona, J.; Ibarretxe, D.; Plana, N.; Bullido, M.J.; Vilella, E.; Ribalta, J. (2023). Metabolic overlap between alzheimer's disease and metabolic syndrome identifies the PVRL2 gene as a new modulator of diabetic dyslipidemia. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (8): 7415. DOI: 10.3390/ijms24087415 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707778>

**582.** Gudín, A.; Anadón, A.; Arnay, I.; Guerrero, R.; Camarero, J.; Petit-Watelot, S.; Perna, P.; Rojas-Sánchez, J.C. (2023). Isotropic spin and inverse spin Hall effect in epitaxial (111)-oriented Pt/Co bilayers. *Physical Review Materials*. 7 (12): 124412. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.7.124412 [Q2]

**583.** Guedes, P.; Alves-Martins, F.; Arribas, J.M.; Chatterjee, S.; Santos, A.M.C.; Lewin, A.; Bako, L.; Webala, P.W.; Correia, R.A.; Rocha, R.; Ladle, R.J. (2023). Eponyms have no place in 21st-century biological nomenclature. *Nature Ecology and Evolution*. 7 (8): 1157-1160. DOI: 10.1038/s41559-023-02022-y [Q1]

**584.** Guerrero-Esteban, T.; Sánchez, B.L.; Expósito, L.; Rodríguez-San-Miguel, D.; Zamora, F.; Pariente, F.; Gutiérrez-Sánchez, C.; Lorenzo, E. (2023). Synergistic enhancement of electrochemiluminescence through hybridization of  $\alpha$ -Ge nanolayers and gold nanoparticles for highly sensitive detection of tyramine. *Sensors and Actuators B-Chemical*. 396: 134649. DOI: 10.1016/j.snb.2023.134649 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/709101>

**585.** Guerrero-Hurtado, E.; Gutiérrez-Docio, A.; Fiedorowicz, R.; Mollá, E.; Reglero, G.; Prodanov, M. (2023). Why proanthocyanidins elute at increasing order of molecular masses when analysed by normal phase high performance liquid chromatography? Considerations of use. *Journal of Chromatography A*. 1696: 463957. DOI: 10.1016/j.chroma.2023.463957 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707256>

**586.** Guevara-Vela, J.M.; Rocha-Rinza, T.; Rodríguez-Kessler, P.L.; Muñoz-Castro, A. (2023). On the structure and electronic properties of Ptn clusters: new most stable structures for  $n = 16-17$ . *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (42): 28835-28840. DOI: 10.1039/d3cp04455f [Q1]

**587.** Guevara-Vela, J.M.; Sauza-de la Vega, A.; Gallegos, M.; Pendás, A.M.; Rocha-Rinza, T. (2023). Wave function analyses of scandium-doped aluminium clusters, Al<sub>n</sub>Sc ( $n = 1-24$ ), and their CO<sub>2</sub> fixation abilities. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (28): 18854-18865. DOI: 10.1039/d3cp01730c [Q1]

**588.** Guirado, M.; García-Delgado, C.; Pindado, O.; de la Torre, B.O.; Escolano, O.; Eymar, E.; Millán, R. (2023). Bioremediation study of a hydrocarbon-contaminated soil by profiling aromatic and aliphatic chains. *Applied Soil Ecology*. 190: 104983. DOI: 10.1016/j.apsoil.2023.104983 [Q1]

- 589.** Gumbs, R.; Gray, C.L.; Hoffmann, M.; Molina-Venegas, R.; Owen, N.R.; Pollock, L.J. (2023). Conserving avian evolutionary history can effectively safeguard future benefits for people. *Science Advances*. 9 (38): eadh4686. DOI: 10.1126/sciadv.adh4686 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/713901>
- 590.** Guo, H.; Garro-Hernandorena, A.; Martínez-Galera, A.J.; Gómez-Rodríguez, J.M. (2023). Lateral heterostructures of graphene and h-BN with atomic lattice coherence and tunable rotational order. *Small*. 19 (17): 2207217. DOI: 10.1002/smll.202207217 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706316>
- 591.** Guo, H.; Jiménez-Sánchez, M.D.; Martínez-Galera, A.J.; Gómez-Rodríguez, J.M. (2023). Growth of 1D ClAlPc molecular chains mediated by graphene moiré patterns. *Nanoscale*. 15 (10): 5083-5091. DOI: 10.1039/d2nr06237b [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/709997>
- 592.** Guo, H.; Martínez-Galera, A.J.; Gómez-Rodríguez, J.M. (2023). Molecular properties of PTCDA on graphene grown on a rectangular symmetry substrate. *Applied Surface Science*. 620: 156777. DOI: 10.1016/j.apsusc.2023.156777 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706954>
- 593.** Guo, H.; Martínez-Galera, A.J.; Gómez-Rodríguez, J.M. (2023). Self-guided growth of electronically decoupled C60 on graphene on Rh(110). *Advanced Materials Interfaces*. 10 (15): 2202483. DOI: 10.1002/admi.202202483 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/713434>
- 594.** Guo, H.J.; Jiménez-Sánchez, M.D.; Michel, E.G.; Martínez-Galera, A.J.; Gómez-Rodríguez, J.M. (2023). Aperiodic modulation of graphene driven by oxygen-induced reconstruction of Rh(110). *Journal of Physical Chemistry C*. 127 (36): 17930-17938. DOI: 10.1021/acs.jpcc.3c02643 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708886>
- 595.** Gutiérrez, A.; Gómez del Val, A.; Contreras, C.; Olmos, L.; Sánchez, A.; Prieto, D. (2023). Calcium handling coupled to the endothelin ETA and ETB receptor-mediated vasoconstriction in resistance arteries: Differential regulation by PI3K, PKC and RhoK. *European Journal of Pharmacology*. 956: 175948. DOI: 10.1016/j.ejphar.2023.175948 [Q1]
- 596.** Gutiérrez-Briceño, I.; García-Llorente, M.; Ortega-Marcos, J.J.; Azcárate, F.M.; Hevia, V. (2023). Exploring the effect of landscape composition and agroecological practices on wild bees in horticultural farms. *Basic and Applied Ecology*. 71: 33-44. DOI: 10.1016/j.baae.2023.05.003 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707637>
- 597.** Gutiérrez-Gálvez, L.; Sulleiro, M.V.; Gutiérrez-Sánchez, C.; García-Nieto, D.; Luna, M.; Pérez, E.M.; García-Mendiola, T.; Lorenzo, E. (2023). MoS<sub>2</sub>-carbon nanodots as a new electrochemiluminescence platform for breast cancer biomarker detection. *Biosensors*. 13 (3): 348. DOI: 10.3390/bios13030348 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707960>
- 598.** Gutiérrez-Rodríguez, J.; Goncalves, J.; Civantos, E.; Maia-Carvalho, B.; Caballero-Díaz, C.; Goncalves, H.; Martínez-Solano, I.; (2023). The role of habitat features in patterns of population connectivity of two Mediterranean amphibians in arid landscapes of central Iberia. *Landscape Ecology*. 38 (1): 99-116. DOI: 10.1007/s10980-022-01548-z [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707779>

- 599.** Guzmán-Díaz, J.; Montesinos, B.; Mendigutía, I.; Kama, M.; Meeus, G.; Vioque, M.; Oudmaijer, R.D.; Villaver, E. (2023). Relation between metallicities and spectral energy distributions of Herbig Ae/Be stars: A potential link with planet formation. *Astronomy and Astrophysics*. 671: A140. DOI: 10.1051/0004-6361/202245427 [D2]
- 600.** Haefner, J.; (...); Labarga Echeverría, L.; The NEXT collaboration (2023). Reflectance and fluorescence characteristics of PTFE coated with TPB at visible, UV, and VUV as a function of thickness. *Journal of Instrumentation*. 18 (3): P03016. DOI: 10.1088/1748-0221/18/03/P03016 [Q3]
- 601.** Haggard, R.; Kuchner, U.; Gray, M.E.; Pearce, F.R.; Knebe, A.; Yepes, G.; Cui, W.G. (2023). The Three Hundred project: galaxy groups do not survive cluster infall. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (1): 1316-1334. DOI: 10.1093/mnras/stac2809 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706798>
- 602.** Hajdeu-Chicarosh, E.; Rotaru, V.; Levchenko, S.; Serna, R.; Victorov, I.A.; Guc, M.; Caballero, R.; Merino, J.M.; Arushanov, E.; León, M. (2023). Raman scattering and spectroscopic ellipsometry studies of Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub> and Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> bulk polycrystals. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (45): 31188-31193. DOI: 10.1039/d3cp04490d [Q1]
- 603.** Hallsworth, J.E.; Udaondo, Z.; Pedrós-Alió, C.; Höfer, J.; Benison, K.C.; Lloyd, K.G.; Cordero, R.J.B.; de Campos, C.B.L.; Yakimov, M.M.; Amils, R. (2023). Scientific novelty beyond the experiment. *Microbial Biotechnology*. 16 (6): 1131-1173. DOI: 10.1111/1751-7915.14222 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707982>
- 604.** Hamraoui, K.; Torres-Vera, V.A.; Gutiérrez, I.Z.; Casillas-Rubio, A.; Fattouh, M.A.; Benayas, A.; Marín, R.; Natile, M.M.; Silvan, M.M.; Rubio-Zuazo, J.; Jaque, D.; Melle, S.; Calderón, O.G.; Rubio-Retama, J. (2023). Exploring the origin of the thermal sensitivity of near-infrared-II emitting rare earth nanoparticles. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 15 (27): 32667-32677. DOI: 10.1021/acsmi.3c04125 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/712153>
- 605.** Han, K.; Singh, K.; Meadows, A.M.; Sharma, R.; Hassanzadeh, S.; Wu, J.; Goss-Holmes, H.; Huffstutler, R.D.; Teague, H.L.; Mehta, N.N.; Griffin, J.L.; Tian, R.; Traba, J.; Sack, M.N. (2023). Boosting NAD preferentially blunts Th17 inflammation via arginine biosynthesis and redox control in healthy and psoriasis subjects. *Cell Reports Medicine*. 4 (9): 101157. DOI: 10.1016/j.xcrm.2023.101157 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/711929>
- 606.** Harada, M.; (...); Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; The Super-Kamiokande Collaboration (2023). Search for astrophysical electron Antineutrinos in Super-Kamiokande with 0.01% Gadolinium-loaded water. *Astrophysical Journal Letters*. 951 (2): L27. DOI: 10.3847/2041-8213/acdc9e [Q1]
- 607.** Hashimoto, T.; Álvarez-Márquez, J.; Fudamoto, Y.; Colina, L.; Inoue, A.K.; Nakazato, Y.; Ceverino, D.; Yoshida, N.; Costantin, L.; Sugahara, Y.; Gómez, A.C.; Blanco-Prieto, C.; Mawatari, K.; Arribas, S.; Marqués-Chaves, R.; Pereira-Santaella, M.; Bakx, T. (2023). Reionization and the ISM/Stellar Origins with JWST and ALMA (RIOJA): the core of the Highest-redshift Galaxy Overdensity at z=7.88 confirmed by NIRSpec/JWST. *Astrophysical Journal Letters*. 955 (1): L2. DOI: 10.3847/2041-8213/acf57c [Q1]
- 608.** Hawes, I.; Howard-Williams, C.; Gilbert, N.; Hughes, K.A.; Convey, P.; Quesada, A. (2023). The need for increased protection of Antarctica's inland waters. *Antarctic Science*. 35 (2): 64-88.

DOI: 10.1017/S0954102022000463 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/707625>

**609.** Haxell, D.Z.; Coraiola, M.; Sabonis, D.; Hinderling, M.; ten Kate, S.C.; Cheah, E.; Krizek, F.; Schott, R.; Wegscheider, W.; Belzig, W.; Cuevas, J.C.; Nichele, F. (2023). Microwave-induced conductance replicas in hybrid Josephson junctions without Floquet—Andreev states. *Nature Communications*. 14 (1): 6798. DOI: 10.1038/s41467-023-42357-5 [Q1]

**610.** Hellgartner S; (...); Egido, J.L.; (2023). Axial and triaxial degrees of freedom in  $^{72}\text{Zn}$ . *Physics Letters B*. 841: 137933. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.137933 [D2]

**611.** Hernández, E.; Belinchón, A.; Santiago, R.; Moya, C.; Navarro, P.; Palomar, J. (2023). Solvent-catalyst optimization of ionic liquid-based  $\text{CO}_2$  conversion to propylene carbonate: Laboratory validation and techno-economic analysis. *Journal of  $\text{CO}_2$  Utilization*. 69: 102417. DOI: 10.1016/j.jcou.2023.102417 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706611>

**612.** Hernández, F.; Ferrer, I.; Pérez, M.; Zabala, J.C.; del Río, J.A.; Ávila, J. (2023). Tau aggregation. *Neuroscience*. 518: 64-69. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2022.04.024 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708353>

**613.** Hernández, M.C.; Lara, R.A.; Redondo, A.J. (2023). To mob or not to mob: habitat and time of day influence in mobbing behavior in the azure-winged magpie (*Cyanopica cookii*). *Zoological Science*. 40 (4): 273-277. DOI: 10.2108/zs230004 [Q3]

**614.** Hernández, M.C.; Villada, A.M.; Barja, I. (2023). Onto the sense of smell in macaws, amazons and toucans: can they use volatile cues of fruits to make foraging decisions? *Integrative Zoology*. 18 (4): 1-10. DOI: 10.1111/1749-4877.12694 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705410>

**615.** Hernández-Hernández, O.; Julio-González, L.C.; Doyagüez, E.; Gutiérrez, T.J. (2023). Potentially health-promoting spaghetti-type pastas based on doubly modified corn starch: starch oxidation via wet chemistry followed by organocatalytic butyrylation using reactive extrusion. *Polymers*. 15 (7): 1704. DOI: 10.3390/polym15071704 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707891>

**616.** Hernández-Lang, D.; (...); García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023). The PSZ-MCMF catalogue of Planck clusters over the DES region. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 525 (1): 24-43. DOI: 10.1093/mnras/stad2319 [Q1]

**617.** Hernández-Rodríguez, J.; Sanz-Sanz, C.; Enríquez, P.A.; González, M.; Paniagua, M. (2023). Potential energy surfaces for singlet and triplet states of the  $\text{LiH}_2^+$  system and quasi-classical trajectory cross sections for  $\text{H} + \text{LiH}^+$  and  $\text{H} + \text{LiH}$ . *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (41): 28052-28062. DOI: 10.1039/d3cp02959j [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714429>

**618.** Herraiz, L.M.; Canga-Argüelles, J.L.P.; de Cal, A.F.B. (2023). Ellipsometry characterisation for the  $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}_{1-y}\text{Se}_y$  semiconductor used in X-ray and gamma radiation detectors. *Crystals*. 13 (4): 693. DOI: 10.3390/cryst13040693 [Q2]

**619.** Herrera, E.; Guillamón, I.; Barrena, V.; Herrera, W.J.; Galvis, J.A.; Yeyati, A.L.; Rusz, J.; Oppeneer, P.M.; Knebel, G.; Brison, J.P.; Flouquet, J.; Aoki, D.; Suderow, H. (2023). Quantum-well states at the surface of a heavy-fermion superconductor. *Nature*. 616 (7957): 465-469. DOI:

10.1038/s41586-023-05830-1 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708737>

**620.** Herrera, E.; Wu, B.L.; O'Leary, E.; Ruiz, A.M.; Agueda, M.; Talavera, P.G.; Barrena, V.; Azpeitia, J.; Munuera, C.; García-Hernández, M.; Wang, L.L.; Kaminski, A.; Canfield, P.C.; Baldoví, J.J.; Guillamón, I.; Suderow, H. (2023). Band structure, superconductivity, and polytypism in AuSn<sub>4</sub>. *Physical Review Materials*. 7 (2): 024804. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.7.024804 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708304>

**621.** Herrera-Feijoo, R.J.; Torres, B.; López-Tobar, R.; Tipán-Torres, C.; Toulkeridis, T.; Heredia, R.M.; Mateo, R.G. (2023). Modelling climatically suitable areas for mahogany (*swietenia macrophylla* king) and their shifts across neotropics: the role of protected areas. *Forests*. 14 (2): 385. DOI: 10.3390/f14020385 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708460>

**622.** Herrera-Sánchez, F.J.; López, O.; Rodríguez-Siles, J.; Díaz-Portero, M.A.; Arredondo, A.; Sáez, J.M.; Álvarez, B.; Cancio, I.; de Lucas, J.; Pérez, J.; Valenzuela, G.; Martínez-Valderrama, J.; Sánchez-Cerdá, M.; Qninba, A.; Virgós, E.; Calleja, J.A.; Bart (2023). Feeding ecology of the cuvier's gazelle (*gazella cuvieri*, ogilby, 1841) in the Sahara desert. *Animals*. 13 (4): 567. DOI: 10.3390/ani13040567 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708193>

**623.** Herrero, J.M.; Fabra, D.; Matesanz, A.I.; Hernández, C.; Sánchez-Pérez, I.; Quiroga, A.G. (2023). Dithiobiureas Palladium(II) complexes' studies: From their synthesis to their biological action. *Journal of Inorganic Biochemistry*. 246: 112261. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2023.112261 [Q1]

**624.** Hidalgo, T.; Fabra, D.; Allende, R.; Matesanz, A.I.; Horcajada, P.; Biver, T.; Quiroga, A.G. (2023). Two novel Pd thiosemicarbazone complexes as efficient and selective antitumoral drugs. *Inorganic Chemistry Frontiers*. 10 (7): 1986-1998. DOI: 10.1039/d2qi02424a [Q1]

**625.** Himmelreich, N.; (...); Pérez, B.; (2023). Prevalence of DDC genotypes in patients with aromatic L-amino acid decarboxylase (AADC) deficiency and in silico prediction of structural protein changes. *Molecular Genetics and Metabolism*. 139 (3): 107624. DOI: 10.1016/j.ymgme.2023.107624 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708555>

**626.** Horndler, L.; Delgado, P.; Romero-Pinedo, S.; Quesada, M.; Balabanov, I.; Laguna-Goya, R.; Almendro-Vázquez, P.; Llamas, M.A.; Fresno, M.; Paz-Artal, E.; van Santen, H.M.; Álvarez-Fernández, S.; Olmo, A.; Alarcón, B. (2023). Decreased breadth of the antibody response to the spike protein of SARS-CoV-2 after repeated vaccination. *Frontiers in Immunology*. 14: 1157263. DOI: 10.3389/fimmu.2023.1157263 [Q1]

**627.** Horz, M.; Masood, H.M.A.; Brunst, H.; Cerezo, J.; Picconi, D.; Vormann, H.; Niraghatam, M.S.; van Wilderen, L.J.G.W.; Bredenbeck, J.; Santoro, F.; Burghardt, I. (2023). Vibrationally resolved two-photon electronic spectra including vibrational pre-excitation: Theory and application to VIPER spectroscopy with two-photon excitation. *Journal of Chemical Physics*. 158 (6): 064201. DOI: 10.1063/5.0132608 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708738>

**628.** Hosokawa, K.; Ikeda, M.; Okada, T.; Sekiya, H.; Fernández, P.; Labarga, L.; Bandac, I.; Pérez, J.; Ito, S.; Harada, M.; Koshio, Y.; Thiesse, M.D.; Thompson, L.F.; Scovell, P.R.; Meehan, E.; Ichimura, K.; Kishimoto, Y.; Nakajima, Y.; Vagins, M.R.; Ito, H.; (2023). Development of ultra-pure

gadolinium sulfate for the Super-Kamiokande gadolinium project. *Progress of Theoretical and Experimental Physics*. 2023 (1): 013H01. DOI: 10.1093/ptep/ptac170 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712049>

**629.** Hospital-Benito, D.; Díaz, I.; Palomar, J. (2023). Technical performance and environmental assessment of an ionic liquid-based CCS process for hydrogen production. *Sustainable Production and Consumption*. 38: 283-294. DOI: 10.1016/j.spc.2023.04.017 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707453>

**630.** Hospital-Benito, D.; Moya, C.; Gazzani, M.; Palomar, J. (2023). Direct air capture based on ionic liquids: From molecular design to process assessment. *Chemical Engineering Journal*. 468: 143630. DOI: 10.1016/j.cej.2023.143630 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707614>

**631.** Hough, R.T.; Rennehan, D.; Kobayashi, C.; Loubser, S.I.; Davé, R.; Babul, A.; Cui, W.G. (2023). SIMBA-C: an updated chemical enrichment model for galactic chemical evolution in the SIMBA simulation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 525 (1): 1061-1076. DOI: 10.1093/mnras/stad2394 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714375>

**632.** Hough, T.; Cora, S.A.; Haggard, R.; Vega-Martínez, C.; Kuchner, U.; Pearce, F.; Gray, M.; Knebe, A.; Yepes, G. (2023). The Three Hundred Project: Connection between star formation quenching and dynamical evolution in and around simulated galaxy clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (2): 2398-2417. DOI: 10.1093/mnras/stac3209 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708565>

**633.** Hu, S.; Gil-Ramírez, A.; Martín-Trueba, M.; Benítez, V.; Aguilera, Y.; Martín-Cabrejas, M.A. (2023). Valorization of coffee pulp as bioactive food ingredient by sustainable extraction methodologies. *Current Research In Food Science (Crfs)*. 6: 100475. DOI: 10.1016/j.crfs.2023.100475 [Q1]

**634.** Hu, Z.; Zhang, L.B.; Chakraborty, A.; D'Olimpio, G.; Fujii, J.; Ge, A.P.; Zhou, Y.C.; Liu, C.L.; Agarwal, A.; Vobornik, I.; Farias, D.; Kuo, C.N.; Lue, C.S.; Politano, A.; Wang, S.W.; Hu, W.D.; Chen, X.S.; Lu, W.; Wang, L. (2023). Terahertz nonlinear hall rectifiers based on spin-polarized 1T-CoTe<sub>2</sub>. *Advanced Materials*. 35 (10): 2209557. DOI: 10.1002/adma.202209557 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708439>

**635.** Huang, H.A.; Karan, S.; Padurariu, C.; Kubala, B.; Cuevas, J.C.; Ankerhold, J.; Kern, K.; Ast, C.R. (2023). Universal scaling of tunable Yu-Shiba-Rusinov states across the quantum phase transition. *Communications Physics*. 6 (1): 214. DOI: 10.1038/s42005-023-01332-8 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714198>

**636.** Huidobro, P.A.; Alam, M.Z.; Engheta, N.; Pacheco-Peña, V. (2023). Feature issue introduction: temporal and spatiotemporal metamaterials. *Optics Express*. 31 (11): 18072-18074. DOI: 10.1364/OE.494287 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/712593>

**637.** Humphrey, A.; (...) Garcia-Bellido, J.; Martinelli, M.; Euclid Collaboration (2023). Euclid preparation XXII. Selection of quiescent galaxies from mock photometry using machine learning. *Astronomy and Astrophysics*. 671: A99. DOI: 10.1051/0004-6361/202244307 [Q1]

**638.** Hurtado-Ribeira, R.; Hernández, D.M.; Villanueva-Bermejo, D.; García-Risco, M.R.; Hernández, M.D.; Vázquez, L.; Fornari, T.; Martin, D. (2023). The interaction of slaughtering,



drying, and defatting methods differently affects oxidative quality of the fat from black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae. *Insects*. 14 (4): 368. DOI: 10.3390/insects14040368 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707723>

**639.** Hurtado-Ribeira, R.; Silvan, J.M.; Fornari, T.; Vázquez, L.; Martínez-Rodríguez, A.J.; Martín, D. (2023). Modulation of the lipolysis and subsequent antibacterial activity of the fat from black soldier fly (*Hermetia illucens*) by the combined selection of slaughtering, drying and defatting methods of the larvae. *Innovative Food Science and Emerging Technologies*. 90: 103510. DOI: 10.1016/j.ifset.2023.103510 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/709494>

**640.** Hurtado-Ribeira, R.; Villanueva-Bermejo, D.; García-Risco, M.R.; Hernández, M.D.; Sánchez-Muros, M.J.; Fornari, T.; Vázquez, L.; Martín, D. (2023). Evaluation of the interrelated effects of slaughtering, drying, and defatting methods on the composition and properties of black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae fat. *Current Research in Food Science (Crfs)*. 7: 100633. DOI: 10.1016/j.crfs.2023.100633 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/710040>

**641.** Hutter, A.; Heneka, C.; Dayal, P.; Gottlöber, S.; Mesinger, A.; Trebitsch, M.; Yepes, G. (2023). On the general nature of 21-cm-Lyman  $\alpha$  emitter cross-correlations during reionization. *Monthly Notices Of The Royal Astronomical Society*. 525 (2): 1664-1676. DOI: 10.1093/mnras/stad2376 [Q1]

**642.** Hutter, A.; Trebitsch, M.; Dayal, P.; Gottlöber, S.; Yepes, G.; Legrand, L. (2023). *Astraeus VIII*: a new framework for Lyman-alpha emitters applied to different reionization scenarios. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 524 (4): 6124-6148. DOI: 10.1093/mnras/stad2230 [Q1]

**643.** Hwang, Y.; Puebla, J.; Kondou, K.; Munoz, C.S.; Otani, Y.; (2023). Nonlinear acoustic spin pumping caused by temperature-dependent frequency shifts of surface acoustic waves. *Journal of the Physical Society of Japan*. 92 (9): 094702. DOI: 10.7566/JPSJ.92.094702 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/709261>

**644.** Ibabe, A.; Gómez, M.; Steffensen, G.O.; Kanne, T.; Nygård, J.; Yeyati, A.L.; Lee, E.J.H. (2023). Joule spectroscopy of hybrid superconductor-semiconductor nanodevices. *Nature Communications*. 14 (1): 2873-2873. DOI: 10.1038/s41467-023-38533-2 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708126>

**645.** Ibrahim, M.; Camarero, P.; Ming, L.Y.; Haouari, M.; Amamou, N.; Haro-González, P.; Hassen, F. (2023). Wet chemical synthesis of TGA capped Ag<sub>2</sub>S nanoparticles and their use for fluorescence imaging and temperature sensing in living cells. *RSC Advances*. 13 (50): 35065-35077. DOI: 10.1039/d3ra06705j [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/713533>

**646.** Illescas, C. (2023). Calculation of ionization, excitation and electron capture cross sections for Be<sup>4+</sup> + H(2s,2p) collisions. *Chemphyschem*. 24 (20): e202300307. DOI: 10.1002/cphc.202300307 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708598>

**647.** Illescas, C.; Méndez, L.; Bernedo, S.; Rabadán, I. (2023). Charge transfer and electron production in proton collisions with uracil: a classical and semiclassical study. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (3): 2172. DOI: 10.3390/ijms24032172 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706598>

- 648.** Ipiales, R.P.; Mohedano, A.F.; Díaz-Portuondo, E.; Díaz, E.; de la Rubia, M.A. (2023). Co-hydrothermal carbonization of swine manure and lignocellulosic waste: A new strategy for the integral valorization of biomass wastes. *Waste Management*. 169: 267-275. DOI: 10.1016/j.wasman.2023.07.018 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708596>
- 649.** Ipiales, R.P.; Sarrión, A.; Díaz, E.; Díaz-Portuondo, E.; Mohedano, A.F.; de la Rubia, A. (2023). Strategies to improve swine manure hydrochar: HCl-assisted hydrothermal carbonization versus hydrochar washing. *Biomass Conversion and Biorefinery*. 13 (28): 16467-16478. DOI: 10.1007/s13399-023-04027-w [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707146>
- 650.** Jackson, P.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Terrón Cuadrado, J.; (2023). Measurement of cross sections for production of a Z boson in association with a flavor-inclusive or doubly b-tagged large-radius jet in proton-proton collisions at Formula Presented with the ATLAS experiment. *Physical Review D*. 108 (1): 012022. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.012022 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715667>
- 651.** Jackson, P.; (...); Pascual Domínguez, L.; Labarga Echeverría, L.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro Alonso, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Peso Malagón, J. del; Glasman Kuguel, C.; Terrón Cuadrado, J.; The ATLAS Collaboration (2023). Measurement of the inclusive Formula Presented production cross section in the lepton+jets channel in pp collisions at Formula Presented with the ATLAS detector using support vector machines. *Physical Review D*. 108 (3): 032014. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.032014 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715669>
- 652.** Jaikin-Zapirain, A. (2023). The finite and solvable genus of finitely generated free and surface groups. *Research in Mathematical Sciences*. 10 (4): 44. DOI: 10.1007/s40687-023-00408-9 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709321>
- 653.** Janquart, J.;(...); Ezquiaga, J.M.; García-Bellido, J. (2023). Follow-up analyses to the O3 LIGO-Virgo-KAGRA lensing searches. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 526 (3): 3832-3860. DOI: 10.1093/mnras/stad2909 [Q1]
- 654.** Jaraba, S.; García-Bellido, J.; Kuroyanagi, S.; Ferraiuolo, S.; Braglia, M. (2023). Stochastic gravitational wave background constraints from Gaia DR3 astrometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 524 (3): 3609-3622. DOI: 10.1093/mnras/stad2141 [Q1]
- 655.** Jaraíz-Rodríguez, M.; del Prado, L.; Balsa, E. (2023). Metabolic remodeling in astrocytes: Paving the path to brain tumor development. *Neurobiology of Disease*. 188: 106327-106327. DOI: 10.1016/j.nbd.2023.106327 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709403>
- 656.** Jiang, W.C.; Ederer, M.; Donsa, S.; Feist, J.; Brezinová, I.; Lemell, C.; Burgdörfer, J. (2023). Multiphoton double ionization of helium by ultrashort XUV pulses: Probing the role of electron correlations. *Physical Review A*. 108 (2): 023102. DOI: 10.1103/PhysRevA.108.023102 [Q2]
- 657.** Jiang, X.Y.; Kwon, E.; Wen, J.C.; Bedia, J.; Thanh, B.X.; Ghotekar, S.; Lee, J.C.; Tsai, Y.C.; Ebrahimi, A.; Lin, K.Y.A. (2023). Direct growth of nano-worm-like Cu<sub>2</sub>S on copper mesh as a hierarchical 3D catalyst for Fenton-like degradation of an imidazolium room-temperature ionic

liquid in water. *Journal of Colloid and Interface Science*. 638: 39-53. DOI: 10.1016/j.jcis.2023.01.029 [Q1]

**658.** Jiménez-Arévalo, N.; Al Shuhaib, J.H.; Pacheco, R.B.; Marchiani, D.; Abdelnabi, M.M.S.; Frisenda, R.; Sbroscia, M.; Betti, M.G.; Mariani, C.; Manzaneres-Negro, Y.; Navarro, C.G.; Martínez-Galera, A.; Ares, J.R.; Ferrer, I.J.; Leardini, F. (2023). MoS<sub>2</sub> photoelectrodes for hydrogen production: tuning the s-vacancy content in highly homogeneous ultrathin nanocrystals. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 15 (28): 33514-33524. DOI: 10.1021/acscami.3c02192 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711095>

**659.** Jiménez-González, M.A.; Boubehziz, S.; Álvarez, A.M.; Carral, P.; Marqués-Pérez, M.J.; Abd-Elmabod, S.K.; Almendros, G. (2023). Evaluation of topsoil carbon content and quality in a peatland and reforested soil after 50 years of soil restoration in the Sierra de Guadarrama National Park (Spain). *Sustainability (Switzerland)*. 15 (23): 16312. DOI: 10.3390/su152316312 [Q2]

**660.** Jiménez-González, M.A.; López-Romano, H.; Carral, P.; Álvarez-González, A.M.; Herranz-Luque, J.E.; Sastre-Rodríguez, B.E.; García-Díaz, A.; Muñoz-Organero, G.; Marqués, M.J. (2023). Ten-year impact of cover crops on soil organic matter quantity and quality in semi-arid vineyards. *Land*. 12 (12): 2143. DOI: 10.3390/land12122143 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/713494>

**661.** Jiménez-Mejías, P.; García-Moro, P.; Tiburcio, R.M.G.; Cano, A.; Martín-Bravo, S. (2023). New relevant chorological data on sedges (Cyperaceae) of Peru. *Kew Bulletin*. 78 (4): 539-545. DOI: 10.1007/s12225-023-10095-y [Q4]  
<http://hdl.handle.net/10486/714454>

**662.** Jiménez-Mejías, P.; Morales-Alonso, A.; Oleas, N.H.; Sánchez, E.; Martín-Bravo, S.; Masa-Iranzo, I.; Meseguer, A.S. (2023). New relevant chorological and conservation data on *Carex* (Cyperaceae) and *Hypericum* (Hypericaceae) from Ecuador. *Biodiversity Data Journal*. 11: e99603. DOI: 10.3897/BDJ.11.E99603 [Q3]

**663.** Jiménez-Pastor, A.; Rueda, S.L.; Zurro, M.A. (2023). Computing almost-commuting basis of Ordinary Differential Operators. *ACM Communications in Computer Algebra*. 57 (3): 111-118. DOI: 10.1145/3637529.3637531 [Q4]

**664.** Jiménez-Riobóo, R.J.; Gordillo, N.; de Andrés, A.; Redondo-Cubero, A.; Moratalla, M.; Ramos, M.A.; Ynsa, M.D. (2023). Boron-doped diamond by 9 MeV microbeam implantation: Damage and recovery. *Carbon*. 208: 421-431. DOI: 10.1016/j.carbon.2023.04.004 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707239>

**665.** Jiménez-Solano, A.; Miranda-Muñoz, J.M.; Carretero-Palacios, S.; Míguez, H. (2023). Modeling weakly scattering random media: a tool to resolve the internal structure of nanoporous materials. *Advanced Photonics Research*. 4 (5): 2200267. DOI: 10.1002/adpr.202200267 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707458>

**666.** Justicia, J.; Baeza, J.A.; Calvo, L.; Heras, F.; Gilarranz, M.A. (2023). Valorization to hydrogen of bio-oil aqueous fractions from lignocellulosic biomass pyrolysis by aqueous phase reforming over Pt/C catalyst. *Chemical Engineering Journal*. 477: 146860. DOI: 10.1016/j.cej.2023.146860 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708893>

- 667.** Kaal, J.; Goñi-Urtiaga, A.; Wenig, P.; Veliu, M.; Moreno-Jiménez, E.; Plaza, C.; Panettieri, M. (2023). Simultaneous molecular fingerprinting of natural organic matter and synthetic polymers (PE, PET, PP, PS and PVC) using analytical pyrolysis. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 175: 106159. DOI: 10.1016/j.jaap.2023.106159 [Q1]
- 668.** Kaci, K.; Enebral-Romero, E.; Martínez-Periñán, E.; Garrido, M.; Pérez, E.M.; López-Diego, D.; Luna, M.; González-de-Rivera, G.; García-Mendiola, T.; Lorenzo, E. (2023). Multiplex portable biosensor for bacteria detection. *Biosensors*. 13 (11): 958. DOI: 10.3390/bios13110958 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/711097>
- 669.** Kadri, Y.; Bekri-Abbess, I.; Herrasti, P. (2023). Highly sensitive enzyme-free sensor based on a carbon paste electrode modified with binary zinc oxide/polyaniline nanocomposites for dopamine, ascorbic acid and uric acid sensing. *Electroanalysis*. 35 (4): e202200248. DOI: 10.1002/elan.202200248 [Q2]
- 670.** Kakavandi, B.; Salmasi, M.Z.; Ahmadi, M.; Naderi, A.; Roccaro, P.; Bedia, J.; Firooz, M.H.; Kalantary, R.R. (2023). Spinel cobalt ferrite-based porous activated carbon in conjunction with UV light irradiation for boosting peroxymonosulfate oxidation of bisphenol A. *Journal of Environmental Management*. 342: 118242. DOI: 10.1016/j.jenvman.2023.118242 [Q1]
- 671.** Kamel, E.M.; Bin-Ammar, A.; El-Bassuony, A.A.; Alanazi, M.M.; Altharawi, A.; Ahmeda, A.F.; Alanazi, A.S.; Lamsabhi, A.; Mahmoud, A.M. (2023). Molecular modeling and DFT studies on the antioxidant activity of *Centaurea scoparia* flavonoids and molecular dynamics simulation of their interaction with beta-lactoglobulin. *RSC Advances*. 13 (18): 12361-12374. DOI: 10.1039/d3ra01661g [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707640>
- 672.** Kamel, E.M.; Tawfeek, A.M.; El-Bassuony, A.A.; Lamsabhi, A. (2023). Mechanistic aspects of reactive metabolite formation in clomethiazole catalyzed biotransformation by cytochrome P450 enzymes. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 21 (35): 7158-7172. DOI: 10.1039/d3ob01014g [Q1]
- 673.** Kamel, E.M.; Tawfeek, A.M.; El-Bassuony, A.A.; Lamsabhi, A. (2023). Mechanistic insights into chloramphenicol-mediated inactivation of cytochrome P450 enzymes and their active site mutants. *New Journal of Chemistry*. 47 (35): 16429-16443. DOI: 10.1039/d3nj02991c [Q2]
- 674.** Kamra, A.; Johnsen, L.G. (2023). Nanoscale spin waves get excited. *Nature Physics*. 19 (4): 469-470. DOI: 10.1038/s41567-022-01919-y [Q1]
- 675.** Kamra, L.J.; Chourasia, S.; Bobkov, G.A.; Gordeeva, V.M.; Bobkova, V.; Kamra, A. (2023). Complete Tc suppression and Neel triplets mediated exchange in antiferromagnet-superconductor-antiferromagnet trilayers. *Physical Review D*. 108 (14): 144506. DOI: 10.1103/PhysRevB.108.144506 [Q2]
- 676.** Karanlik, C.C.; Aguilar-Galindo, F.; Sobotta, L.; Guzel, E.; Erdogmus, A.; (2023). Combination of light and ultrasound: exploring sono-photochemical activities of phthalocyanine-based sensitizers. *Journal of Physical Chemistry C*. 127 (19): 9145-9153. DOI: 10.1021/acs.jpcc.3c01176 [Q2]
- 677.** Katayama, T.; Choi, T.K.; Khakhulin, D.; Dohn, A.O.; Milne, C.J.; Vankó, G.; Németh, Z.; Lima, F.A.; Szlachetko, J.; Sato, T.; Nozawa, S.; Adachi, S.I.; Yabashi, M.; Penfold, T.J.; Gawelda, W.; Levi, G. (2023). Atomic-scale observation of solvent reorganization influencing photoinduced structural dynamics in a copper complex photosensitizer. *Chemical Science*. 14 (10): 2572-2584.

DOI: 10.1039/d2sc06600a [Q1]

**678.** Kazarian, K. (2023). Representations by Beurling systems. *Mathematics*. 11 (17): 3663. DOI: 10.3390/math11173663 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/714383>

**679.** Kazarian, K.S. (2023). Multipliers of the trigonometric system. *Journal of Mathematical Sciences*. 271 (1): 7-17. DOI: 10.1007/s10958-022-06248-2

<http://hdl.handle.net/10486/707034>

**680.** Kelemen, E.; Megyesi, B.; Matzdorf, B.; Andersen, E.; van Bussel, L.G.J.; Dumortier, M.; Dutilly, C.; García Llorente, M.; Hamon, C.; LePage, A.; Moruzzo, R.; Prager, K.; Riccioli, F.; Yacamán Ochoa, C. (2023). The prospects of innovative agri-environmental contracts in the European policy context: Results from a Delphi study. *Land Use Policy*. 131: 106706. DOI: 10.1016/j.landusepol.2023.106706 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/711625>

**681.** Kelsey, L.; (...); García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023). Concerning colour: The effect of environment on type Ia supernova colour in the dark energy survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 519 (2): 3046-3063. DOI: 10.1093/mnras/stac3711 [Q1]

**682.** Kent, S.; (...) García-Bellido, J.; (2023). Astrometric calibration and performance of the dark energy spectroscopic instrument focal plane. *Astronomical Journal*. 166 (4): 177. DOI: 10.3847/1538-3881/acf7c3 [Q1]

**683.** Khiem, T.C.; Huy, N.N.; Kwon, E.; Duan, X.; Wacławek, S.; Bedia, J.; Tsai, Y.C.; Ebrahimi, A.; Ghanbari, F.; Lin, K.Y.A. (2023). Hetero-interface-engineered sulfur vacancy and oxygen doping in hollow Co<sub>9</sub>S<sub>8</sub>/Fe<sub>7</sub>S<sub>8</sub> nanospheres towards monopersulfate activation for boosting intrinsic electron transfer in paracetamol degradation. *Applied Catalysis B-Environmental*. 330: 122550. DOI: 10.1016/j.apcatb.2023.122550 [Q1]

**684.** Khoperskov, S.; Minchev, I.; Libeskind, N.; Belokurov, V.; Steinmetz, M.; Gómez, F.A.; Grand, R.J.J.; Hoffman, Y.; Knebe, A.; Sorce, J.G.; Spaare, M.; Tempel, E.; Vogelsberger, M. (2023). The stellar halo in Local Group Hestia simulations: III. Chemical abundance relations for accreted and in situ stars. *Astronomy and Astrophysics*. 677: A91. DOI: 10.1051/0004-6361/202244234 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/714263>

**685.** Khoperskov, S.; Minchev, I.; Libeskind, N.; Haywood, M.; Di Matteo, P.; Belokurov, V.; Steinmetz, M.; Gómez, F.A.; Grand, R.J.J.; Hoffman, Y.; Knebe, A.; Sorce, J.G.; Spaare, M.; Tempel, E.; Vogelsberger, M. (2023). The stellar halo in Local Group Hestia simulations: I. The in situ component and the effect of mergers. *Astronomy and Astrophysics*. 677: A89. DOI: 10.1051/0004-6361/202244232 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/714240>

**686.** Khoperskov, S.; Minchev, I.; Libeskind, N.; Haywood, M.; Di Matteo, P.; Belokurov, V.; Steinmetz, M.; Gómez, F.A.; Grand, R.J.J.; Hoffman, Y.; Knebe, A.; Sorce, J.G.; Spaare, M.; Tempel, E.; Vogelsberger, M. (2023). The stellar halo in Local Group Hestia simulations: II. The accreted component. *Astronomy and Astrophysics*. 677: A90. DOI: 10.1051/0004-6361/202244233 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/714231>

**687.** Kibireva, Y.E.; Islyaikin, M.K.; Rodriguez-Morgade, M.S.; Torres, T.; (2023). Synthesis and characterization of a soluble hemihexaphyrazine derivative. *Macrocyclics*. 16 (1): 19-23. DOI: 10.6060/mhc234968i [Q4]

- 688.** Kosz, D.; Rey, G.; Roncal, L. (2023). Weak-type maximal function estimates on the infinite-dimensional torus. *Mathematische Zeitschrift*. 304 (3): 43. DOI: 10.1007/s00209-023-03302-w [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707754>
- 689.** Kumar, C.V.N.; Robledo, L.M. (2023). Hexadecapole axial collectivity in the rare earth region: A beyond-mean-field study. *Physical Review C*. 108 (3): 034312. DOI: 10.1103/PhysRevC.108.034312 [Q2]
- 690.** Labat-de-Hoz, L.; Rubio-Ramos, A.; Correas, I.; Alonso, M.A. (2023). The MAL family of proteins: normal function, expression in cancer, and potential use as cancer biomarkers. *Cancers*. 15 (10): 2801. DOI: 10.3390/cancers15102801 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708133>
- 691.** Labella, J.; Durán-Sampedro, G.; Krishna, S.; Martínez-Díaz, M.V.; Guldi, D.M.; Torres, T. (2023). Anthracene-fused oligo-BODIPYs: a new class of pi-extended NIR-absorbing materials. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 62 (5): e202214543. DOI: 10.1002/ange.202214543 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705792>
- 692.** Labella, J.; García-Calvo, J.; Ramírez-Como, M.; Pallares, J.; Marsal, L.F.; Torres, T. (2023). Perylenemonoimide-subphthalocyanine derivatives: Synthesis, characterization and photovoltaic performance as non-fullerene acceptors in bulk heterojunction solar cells. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. 27 (07N10): 1441-1447. DOI: 10.1142/S1088424623501110 [Q4]
- 693.** Lahera, A.; López-Nieva, P.; Alarcón, H.; Marín-Rubio, J.L.; Cobos-Fernández, M.A.; Fernández-Navarro, P.; Fernández, A.F.; Vela-Martín, L.; Sastre, I.; Ruiz-García, S.; Llamas, P.; López-Lorenzo, J.L.; Cornago, J.; Santos, J.; Fernández-Piqueras, J.; Vil (2023). SOCS3 deregulation contributes to aberrant activation of the JAK/STAT pathway in precursor T-cell neoplasms. *British Journal of Haematology*. 201 (4): 718-724. DOI: 10.1111/bjh.18694 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706803>
- 694.** Lalanne, L.; (...) Poves, A.; (2023). N=16 magicity revealed at the proton drip line through the study of <sup>35</sup>Ca. *Physical Review Letters*. 131 (9): 092501. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.092501 [Q1]
- 695.** Lancaster, S.; Arnay, I.; Guerrero, R.; Gudín, A.; Guedeja-Marrón, A.; Díez, J.M.; Gärtner, J.; Anadón, A.; Varela, M.; Camarero, J.; Mikolajick, T.; Perna, P.; Slesazek, S. (2023). Toward nonvolatile spin-orbit devices: deposition of ferroelectric hafnia on monolayer graphene/Co/HM Stacks. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 15 (13): 16963-16974. DOI: 10.1021/acsaami.2c22205 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708299>
- 696.** Lapiner, S.; Dekel, A.; Freundlich, J.; Ginzburg, O.; Jiang, F.Z.; Kretschmer, M.; Tacchella, S.; Ceverino, D.; Primack, J. (2023). Wet compaction to a blue nugget: a critical phase in galaxy evolution. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 522 (3): 4515-4547. DOI: 10.1093/mnras/stad1263 [Q1]
- 697.** Lara, F.; Draper, I.; Garilleti, R. (2023). New insights into the genus *Stoneobryum* (Bryophyta: Orthotrichaceae) based on recent collections of the two known species. *Bryophyte Diversity and Evolution*. 46 (1): 92-108. DOI: 10.11646/bde.46.1.13

- 698.** Lara, M.; Jambrina, P.G.; Aoiz, F.J. (2023). Universal behavior in complex-mediated reactions: Dynamics of  $S(1D) + o-D2 \rightarrow D + SD$  at low collision energies. *Journal of Chemical Physics*. 158 (18): 184303. DOI: 10.1063/5.0147182 [Q1]
- 699.** Lara-Pardo, A.; Mancuso, A.; Simón-Fuente, S.; Bonaccorsi, P.M.; Gangemi, C.M.A.; Moliné, M.A.; Puntoriero F.; Ribagorda, M.; Barattucci, A.; Sanz-Rodríguez, F. (2023). Amino-OPE glycosides and blue light: a powerful synergy in photodynamic therapy. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 21 (2): 386-396. DOI: 10.1039/d2ob01742c [Q1]
- 700.** Larrea, C.; Avilés-Moreno, J.R.; Ocón, P. (2023). Strategies to enhance CO<sub>2</sub> electrochemical reduction from reactive carbon solutions. *Molecules*. 28 (4): 1951. DOI: 10.3390/molecules28041951 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708235>
- 701.** Larsen, K.A.; Bello, R.Y.; Lucchese, R.R.; McCurdy, C.W.; Slaughter, D.S.; Weber, T. (2023). Strongly coupled intermediate electronic states in one-color two-photon single valence ionization of O<sub>2</sub>. *Journal of Chemical Physics*. 158 (2): 024303. DOI: 10.1063/5.0128846 [Q1]
- 702.** Laserna-Mendieta, E.J.;(...) Guardiola-Arévalo, A.; Gutiérrez-Junquera, C.; Rodríguez-Sánchez, A.; Santander, C.; EUREOS EoE CONNECT Research group (2023). Differences between childhood- and adulthood-onset eosinophilic esophagitis: An analysis from the EoE connect registry. *Digestive and Liver Disease*. 55 (3): 350-359. DOI: 10.1016/j.dld.2022.09.020 [Q1]
- 703.** Lazar, M.; Zuazua, E. (2023). Greedy search of optimal approximate solutions. *Pure and Applied Functional Analysis*. 8 (2): 547-564.
- 704.** Lázaro-González, A.; Andivia, E.; Hampe, A.; Hasegawa, S.; Marzano, R.; Santos, A.M.C.; Castro, J.; Leverkus, A.B. (2023). Revegetation through seeding or planting: A worldwide systematic map. *Journal of Environmental Management*. 337: 117713. DOI: 10.1016/j.jenvman.2023.117713 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707796>
- 705.** Le Guen, Y.;(...) Bullido, M.J.; (2023). Multiancestry analysis of the HLA locus in Alzheimer's and Parkinson's diseases uncovers a shared adaptive immune response mediated by HLA-DRB1\*04 subtypes. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 120 (36): e2302720120. DOI: 10.1073/pnas.2302720120 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708657>
- 706.** Legrand, L.; Dayal, P.; Hutter, A.; Gottlöber, S.; Yepes, G.; Trebitsch, M. (2023). Astraeus VII: the environmental-dependent assembly of galaxies in the epoch of reionization. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 519 (3): 4564-4580. DOI: 10.1093/mnras/stac3760 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712112>
- 707.** Lemos, P.; (...) García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023). Robust sampling for weak lensing and clustering analyses with the Dark Energy Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 521 (1): 1184-1199. DOI: 10.1093/mnras/stac2786 [Q1]
- 708.** Li, Q.Y.; Cui, W.G.; Yang, X.H.; Davé, R.; Rasia, E.; Borgani, S.; Massimo, M.; Knebe, A.; Dolag, K.; Sayers, J. (2023). The Three Hundred project: the evolution of physical baryon profiles. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 523 (1): 1228-1246. DOI: 10.1093/mnras/stad1521 [Q1]

- 709.** Li, Y.; Corkery, R.W.; Carretero-Palacios, S.; Berland, K.; Estes, V.; Fiedler, J.; Milton, K.A.; Brevik, I.; Boström, M. (2023). Origin of anomalously stabilizing ice layers on methane gas hydrates near rock surface. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (9): 6636-6652. DOI: 10.1039/d2cp04883c [Q1]
- 710.** Liard, T.; Zuazua, E. (2023). Analysis and numerical solvability of backward-forward conservation laws. *Siam Journal on Mathematical Analysis*. 55 (3): 1949-1968. DOI: 10.1137/22M1478720 [Q1]
- 711.** Liauw, C.M.; Vaidya, M.; Slate, A.J.; Hickey, N.A.; Ryder, S.; Martínez-Periñán, E.; McBain, A.J.; Banks, C.E.; Whitehead, K.A. (2023). Analysis of cellular damage resulting from exposure of bacteria to graphene oxide and hybrids using fourier transform infrared spectroscopy. *Antibiotics*. 12 (4): 776. DOI: 10.3390/antibiotics12040776 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/711579>
- 712.** Licht, O.; Barreiro-Lage, D.; Rousseau, P.; Giuliani, A.; Milosavljevic, A.R.; Isaak, A.; Mastai, Y.; Albeck, A.; Singh, R.; Nguyen, V. y T.T.; Nahon, L.; Martínez-Fernández, L.; Díaz-Tendero, S.; Toker, Y. (2023). Peptide bond formation in the protonated serine dimer following vacuum UV photon-induced excitation. *Angewandte Chemie*. 135 (15): e202218770. DOI: 10.1002/ange.202218770 [Q1]
- 713.** Licht, O.; Barreiro-Lage, D.; Rousseau, P.; Giuliani, A.; Milosavljevic, A.R.; Isaak, A.; Mastai, Y.; Albeck, A.; Singh, R.; Nguyen, V.T.T.; Nahon, L.; Martínez-Fernández, L.; Díaz-Tendero, S.; Toker, Y. (2023). Peptide bond formation in protonated serine dimer following VUV photon-induced excitation. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 62 (15): e202218770. DOI: 10.1002/anie.202218770 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707962>
- 714.** Liedtke, H.C.; López-Hervás, K.; Galván, I.; Polo-Cavia, N.; Gómez-Mestre, I. (2023). Background matching through fast and reversible melanin-based pigmentation plasticity in tadpoles comes with morphological and antioxidant changes. *Scientific Reports*. 13 (1): 12064. DOI: 10.1038/s41598-023-39107-4 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/709995>
- 715.** Lifante, J.; de la Fuente-Fernández, M.; Román-Carmena, M.; Fernández, N.; Jaque García, D.; Granado, M.; Ximendes, E. (2023). In vivo grading of lipids in fatty liver by near-infrared autofluorescence and reflectance. *Journal of Biophotonics*. 16 (4): e202200208. DOI: 10.1002/jbio.202200208 [Q3] <http://hdl.handle.net/10486/705891>
- 716.** Liu, S.; Fernández-Ruiz, C.; Iglesias-Juez, A.; Martín-Martínez, M.; Bedia, J.; Marini, C.; Agostini, G.; Rodríguez, J.J.; Gómez-Sainero, L.M. (2023). Structure sensitivity reaction of chloroform hydrodechlorination to light olefins using Pd catalysts supported on carbon nanotubes and carbon nanofibers. *Journal of Colloid and Interface Science*. 648: 427-439. DOI: 10.1016/j.jcis.2023.05.169 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707629>
- 717.** Liu, S.E.; Plaza, C.; Ochoa-Hueso, R.; Trivedi, C.; Wang, J.T.; Trivedi, P.; Zhou, G.Y.; Piñeiro, J.; Martins, C.S.C.; Singh, B.K.; Delgado-Baquerizo, M. (2023). Litter and soil biodiversity jointly drive ecosystem functions. *Global Change Biology*. 29 (22): 6276-6285. DOI: 10.1111/gcb.16913 [Q1]
- 718.** Liu, Y.R.; (...); Moreno-Jiménez, E.; Plaza de Carlos, C. (2023). Soil contamination in nearby



natural areas mirrors that in urban greenspaces worldwide. *Nature Communications*. 14 (1): 1706. DOI: 10.1038/s41467-023-37428-6 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707955>

**719.** Liu, Z.; Vilhena, J.G.; Meyer, E.; Hinaut, A.; Scherb, S.; Luo, F.; Zhang, J.Y.; Glatzel, T.; Gnecco, E. (2023). Moiré-tile manipulation-induced friction switch of graphene on a platinum surface. *Nano Letters*. 23 (10): 4693-4697. DOI: 10.1021/acs.nanolett.2c03818 [Q1]

**720.** Llorente-Culebras, S.; Ladle, R.J.; Santos, A.M.C. (2023). Publication trends in global biodiversity research on protected areas. *Biological Conservation*. 281: 109988. DOI: 10.1016/j.biocon.2023.109988 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707074>

**721.** Lobet, M.; Kinsey, N.; Liberal, I.; Caglayan, H.; Huidobro, P.A.; Galiffi, E.; Mejía-Salazar, J.R.; Palermo, Giovanna; J.Z.; Maccaferri, N.; (2023). New horizons in near-zero refractive index photonics and hyperbolic metamaterials. *ACS Photonics*. 10 (11): 3805-3820. DOI: 10.1021/acsp Photonics.3c00747 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714434>

**722.** Loeper, G.; Quirós, F.; (2023). Interior second derivatives estimates for nonlinear diffusions. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*. 43 (3-4): 1547-1559. DOI: 10.3934/dcds.2022146 [Q1]

**723.** Lohof, F.; Michl, J.; Steinhoff, A.; Han, B.; von Helversen, M.; Tongay, S.; Watanabe, K.; Taniguchi, T.; Höfling, S.; Reitzenstein, S.; Antón-Solanas, C.; Gies, C.; Schneider, C. (2023). Confined-state physics and signs of fermionization of moiré excitons in WSe<sub>2</sub>/MoSe<sub>2</sub> heterobilayers. *2d Materials*. 10 (3): 034001. DOI: 10.1088/2053-1583/acd265 [Q2]

**724.** Lois, R.; Acedo, C.; Reznicek, A.A.; Jiménez-Mejías, P.; (2023). Three newly described species of *Carex* sect. *Fecundae* (Cyperaceae) from Central America and typification of two related names. *Phytotaxa*. 579 (2): 71-86. DOI: 10.11646/phytotaxa.579.2.1 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/708451>

**725.** Lokken, M.; Cui, W.G.; Bond, J.R.; Hlozek, R.; Murray, N.; Davé, R.; van Engelen, A. (2023). Boundless baryons: how diffuse gas contributes to anisotropic tSZ signal around simulated Three Hundred clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 523 (1): 1346-1363. DOI: 10.1093/mnras/stad1414 [Q1]

**726.** López, A.; Tornos, J.; Peralta, A.; Barbero, I.; Fernández-Canizares, F.; Sánchez-Santolino, G.; Varela, M.; Rivera, A.; Camarero, J.; León, C.; Santamaría, J.; Romera, M. (2023). Electrolyte gated synaptic transistor based on an ultra-thin film of La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub>. *Advanced Electronic Materials*. 9 (7): 2300007. DOI: 10.1002/aelm.202300007 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712749>

**727.** López, I.E.; Moreno, G.R.; Fernández, R.L.; de la Vega, J.M.G. (2023). Serially improved GTOs for molecular applications (SIGMA): Basis sets from H to Ne. *Journal of Chemical Physics*. 158 (24): 244112. DOI: 10.1063/5.0150615 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709534>

**728.** López-Angulo, J.; Matesanz, S.; Illuminati, A.; Pescador, D.S.; Sánchez, A.M.; Pías, B.; Chacón-Labela, J.; de la Cruz, M.; Escudero, A. (2023). Ecological drivers of fine-scale distribution of arbuscular mycorrhizal fungi in a semiarid Mediterranean scrubland. *Annals of Botany*. 131 (7): 1107-1119. DOI: 10.1093/aob/mcad050 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/713712>

**729.** López-Arago, N.; Nieto-Sandoval, J.; Muñoz, M.; de Pedro, Z.M.; Casas, J.A. (2023). Insights on the removal of the azole pesticides included in the EU watch list by catalytic wet peroxide oxidation. *Environmental Technology and Innovation*. 29: 103004. DOI: 10.1016/j.eti.2022.103004 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/707616>

**730.** López-Gómez, A.; Real-Arévalo, I.; Martín-Palma, R.; Martínez-Naves, E.; Del Moral, M.G. (2023). Manufacture of mesoporous silicon microparticles (MSMPs) as adjuvants for vaccine delivery. *Methods in Molecular Biology*. 2673: 123-130. DOI: 10.1007/978-1-0716-3239-0\_8

**731.** López-Guerrero, J.A.; Valés-Gómez, M.; Borrás, F.E.; Falcón-Pérez, J.M.; Vicent, M.J.; Yáñez-Mó, M. (2023). Standardising the preanalytical reporting of biospecimens to improve reproducibility in extracellular vesicle research - A GEIVEX study. *Journal of Extracellular Biology*. 2 (4): e76. DOI: 10.1002/jex2.76

**732.** López-Magano, A.; Daliran, S.; Oveisi, A.R.; Mas-Ballesté, R.; Dhakshinamoorthy, A.; Alemán, J.; García, H.; Luque, R. (2023). Recent advances in the use of covalent organic frameworks as heterogeneous photocatalysts in organic synthesis. *Advanced Materials*. 35 (24): 2209475. DOI: 10.1002/adma.202209475 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/707382>

**733.** López-Martín, I.; Veiga-Herrero, J.; Aparicio, F.; González-Rodríguez, D. (2023). A modular and convergent synthetic route to supramolecular cyclic dimers based on amidinium-carboxylate interactions. *Chemistry-A European Journal*. 29 (64): e202302279. DOI: 10.1002/chem.202302279 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/709102>

**734.** López-Méndez, R.; Reguera, J.; Fromain, A.; Serea, E.S.A.; Céspedes, E.; Terán, F.J.; Zheng, F.; Parente, A.; García, M.A.; Fonda, E.; Camarero, J.; Wilhelm, C.; Muñoz-Noval, A.; Espinosa, A. (2023). X-Ray nanothermometry of nanoparticles in tumor-mimicking tissues under photothermia. *Advanced Healthcare Materials*. 12 (31): 2301863. DOI: 10.1002/adhm.202301863 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/714159>

**735.** López-Mendizábal, L.; Bartha, J.L.; de León, A.R.; Varea, C. (2023). Analysis of the caesarean section rate at the La Paz maternal-child university hospital in Madrid (2010–2018) through the Robson classification. *Clinica e Investigación en Ginecología y Obstetricia*. 50 (4): 100904. DOI: 10.1016/j.gine.2023.100904 [Q4]

**736.** López-Peña, G.; Simón-Fuente, S.; Ortgies, D.H.; Moliné, M.A.; Rodríguez, E.M.; Sanz-Rodríguez, F.; Ribagorda, M. (2023). Eosin Y-functionalized upconverting nanoparticles: nanophotosensitizers and deep tissue bioimaging agents for simultaneous therapeutic and diagnostic applications. *Cancers*. 15 (1): 102. DOI: 10.3390/cancers15010102 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/706634>

**737.** López-Rayó, S.; Valverde, S.; Lucena, J.J. (2023). [S,S]-EDDS ligand as a soil solubilizer of Fe, Mn, Zn, and Cu to improve plant nutrition in deficient soils. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 71 (25): 9728-9737. DOI: 10.1021/acs.jafc.3c02057 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/712920>

**738.** López-Rey, J.M.; Cambra-Moo, O.; González Martín, A.; Candelas González, N.; Sánchez-

Andrés, A.; Tawane, M.; Cazenave, M.; Williams, S.A.; Bastir, M.; García-Martínez, D. (2023). Covariation between the shape and mineralized tissues of the rib cross section in *Homo sapiens*, *Pan troglodytes* and *Sts 14*. *American Journal of Biological Anthropology*. 183 (1): 157-164. DOI: 10.1002/ajpa.24844 [Q1]

**739.** López-Tobar, R.; Herrera-Feijoo, R.J.; Mateo, R.G.; García-Robredo, F.; Torres, B. (2023). Botanical collection patterns and conservation categories of the most traded timber species from the Ecuadorian Amazon: the role of protected areas. *Plants-Basel*. 12 (18): 3327. DOI: 10.3390/plants12183327 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713827>

**740.** Lorenzo, C.; Ramos, F.; Casado, A.; Gálvez, A.M.; Sanz-Alfárez, S.; Nombela, G. (2023). Evaluating the influence of water scarcity on the host response of garlic to the stem and bulb nematode *ditylenchus dipsaci*. *Plants-Basel*. 12 (22): 3845. DOI: 10.3390/plants12223845 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713580>

**741.** Louis, B.; Huang, C.H.; Camacho, R.; Scheblykin, I.G.; Sugiyama, T.; Kudo, T.; Meléndez, M.; Delgado-Buscalioni, R.; Masuhara, H.; Hofkens, J.; Bresoli-Obach, R. (2023). Unravelling 3D dynamics and hydrodynamics during incorporation of dielectric particles to an optical trapping site. *ACS Nano*. 17 (4): 3797-3808. DOI: 10.1021/acsnano.2c11753 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712818>

**742.** Lozano, R.; Barreiro-Gen, M.; D'Amato, D.; Gago-Cortes, C.; Favi, C.; Martins, R.; Monus, F.; Caeiro, S.; Benayas, J.; Caldera, S.; Bostanci, S.; Djekic, I.; Moneva, J.M.; Saenz, O.; Awuzie, B.; Gladysz, B.; (2023). Improving sustainability teaching by grouping and interrelating pedagogical approaches and sustainability competences: evidence from 15 worldwide higher education institutions. *Sustainable Development*. 31 (1): 349-359. DOI: 10.1002/sd.2396 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711576>

**743.** Lozano, Y.; Isasi, J.; Fernández-Ramos, M.; Rapp, M.; Palafox, M.A.; Ortiz-Rivero, E.; Muñoz-Ortiz, T. (2023). Synthesis of new non-covered and silica-covered  $Y_{0.9}Tm_{0.1-x}Yb_xVO_4$  nanophosphors with emission in the visible and NIR ranges. *Journal of Luminescence*. 257: 119708. DOI: 10.1016/j.jlumin.2023.119708 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/712411>

**744.** Lozano-González, J.M.; Valverde, S.; Montoya, M.; Martín, M.; Rivilla, R.; Lucena, J.J.; López-Rayó, S. (2023). Evaluation of siderophores generated by *pseudomonas* bacteria and their possible application as Fe biofertilizers. *Plants-Basel*. 12 (23): 4054. DOI: 10.3390/plants12234054 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709178>

**745.** Lucíañez Sánchez, M.J.; Hermoso Prieto, M.R. (2023). Efecto temprano de un incendio forestal sobre la diversidad y composición de especies de colémbolos (*Collembola*) en un matorral dominado por *Cistus ladanifer* L. en el centro de España. *Boletín de la SEA*. (73): 65-74.

**746.** Lucía-Tamudo, J.; Alcamí, M.; Díaz-Tendero, S.; Nogueira, J.J. (2023). One-electron oxidation potentials and hole delocalization in heterogeneous single-stranded DNA. *Biochemistry*. 62 (22): 3312-3322. DOI: 10.1021/acs.biochem.3c00324 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/709399>

**747.** Lucía-Tamudo, J.; Díaz-Tendero, S.; Nogueira, J.J. (2023). Intramolecular and intermolecular hole delocalization rules the reduced character of isolated nucleobases and homogeneous single-stranded DNA. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (20): 14578-14589. DOI:

10.1039/d3cp00884c [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709978>

**748.** Lucia-Tamudo, J; Nogueira, JJ; Díaz-Tendero, S (2023). An efficient multilayer approach to model DNA-based nanobiosensors. *Journal of Physical Chemistry B.* 127 (7): 1513-1525. DOI: 10.1021/acs.jpcc.2c07225 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/706593>

**749.** Luengo-Márquez, J.; Zalvide-Pombo, J.; Pérez, R.; Assenza, S. (2023). Force-dependent elasticity of nucleic acids. *Nanoscale.* 15 (14): 6738-6744. DOI: 10.1039/d2nr06324g [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707606>

**750.** Luethi, C.; Flacke, L.; Aqeel, A.; Kamra, A.; Gross, R.; Back, C.; Weiler, M. (2023). Hybrid magnetization dynamics in Cu<sub>2</sub>OSeO<sub>3</sub>/NiFe heterostructures. *Applied Physics Letters.* 122 (1): 012401. DOI: 10.1063/5.0128733 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707803>

**751.** Luo, Y.; Martín-Jiménez, A.; Pizarra, M.; Martín, F.; Garg, M.; Kern, K. (2023). Imaging and controlling coherent phonon wave packets in single graphene nanoribbons. *Nature Communications.* 14 (1): 3484-3484. DOI: 10.1038/s41467-023-39239-1 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708678>

**752.** Lupu, D.C.; Monedero, I.; Rodríguez-Ruiz, C.; Pita, M.; Turiegano, E. (2023). In support of 2D:4D: More data exploring its conflicting results on handedness, sexual orientation and sex differences. *Plos One.* 18 (8): e0280514. DOI: 10.1371/journal.pone.0280514 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714124>

**753.** Luque, D.; Ortega-Esteban, A.; Valbuena, A.; Vilas, J.L.; Rodríguez-Huete, A.; Mateu, M.G.; Castón, J.R. (2023). Equilibrium dynamics of a biomolecular complex analyzed at single-amino acid resolution by cryo-electron microscopy. *Journal of Molecular Biology.* 435 (8): 168024. DOI: 10.1016/j.jmb.2023.168024 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707987>

**754.** Machín, A.; Cotto, M.; Duconge, J.; Morant, C.; Petrescu, F.I.; Márquez, F. (2023). Sensitive and reversible ammonia gas sensor based on single-walled carbon nanotubes. *Chemosensors (Basel).* 11 (4): 247. DOI: 10.3390/chemosensors11040247 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707713>

**755.** Machín, A.; Soto-Vázquez, L.; García, D.; Cotto, M.C.; Ortiz, D.; Berros-Rolón, P.J.; Fontánez, K.; Resto, E.; Morant, C.; Petrescu, F.; Márquez, F. (2023). Photodegradation of ciprofloxacin and levofloxacin by Au@ZnONPs-MoS<sub>2</sub>-rGO nanocomposites. *Catalysts.* 13 (3): 538. DOI: 10.3390/catal13030538 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707561>

**756.** Madrigal-González, J.; (...); Pataro, L.; Macía, M.J. (2023). Global patterns of tree density are contingent upon local determinants in the world's natural forests. *Commun Biol.* 6 (1): 47. DOI: 10.1038/s42003-023-04419-8 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706794>

**757.** Madrona, C.; Hong, S.; Lee, D.; García-Pérez, J.; Guevara-Vela, J.M.; Gavito, R.B.; Mikhalchan, A.; Llorca, J.; Ku, B.C.; Granados, D.; Hwang, J.Y.; Vilatela, J.J. (2023). Continuous intercalation compound fibers of bromine wires and aligned CNTs for high-performance conductors. *Carbon.* 204: 211-218. DOI: 10.1016/j.carbon.2022.12.041 [Q1]

- 758.** Maestro-Gaitán, I.; Granado-Rodríguez, S.; Poza-Viejo, L.; Matías, J.; Márquez-López, J.C.; Pedroche, J.J.; Cruz, V.; Bolaños, L.; Reguera, M. (2023). Quinoa plant architecture: A key factor determining plant productivity and seed quality under long-term drought. *Environmental and Experimental Botany*. 211: 105350. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2023.105350 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707434>
- 759.** Maestro-Gaitán, I.; Granado-Rodríguez, S.; Redondo-Nieto, M.; Battaglia, A.; Poza-Viejo, L.; Matías, J.; Bolaños, L.; Reguera, M. (2023). Unveiling changes in rhizosphere-associated bacteria linked to the genotype and water stress in quinoa. *Microbial Biotechnology*. 16 (12): 2326-2344. DOI: 10.1111/1751-7915.14337 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/714196>
- 760.** Magdaleno, A.J.; Cutler, M.M.; Suurmond, J.J.; Meléndez, M.; Delgado-Buscalioni, R.; Seitz, M.; Prins, F. (2023). Boosting the efficiency of transient photoluminescence microscopy using cylindrical lenses. *Nanoscale*. 15 (36): 14831-14836. DOI: 10.1039/d3nr03587e [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/709199>
- 761.** Maitner, B.S.; Halbritter, A.H.; Telford, R.J.; Strydom, T.; Chacon, J.; Lamanna, C.; Sloat, L.L.; Kerkhoff, A.J.; Messier, J.; Rasmussen, N.; Pomati, F.; Merz, E.; Vandvik, V.; Enquist, B.J. (2023). Bootstrapping outperforms community-weighted approaches for estimating the shapes of phenotypic distributions. *Methods in Ecology and Evolution*. 14 (10): 2592-2610. DOI: 10.1111/2041-210X.14160 [Q1]
- 762.** Malik, U.; (...); Asorey, J.; Vicente, J. de; Mena-Fernández, J.; Rodríguez-Monroy, M.; Sánchez, E.; Sevilla-Noarbe, I.; (2023). OzDES reverberation mapping program: H beta lags from the 6-yr survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 520 (2): 2009-2023. DOI: 10.1093/mnras/stad145 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707858>
- 763.** Mallaby-Kay, M.; (...); De Vicente, J.; Mena-Fernández, J.; Rodríguez-Monroy, M.; Sánchez, E.; Sevilla-Noarbe, I.; García-Bellido, J.; (2023). Kinematic Sunyaev-Zel'dovich effect with ACT, DES, and BOSS: A novel hybrid estimator. *Physical Review D*. 108 (2): 023516. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.023516 [Q1]
- 764.** Malo Arrázola, J.E.; Martín Higuera, A.; Mata, C.; Martín Azcárate, F. (2023). Landscape correlates of sand racer species (*Lacertidae*; *Psammmodromus*) segregation in their contact area along the Conquense Drove Road (Cuenca, Iberian Peninsula). *Basic and Applied Herpetology*. 37: 63-74. DOI: 10.11160/bah.251
- 765.** Malo Arrázola, J.E.; Morales Prieto, M.B.; Peco, B.; Draper, I.; Bella Sombría, J.L.; Moreno Saiz, J.C.; López Munguira, M. (2023). Investigación en biodiversidad y cambio global: El CIBC como referencia en la UAM. *Encuentros Multidisciplinares*. 25 (74): 4.
- 766.** Mansouri, M.; Koval, P.; Sharifzadeh, S.; Sánchez-Portal, D. (2023). Molecular doping in the organic semiconductor diindenoperylene: insights from many-body perturbation theory. *Journal of Physical Chemistry C*. 127 (33): 16668-16678. DOI: 10.1021/acs.jpcc.3c03758 [Q2]
- 767.** Manzanares-Negro, Y.; Quan, J.M.; Rassekh, M.; Moaied, M.; Li, X.Q.; Ares, P.; Palacios, J.J.; Gómez-Herrero, J.; Gómez-Navarro, C. (2023). Low resistance electrical contacts to few-layered MoS<sub>2</sub> by local pressurization. *2d Materials*. 10 (2): 021003. DOI: 10.1088/2053-1583/acc1f4 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707391>
- 768.** Manzanares-Negro, Y.; Zambudio, A.; López-Polín, G.; Sarkar, S.; Chhowalla, M.; Gómez-

Herrero, J.; Gómez-Navarro, C. (2023). Fatigue response of MoS<sub>2</sub> with controlled introduction of atomic vacancies. *Nano Letters*. 23 (23): 10731-10738. DOI: 10.1021/acs.nanolett.3c02479 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/709620>

**769.** Manzolli, R.P.; Portz, L.C.; Fontán-Bouzas, A.; Bitencourt, V.J.B.; Alcántara-Carrió, J. (2023). Contribution of reverse dune migration to stabilization of a transgressive coastal dune field at Lagoa do Peixe national park dune field (South of Brazil). *Remote Sensing*. 15 (14): 3470. DOI: 10.3390/rs15143470 [Q1]

**770.** Margolis, L.; Sakurai, T.; Stanojkovski, M. (2023). Abelian invariants and a reduction theorem for the modular isomorphism problem. *Journal of Algebra*. 636: 1-27. DOI: 10.1016/j.jalgebra.2023.08.035 [Q2]

**771.** Marí, A.; Baeza, J.A.; Pedrosa, M.; Soares, O.S.G.P.; Calvo, L.; Gilarranz, M.A.; Silva, A.M.T.; Pereira, M.F.R. (2023). Pd and Pd-Cu supported on different carbon materials and immobilized as flow-through catalytic membranes for the chemical reduction of NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup> and BrO<sub>3</sub><sup>-</sup> in drinking water treatment. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 11 (3): 109772. DOI: 10.1016/j.jece.2023.109772 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/707201>

**772.** Márquez Herranz, I.; Bermejo San Frutos, A.; Mora Urda, A.I. (2023). Los huertos escolares en los centros de Madrid como herramienta en la educación alimentaria: percepción de docentes de educación infantil y primaria: Los huertos escolares en los centros de la Comunidad de Madrid y su relación con la educación alimentaria. *Didácticas Específicas*. - (29): 92-107. DOI: 10.15366/didacticas2023.29.004

<http://hdl.handle.net/10486/712289>

**773.** Martín Bravo, S.; Benítez Benítez, C.; Buira Clua, A.; García Moro, P.; Gutiérrez Carretero, L.; Marco Rosado, N.; Morales Alonso, A.I.; Míguez, M.; Salazar Mendías, C.; Sanz Arnal, M.; Jiménez Mejías, P. (2023). Novedades corológicas de Carex (Cyperaceae) en la península ibérica. *Anales de Biología*. - (45): 53-59. DOI: 10.6018/analesbio.45.06

**774.** Martín Palma, R.J. (2023). Internet de las cosas militares. *Armas y Cuerpos*. - (154): 61-66.

**775.** Martín Palma, R.J. (2023). Tecnología de terahercios en aplicaciones de seguridad y defensa. *Armas y Cuerpos*. - (152): 5-10.

**776.** Martín Palma, R.J. (2023). Tecnologías cuánticas para la defensa. *Armas y Cuerpos*. - (153): 5-8.

**777.** Martín Rueda, J.; Barja Núñez, I. (2023). La ecología oculta bajo tierra en un mundo cambiante: impactos, respuestas y resiliencia de los reptiles fosoriales a cambios y perturbaciones del medio ambiente. *Etología: Boletín de la Sociedad Española de Etología*. (29): 85-86.

**778.** Martin, A.; (...); Ceverino, D.; (2023). UV-bright star-forming clumps and their host galaxies in UVCANDELS at  $0.5 \leq z \leq 1$ . *Astrophysical Journal*. 955,0 (2): 106. DOI: 10.3847/1538-4357/aced3e [Q1]

**779.** Martín, A.I.; Moreno-Rupérez, A.; Nebot, E.; Granado, M.; Jaque, D.; Nieto-Bona, M.P.; López-Calderón, A.; Priego, T. (2023). Time-dependent changes in muscle IGF1-IGFBP5-PAPP system after sciatic denervation. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (18): 14112.

DOI: 10.3390/ijms241814112 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709630>

**780.** Martín, J.; Barja, I.; Rodríguez-Ruiz, G.; Recio, P.; Cuervo, J.J. (2023). Hidden but potentially stressed: a non-invasive technique to quantify fecal glucocorticoid levels in a fossorial amphisbaenian reptile. *Animals*. 13 (1): 109. DOI: 10.3390/ani13010109 [Q1]

**781.** Martín, M.; Polo, L.; Yélamos, J.; Rodríguez, J. (2023). Ammonium concentration in stream sediments resulting from decades of discharge from a wastewater treatment plant. *Heliyon*. 9 (11): e21860. DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e21860 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709636>

**782.** Martínez Del Río, J.; López-Carrobles, N.; Mendieta-Moreno, J.I.; Herrera-Chacón, O.; Sánchez-Ibáñez, A.; Mendieta, J.; Menéndez-Arias, L. (2023). Charge engineering of the nucleic acid binding cleft of a thermostable HIV-1 reverse transcriptase reveals key interactions and a novel mechanism of RNase H inactivation. *Journal of Molecular Biology*. 435 (18): 168219. DOI: 10.1016/j.jmb.2023.168219 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712808>

**783.** Martínez, A.M.; Puet, A.; Domínguez, G.; Alonso, I.; Castro-Biondo, R.; Pérez-Castells, J. (2023). Intramolecular diels-alder reaction of cyclopropenyl vinylarenes: access to benzonorcarane derivatives. *Organic Letters*. 25 (32): 5923-5928. DOI: 10.1021/acs.orglett.3c01864 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715249>

**784.** Martínez, M.J.; Naveiro, R.; Soto, A.J.; Talavante, P.; Lee, S.H.K.; Arrayás, R.G.; Franco, M.; Mauleón, P.; Ordóñez, H.L.; López, G.R.; Bernabei, M.; Campillo, N.E.; Ponzoni, I. (2023). Design of new dispersants using machine learning and visual analytics. *Polymers*. 15 (5): 1324. DOI: 10.3390/polym15051324 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707876>

**785.** Martínez-Campos, S.; González-Pleiter, M.; Rico, A.; Schell, T.; Vighi, M.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R.; Leganés, F. (2023). Time-course biofilm formation and presence of antibiotic resistance genes on everyday plastic items deployed in river waters. *Journal of Hazardous Materials*. 443 (Pt B): 130271. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2022.130271 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705843>

**786.** Martínez-Cuesta, R.; Conlón, R.; Wang, M.; Blanco-Romero, E.; Durán, D.; Redondo-Nieto, M.; Dowling, D.; Garrido-Sanz, D.; Martín, M.; Germaine, K.; Rivilla, R. (2023). Field scale biodegradation of total petroleum hydrocarbons and soil restoration by Ecopiles: microbiological analysis of the process. *Frontiers in Microbiology*. 14: 1158130. DOI: 10.3389/fmicb.2023.1158130 [Q2]

**787.** Martínez-Fernández, M.; Martínez-Periñán, E.; Martínez, J.I.; Gordo-Lozano, M.; Zamora, F.; Segura, J.L.; Lorenzo, E. (2023). Evaluation of the oxygen reduction reaction electrocatalytic activity of postsynthetically modified covalent organic frameworks. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*. 11 (5): 1763-1773. DOI: 10.1021/acssuschemeng.2c05826 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711066>

**788.** Martínez-Fernández, M.; Martínez-Periñán, E.; Ruigómez, A.D.; Cabrera-Trujillo, J.J.; Navarro, J.A.R.; Aguilar-Galindo, F.; Rodríguez-San-Miguel, D.; Ramos, M.; Vismara, R.; Zamora, F.; Lorenzo, E.; Segura, J.L. (2023). Scalable synthesis and electrocatalytic performance of highly fluorinated covalent organic frameworks for oxygen reduction. *Angewandte Chemie*

(International Ed. Print). 62 (47): e202313940. DOI: 10.1002/anie.202313940 [Q1]

**789.** Martínez-Galera, A.J.; Guo, H.J.; Jiménez-Sánchez, M.D.; Michel, E.G.; Gómez-Rodríguez, J.M. (2023). Dirac cones in graphene grown on a half-filled 4d-band transition metal. *Carbon*. 205: 294-301. DOI: 10.1016/j.carbon.2023.01.004 [Q1]

**790.** Martínez-Gómez, A.; Andrés, M.F.; Barón-Sola, A.; Díaz-Manzano, F.E.; Yousef, I.; Mena, I.F.; Díaz, E.; Gómez-Torres, O.; González-Coloma, A.; Hernández, L.E.; Escobar, C. (2023). Biochar from grape pomace, a waste of vitivinicultural origin, is effective for root-knot nematode control. *Biochar*. 5 (1): 30. DOI: 10.1007/s42773-023-00228-8 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707898>

**791.** Martínez-Haya, B.; Avilés-Moreno, J.R.; Gámez, F.; Martens, J.; Oomens, J.; Berden, G. (2023). A dynamic proton bond:  $MH^+ \cdot H_2O \rightleftharpoons M \cdot H_3O^+$  interconversion in loosely coordinated environments. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 14 (5): 1294-1300. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.2c03832 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707811>

**792.** Martínez-Haya, B.; Avilés-Moreno, J.R.; Gámez, F.; Martens, J.; Oomens, J.; Berden, G. (2023). Correlated proton dynamics in hydrogen bonding networks: the benchmark case of 3-hydroxyglutaric acid. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 26 (1): 198-208. DOI: 10.1039/d3cp04514e [Q1]

**793.** Martínez-Martínez, A.; Resines-Urien, E.; Pineiro-López, L.; Fernandez-Blanco, A.; Mariano, A.L.; Albalad, J.; Maspoch, D.; Poloni, R.; Rodríguez-Velamazán, J.A.; Sanudo, E.C.; Burzuri, E.; Costa, J.S. (2023). Spin crossover-assisted modulation of electron transport in a single-crystal 3D metal-organic framework. *Chemistry of Materials*. 35 (15): 6012-6023. DOI: 10.1021/acs.chemmater.3c01049 [D2]

**794.** Martínez-Moro, R.; del Pozo, M.; Casero, E.; Petit-Domínguez, M.D.; Quintana, C. (2023). MoS<sub>2</sub> quantum dots-based optical sensing platform for the analysis of synthetic colorants. Application to quinoline yellow determination. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 302: 123042. DOI: 10.1016/j.saa.2023.123042 [Q1]

**795.** Martínez-Moro, R.; del Pozo, M.; Mendieta-Moreno, J.I.; Collado, A.; Canola, S.; Vázquez, L.; Petit-Domínguez, M.D.; Casero, E.; Quintana, C.; Martín-Gago, J.A. (2023). Unveiling the collaborative effect at the Cucurbit[8]uril-MoS<sub>2</sub> hybrid interface for electrochemical melatonin determination. *Chemistry-A European Journal*. 29 (9): e202203244. DOI: 10.1002/chem.202300148 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/706673>

**796.** Martínez-Moro, R.; Del Pozo, M.; Vázquez, L.; Martín-Gago, J.A.; Petit-Domínguez, M.D.; Casero, E.; Quintana, C. (2023). Electrochemical sensor based on the synergy between Cucurbit[8]uril and 2D-MoS<sub>2</sub> for enhanced melatonin quantification. *Scientific Reports*. 13 (1): 10378. DOI: 10.1038/s41598-023-37401-9 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712085>

**797.** Martínez-Periñán, E.; Domínguez-Saldaña, A.; Villa-Manso, A.M.; Gutiérrez-Sánchez, C.; Revenga-Parra, M.; Mateo-Martí, E.; Pariente, F.; Lorenzo, E. (2023). Azure A embedded in carbon dots as NADH electrocatalyst: development of a glutamate electrochemical biosensor. *Sensors and Actuators B-Chemical*. 374: 132761. DOI: 10.1016/j.snb.2022.132761 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705224>



- 798.** Martínez-Ratón, Y.; Velasco, E.; (2023). Exotic liquid crystalline phases in monolayers of vertically vibrated granular particles. *Liquid Crystals*. 50 (7): 1261-1278. DOI: 10.1080/02678292.2023.2200262 [Q2]
- 799.** Martín-Fernández, C.; Ferrer, M.; Alkorta, I.; Montero-Campillo, M.M.; Elguero, J.; Mandado, M. (2023). Metastable charged dimers in organometallic species: a look into hydrogen bonding between metallocene derivatives. *Inorganic Chemistry*. 62 (40): 16523-16537. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.3c02355 [Q1]
- 800.** Martín-Hernanz, S.; Nogales, M.; Valente, L.; Fernández-Mazuecos, M.; Pomedá-Gutiérrez, F.; Cano, E.; Marrero, P.; Olesen, J.M.; Heleno, R.; Vargas, P.; (2023). Time-calibrated phylogenies reveal mediterranean and pre-mediterranean origin of the thermophilous vegetation of the Canary Islands. *Annals of Botany*. 131 (4): 667-684. DOI: 10.1093/aob/mcac160 [Q1]
- 801.** Martín-Illán, J.A.; Rodríguez-San-Miguel, D.; Zamora, F. (2023). Evolution of covalent organic frameworks: From design to real-world applications. *Coordination Chemistry Reviews*. 495: 215342. DOI: 10.1016/j.ccr.2023.215342 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708756>
- 802.** Martín-Pérez, L.; Rivero, S.M.; Sulleiro, M.V.; Naranjo, A.; Gómez, I.J.; Ruíz-González, M.L.; Castellanos-Gómez, A.; García-Hernández, M.; Pérez, E.M.; Burzuri, E. (2023). Direct magnetic evidence, functionalization, and low-temperature magneto-electron transport in liquid-phase exfoliated FePS<sub>3</sub>. *ACS Nano*. 17 (3): 3007-3018. DOI: 10.1021/acsnano.2c11654 [D1]
- 803.** Martin-Somer, A.; Xue, X.S.; Jamieson, C.S.; Zou, Y.; Houk, K.N. (2023). Computational design of a tetrapericyclic cycloaddition and the nature of potential energy surfaces with multiple bifurcations. *Journal of the American Chemical Society*. 145 (7): 4221-4230. DOI: 10.1021/jacs.2c12871 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706595>
- 804.** Marugán-Lobón, J.; Martín-Abad, H.; Buscalioni, A.D. (2023). The Las Hoyas Lagerstätte: a palaeontological view of an Early Cretaceous wetland. *Journal of the Geological Society*. 180 (3): jgs2022-079. DOI: 10.1144/jgs2022-079 [Q2]
- 805.** Masebo, N.; Birhane, E.; Takele, S.; Belay, Z.; Lucena, J.J.; Pérez-Sanz, A.; Anjulo, A. (2023). Diversity of Arbuscular Mycorrhizal fungi under different agroforestry practices in the drylands of Southern Ethiopia. *Bmc Plant Biology*. 23 (1): 634-634. DOI: 10.1186/s12870-023-04645-6 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713535>
- 806.** Matamoros-Recio, A.; Merino, J.; Gallego-Jiménez, A.; Conde-Álvarez, R.; Fresno, M.; Martín-Santamaría, S. (2023). Immune evasion through Toll-like receptor 4: The role of the core oligosaccharides from  $\alpha$ 2-Proteobacteria atypical lipopolysaccharides. *Carbohydrate Polymers*. 318: 121094. DOI: 10.1016/j.carbpol.2023.121094 [Q1]
- 807.** Matanov, N.; Lara, F.; Draper, I.; Calleja, J.A.; Albertos, B.; Garilleti, R. (2023). On the differentiation and distribution of the rare New Zealand endemic *Rehubyrium bellii* (Malta) F.Lara, Garilleti & Draper (Orthotrichaceae, Bryophyta). *Journal of Bryology*. 45 (2): 85-95. DOI: 10.1080/03736687.2023.2217402 [Q3]
- 808.** Mateo-de la Fuente, H.; Avagliano, D.; Garavelli, M.; Nogueira, J.J. (2023). The protein environment restricts the intramolecular charge transfer character of the luciferine/luciferase complex. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (4): 16507-16519. DOI: 10.1039/d3cp01387a

[Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708675>

**809.** Mateos, G.; Martínez-Bonilla, A.; Martínez, J.M.; Amils, R. (2023). Vitamin B-12 auxotrophy in isolates from the deep subsurface of the Iberian Pyrite Belt. *Genes*. 14 (7): 1339. DOI: 10.3390/genes14071339 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/714194>

**810.** Mateo-Tomás, P.; Rodríguez-Pérez, J.; Fernández-García, M.; García, E.J.; Santos, J.P.V.E.; Gutiérrez, I.; Olea, P.P.; Rodríguez-Moreno, B.; López-Bao, J.V. (2023). Wildlife as sentinels of compliance with law: An example with GPS-tagged scavengers and sanitary regulations. *Journal of Applied Ecology*. 60 (10): 2188-2198. DOI: 10.1111/1365-2664.14487 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/712106>

**811.** Matías, J.; Rodríguez, M.J.; Cruz, V.; Calvo, P.; Granado-Rodríguez, S.; Poza-Viejo, L.; Fernández-García, N.; Olmos, E.; Reguera, M. (2023). Assessment of the changes in seed yield and nutritional quality of quinoa grown under rainfed Mediterranean environments. *Frontiers in Plant Science*. 14: 1268014. DOI: 10.3389/fpls.2023.1268014 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/711880>

**812.** Mauro, L.; Fregoni, J.; Feist, J.; Avriller, R. (2023). Chiral discrimination in helicity-preserving Fabry-Pérot cavities. *Physical Review A*. 107 (2): L021501. DOI: 10.1103/PhysRevA.107.L021501 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/707875>

**813.** Mayans, B.; Antón-Herrero, R.; García-Delgado, C.; Carreras, N.; Delgado-Moreno, L.; Escolástico, C.; Millán, R.; Eymar, E. (2023). Enhancement of methane production from livestock manure with pre-treatments based in fungi of genus *Pleurotus*. *Biomass and Bioenergy*. 176: 106901. DOI: 10.1016/j.biombioe.2023.106901 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708653>

**814.** Mayor Menéndez, F. (2023). El Instituto Universitario de Biología Molecular: Un referente en la UAM de investigación y formación en esta disciplina. *Encuentros Multidisciplinares*. 25 (73 (Enero-Abril)): 8.

**815.** Mazari, I.; Ruiz-Balet, D.; Zuazua, E.; (2023). Constrained control of gene-flow models. *Annales de l'Institut Henri Poincaré-Analyse Non Lineaire*. 40 (3): 717-766. DOI: 10.4171/AIHPC/52 [Q1]

**816.** Mazo-Sevillano, P.D.; Hermann, J. (2023). Variational principle to regularize machine-learned density functionals: The non-interacting kinetic-energy functional. *Journal of Chemical Physics*. 159 (19): 194107. DOI: 10.1063/5.0166432 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/712336>

**817.** Mazzola, F.; Ghosh, B.; Fujii, J.; Acharya, G.; Mondal, D.; Rossi, G.; Bansil, A.; Farias, D.; Hu, J.; Agarwal, A.; Politano, A.; Vobornik, I. (2023). Discovery of a magnetic dirac system with a large intrinsic nonlinear hall effect. *Nano Letters*. 23 (3): 902-907. DOI: 10.1021/acs.nanolett.2c04194 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708397>

**818.** Medina, M.; Ochoa, P. (2023). Equivalence of solutions for non-homogeneous  $p(x)$ -Laplace equations. *Mathematics in Engineering*. 5 (2): 1-19. DOI: 10.3934/mine.2023044 [Q3]

- 819.** Meharg, A.A.; (...); Moreno-Jiménez, E.; (2023). Global geographical variation in elemental and arsenic species concentration in paddy rice grain identifies a close association of essential elements copper, selenium and molybdenum with cadmium. *Exposure and Health*. 15 (3): 505-518. DOI: 10.1007/s12403-022-00504-1 [Q1]
- 820.** Mehda, S.; Perona, E.; Mateo, P.; Muñoz-Martín, M.Á, (2023). Validation of "*Pseudacaryochloris sahariense*" nom. inval. (Acaryochloridaceae, Cyanophyceae) isolated from desert rocks in the Sahara. *Notulae Algarum*. 308: 1-2.
- 821.** Meldorf, C.; (...);García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023). The Dark Energy Survey supernova program results: type ia supernova brightness correlates with host galaxy dust. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (2): 1985-2004. DOI: 10.1093/mnras/stac3056 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706959>
- 822.** Mencía, M. (2023). Acid digestion and symbiont: Proton sharing at the origin of mitochondriogenesis?: Proton production by a symbiotic bacterium may have been the origin of two hallmark eukaryotic features, acid digestion and mitochondria. *Bioessays*. 45 (1): 2200136. DOI: 10.1002/bies.202200136 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705438>
- 823.** Méndez-Córdoba, F.P.M.; Rodríguez, F.J.; Tejedor, C.; Quiroga, L. (2023). From edge to bulk: Cavity-induced displacement of topological nonlocal qubits. *Physical Review B*. 107 (12): 125104. DOI: 10.1103/PhysRevB.107.125104 [Q2]
- 824.** Méndez-González, Y.; Agulló-Rueda, F.; Torres-Costa, V.; García, A.F.; Guerra, J.D.S.; Silvan, M.M. (2023). Influence of the synthesis method on the microstructural properties of Ta modified AgNbO<sub>3</sub> ferroelectric thin films. *Current Applied Physics*. 59: 10-17. DOI: 10.1016/j.cap.2023.12.008 [Q3]
- 825.** Mendiola, M.; Heredia-Soto, V.; Ruz-Caracuel, I.; Baillo, A.; Ramón-Patino, J.L.; Escudero, F.J.; Miguel, M.; Peláez-García, A.; Hernández, A.; Feliú, J.; Hardisson, D.; Redondo, A. (2023). Comparison of methods for testing mismatch repair status in endometrial cancer. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (19): 14468. DOI: 10.3390/ijms241914468 [Q1]
- 826.** Meneghetti, M.; Cui, W.G.; Rasia, E.; Yepes, G.; Acebron, A.; Angora, G.; Bergamini, P.; Borgani, S.; Calura, F.; Despali, G.; Giocoli, C.; Granata, G.; Grillo, C.; Knebe, A.; Maccio, A.V.; Mercurio, A.; Moscardini, L.; Natarajan, P.; Ragagnin, A.; Rosati (2023). A persistent excess of galaxy-galaxy strong lensing observed in galaxy clusters. *Astronomy and Astrophysics*. 678: L2. DOI: 10.1051/0004-6361/202346975 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713240>
- 827.** Merced Montero-Campillo, M.; Alkorta, I.; Mo, O.; Elguero, J.; Yanez, M.; (2023). On predicting bonding patterns of small clusters of alkaline-earth (Be, Mg) and triel (B, Al) fluorides: a balance between atomic size and electron-deficient character. *Molecular Physics*. 121 (9-10): e2086935. DOI: 10.1080/00268976.2022.2086935 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/711537>
- 828.** Mergbi, M.; Galloni, M.G.; Aboagye, D.; Elimian, E.; Su, P.D.; Ikram, B.M.; Nabgan, W.; Bedia, J.; Ben Amor, H.; Contreras, S.; Medina, F.; Djellabi, R. (2023). Valorization of lignocellulosic biomass into sustainable materials for adsorption and photocatalytic applications in water and air remediation. *Environmental Science and Pollution Research*. 30 (30): 74544-74574. DOI: 10.1007/s11356-023-27484-2 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/707935>

**829.** Merlin, E.; (...) García Bellido, J.; Euclid Collaboration (2023). Euclid preparation XXV. The Euclid Morphology Challenge: Towards model-fitting photometry for billions of galaxies. *Astronomy and Astrophysics*. 671: A101. DOI: 10.1051/0004-6361/202245041 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708571>

**830.** Mertah, O.; Gómez-Avilés, A.; Slassi, A.; Kherbeche, A.; Belver, C.; Bedia, J. (2023). Photocatalytic degradation of sulfamethoxazole with Co-CuS@TiO<sub>2</sub> heterostructures under solar light irradiation. *Catalysis Communications*. 175: 106611. DOI: 10.1016/j.catcom.2023.106611 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708374>

**831.** Milne, C.J.; (...) Gawelda, W.; (2023). Disentangling the evolution of electrons and holes in photoexcited ZnO nanoparticles. *Structural Dynamics*. 10 (6): 064501. DOI: 10.1063/4.0000204 [Q2]

**832.** Ming, F.; Wu, X.; Chen, C.; Wang, K.D.; Mai, P.; Maier, T.A.; Stroczko, J.; Venderbos, J.W.F.; González, C.; Ortega, J.; Johnston, S.; Weitering, H.H. (2023). Evidence for chiral superconductivity on a silicon surface. *Nature Physics*. 19 (4): 500-506. DOI: 10.1038/s41567-022-01889-1 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707870>

**833.** Ming, L.Y.; Zabala-Gutiérrez, I.; Calderón, O.G.; Melle, S.; Ximendes, E.; Rubio-Retama, J.; Marin, R (2023). A brighter era for silver chalcogenide semiconductor nanocrystals. *Optical Materials*. 141: 113940. DOI: 10.1016/j.optmat.2023.113940 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707638>

**834.** Ming, L.Y.; Zabala-Gutiérrez, I.; Rodríguez-Sevilla, P.; Retama, J.R.; Jaque, D.; Marín, R.; Ximendes, E. (2023). Neural networks push the limits of luminescence lifetime nanosensing. *Advanced Materials*. 35 (52): 2306606. DOI: 10.1002/adma.202306606 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709205>

**835.** Mó, O.; Alkorta, I.; Guillemin, J.C.; Yáñez, M. (2023). Dramatic effect of the nature of R on the intrinsic acidity and basicity of potential astrochemical R-C≡COH and R-C≡CSH compounds. *Theoretical Chemistry Accounts*. 142 (3): 28. DOI: 10.1007/s00214-023-02967-0 [Q4]  
<http://hdl.handle.net/10486/707133>

**836.** Mó, O.; Montero-Campillo, M.M.; Yáñez, M.; Alkorta, I.; Elguero, J. (2023). Dispersion, rehybridization, and pentacoordination: keys to understand clustering of boron and aluminum hydrides and halides. *Journal of Physical Chemistry A*. 127 (28): 5860-5871. DOI: 10.1021/acs.jpca.3c02747 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708543>

**837.** Mó, O.T.L.; Montero-Campillo, M.M.; Yáñez, M.; Alkorta, I.; Elguero, J. (2023). A holistic view of the interactions between electron-deficient systems: clustering of beryllium and magnesium hydrides and halides. *Molecules*. 28 (22): 7507. DOI: 10.3390/molecules28227507 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/712952>

**838.** Moazeni, M.; Maracy, M.R.; Ghazavi, R.; Bedia, J.; Andrew Lin, K.Y.A.; Ebrahimi, A. (2023). Removal of triclosan from aqueous matrixes: A systematic review with detailed meta-analysis. *Journal of Molecular Liquids*. 376: 121450. DOI: 10.1016/j.molliq.2023.121450 [Q1]

- 839.** Mohammad, W.; Wegner, K.D.; Comby-Zerbino, C.; Trouillet, V.; Ogayar, M.P.; Coll, J.L.; Marín, R.; García, D.J.; Resch-Genger, U.; Antoine, R.; Le Guével, X. (2023). Enhanced brightness of ultra-small gold nanoparticles in the second biological window through thiol ligand shell control. *Journal of Materials Chemistry C*. 11 (42): 14714-14724. DOI: 10.1039/d3tc03021k [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/712066>
- 840.** Molina, E.D.; Bosch, P.; Sigarreta, J.M.; Tourís, E. (2023). On the variable inverse sum deg index. *Mathematical Biosciences and Engineering*. 20 (5): 8800-8813. DOI: 10.3934/mbe.2023387 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707954>
- 841.** Moliné, A.; Sánchez-Conde, M.A.; Aguirre-Santaella, A.; Ishiyama, T.; Prada, F.; Cora, S.A.; Croton, D.; Jullo, E.; Metcalf, R.B.; Oogi, T.; Ruedas, J. (2023). Lambda CDM halo substructure properties revealed with high-resolution and large-volume cosmological simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (1): 157-173. DOI: 10.1093/mnras/stac2930 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706906>
- 842.** Molinero, N.; Antón-Fernández, A.; Hernández, F.; Ávila, J.; Bartolomé, B.; Moreno-Arribas, M.V. (2023). Gut microbiota, an additional hallmark of human aging and neurodegeneration. *Neuroscience*. 518: 141-161. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2023.02.014 [Q2]
- 843.** Mollari, L.; del Río-Rodríguez, R.; Fernández-Salas, J.A.; Alemán, J. (2023). Batch and flow electrochemical synthesis of allyl sulfones via sulfonation of allyl trifluoroborates: a robust, regioselective, and scalable approach. *Green Chemistry*. 25 (21): 8510-8515. DOI: 10.1039/d3gc02408c [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/710855>
- 844.** Mon, A.; Samper, J.; Montenegro, L.; Turrero, M.J.; Torres, E.; Cuevas, J.; Fernández, R.; De Windt, L. (2023). Reactive transport models of the geochemical interactions at the iron/bentonite interface in laboratory corrosion tests. *Applied Clay Science*. 240: 106981. DOI: 10.1016/j.clay.2023.106981 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708139>
- 845.** Montero López, M.P.; Mora Urda, A.I.; Martín Almena, F.J.; Baena Alonso, R.; Bisi Molina, M.C.; (2023). Current and past factors affecting the quality of aging in a sample of Spanish elderly. *Journal of Biosocial Science*. 55 (4): 593-607. DOI: 10.1017/S0021932022000244 [Q2]
- 846.** Montero-Muñoz, I.; Levin, G.A.; Lorenzo, C.V.; González, L.; Cardiel, J.M. (2023). Novelties in the genus *Acalypha* (Euphorbiaceae, Acalyphoideae): two new species from northern Madagascar. *Plant Ecology and Evolution*. 156 (3): 365-373. DOI: 10.5091/plecevo.108024 [Q3]
- 847.** Mora Urda, A.I. (2023). Papá, ¿cómo se enroscan las caracolas? Un paseo geométrico por la naturaleza. *Didácticas Específicas*. (28): 81-82.
- 848.** Morales, D.; Bal, M.A.; Figueredo, S.; Soler-Rivas, C.; Ruiz-Rodríguez, A. (2023). Effect of household cooking treatments on the stability of  $\beta$ -glucans, ergosterol, and phenolic compounds in white-button (*agaricus bisporus*) and shiitake (*lentinula edodes*) mushrooms. *Food and Bioprocess Technology*. 17 (3): 791-798. DOI: 10.1007/s11947-023-03169-z [Q1]
- 849.** Morales, D.; Piris, A.J.; Ruiz-Rodríguez, A.; Soler-Rivas, C. (2023). Combining UV irradiation and alkaline deacetylation to obtain vitamin d- and chitosan-enriched fractions from shiitake

mushrooms (*Lentinula edodes*). *Food and Bioprocess Technology*. 16 (7): 1-9. DOI: 10.1007/s11947-023-02998-2 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711985>

**850.** Morales, M.B.; Merencio, A.; de la Morena, E.L.G. (2023). Evaluation of a potential umbrella species using favourability models: the case of the endangered little bustard (*Tetrax tetrax*) and steppe birds. *Biodiversity and Conservation*. 32 (10): 3307-3327. DOI: 10.1007/s10531-023-02655-2 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707874>

**851.** Moratalla, M.; Rodríguez-López, M.; Rodríguez-Tinoco, C.; Rodríguez-Viejo, J.; Jiménez-Riobóo, R.J.; Ramos, M.A. (2023). Depletion of two-level systems in highly stable glasses with different molecular ordering. *Communications Physics*. 6 (1): 274. DOI: 10.1038/s42005-023-01398-4 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712037>

**852.** Moreno Díaz, J.P. (2023). Modestia aparte. *Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española*. 26 (2): 372-372.

**853.** Moreno García, M.; González Reyero, S.; Aranda Jiménez, G.; Brandherm, D.; Bueno Ramírez, P.; Cruz Berrocal, M.; Chapa Brunet, M.T.; Díaz del Río Español, P.; González Martín, A.; Mayoral Herrera, V.; Montero Ruiz, I.; Peña Alonso, P.; Ríquez Cuenca, C.; (2023). Cambio y continuidad en Trabajos de Prehistoria: homenaje a M.<sup>a</sup> Isabel Martínez Navarrete. *Trabajos de Prehistoria*. 80 (1): e01. DOI: 10.3989/tp.2023.12316 [Q2]

**854.** Moreno, D.; Santos, J.; Parreiras, S.O.; Martín-Fuentes, C.; Lauwaet, K.; Urgel, J.I.; Miranda, R.; Martín, N.; Gallego, J.M.; Écija, D. (2023). Stoichiometry-directed two-level hierarchical growth of lanthanide-based supramolecular nanoarchitectures. *Chemistry-A European Journal*. 29 (30): e202300461. DOI: 10.1002/chem.202300461 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/714374>

**855.** Moreno-Jiménez, E.; Maestre, F.T.; Flagmeier, M.; Guirado, E.; Berdugo, M.; Bastida, F.; Dacal, M.; Díaz-Martínez, P.; Ochoa-Hueso, R.; Plaza, C.; Rillig, M.C.; Crowther, T.W.; Delgado-Baquerizo, M. (2023). Soils in warmer and less developed countries have less micronutrients globally. *Global Change Biology*. 29 (2): 522-532. DOI: 10.1111/gcb.16478 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706822>

**856.** Moreno-Maroto, J.M.; Cobo-Ceacero, C.J.; Conde-Sánchez, A.; Martínez-Rodríguez, A.M.; González-Corrochano, B.; Alonso-Azcárate, J.; Uceda-Rodríguez, M.; López, A.B.; Martínez-García, C.; Cotes-Palomino, T. (2023). Can statistical methods optimize complex multicomponent mixtures for sintering ceramic granular materials? A case of success with synthetic aggregates. *Ceramics International*. 49 (12): 24195-24206. DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.09.220 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708417>

**857.** Moreno-Maroto, J.M.; Cobo-Ceacero, C.J.; Martínez-Rodríguez, A.M.; Conde-Sánchez, A.; González-Corrochano, B.; Alonso-Azcárate, J.; Uceda-Rodríguez, M.; López, A.B.; Martínez-García, C.; Cotes-Palomino, T. (2023). Study of the synergistic impact of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> and organic C on kaolin-based lightweight aggregates by a DOE (Mixture Experiments) approach. *Construction and Building Materials*. 403: 133152. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.133152 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712392>

- 858.** Moreno-Maroto, J.M.; González-Corrochano, B.; Martínez-Rodríguez, A.M.; Conde-Sánchez, A.; Cobo-Ceacero, C.J.; Alonso-Azcárate, J.; Uceda-Rodríguez, M.; López, A.B.; Martínez-García, C.; Cotes-Palomino, T. (2023). Analyzing the role of Fe<sup>0</sup> and Fe<sup>3+</sup> in the formation of expanded clay aggregates. *Materials*. 16 (16): 5623. DOI: 10.3390/ma16165623 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708658>
- 859.** Moreno-Maroto, J.M.; Merlo, O.; Torres-Serra, J.; Alonso-Azcárate, J.; Tyrer, M.; Navarro, V. (2023). Determining the macrostructural stability of compacted wyoming bentonites by a disaggregation method. *Applied Sciences-Basel*. 13 (20): 11159. DOI: 10.3390/app132011159 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712047>
- 860.** Moreno-Martín, P.; Mourín, M.; Verdes, A.; Álvarez-Campos, P. (2023). Morphological and molecular study of Syllinae (Annelida, Syllidae) from Bermuda, with the description of five new species. *Royal Society Open Science*. 10 (8): 230638. DOI: 10.1098/rsos.230638 [Q1]
- 861.** Moreno-Medina, I.; Peñas-Garzón, M.; Belver, C.; Bedia, J. (2023). Woodclap for improving student achievement and motivation in the Chemical Engineering Degree. *Education for Chemical Engineers*. 45: 11-18. DOI: 10.1016/j.ece.2023.07.003 [Q1]
- 862.** Moreyra, L.D.; García-Jacas, N.; Roquet, C.; Ackerfield, J.R.; Arabacı, T.; Blanco-Gavaldà, C.; Brochmann, C.; Calleja, J.A.; Dirmenci, T.; Fujikawa, K.; Galbany-Casals, M.; Gao, T.; Gizaw, A.; López-Alvarado, J.; Mehregan, I.; Vilatersana, R.; Yıldız, B. (2023). African mountain thistles: three new genera in the carduus-cirsium group. *Plants-Basel*. 12 (17): 3083. DOI: 10.3390/plants12173083 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711785>
- 863.** Morrás, G.; Siles, J.F.N.; García-Bellido, J. (2023). Efficient reduced order quadrature construction algorithms for fast gravitational wave inference. *Physical Review D*. 108 (12): 123025. DOI: 10.1103/PhysRevD.108.123025 [Q1]
- 864.** Morrás, G.; Siles, J.F.N.; García-Bellido, J.; Morales, E.R. (2023). False alarms induced by Gaussian noise in gravitational wave detectors. *Physical Review D*. 107 (2): 023027. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.023027 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707017>
- 865.** Morrás, G.; Siles, J.F.N.; García-Bellido, J.; Morales, E.R.; Menéndez-Vázquez, A.; Karathanasis, C.; Martinovic, K.; Phukon, K.S.; Clesse, S.; Martínez, M.; Sakellariadou, M. (2023). Analysis of a subsolar-mass compact binary candidate from the second observing run of Advanced LIGO. *Physics of The Dark Universe*. 42: 101285. DOI: 10.1016/j.dark.2023.101285 [Q1]
- 866.** Mota-Heredia, C.; Cuevas, J.; Ruiz, A.I.; Ortega, A.; Torres, E.; Turrero, M.J.; Fernández, R. (2023). Geochemical interactions at the steel-bentonite interface caused by a hydrothermal gradient. *Applied Clay Science*. 240: 106984. DOI: 10.1016/j.clay.2023.106984 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707571>
- 867.** Moya, A.; Giraud, F.; Molinier, V.; Perrette, Y.; Charlet, L.; Van Driessche, A.; Fernández-Martínez, A. (2023). Exploring carbonate rock wettability across scales: Role of (bio)minerals. *Journal of Colloid and Interface Science*. 642: 747-756. DOI: 10.1016/j.jcis.2023.03.197 [Q1]
- 868.** Mukherjee, A.; Feist, J.; Börjesson, K. (2023). Quantitative investigation of the rate of

intersystem crossing in the strong exciton-photon coupling regime. *Journal of the American Chemical Society*. 145 (9): 5155-5162. DOI: 10.1021/jacs.2c11531 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714416>

**869.** Mulkerin, B.C.; Tiene, A.; Marchetti, F.M.; Parish, M.M.; Levinsen, J. (2023). Exact quantum virial expansion for the optical response of doped two-dimensional semiconductors. *Physical Review Letters*. 131 (10): 106901. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.106901 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712139>

**870.** Muñoz-Becerra, K.; Recio, F.J.; Venegas, R.; Zagal, J.H. (2023). An overview of the catalytic activity of MN4 molecular catalysts for the heterogeneous hydrogen evolution reaction. *Current Opinion in Electrochemistry*. 42: 101387. DOI: 10.1016/j.coelec.2023.101387 [Q1]

**871.** Muñoz-Cortés, E.; Ibryaeva, O.L.; Manso Silván, M.; Zabala, B.; Flores, E.; Gutiérrez, A.; Ares, J.R.; Nevshupa, R. (2023). Tribochemically driven dehydrogenation of undoped sodium alanate under room temperature. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (1): 494-508. DOI: 10.1039/d2cp04681d [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707462>

**872.** Muñoz-Echeverría, M.; (...); Gómez, A.; Yepes, G. (2023). Multi-probe analysis of the galaxy cluster CL J1226.9+3332: Hydrostatic mass and hydrostatic-To-lensing bias. *Astronomy and Astrophysics*. 671: A28. DOI: 10.1051/0004-6361/202244981 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707791>

**873.** Muñoz-Ortiz, T.; Alayeto, I.; Lifante, J.; Ortgies, D.H.; Marín, R.; Rodríguez, E.M.; de la Cruz, M.D.I.; Lifante-Pedrola, G.; Rubio-Retama, J.; Jaque, D. (2023). 3D optical coherence thermometry using polymeric nanogels. *Advanced Materials*. 35 (33): 2301819. DOI: 10.1002/adma.202301819 [Q1]

**874.** Muñoz-Reyes, J.A.; Torrico-Bazoberry, D.; Polo, P.; Figueroa, O.; Guzmán-Lavín, E.; Fajardo, G.; Valenzuela, N.; Belinchón, M.; Rodríguez-Sickert, C.; Pita, M. (2023). Evidence of the active participation of women in the intergroup conflict based on the use of aggression and cooperation. *Scientific Reports*. 13 (1): 17742. DOI: 10.1038/s41598-023-45012-7 [Q1]

**875.** Murillo, M.; García-Hernán, A.; López, J.; Perles, J.; Brito, I.; Amo-Ochoa, P. (2023). The flexibility of Cu(I)-I chains and the functionality of pyrazine-2-thiocarboxamide keys to obtaining new Cu(I)-I coordination polymers with potential use as photocatalysts for organic dye degradation. *Catalysis Today*. 418: 114072. DOI: 10.1016/j.cattod.2023.114072 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707599>

**876.** Murillo, M.; Wannemacher, R.; Cabanillas-González, J.; Rodríguez-Mendoza, U.R.; González-Platas, J.; Liang, A.; Turnbull, R.; Errandonea, D.; Lifante-Pedrola, G.; García-Hernán, A.; Martínez, J.I.; Amo-Ochoa, P. (2023). 2D Cu(I)-I coordination polymer with smart optoelectronic properties and photocatalytic activity as a versatile multifunctional material. *Inorganic Chemistry*. 62 (28): 10928-10939. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.3c00616 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707961>

**877.** Mushtaq, M.; Ceverino, D.; Klessen, R.S.; Reissl, S.; Puttasiddappa, P.H. (2023). Dust attenuation in galaxies at cosmic dawn from the FirstLight simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 525 (4): 4976-4984. DOI: 10.1093/mnras/stad2602 [Q1]

**878.** Musokhranova, U.; Grau, C.; Vergara, C.; Rodríguez-Pascau, L.; Xiol, C.; Castells, A.A.; Alcántara, S.; Rodríguez-Pombo, P.; Pizcueta, P.; Martinell, M.; García-Cazorla, A.; Oyarzábal, A.



(2023). Mitochondrial modulation with leriglitzone as a potential treatment for Rett syndrome. *Journal of Translational Medicine*. 21 (1): 756. DOI: 10.1186/s12967-023-04622-5 [Q1]

**879.** Myles, J.; (...); García-Bellido, J.; Rodríguez-Monroy, M.; Mena-Fernández, J.; Sánchez, E.; Sevilla-Noarbe, I.; DES Collaboration (2023). Mapping variations of redshift distributions with probability integral transforms. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 519 (2): 1792-1808. DOI: 10.1093/mnras/stac3585 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708554>

**880.** Nair, M.N.; Palacio, I.; Mascaraque, A.; Michel, E.G.; Taleb-Ibrahimi, A.; Tejada, A.; González, C.; Martín-Rodero, A.; Ortega, J.; Flores, F. (2023). Giant electron-phonon interaction for a prototypical semiconductor interface: Sn/ Ge(111)-(3×3). *Physical Review B*. 107 (4): 045303. DOI: 10.1103/PhysRevB.107.045303 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/710980>

**881.** Nakazato, Y.; Yoshida, N.; Ceverino, D. (2023). Simulations of high-redshift [O iii] emitters: chemical evolution and multiline diagnostics. *Astrophysical Journal*. 953 (2): 140. DOI: 10.3847/1538-4357/ace25a [Q1]

**882.** Nancuqueo, I; Segura, A; Hernández, P; Canales, C; Benito, N; Arranz, A; Romero-Sáez, M; Recio-Sánchez, G. (2023). Bio-recovery of CuS nanoparticles from the treatment of acid mine drainage with potential photocatalytic and antibacterial applications. *Science of the Total Environment*. 902: 166194. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.166194 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714759>

**883.** Napolitano, L.; (...); García-Bellido, J.; (2023). Detecting and characterizing Mg ii absorption in DESI survey validation quasar spectra. *Astronomical Journal*. 166 (3): 99. DOI: 10.3847/1538-3881/ace62c [Q1]

**884.** Narea, P.; Hernández, B.; Cisterna, J.; Cárdenas, A.; Amo-Ochoa, P.; Zamora, F.; Delgado, G.E.; Llanos, J.; Brito, I. (2023). The methylene spacer matters: the structural and luminescent effects of positional isomerism of n-methylpyridyltriazole carboxylate semi-rigid ligands in the structure of Zn(II) based coordination polymers. *Polymers*. 15 (4): 888. DOI: 10.3390/polym15040888 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708234>

**885.** Nassiri, O.; Rhoujjati, A.; Moreno-Jiménez, E.; Hachimi, M.L.E.L.; (2023). Environmental and geochemical characteristics of heavy metals in soils around the former mining area of Zeida (High Moulouya, Morocco). *Water Air and Soil Pollution*. 234 (2): 110. DOI: 10.1007/s11270-023-06103-3 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708462>

**886.** Navarrete-López, P.; Lombó, M.; Maroto, M.; Pericuesta, E.; Fernández-González, R.; Ramos-Ibeas, P.; Parra, M.T.; Viera, A.; Suja, J.A.; Gutiérrez-Adán, A. (2023). An ancient testis-specific IQ motif containing H gene regulates specific transcript isoform expression during spermatogenesis. *Development*. 150 (7): dev201334. DOI: 10.1242/dev.201334 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708475>

**887.** Navarro, K.E.; (...) Labarga Echeverría, L.; The NEXT Collaboration (2023). A compact dication source for Ba<sup>2+</sup> tagging and heavy metal ion sensor development. *Journal of Instrumentation*. 18 (7): P07044. DOI: 10.1088/1748-0221/18/07/P07044 [Q3]

**888.** Navarro, P.; Moreno, D.; Larriba, M.; García, J.; Rodríguez, F.; Canales, R.I.; Palomar, J.

(2023). An overview process analysis of the aromatic-aliphatic separation by liquid-liquid extraction with ionic liquids. *Separation and Purification Technology*. 316: 123848. DOI: 10.1016/j.seppur.2023.123848 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707257>

**889.** Navarro-Castilla, Á.; Hernández, M.C.; Barja, I. (2023). An experimental study in wild wood mice testing elemental and isotope analysis in faeces to determine variations in food intake amount. *Animals*. 13 (7): 1176. DOI: 10.3390/ani13071176 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708255>

**890.** Navarro-Domínguez, B.; Cabrero, J.; López-León, M.D.; Ruiz-Ruano, F.J.; Pita, M.; Bella, J.L.; Camacho, J.P.M. (2023). Tandem repeat DNA provides many cytological markers for hybrid zone analysis in two subspecies of the grasshopper *Chorthippus parallelus*. *Genes*. 14 (2): 397. DOI: 10.3390/genes14020397 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/706622>

**891.** Naveas, N.; Pulido, R.; Marini, C.; Gargiani, P.; Hernández-Montelongo, J.; Brito, I.; Manso-Silván, M. (2023). First-principles calculations of magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) above the Verwey temperature by using self-consistent DFT + U + V. *Journal of Chemical Theory and Computation*. 19 (23): 8610-8623. DOI: 10.1021/acs.jctc.3c00860 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709575>

**892.** Naveas, N.; Pulido, R.; Marini, C.; Hernández-Montelongo, J.; Silván, M.M. (2023). First-principles calculations of hematite ( $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) by self-consistent DFT+U+V. *Iscience*. 26 (2): 106033. DOI: 10.1016/j.isci.2023.106033 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708441>

**893.** Naveas, N.; Pulido, R.; Torres-Costa, V.; Agullo-Rueda, F.; Santibáñez, M.; Malano, F.; Recio-Sánchez, G.; Garrido-Miranda, K.A.; Manso-Silván, M.; Hernández-Montelongo, J. (2023). Antibacterial films of silver nanoparticles embedded into carboxymethylcellulose/chitosan multilayers on nanoporous silicon: a layer-by-layer assembly approach comparing dip and spin coating. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (13): 10595. DOI: 10.3390/ijms241310595 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708620>

**894.** Nebreda, S.M.; Chiappe, L.M.; Navalón, G.; Chinsamy, A.; Sanz, J.L.; Buscalioni, A.D.; Marugán-Lobón, J. (2023). A new enantiornithine specimen from the lower cretaceous of las Hoyas: avifaunal diversity and life-history of a wetland mesozoic bird. *Spanish Journal of Paleontology*. 38 (2): 123-136. DOI: 10.7203/sjp.26504  
<http://hdl.handle.net/10486/713215>

**895.** Neves, P.A.; Costa, P.G.; Portz, L.C.; García, M.R.; Fillmann, G. (2023). Levels and sources of hydrocarbons in the Patos Lagoon estuary and Cassino Beach mud bank (South Atlantic, Brazil): evidence of transference between environments. *Environmental Monitoring and Assessment*. 195 (4): 484. DOI: 10.1007/s10661-023-11074-3 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/707878>

**896.** Newton, O.; Di Cintio, A.; Cardona-Barrero, S.; Libeskind, N.I.; Hoffman, Y.; Knebe, A.; Sorce, J.G.; Steinmetz, M.; Tempel, E. (2023). The undiscovered ultradiffuse galaxies of the local group. *Astrophysical Journal Letters*. 946 (2): L37. DOI: 10.3847/2041-8213/acc2bb [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707981>

**897.** Nieraeth, Z.; Rey, G. (2023). Weighted BMO estimates for singular integrals and endpoint

extrapolation in Banach function spaces. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 521 (1): 126942. DOI: 10.1016/j.jmaa.2022.126942 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705888>

**898.** Nieto, J.A.; Fernández-Jalao, I.; Siles-Sánchez, M.D.; Santoyo, S.; Jaime, L. (2023). Implication of the polymeric phenolic fraction and matrix effect on the antioxidant activity, bioaccessibility, and bioavailability of grape stem extracts. *Molecules*. 28 (6): 2461. DOI: 10.3390/molecules28062461 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707622>

**899.** Nieto-Sandoval, J.; El Morabet, F.; Muñoz, M.; López-Arago, N.; de Pedro, Z.M.; Casas, J.A. (2023). In-situ regeneration of a novel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/GAC adsorbent for micropollutants removal in a continuous fixed-bed. *Journal of Hazardous Materials Advances*. 10: 100267. DOI: 10.1016/j.hazadv.2023.100267 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712174>

**900.** Nieto-Sandoval, J.; Torres-Pinto, A.; Pedrosa, M.; Muñoz, M.; de Pedro, Z.M.; Silva, C.G.; Faria, J.L.; Casas, J.A.; Silva, A.M.T. (2023). Application of g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-PVDF membrane for the photocatalytic degradation of micropollutants in continuous flow mode: impact of water matrix. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 11 (5): 110586. DOI: 10.1016/j.jece.2023.110586 [Q1]

**901.** Noah, A.; Zur, Y.; Fridman, N.; Singh, S.; Gutfreund, A.; Herrera, E.; Vakahi, A.; Remennik, S.; Huber, M.E.; Gazit, S.; Suderow, H.; Steinberg, H.; Millo, O.; Anahory, Y. (2023). Nano-patterned magnetic edges in CrGeTe<sub>3</sub> for quasi 1-D spintronic devices. *ACS Applied Nano Materials*. 6 (10): 8627-8634. DOI: 10.1021/acsnm.3c01008 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/711654>

**902.** Nogal, N.; Sanz-Sánchez, M.; Vela-Gallego, S.; Ruiz-Mirazo, K.; de la Escosura, A. (2023). The protometabolic nature of prebiotic chemistry. *Chemical Society Reviews*. 52 (21): 7359-7388. DOI: 10.1039/d3cs00594a [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/710913>

**903.** Noriega, J.A.; (...); Cuesta, E.; Santos, A.M.C.; (2023). Dung removal increases under higher dung beetle functional diversity regardless of grazing intensification. *Nature Communications*. 14 (1): 8070. DOI: 10.1038/s41467-023-43760-8 [Q1]

**904.** Nova-Fernández, J.L.; González-Muñoz, D.; Pascual-Coca, G.; Cattelan, M.; Agnoli, S.; Pérez-Ruiz, R.; Alemán, J.; Cabrera, S.; Blanco, M. (2023). Enhancing the photocatalytic activity via direct covalent functionalization in single-walled carbon nanotubes. *Advanced Functional Materials*. 34 (14): 2313102. DOI: 10.1002/adfm.202313102 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/710939>

**905.** Novella, P; (...); Labarga Echeverría, L.; The NEXT collaboration (2023). Demonstration of neutrinoless double beta decay searches in gaseous xenon with NEXT. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (9): 190. DOI: 10.1007/JHEP09(2023)190 [Q1]

**906.** Núñez-García, B.; Clemente, M.B.; Sánchez, J.C.; Royuela, A.; Ibarguen, B.C.S.d.; Méndez, M.; López-Ibor, J.V.; Martínez, M.; Traseira, C.; Garitaonandia, Y.; Aguado, R.; Calvo, V.; Torrente, M.; Parejo, C.; Provencio, Z.; Provencio, M. (2023). Long-term outcomes in Hodgkin lymphoma survivors. Temporary trends and comparison with general population. *Hematological Oncology*. 41 (3): 407-414. DOI: 10.1002/hon.3131 [Q2]

- 907.** Ogáyar, M.P.; Méndez-González, D.; Gutiérrez, I.Z.; Artiga, A.; Rubio-Retama, J.; Calderón, O.G.; Melle, S.; Serrano, A.; Espinosa, A.; Jaque, D.; Marín, R. (2023). Ion-induced bias in Ag<sub>2</sub>S luminescent nanothermometers. *Nanoscale*. 15 (44): 17956-17962. DOI: 10.1039/d3nr03728b [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/710856>
- 908.** Ohnmacht, D.C.; Belzig, W.; Cuevas, J.C. (2023). Full counting statistics of Yu-Shiba-Rusinov bound states. *Physical Review Research*. 5 (3): 033176. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.5.033176 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714848>
- 909.** O'Kelly, B.C.; Alonso-Azcárate, J.; Moreno-Maroto, J.M. (2023). A comprehensive review of soil remolding toughness determination and its use in the classification of fine-grained soils. *Applied Sciences-Basel*. 13 (9): 5711. DOI: 10.3390/app13095711 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707867>
- 910.** Oliveira, A.S.; Baeza, J.A.; Calvo, L.; Gilarranz, M.A. (2023). Aqueous phase reforming of starch wastewater over Pt and Pt-based bimetallic catalysts for green hydrogen production. *Chemical Engineering Journal*. 460: 141770. DOI: 10.1016/j.cej.2023.141770 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706573>
- 911.** Oliveira, G.; Miguez, F.G.G.; Enríquez-Martínez, O.G.; Pereira, T.S.S.; López, K.V.; Huancahuire-Vega, S.; Martins, M.C.T.; Pacheco, S.O.S.; Pacheco, F.J.; López, M.P.M.; Molina, M.D.B. (2023). Prevalence and factors associated with self-reported anxiety in adults during the COVID-19 pandemic in Argentina, Brazil, Peru, Mexico, and Spain: A cross-sectional Ibero-American study. *PLoS ONE*. 18 (3): e0280528. DOI: 10.1371/journal.pone.0280528 [Q1]
- 912.** Oliveira, M.R.F.; Herrasti, P.; Furtado, R.F.; Melo, A.M.A.; Alves, C.R. (2023). Polymeric composite including magnetite nanoparticles for hydrogen peroxide detection. *Chemosensors (Basel)*. 11 (6): 323. DOI: 10.3390/chemosensors11060323 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713721>
- 913.** Oliveira, M.R.F.; Melo, A.M.A.; Abreu, K.D.; Oliveira, M.D.; Furtado, R.F.; Biswas, A.; Cheng, H.N.; Herrasti, P.; Alves, C.R. (2023). Polyaniline/cashew gum composite electrosynthesized on gold surface in aqueous acid medium for ammonia colorimetric detection. *Journal of the Electrochemical Society*. 170 (6): 067508. DOI: 10.1149/1945-7111/ace003 [Q2]
- 914.** Oñate, J.J.; Suárez, F.; Calero-Riestra, M.; Justribó, J.H.; Hervás, I.; de la Morena, E.L.G.; Ramírez, A.; Viñuela, J.; García, J.T. (2023). Responses of bird communities to habitat structure along an Aridity Gradient in the steppes north of the Sahara. *Diversity*. 15 (6): 737. DOI: 10.3390/d15060737 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/714366>
- 915.** Oró, A.; Romeo-Gella, F.; Perles, J.; Fernández-García, J.M.; Corral, I.; Martín, N. (2023). Tetrahedraphene: A Csp<sup>3</sup>-centered 3D molecular nanographene showing aggregation-induced emission. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 62 (49): e202312314. DOI: 10.1002/anie.202312314 [Q1]
- 916.** Ortega, P.; Gil-Guerrero, S.; González-Sánchez, L.; Sanz-Sanz, C.; Jambrina, P.G. (2023). Spin-forbidden addition of molecular oxygen to stable enol intermediates—decarboxylation of 2-methyl-1-tetralone-2-carboxylic acid. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (8): 7424. DOI: 10.3390/ijms24087424 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707706>

- 917.** Ortega-Becerril, J.A.; Garrote, J. (2023). Magnitude of formative flows in stream potholes. *Geomorphology*. 434: 108738. DOI: 10.1016/j.geomorph.2023.108738 [Q2]
- 918.** Ortín-Fernández, J.; Caldero-Rodríguez, N.E.; Crespo-Hernández, C.E.; Martínez-Fernández, L.; Corral, I. (2023). Photophysical characterization of isoguanine in a prebiotic-like environment. *Chemistry-A European Journal*. 29 (21): e202203580. DOI: 10.1002/chem.202203580 [Q2]
- 919.** Ortiz, D.; Muñoz, M.; Cirés, S.; Mediero, J.L.A.; Crisostomo, M.C.; Ortiz, A.C.F.; de Pedro, Z.M.; Rogalla, F.; Quesada, A.; Casas, J.A. (2023). Influence of the aqueous matrix on the degradation of cyanotoxins by CWPO: A study on the Iberian Peninsula freshwaters. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 11 (5): 110581. DOI: 10.1016/j.jece.2023.110581 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708540>
- 920.** Ortiz, D.; Muñoz, M.; García, J.; Cirés, S.; de Pedro, Z.M.; Quesada, A.; Casas, J.A. (2023). Photo-Fenton oxidation of cylindrospermopsin at neutral pH with LEDs. *Environmental Science and Pollution Research*. 30 (8): 21598-21607. DOI: 10.1007/s11356-022-23681-7 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/705319>
- 921.** Ortiz-Rivero, E.; Orozco-Barrera, S.; Chatterjee, H.; González-Gómez, C.D.; Caro, C.; García-Martín, M.L.; González, P.H.; Rica, R.A.; Gámez, F. (2023). Light-to-heat conversion of optically trapped hot brownian particles. *ACS Nano*. 17 (24): 24961-24971. DOI: 10.1021/acsnano.3c07086 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/713294>
- 922.** Ortuno, A.M.; Reine, P.; de Cienfuegos, L.A.; Márquez, I.R.; Dednam, W.; Lombardi, E.B.; Palacios, J.J.; Leary, E.; Longhi, G.; Mújica, V.; Millán, A.; González, M.T.; Zotti, L.A.; Miguel, D.; Cuerva, J.M. (2023). Chiral single-molecule potentiometers based on stapled ortho-oligo(phenylene)ethynylenes. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 62 (16): e202218640. DOI: 10.1002/ange.202218640 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707889>
- 923.** Ortúñez, E.; Gamarra, R. (2023). Seed morphology, life form and distribution in three bromheadia species (epidendroideae, orchidaceae). *Diversity*. 15 (2): 195. DOI: 10.3390/d15020195 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/706655>
- 924.** Osipova, A.; Pilipenko, S.; Gottlöber, S.; Libeskind, N.I.; Newton, O.; Sorce, J.G.; Yepes, G. (2023). Hermean haloes: Extreme objects with two interactions in the past. *Physics of the Dark Universe*. 42: 101328. DOI: 10.1016/j.dark.2023.101328 [Q1]
- 925.** Ospina, E.; Alonso, B.; Casado, C.M.; Armada, M.P.G. (2023). Electrocatalytic self-assembled multilayer structures based on thiolated Fc-DAB dendrimers: Determination of heavy metal ions by enzymatic inhibition. *Catalysis Today*. 423: 114293. DOI: 10.1016/j.cattod.2023.114293 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708660>
- 926.** Otamendi-Urroz, I.; Quintas-Soriano, C.; Martín-López, B.; Expósito-Granados, M.; Alba-Patiño, D.; Rodríguez-Caballero, E.; García-Llorente, M.; Castro, A.J. (2023). The role of emotions in human–nature connectedness within Mediterranean landscapes in Spain. *Sustainability Science*. 18 (5): 2181-2197. DOI: 10.1007/s11625-023-01343-y [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708551>
- 927.** Otero, B.F.; Herranz, J.; Malo, J.E. (2023). Bird flight behavior, collision risk and mitigation options at high-speed railway viaducts. *Science of the Total Environment*. 902: 166253. DOI:

10.1016/j.scitotenv.2023.166253  
<http://hdl.handle.net/10486/708776>

[Q1]

**928.** Palacio, I.; Moreno, M.; Náñez, A.; Purwidyantri, A.; Domingues, T.; Cabral, P.D.; Borme, J.; Marciello, M.; Mendieta-Moreno, J.I.; Torres-Vázquez, B.; Martínez, J.I.; López, M.F.; García-Hernández, M.; Vázquez, L.; Jelínek, P.; Alpuim, P.; Briones, C.; M (2023). Attomolar detection of hepatitis C virus core protein powered by molecular antenna-like effect in a graphene field-effect aptasensor. *Biosensors and Bioelectronics*. 222: 115006. DOI: 10.1016/j.bios.2022.115006 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/706776>

**929.** Palacio, I.; Obando-Guevara, J.; Chen, L.; Nair, M. N.; Bario, M. A. Gonzalez; Papalazarou, E.; Le Fevre, P.; Taleb-Ibrahimi, A.; Michel, E. G.; Mascaraque, A.; Tejada, A.; (2023). Fermi surface of LaSb<sub>2</sub> and direct observation of a CDW transition. *Applied Surface Science*. 610: 155477. DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.155477 [Q1]

**930.** Palacios-Alonso, P.; Sanz-de-Diego, E.; Peláez, R.P.; Cortajarena, A.L.; Terán, F.J.; Delgado-Buscalioni, R. (2023). Predicting the size and morphology of nanoparticle clusters driven by biomolecular recognition. *Soft Matter*. 19 (46): 8929-8944. DOI: 10.1039/d3sm00536d [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/708693>

**931.** Palma-Lafuente, D.; Díez-Silva, P.; Rotaru, V.; Jawhari, T.; Bertram, T.; Reyes-Figueroa, P.; Guc, M.; Merino, J.M.; Caballero, R. (2023). Sulfurization of co-evaporated Cu<sub>2</sub>ZnGeSe<sub>4</sub> layers: Influence of the precursor cation's ratios on the properties of Cu<sub>2</sub>ZnGe(S,Se)<sub>4</sub> thin films. *Solar Energy Materials and Solar Cells*. 254: 112243. DOI: 10.1016/j.solmat.2023.112243 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/707114>

**932.** Panahiyan, S.; Muñoz, C.S.; Chekhova, M.V.; Schlawin, F. (2023). Nonlinear interferometry for quantum-enhanced measurements of multiphoton absorption. *Physical Review Letters*. 130 (20): 203604. DOI: 10.1103/PhysRevLett.130.203604 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/712327>

**933.** Papp, E.; Vattay, G.; Romero-Muñiz, C.; Zotti, L.A.; Fereiro, J.A.; Sheves, M.; Cahen, D. (2023). Experimental data confirm carrier-cascade model for solid-state conductance across proteins. *Journal of Physical Chemistry B*. 127 (8): 1728-1734. DOI: 10.1021/acs.jpcc.2c07946 [Q3]

**934.** Paramio, I.; Salazar, A.; Jordà-Redondo, M.; Nonell, S.; Torres, T.; de la Torre, G. (2023). Nanostructured AABB Zn (II) phthalocyanines as photodynamic agents for bacterial inactivation. *Advanced Therapeutics*. 6 (11): 2300116. DOI: 10.1002/adtp.202300116 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10486/708550>

**935.** Paramio, I.; Torres, T.; de la Torre, G. (2023). Controlling the reactivity of phthalonitriles for the efficient synthesis of chiral phthalocyanines with self-assembly abilities. *Organic Chemistry Frontiers*. 11 (1): 60-66. DOI: 10.1039/d3qo01630g [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/710035>

**936.** Parapar, J.; Al-Kandari, M.; Barroso, M.; Moreira, J. (2023). The genus *Ophelina* Örsted, 1843 (Annelida: Opheliidae) in the coast of Kuwait (northern Indian Ocean), with the description of a new species. *European Journal of Taxonomy*. 870,0: 1-29. DOI: 10.5852/ejt.2023.870.2113 [Q3]

<http://hdl.handle.net/10486/714267>

- 937.** Pardo, J.F.J.; Álvarez-Alonso, D.; de Andrés-Herrero, M.; Ballesteros, D.; Carral, P.; Hevia-Carrillo, A.; Sanjurjo, J.; Giral, S.; Jiménez-Sánchez, M. (2023). Geomorphology, geoarchaeology, and geochronology of the upper pleistocene archaeological site of El Olivo Cave (Llanera, Asturias, Northern Spain). *Geosciences (Switzerland)*. 13 (10): 301. DOI: 10.3390/geosciences13100301 [Q2]
- 938.** Parga, N.; Serrano-Fernández, L.; Falcó-Roget, J. (2023). Emergent computations in trained artificial neural networks and real brains. *Journal of Instrumentation*. 18 (2): C02060. DOI: 10.1088/1748-0221/18/02/C02060 [D8]
- 939.** Pariente, J.A.; Bayat, F.; Blanco, A.; García-Martín, A.; Pecharromán, C.; Marqués, M.I.; López, C. (2023). Fano-like resonance from disorder correlation in vacancy-doped photonic crystals. *Small*. 19 (40): 2302355. DOI: 10.1002/smll.202302355 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708754>
- 940.** Parreiras, S.O.; Moreno, D.; Mathialagan, S.K.; Muñiz-Cano, B.; Martín-Fuentes, C.; Tenorio, M.; Cerna, L.; Urgel, J.I.; Lauwaet, K.; Valvidares, M.; Valbuena, M.A.; Gallego, J.M.; Martínez, J.I.; Gargiani, P.; Miranda, R.; Camarero, J.; Écija, D. (2023). Lanthanide metal-organic network featuring strong perpendicular magnetic anisotropy. *Nanoscale*. 15 (16): 7267-7271. DOI: 10.1039/d2nr07189d [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/713618>
- 941.** Pastor-Fernández, A.; Bertos, A.R.; Sierra-Ramírez, A.; Del Moral-Salmoral, J.; Merino, J.; de Ávila, A.I.; Olagüe, C.; Villares, R.; González-Aseguinolaza, G.; Rodríguez, M.A.; Fresno, M.; Gironés, N.; Bustos, M.; Smerdou, C.; Fernández-Marcos, P.J.; von (2023). Treatment with the senolytics dasatinib/querctetin reduces SARS-CoV-2-related mortality in mice. *Aging Cell*. 22 (3): e13771. DOI: 10.1111/accel.13771 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706756>
- 942.** Paterson, K.; (...) ; Akrami, Y.; García Bellido, J.; Euclid Collaboration (2023). Euclid preparation XXVII. A UV-NIR spectral atlas of compact planetary nebulae for wavelength calibration. *Astronomy and Astrophysics*. 674: A172. DOI: 10.1051/0004-6361/202346252 [Q1]
- 943.** Pathak, S.; López, I.E.; Lee, A.J.; Bricker, W.P.; Fernández, R.L.; Lehtola, S.; Rackers, J.A. (2023). Accurate Hellmann-Feynman forces from density functional calculations with augmented Gaussian basis sets. *Journal of Chemical Physics*. 158 (1): 014104. DOI: 10.1063/5.0130668 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708386>
- 944.** Pawbake, A.S.; Khare, R.T.; Island, J.O.; Flores, E.; Ares, J.R.; Sánchez, C.; Ferrer, I.J.; Pawar, M.; Frank, O.; More, M.A.; van der Zant, H.S.J.; Castellanos-Gómez, A.; Late, D.J. (2023). Titanium trisulfide nanosheets and nanoribbons for field emission-based nanodevices. *ACS Applied Nano Materials*. 6 (1): 44-49. DOI: 10.1021/acsanm.2c03460 [Q2]
- 945.** Paz-Sedano, S.; Ekimova, I.; Smirnoff, D.; Gosliner, T.M.; Pola, M. (2023). Shedding light on a species complex within the genus *Goniodoridella* Pruvot-Fol, 1933 (Nudibranchia: Goniodorididae), with the description of three new species. *Journal of Molluscan Studies*. 89 (4): eyad020. DOI: 10.1093/mollus/eyad020 [Q1]
- 946.** Paz-Sedano, S.; Smirnoff, D.; Gosliner, T.M.; Pola, M. (2023). When a genus must become two: resurrection of *Pelagella* Gray, 1850 with the description of six new species. *Journal of Molluscan Studies*. 89 (2): eyad008. DOI: 10.1093/mollus/eyad008 [Q1]

- 947.** Pendás, A.M.; Francisco, E.; Suárez, D.; Costales, A.; Díaz, N.; Munárriz, J.; Rocha-Rinza, T.; Guevara-Vela, J.M. (2023). Atoms in molecules in real space: a fertile field for chemical bonding. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (15): 10231-10262. DOI: 10.1039/d2cp05540f [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708296>
- 948.** Penuelas-Haro, I.; Espinosa-Sotelo, R.; Crosas-Molist, E.; Herranz-Iturbide, M.; Caballero-Díaz, D.; Alay, A.; Sole, X.; Ramos, E.; Serrano, T.; Martínez-Chantar, M.L.; Knaus, U.G.; Cuezva, J.M.; Zorzano, A.; Bertran, E.; Fabregat, I.; (2023). The NADPH oxidase NOX4 regulates redox and metabolic homeostasis preventing HCC progression. *Hepatology*. 2022 (2): 1-19. DOI: 10.1002/hep.32702 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714245>
- 949.** Peña, A.; Rodríguez-Liévana, J.A.; Delgado-Moreno, L. (2023). Interactions of microplastics with pesticides in soils and their ecotoxicological implications. *Agronomy-Basel*. 13 (3): 701. DOI: 10.3390/agronomy13030701 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707385>
- 950.** Peña-Delgado, V.; Carvajal-Serna, M.; Fondevila, M.; Martín-Cabrejas, M.A.; Aguilera, Y.; Álvarez-Rivera, G.; Abecia, J.A.; Casao, A.; Pérez-Pe, R. (2023). Improvement of the seminal characteristics in rams using agri-food by-products rich in phyto-melatonin. *Animals*. 13 (5): 905. DOI: 10.3390/ani13050905 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707788>
- 951.** Peña-Monné, J.L.; Sampietro-Vattuone, M.M.; Paula, U.A.; García Giménez, R.; Muñoz, A.; Villas, D.B.; Magallón Botaya, M.A. (2023). Structure, evolutionary context and chronological data of the Monforte de Moyuela Roman dam (Ebro Basin, NE of Spain). *Geoarchaeology-an International Journal*. 96 (4): 482-509. DOI: 10.1002/gea.21953 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/708456>
- 952.** Peñas-Garzón, M.; Gómez-Avilés, A.; Álvarez-Conde, J.; Bedia, J.; García-Frutos, E.M.; Belver, C. (2023). Azaindole grafted titanium dioxide for the photodegradation of pharmaceuticals under solar irradiation. *Journal of Colloid and Interface Science*. 629: 593-603. DOI: 10.1016/j.jcis.2022.09.005 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/704110>
- 953.** Peñas-Garzón, M.; Moreno-Medina, I.; Bedia, J.; Belver, C. (2023). Synthesis and evaluation of TiO<sub>2</sub>/active carbon photocatalysts: a multidisciplinary and collaborative approach for chemical engineering students. *Educación Química*. 34 (1): 128-155. DOI: 10.22201/fq.18708404e.2023.1.82972  
<http://hdl.handle.net/10486/708742>
- 954.** Pérez, A.; Prieto-Alaiz, M.; Chamizo, F.; Liebscher, E.; Úbeda-Flores, M. (2023). Nonparametric estimation of the multivariate Spearman's footrule: A further discussion. *Fuzzy Sets and Systems*. 467: 108489. DOI: 10.1016/j.fss.2023.02.010 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707868>
- 955.** Pérez, E.; Vázquez, L.; Quintana, C.; Petit-Domínguez, M.D.; Casero, E.; Blanco, E. (2023). Synergistic effect of manganese (II) phosphate & diamond nanoparticles in electrochemical sensors for reactive oxygen species determination in seminal plasma. *Analytica Chimica Acta*. 1264: 341301. DOI: 10.1016/j.aca.2023.341301 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707456>
- 956.** Pérez-Barcia, A.; Cárdenas, G.; Nogueira, J.J.; Mandado, M. (2023). Effect of the QM size,



basis set, and polarization on QM/MM interaction energy decomposition analysis. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 63 (3): 882-897. DOI: 10.1021/acs.jcim.2c01184 [Q1]

**957.** Pérez-Elvira, E.; Barragán, A.; Chen, Q.F.; Soler-Polo, D.; Sánchez-Grande, A.; Vicent, D.J.; Lauwaet, K.; Santos, J.; Mutombo, P.; Mendieta-Moreno, J.I.; de la Torre, B.; Gallego, J.M.; Miranda, R.; Martín, N.; Jelínek, P.; Urgel, J.I.; Écija, D. (2023). Generating antiaromaticity in polycyclic conjugated hydrocarbons by thermally selective skeletal rearrangements at interfaces. *Nature Synthesis*. 2 (12): 1159-1170. DOI: 10.1038/s44160-023-00390-8

**958.** Pérez-Granados, C.; Acebes, P.; Franco, L.; Llusia, D.; Morales, M.B. (2023). Olive grove intensification negatively affects wintering bird communities in central Spain. *Basic and Applied Ecology*. 70: 27-37. DOI: 10.1016/j.baae.2023.04.005 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707433>

**959.** Pérez-Granados, C.; Bota, G.; Gómez-Catasús, J.; Pla, M.; Barrero, A.; Sáez-Gómez, P.; Reverter, M.; López-Iborra, G.M.; Giralt, D.; Bustillo-de la Rosa, D.; Zurdo, J.; Traba, J. (2023). Short-term impact of an extreme weather event on the threatened Dupont's Lark *Chersophilus duponti*. *Bird Conservation International*. 33: e53. DOI: 10.1017/S0959270923000035 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707980>

**960.** Pérez-Ramírez, I.; Requena-Mullor, J.M.; Castro, A.J.; García-Llorente, M. (2023). Land transformation changes people's values of ecosystem services in Las Vegas agrarian landscapes of Madrid Spain. *Land Use Policy*. 134: 106921. DOI: 10.1016/j.landusepol.2023.106921 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709329>

**961.** Pérez-Sanz, A.; Millán, R.; Sierra, M.J.; Schmid, T.; García, G. (2023). Use of genus *cistus* in phytotechnologies: application in a closed mercury mine. *Land*. 12 (8): 1533. DOI: 10.3390/land12081533 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708609>

**962.** Pernas-Pleite, C.; Conejo-Martínez, A.M.; Freire, P.F.; Hazen, M.J.; Marín, I.; Abad, J.P. (2023). Microalga broths synthesize antibacterial and non-cytotoxic silver nanoparticles showing synergy with antibiotics and bacterial ROS induction and can be reused for successive AgNP batches. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (22): 16183. DOI: 10.3390/ijms242216183 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713592>

**963.** Peropadre, A.; Vega-Cuesta, P.; Fernández Freire, P.; Pulido, D.; Carriere, M.; de Celis, J.F. (2023). Complementary in vitro and in vivo strategies to assess the biological effects of the nano-enabled food additives E171 and E551. *Environmental Science-Nano*. 10 (5): 1394-1412. DOI: 10.1039/d3en00009e [Q1]

**964.** Petropoulos, V.; Uboldi, L.; Maiuri, M.; Cerullo, G.; Martínez-Fernández, L.; Balanikas, E.; Markovitsi, D. (2023). Effect of the DNA polarity on the relaxation of its electronic excited states. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 14 (45): 10219-10224. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.3c02580 [D2]

**965.** Picca, G.; Plaza, C.; Madejón, E.; Panettieri, M.; (2023). Compositing of coffee silverskin with carbon rich materials leads to high quality soil amendments. *Waste and Biomass Valorization*. 14 (1): 297-307. DOI: 10.1007/s12649-022-01879-7 [Q3]

**966.** Piniella, D.; Canseco, A.; Vidal, S.; Xiol, C.; de Bustamante, A.D.; Martí-Carrera, I.; Armstrong, J.; Bastolla, U.; Zafra, F. (2023). Experimental and bioinformatic insights into the effects of

epileptogenic variants on the function and trafficking of the GABA transporter GAT-1. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (2): 955. DOI: 10.3390/ijms24020955 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706682>

**967.** Piniella, D.; Zafra, F. (2023). Functional crosstalk of the glycine transporter GlyT1 and NMDA receptors. *Neuropharmacology*. 232: 109514. DOI: 10.1016/j.neuropharm.2023.109514 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/711002>

**968.** Piotrowski, W.M.; Marín, R.; Szymczak, M.; Rodríguez, E.M.; Ortgies, D.H.; Rodríguez-Sevilla, P.; Bolek, P.; Dramicanin, M.D.; Jaque, D.; Marciniak, L. (2023). Critical evaluation of the thermometric performance of ratiometric luminescence thermometers based on Ba-3(VO<sub>4</sub>)(2):Mn<sup>5+</sup>,Nd<sup>3+</sup> for deep-tissue thermal imaging. *Journal of Materials Chemistry C*. 11 (20): 6713-6723. DOI: 10.1039/d3tc00249g [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708721>

**969.** Piotrowski, W.M.; Marín, R.; Szymczak, M.; Rodríguez, E.M.; Ortgies, D.H.; Rodríguez-Sevilla, P.; Dramicanin, M.D.; Jaque, D.; Marciniak, L. (2023). Mn<sup>5+</sup> lifetime-based thermal imaging in the optical transparency windows through skin-mimicking tissue phantom. *Advanced Optical Materials*. 11 (3): 2202366. DOI: 10.1002/adom.202202366 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706754>

**970.** Pizarro, D.; Romero, I.; Pérez-Mies, B.; Redondo, A.; Caniego-Casas, T.; Carretero-Barrio, I.; Cristóbal, E.; Gutiérrez-Pecharromán, A.; Santaballa, A.; D'Angelo, E.; Hardisson, D.; Vieites, B.; Matías-Guiu, X.; Estévez, P.; Guerra, E.; Prat, J.; Poveda, (2023). The prognostic significance of tumor-infiltrating lymphocytes, PD-L1, BRCA mutation status and tumor mutational burden in early-stage high-grade serous ovarian carcinoma-a study by the spanish group for ovarian cancer research (GEICO). *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (13): 11183. DOI: 10.3390/ijms241311183 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708464>

**971.** Planillo, A.; Viñuela, J.; Malo, J.E.; García, J.T.; Acebes, P.; Santamaría, A.E.; Domínguez, J.C.; Olea, P.P. (2023). Addressing phase of population cycle and spatial scale is key to understand vole abundance in crop field margins: Implications for managing a cyclic pest species. *Agriculture Ecosystems and Environment*. 345: 108306. DOI: 10.1016/j.agee.2022.108306 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/710340>

**972.** Platzer, B.; Ghazal, B.; Marinas, V.; Labella, J.; Martínez-Díaz, M.V.; Maksheed, S.; Guldi, D.M.; Torres, T.; (2023). A novel electron donor-acceptor carbazole-zn(ii)phthalocyanine - perfluorinated subphthalocyanine conjugate: synthesis, characterization, and photoinduced electron-transfer. *Chemphotochem*. 7 (1): e202200213. DOI: 10.1002/cptc.202200213 [Q3] <http://hdl.handle.net/10486/705445>

**973.** Png-González, L.; Comas-González, R.; Calvo-Manazza, M.; Follana-Berná, G.; Ballesteros, E.; Díaz-Tapia, P.; Falcón, J.M.; Raso, J.E.G.; Gofas, S.; González-Porto, M.; López, E.; Ramos-Esplá, A.A.; Velasco, E.; Carbonell, A. (2023). Updating the national baseline of non-indigenous species in spanish marine waters. *Diversity*. 15 (5): 630. DOI: 10.3390/d15050630 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708753>

**974.** Pola Pérez, M.; Junqueira de Azevedo Tibirica, Y.; Cervera Currado, J.L. (2023). Psychedelics sea slugs: Observations on colour ontogeny in two nudibranch species from the genus *Nembrotha* (Doridina: Polyceridae). *Scientia Marina*. 87 (3): e072. DOI: 10.3989/scimar.05371.072 [Q4]

<http://hdl.handle.net/10486/714425>

**975.** Pola, M.; Miguel-González, M.; Paz-Sedano, S. (2023). New contributions to the subfamily Polycerinae (Nudibranchia, Polyceridae): description of three new species and one new genus. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. 103: e76. DOI: 10.1017/S0025315423000607 [Q3]

**976.** Polo, P.; Valenzuela, N.T.; Muñoz-Reyes, J.A.; Ruiz-Pérez, I.; Rodríguez-Sickert, C.; Matellano, M.; Fernández-Martínez, A.B.; Pita, M. (2023). Androgen receptor gene and sociosexuality. Does fighting ability moderate the effect of genetics in reproductive strategies? *Current Psychology*. 42: 31519-31527. DOI: 10.1007/s12144-022-04139-y [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/709255>

**977.** Polo-Cavia, N.; Arribas, R.; Caballero-Díaz, C.; Baltanás, A.; Gómez-Mestre, I. (2023). Widespread learned predator recognition to an alien predator across populations in an amphibian species. *Scientific Reports*. 13 (1): 14599. DOI: 10.1038/s41598-023-41624-1 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709994>

**978.** Pomedá-Gutiérrez, F.; Begona García, M.; Leo, M.; Fernández-Mazuecos, M.; Lamrani Alaoui, M.; Terrab, A.; Vargas, P.; (2023). The Pyrenees as a cradle of plant diversity: phylogeny, phylogeography and niche modeling of *Saxifraga longifolia*. *Journal of Systematics and Evolution*. 61 (2): 253-272. DOI: 10.1111/jse.12917 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707798>

**979.** Portz, L.C.; Torres, Y.S.P.; Manzolli, R.P. (2023). Coast Change: understanding sensitivity to beach loss for coastal tourism in the Colombian Caribbean. *Sustainability*. 15 (18): 13903. DOI: 10.3390/su151813903 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/713805>

**980.** Postigo, C.; Moreno-Merino, L.; López-García, E.; López-Martínez, J.; de Alda, M.L. (2023). Human footprint on the water quality from the northern Antarctic Peninsula region. *Journal of Hazardous Materials*. 453: 131394. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2023.131394 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707872>

**981.** Potapov, A.M.; Pedrosa, A.M. de la; Lucíañez Sánchez, M.J. (2023). Globally invariant metabolism but density-diversity mismatch in springtails. *Nature Communications*. 14 (2023): 674. DOI: 10.1038/s41467-023-36216-6 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715094>

**982.** Poza-Viejo, L.; Redondo-Nieto, M.; Matías, J.; Granado-Rodríguez, S.; Maestro-Gaitán, I.; Cruz, V.; Olmos, E.; Bolaños, L.; Reguera, M. (2023). Shotgun proteomics of quinoa seeds reveals chitinases enrichment under rainfed conditions. *Scientific Reports*. 13 (1): 4951. DOI: 10.1038/s41598-023-32114-5 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707957>

**983.** Pranjali, P.; González-Vázquez, J.; Bello, R.Y.; Martín, F. (2023). Resonant photoionization of CO<sub>2</sub> up to the fourth ionization threshold. *Journal of Physical Chemistry A*. 128 (1): 182-190. DOI: 10.1021/acs.jpca.3c06947 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/710937>

**984.** Previato, E.; Rueda, S.L.; Zurro, M.A. (2023). Burchsnall–Chaundy polynomials for matrix ODOs and Picard–Vessiot Theory. *Physica D-Nonlinear Phenomena*. 453: 133811. DOI: 10.1016/j.physd.2023.133811 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708613>

**985.** Prieto-Castrillo, F.; Rodríguez-Rastrero, M.; Yunta, F.; Borondo, F.; Borondo, J. (2023). Disentangling Jenny's equation by machine learning. *Scientific Reports*. 13 (1): 20916. DOI: 10.1038/s41598-023-44171-x [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713638>

**986.** Prucnal, S.; Gago, R.; Calatayud, D.G.; Rebohle, L.; Liedke, M.O.; Butterling, M.; Wagner, A.; Helm, M.; Zhou, S.Q. (2023). TiO<sub>2</sub> phase engineering by millisecond range annealing for highly efficient photocatalysis. *Journal of Physical Chemistry C*. 127 (26): 12686-12694. DOI: 10.1021/acs.jpcc.3c01165 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708573>

**987.** Pucher, T.; Bastante, P.; Parenti, F.; Xie, Y.; Dimaggio, E.; Fiori, G.; Castellanos-Gómez, A. (2023). Biodegradable albumen dielectrics for high-mobility MoS<sub>2</sub> phototransistors. *Npj 2d Materials and Applications*. 7 (1): 73. DOI: 10.1038/s41699-023-00436-7 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713816>

**988.** Qaramaleki, S.V.; Mohedano, A.F.; Coronella, C.J. (2023). Phosphorus recovery from aqueous product of hydrothermal carbonization of cow manure. *Waste Management*. 168: 301-310. DOI: 10.1016/j.wasman.2023.06.013 [Q1]

**989.** Quaini, A.; Qin, X.; Tai, X.; Zuazua, E. (2023). Special issue dedicated to the memory of professor Roland Glowinski. *Annals of Mathematical Sciences and Applications*. 8 (3): 407-409. [Q4]

**990.** Quesada, A. (2023). Ciencia en colaboración en el Ártico. *Cuadernos de Estrategia*. (218): 157-184.

**991.** Quintanilla, M. (2023). Thermometry on individual nanoparticles highlights the impact of bimetallic interfaces. *Nature Communications*. 14 (1): 3812. DOI: 10.1038/s41467-023-38983-8 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713714>

**992.** Rahali, A.; Almeida-Marrero, V.; de la Escosura, A.; Torres, T.; Abderrahim, R. (2023). Novel series of peripherally phthalocyanines (Zn, Pd and Cu): spectroscopic studies. *Letters in Organic Chemistry*. 20 (7): 647-656. DOI: 10.2174/1570178620666221227162819 [Q4]

**993.** Rai, S.; Bijlsma, K.I.; Poirier, L.; de Wit, E.; Assink, L.; Lassise, A.; Rabadán, I.; Méndez, L.; Sheil, J.; Versolato, O.O.; Hoekstra, R. (2023). Evidence of production of keV Sn<sup>+</sup> ions in the H<sub>2</sub> buffer gas surrounding an Sn-plasma EUV source. *Plasma Sources Science and Technology*. 32 (3): 035006. DOI: 10.1088/1361-6595/acc274 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707727>

**994.** Raichoor, A.; (...); García-Bellido, J.; (2023). Target selection and validation of DESI emission line galaxies. *Astronomical Journal*. 165 (3): 126. DOI: 10.3847/1538-3881/acb213 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707773>

**995.** Ramadán, R.; Martín-Palma, R.J. (2023). Precise calculation of the optical constants of self-standing nanoporous silicon layers. *Silicon*. 15 (10): 4391-4395. DOI: 10.1007/s12633-023-02358-x [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/712376>

- 996.** Ramírez, R.; Tarazona, P.; Chacón, E.; Herrero, C.P. (2023). Crystalline membranes under stress: A Monte Carlo study based on the Nelson-Peliti Hamiltonian. *Physical Review B*. 108,0 (16): 165417. DOI: 10.1103/PhysRevB.108.165417 [Q2]
- 997.** Ramírez-Barroso, S.; Romeo-Gella, F.; Fernández-García, J.M.; Feng, S.; Martínez-Fernández, L.; García-Fresnadillo, D.; Corral, I.; Martín, N.; Wannemacher, R. (2023). Curved nanographenes: multiple emission, thermally activated delayed fluorescence, and non-radiative decay. *Advanced Materials*. 35 (38): 2212064. DOI: 10.1002/adma.202212064 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708719>
- 998.** Ramiro-Cortijo, D.; Singh, P.; Carrillo, G.H.; Gila-Díaz, A.; Martín-Cabrejas, M.A.; Martín, C.R.; Arribas, S.M. (2023). Association of maternal body composition and diet on breast milk hormones and neonatal growth during the first month of lactation. *Frontiers in Endocrinology*. 14: 1090499. DOI: 10.3389/fendo.2023.1090499 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707581>
- 999.** Ramón-Laca, A.; Gallego, R.; Nichols, K.M. (2023). Affordable de novo generation of fish mitogenomes using amplification-free enrichment of mitochondrial DNA and deep sequencing of long fragments. *Molecular Ecology Resources*. 23 (4): 818-832. DOI: 10.1111/1755-0998.13758 [Q1]
- 1000.** Ramón-Martínez, D.; Seoane, J. (2023). Changes in thermal niche position and breadth of bird assemblages in Spain in relation to increasing temperatures. *Journal of Biogeography*. 51 (5): 783-796. DOI: 10.1111/jbi.14779 [Q1]
- 1001.** Ramos Ruiz, M.A.; Jiménez Ferrer, M.I.; Velasco, E. (2023). Física y ciencia de los materiales en clave multidisciplinar: El Instituto Universitario Nicolás Cabrera. *Encuentros Multidisciplinares*. 25 (74 (Mayo-Agosto)): 12.
- 1002.** Ramos-Carreño, C.; Torrecilla, J.L. (2023). dcor: Distance correlation and energy statistics in Python. *SoftwareX*. 22: 101326. DOI: 10.1016/j.softx.2023.101326 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708445>
- 1003.** Ramos-Gutiérrez, I.; Lima, H.; Vilela, B.; Molina-Venegas, R. (2023). A generalized framework to expand incomplete phylogenies using non-molecular phylogenetic information. *Global Ecology and Biogeography*. 32 (10): 1707-1716. DOI: 10.1111/geb.13733 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708468>
- 1004.** Rebollo-Hernanz, M.; Aguilera, Y.; Gil-Ramírez, A.; Benítez, V.; Cañas, S.; Braojos, C.; Martín-Cabrejas, M.A. (2023). Biorefinery and stepwise strategies for valorizing coffee by-products as bioactive food ingredients and nutraceuticals. *Applied Sciences-Basel*. 13 (14): 8326. DOI: 10.3390/app13148326 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/711664>
- 1005.** Regadío García, M.; Navarro, J.; Moreno, J.M.; Cuevas Rodríguez, J. (2023). Mezclas de residuos con bentonita para impermeabilizar vertederos. *Macla: Revista de la Sociedad Española de Mineralogía*. (27): 119-120.
- 1006.** Reguera, D.; de Pablo, P.J.; Abrescia, N.G.A.; Mateu, M.G.; Hernández-Rojas, J.; Castón, J.R.; San Martín, C. (2023). Physical virology in Spain. *Biophysica*. 3 (4): 598-619. DOI: 10.3390/biophysica3040041
- 1007.** Revel, A.; Wu, J.; Iwasaki, H.; Ash, J.; Bazin, D.; Brown, B.A.; Chen, J.; Elder, R.; Farris, P.;

Gade, A.; Grinder, M.; Kobayashi, N.; Li, J.; Longfellow, B.; Mijatović, T.; Pereira, J.; Poves, A.; Sánchez, A.; Shimizu, N.; Spieker, M.; Utsuno, Y.; Weiss (2023). Large collectivity in  $^{29}\text{Ne}$  at the boundary of the island of inversion. *Physics Letters B*. 838: 137704. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.137704 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707026>

**1008.** Reverter, M.; (...); Barrero, A.; Bustillo-de la Rosa, D.; Gómez-Catasús, J.; Sáez-Gómez, P.; Santos-Torres, A.; Zurdo, J.; Traba, J. (2023). Range contraction and population decline of the european dupont's lark population. *Diversity*. 15 (8): 928. DOI: 10.3390/d15080928 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708656>

**1009.** Revilla-Cuesta, A.; Abajo-Cuadrado, I.; Medrano, M.; Salgado, M.M.; Avella, M.; Rodríguez, M.T.; García-Calvo, J.; Torroba, T. (2023). Silica nanoparticle/fluorescent dye assembly capable of ultrasensitively detecting airborne triacetone triperoxide: proof-of-concept detection of improvised explosive devices in the workroom. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 15 (26): 32024-32036. DOI: 10.1021/acsami.3c05931 [Q1]

**1010.** Revuelta, F.; Arranz, F.J.; Benito, R.M.; Borondo, F. (2023). Unraveling the highly nonlinear dynamics of KCN molecular system using Lagrangian descriptors. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 123: 107265. DOI: 10.1016/j.cnsns.2023.107265 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707709>

**1011.** Ribeiro, A.L.; Sánchez, M.; Bosch, S.; Berenguer, J.; Hidalgo, A. (2023). Stabilization of enzymes by using thermophiles. *Methods in Molecular Biology*. 2704: 313-328. DOI: 10.1007/978-1-0716-3385-4\_19

**1012.** Rillig, M.C.; van der Heijden, M.G.A.; Berdugo, M.; Liu, Y.R.; Riedo, J.; Sanz-Lazaro, C.; Moreno-Jiménez, E.; Romero, F.; Tedersoo, L.; Delgado-Baquerizo, M. (2023). Increasing the number of stressors reduces soil ecosystem services worldwide. *Nature Climate Change*. 13 (5): 478-483. DOI: 10.1038/s41558-023-01627-2 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707871>

**1013.** Riquelme, W.; Ávila, S.; García-Bellido, J.; Porredon, A.; Ferrero, I.; Chan, K.C.; Rosenfeld, R.; Camacho, H.; Adame, A.G.; Rosell, A.C.; Croce, M.; De Vicente, J.; Eifler, T.; Elvin-Poole, J.; Fang, X.; Krause, E.; Monroy, M.R.; Ross, A.J.; Sánchez, E. (2023). Primordial non-Gaussianity with angular correlation function: integral constraint and validation for DES. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 523 (1): 603-619. DOI: 10.1093/mnras/stad1429 [Q1]

**1014.** Rocha, U.; Silva, G.C.; Sales, M.V.S.; D'Amato, F.O.S.; Leite, A.C.R.; Silva, G.T. (2023). Advancing Raman spectroscopy of erythrocytes with 3D-printed acoustofluidic devices. *Applied Physics Letters*. 123 (3): 034105. DOI: 10.1063/5.0145565 [Q2]

**1015.** Rocher, A.; Ruhlmann-Kleider, V.; Burtin, E.; Yuan, S.H.; de Mattia, A.; Ross, A.J.; Aguilar, J.; Ahlen, S.; Alam, S.; Bianchi, D.; Brooks, D.; Cole, S.; Dawson, K.; de la Macorra, A.; Doel, P.; Eisenstein, D.J.; Fanning, K.; Forero-Romero, J.E.; Garrison (2023). The DESI One-Percent survey: exploring the Halo Occupation Distribution of Emission Line Galaxies with AbacusSummit simulations. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2023 (10): 016. DOI: 10.1088/1475-7516/2023/10/016 [Q1]

**1016.** Rodrigues, L.; Budai, A.; Elsgaard, L.; Hardy, B.; Keel, S.G.; Mondini, C.; Plaza, C.; Leifeld, J. (2023). The importance of biochar quality and pyrolysis yield for soil carbon sequestration in practice. *European Journal of Soil Science*. 74 (4): e13396. DOI: 10.1111/ejss.13396 [Q2]

- 1017.** Rodríguez Gómez, J.M; Maestro-Gaitán, I.; Calvo Magro, P.; Cruz Sobrado, V.; Reguera Blázquez. M.; Matías Prieto. J. (2023). Unique nutritional features that distinguish *Amaranthus cruentus* L. and *Chenopodium quinoa* Willd seeds. *Food Research International*. 164: 112160. DOI: 10.1016/j.foodres.2022.112160 [Q1]
- 1018.** Rodríguez, B.; Suárez-Pérez, A.; Méndez, C.; Acosta, Y.; Rodríguez, A. (2023). Numbers of seabirds attracted to artificial lights should not be the only indicator of population trends. *Animal Conservation*. 26 (4): 425-427. DOI: 10.1111/acv.12849 [Q1]
- 1019.** Rodríguez, C.; Torres-Costa ; Bittner, A.M.; Morin, S.; Castresana, M.C.; Chiriaev, S.; Modin, E.; Chuvilin, A.; Silván, M.M. (2023). Electron microscopy approach to the wetting dynamics of single organosilanized mesopores. *Iscience*. 26 (10): 107981. DOI: 10.1016/j.isci.2023.107981 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712063>
- 1020.** Rodríguez, L.; Di Venosa, G.; Rivas, M.A.; Juarranz, A.; Sanz-Rodríguez, F.; Casas, A. (2023). Ras-transfected human mammary tumour cells are resistant to photodynamic therapy by mechanisms related to cell adhesion. *Life Sciences*. 314: 121287. DOI: 10.1016/j.lfs.2022.121287 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707582>
- 1021.** Rodríguez-Espinosa, M.J.; Rodríguez, J.M.; Castón, J.R.; de Pablo, P.J. (2023). Mechanical disassembly of human picobirnavirus like particles indicates that cargo retention is tuned by the RNA-coat protein interaction. *Nanoscale Horizons*. 8 (12): 1665-1676. DOI: 10.1039/d3nh00195d [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709549>
- 1022.** Rodríguez-Fernández, J.E.; Rojo, M.; Avilés-Moreno, J.R.; Ocón, P. (2023). Clean H<sub>2</sub> production by lignin-assisted electrolysis in a polymer electrolyte membrane flow reactor. *Materials*. 16 (9): 3525. DOI: 10.3390/ma16093525 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707869>
- 1023.** Rodríguez-Guzmán, R.; Robledo, L.M. (2023). Beyond-mean-field description of octupolarity in dysprosium isotopes with the Gogny-D1M energy density functional. *Physical Review C*. 108 (2): 24301. DOI: 10.1103/PhysRevC.108.024301 [Q2]
- 1024.** Rodríguez-Guzmán, R.; Robledo, L.M.; Jiménez-Hoyos, C.A.; Hernández, N.C. (2023). Least action description of dynamic pairing correlations in the fission of curium and californium isotopes based on the Gogny energy density functional. *Physical Review C*. 107 (4): 044307. DOI: 10.1103/PhysRevC.107.044307 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707914>
- 1025.** Rodríguez-Llorente, D.; Hernández, E.; Gutiérrez-Sánchez, P.; Navarro, P.; Águeda, V.I.; Álvarez-Torrellas, S.; García, J.; Larriba, M. (2023). Extraction of pharmaceuticals from hospital wastewater with eutectic solvents and terpenoids: Computational, experimental, and simulation studies. *Chemical Engineering Journal*. 451: 138544. DOI: 10.1016/j.cej.2022.138544 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708385>
- 1026.** Rodríguez-Llorente, D.; Martín-Gutiérrez, D.; Suárez-Rodríguez, P.; Navarro, P.; Álvarez-Torrellas, S.; García, J.; Larriba, M. (2023). Sustainable recovery of phenolic antioxidants from real olive vegetation water with natural hydrophobic eutectic solvents and terpenoids. *Environmental Research*. 220: 115207. DOI: 10.1016/j.envres.2022.115207 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708438>

**1027.** Rodríguez-Luna, A.; Zamarrón, A.; Juarranz, A.; González, S. (2023). Clinical applications of polypodium leucotomos (Fernblock®): an update. *Life*. 13 (7): 1513. DOI: 10.3390/life13071513 [Q1]

**1028.** Rodríguez-Pacheco, R.; García, G.; Caparrós-Ríos, A.V.; Robles-Arenas, V.; García-García, C.; Milán, R.; Pérez-Sanz, A.; Alcolea-Rubio, L.A. (2023). Mineralogy, geochemistry and environmental hazards of different types of mining waste from a former mediterranean metal mining area. *Land*. 12 (2): 499. DOI: 10.3390/land12020499 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707776>

**1029.** Rodríguez-Pascua, M.A.; Perucha, M.A.; Silva, P.G.; Córdoba, A.J.M.; Giner-Robles, J.L.; Élez, J.; Bardají, T.; Roquero, E.; Sánchez-Sánchez, Y. (2023). Archaeoseismological evidence of seismic damage at Medina Azahara (Córdoba, Spain) from the early 11th century. *Applied Sciences-Basel*. 13 (3): 1601. DOI: 10.3390/app13031601 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706575>

**1030.** Rodríguez-Rastrero, M.; Suárez, C.E.; Ortega, A.; Cuevas, J.; Fernández, R. (2023). Geochemical anomalies in soils and surface waters in an area adjacent to a long-used controlled municipal landfill. *Sustainability*. 15 (23): 16280. DOI: 10.3390/su152316280 [Q2]

**1031.** Rodríguez-Sevilla, P.; Spicer, G.; Sagera, A.; Adam, A.P.; Efeyan, A.; Jaque, D.; Thompson, S.A. (2023). Bias in intracellular luminescence thermometry: the case of the green fluorescent protein. *Advanced Optical Materials*. 11 (11): 2201664. DOI: 10.1002/adom.202201664 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706574>

**1032.** Rodríguez-Tapiador, M.I.; Jiménez-Suárez, A.; Lama, A.; Gordillo, N.; Asensi, J.M.; del Rosario, G.; Merino, J.; Bertomeu, J.; Agarwal, A.; Fernández, S. (2023). Effects of deposition temperature and working pressure on the thermal and nanomechanical performances of stoichiometric cu<sub>3</sub>n: an adaptable material for photovoltaic applications. *Nanomaterials*. 13 (22): 2950. DOI: 10.3390/nano13222950 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/713542>

**1033.** Roldán-Piñero, C.; Romero-Muñiz, C.; Díez-Pérez, I.; Vilhena, J.G.; Pérez, R.; Cuevas, J.C.; Zotti, L.A. (2023). Efficient electron hopping transport through azurin-based junctions. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 14 (49): 11242-11249. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.3c02702 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709595>

**1034.** Rollano, V.; de Ory, M.C.; Gómez, A.; González, E.M.; Pribulová, Z.; Marcin, M.; Samuely, P.; Sánchez-Santolino, G.; Torres-Pardo, A.; Mompean, F.; García-Hernández, M.; Guillamon, I.; Suderow, H.; Menghini, M.; Vicent, J.L. (2023). Enhancement of vortex liquid phase and reentrant behavior in NiBi<sub>3</sub> single crystals. *Superconductor Science and Technology*. 36 (4): 045012. DOI: 10.1088/1361-6668/acbe74 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/712385>

**1035.** Romero, A.F.; Tomey, R.; Ocón, P.; Valenciano, J.; Fricke, H. (2023). Improvement of positive plate grid corrosion resistance through two methods of boric acid addition to lead-acid battery electrolyte. *Journal of Energy Storage*. 72: 108302. DOI: 10.1016/j.est.2023.108302 [Q1]

**1036.** Romero, M.; Corcho-Caballero, P.; Millán-Irigoyen, I.; Mollá, M.; Ascasibar, Y. (2023). Predicting interstellar radiation fields from chemical evolution models. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 521 (2): 1727-1740. DOI: 10.1093/mnras/stad454 [Q1]



- 1037.** Romero, V.; Ruiz, F.; Prudencio, M.I.; Muñoz, J.M.; Vidal, J.R.; Gómez, P.; Abad, M.; Izquierdo, T.; Días, M.I.; Marqués, R.; Rodrigues, A.L.; Cáceres, L.M.; González-Regalado, M.L.; Pozo, M.; Toscano, A.; Arroyo, M. (2023). Rare earth elements as statistical sentinels of pollution and paleoenvironments?: Application to a highly polluted estuary in southwestern Spain. *Marine Pollution Bulletin*. 186: 114419. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2022.114419 [Q1]
- 1038.** Romero-Blanco, A.; Castro-Díez, P.; Lázaro-Lobo, A.; Molina-Venegas, R.; Cruces, P.; Pyšek, P. (2023). Searching for predictors of the variability of impacts caused by non-native trees on regulating ecosystem services worldwide. *Science of the Total Environment*. 877: 162961. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.162961 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706801>
- 1039.** Romero-Carramiñana, I.; Esparza-Moltó, P.B.; Domínguez-Zorita, S.; Nuevo-Tapioles, C.; Cuezva, J.M. (2023). IF1 promotes oligomeric assemblies of sluggish ATP synthase and outlines the heterogeneity of the mitochondrial membrane potential. *Commun Biol*. 6 (1): 836. DOI: 10.1038/s42003-023-05214-1 [Q1]
- 1040.** Römling, A.L.E.; Vivas-Viaña, A.; Muñoz, C.S.; Kamra, A. (2023). Resolving nonclassical magnon composition of a magnetic ground state via a qubit. *Physical Review Letters*. 131 (14): 143602. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.143602 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/709280>
- 1041.** Romo, H.; García-Barros, E.; Wilson, R.J.; Mateo, R.G.; Munguira, M.L. (2023). Modelling the scope to conserve an endemic-rich mountain butterfly taxon in a changing climate. *Insect Conservation and Diversity*. 16 (4): 451-467. DOI: 10.1111/icad.12636 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706927>
- 1042.** Ronquillo, C.; Stropp, J.; Medina, N.G.; Hortal, J. (2023). Exploring the impact of data curation criteria on the observed geographical distribution of mosses. *Ecology and Evolution*. 13 (12): e10786. DOI: 10.1002/ece3.10786 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/713516>
- 1043.** Ruano, L.; Mandado, M.; Nogueira, J.J. (2023). Automatic characterization of drug/amino acid interactions by energy decomposition analysis. *Theoretical Chemistry Accounts*. 12 (6): 55. DOI: 10.1007/s00214-023-02997-8 [Q4]  
<http://hdl.handle.net/10486/707534>
- 1044.** Rubio, P.; Salazar, A.; Durán-Sampedro, G.; de la Torre, G. (2023). Synthesis, aggregation, and photophysical properties of amphiphilic BODIPY-Pt(II) metallacycles. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. 27 (1): 583-590. DOI: 10.1142/S1088424623500414 [Q4]
- 1045.** Rubio-Ferrera, I.; Clarembaux-Badell, L.; Baladrón-de-Juan, P.; Berrocal-Rubio, M.A.; Thor, S.; Cobeta, I.M.; Benito-Sipos, J. (2023). Specification of the *Drosophila* Orcokinin A neurons by combinatorial coding. *Cell and Tissue Research*. 391 (2): 269-286. DOI: 10.1007/s00441-022-03721-x [Q3]
- 1046.** Ruiz, A. (2023). Between closeness and distance. Insights into how multilingual authors engage with their literary writing process. *Revista de Filología Alemana*. 31: 188-190. DOI: 10.5209/rfal.91355
- 1047.** Ruiz, A.I.; Ruiz-García, C.; Ruiz-Hitzky, E. (2023). From old to new inorganic materials for advanced applications: The paradigmatic example of the sepiolite clay mineral. *Applied Clay Science*. 235: 106874. DOI: 10.1016/j.clay.2023.106874 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/707449>

**1048.** Ruiz, C.B.; Toribio-Vázquez, C.; Fernández-Pascual, E.; Ríos, E.; Serrano, A.R.; Dorrego, J.M.A.; de Francisco, M.G.; Moreno, J.A.; Valor, P.C.; Martínez-Piñeiro, L. (2023). Repair of traumatic urethral strictures: La Paz university hospital experience. *Journal of Clinical Medicine*. 12 (1): 54. DOI: 10.3390/jcm12010054 [Q1]

**1049.** Ruiz-Balet, D.; Zuazua, E. (2023). Neural ODE control for classification, approximation, and transport. *Siam Review*. 65 (3): 735-773. DOI: 10.1137/21M1411433 [Q1]

**1050.** Ruiz-Hitzky, E.; Ruiz-García, C.; Wang, X.Y. (2023). MXenes and Clay Minerals in the Framework of the 2D Organic-Inorganic Hybrid Nanomaterials. *Chemistry of Materials*. 35 (24): 10295-10315. DOI: 10.1021/acs.chemmater.3c01759 [Q2]

**1051.** Ruiz-Hitzky, E.; Ruiz-García, C.; Wang, X.Y. (2023). MXenes vs. clays: emerging and traditional 2D layered nanoarchitectonics. *Nanoscale*. 15 (47): 18959-18979. DOI: 10.1039/d3nr03037g [Q1]

**1052.** Ruiz-Hueso, R.; Salamanca-Bautista, P.; Quesada-Simón, M.A.; Yun, S.; Conde-Martel, A.; Morales-Rull, J.L.; Suárez-Gil, R.; García-García, J.A.; Llàcer, P.; Fonseca-Aizpuru, E.M.; Amores-Arriaga, B.; Martínez-González, A.; Armengou-Arxe, A.; Peña-Somovil (2023). Estimating the prevalence of cardiac amyloidosis in old patients with heart failure—barriers and opportunities for improvement: the PREVAMIC study. *Journal of Clinical Medicine*. 12 (6): 2273. DOI: 10.3390/jcm12062273 [Q1]

**1053.** Ruvira, S.; Rodríguez-Rodríguez, P.; Cañas, S.; Ramiro-Cortijo, D.; Aguilera, Y.; Muñoz-Valverde, D.; Arribas, S.M. (2023). Evaluation of parameters which influence voluntary ingestion of supplements in rats. *Animals*. 13 (11): 1827-1840. DOI: 10.3390/ani13111827 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708479>

**1054.** Ruvira, S.; Rodríguez-Rodríguez, P.; Ramiro-Cortijo, D.; Martín-Trueba, M.; Martín-Cabrejas, M.A.; Arribas, S.M. (2023). Cocoa shell extract reduces blood pressure in aged hypertensive rats via the cardiovascular upregulation of endothelial nitric oxide synthase and nuclear factor (erythroid-derived 2)-like 2 protein expression. *Antioxidants*. 12 (9): 1698. DOI: 10.3390/antiox12091698 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/711983>

**1055.** Sáez-Blázquez, R.; de Bernardis, D.; Feist, J.; Rabl, P. (2023). Can we observe nonperturbative vacuum shifts in cavity QED. *Physical Review Letters*. 131 (1): 013602. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.013602 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708616>

**1056.** Salagre, E.; Segovia, P.; González-Barrio, M.A.; Jugovac, M.; Moras, P.; Pis, I.; Bondino, F.; Pearson, J.; Wang, R.S.; Takeuchi, I.; Fuller, E.J.; Talin, A.A.; Mascaraque, A.; Michel, E.G. (2023). Physical delithiation of epitaxial LiCoO<sub>2</sub> battery cathodes as a platform for surface electronic structure investigation. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 15 (30): 36224-36232. DOI: 10.1021/acsami.3c06147 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708446>

**1057.** Sala-Mirete, A.; López, E.; Fernández-Alias, A.; Sánchez-Fernández, O.; Marcos, C.; Pérez-Ruzafa, A. (2023). *Leodamas australiensis* (Hartmann-Schröder, 1979) (Polychaeta, Orbiniidae), a new alien species in the Mediterranean, and its ecology in the Mar Menor coastal lagoon (SE Spain). *Bioinvasions Records*. 12 (4): 993-1013. DOI: 10.3391/bir.2023.12.4.13 [Q3]

<http://hdl.handle.net/10486/712197>

**1058.** Sala-Mirete, A.; López, E.; Sánchez-Fernández, O.; Marcos, C.; Pérez-Ruzafa, A. (2023). First records of non-indigenous *Timarete caribous* (Grube, 1859) (Polychaeta; Cirratulidae) in the Western Mediterranean, and its ecology in the Mar Menor (Murcia, SE Spain). *Bioinvasions Records*. 12 (1): 167-185. DOI: 10.3391/bir.2023.12.1.14 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/707498>

**1059.** Salazar, A.; Moreno-Simoni, M.; Kumar, S.; Labella, J.; Torres, T.; de la Torre, G. (2023). Supramolecular subphthalocyanine cage as catalytic container for the functionalization of fullerenes in water. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 62 (44): e202311255. DOI: 10.1002/anie.202311255 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708966>

**1060.** Salgado, B.; Sastre, I.; Bullido, M.J.; Aldudo, J. (2023). Herpes simplex virus type 1 induces AD-like neurodegeneration markers in human progenitor and differentiated renecl VM cells. *Microorganisms*. 11 (5): 1205. DOI: 10.3390/microorganisms11051205 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707939>

**1061.** Salmerón-Sánchez, I.; Bakvand, P.M.; Shirole, A.; Avilés-Moreno, J.R.; Ocón, P.; Jannasch, P.; Lindström, R.W.; Khataee, A. (2023). Zwitterionic poly(terphenylene piperidinium) membranes for vanadium redox flow batteries. *Chemical Engineering Journal*. 474: 145879. DOI: 10.1016/j.cej.2023.145879 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714178>

**1062.** Salpin, J.Y.; Haldys, V.; Guillemin, J.C.; Mó, O.; Yáñez, M.; Montero-Campillo, M.M. (2023). Reactivity of cytosine with alkylmercury ions in the gas phase: the critical role of the alkyl chain. *Israel Journal of Chemistry*. 63 (7-8): e202300014. DOI: 10.1002/ijch.202300014 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/706955>

**1063.** Salthouse, R.J.; Hurtado-Gallego, J.; Grace, I.M.; Davidson, R.; Alshammari, O.; Agrait, N.; Lambert, C.J.; Bryce, M.R.; (2023). Electronic conductance and thermopower of cross-conjugated and skipped-conjugated molecules in single-molecule junctions. *Journal of Physical Chemistry C*. 127 (28): 13751-13758. DOI: 10.1021/acs.jpcc.3c00742 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708599>

**1064.** Samuroff, S.; (...); García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023). The Dark Energy Survey Year 3 and eBOSS: constraining galaxy intrinsic alignments across luminosity and colour space. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 524 (2): 2195-2223. DOI: 10.1093/mnras/stad2013 [Q1]

**1065.** San Martín, G.; Lucas, Y.; Hutchings, P.; (2023). The genus *Syllis* Savigny in Lamarck, 1881 (Annelida: Syllidae: Syllinae) from Australia (Part 3): new species and redescription of previously described species. *Zootaxa*. 5230 (3): 251-295. DOI: 10.11646/zootaxa.5230.3.1 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/707370>

**1066.** Sánchez, C.; (...); García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023). The Dark Energy Survey Year 3 high-redshift sample: selection, characterization, and analysis of galaxy clustering. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 525 (3): 3896-3922. DOI: 10.1093/mnras/stad2402 [Q1]

**1067.** Sánchez, J.; (...); García-Bellido, J.; De Vicente, J.; Mena-Fernández, J.; Rodríguez-Monroy, M.; Sánchez, E.; Sevilla-Noarbe, I. (2023). Mapping gas around massive galaxies: cross-

correlation of DES Y3 galaxies and Compton- $\gamma$  maps from SPT and Planck. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 522 (2): 3163-3182. DOI: 10.1093/mnras/stad1167 [Q1]

**1068.** Sánchez, M.A.; Baschini, M.T.; Pozo, M.; Gramisci, B.R.; Jalil, M.E.R.; Vela, M.L. (2023). Paraffin-peloid formulations from Copahue: processing, characterization, and application. *Materials*. 16 (14): 5062. DOI: 10.3390/ma16145062 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/714153>

**1069.** Sánchez-Alarcón, P.M.; Ascasibar, Y. (2023). Fully adaptive Bayesian algorithm for data analysis: FABADA. *Ras Techniques and Instruments*. 2 (1): 129-141. DOI: 10.1093/rasti/rzad006

**1070.** Sánchez-Fuente, M.; Alonso-Gómez, J.L.; Salonen, L.M.; Mas-Ballesté, R.; Moya, A. (2023). Chiral porous organic frameworks: synthesis, chiroptical properties, and asymmetric organocatalytic applications. *Catalysts*. 13 (7): 1042. DOI: 10.3390/catal13071042 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/714675>

**1071.** Sánchez-Fuente, M.; López-Magano, A.; Moya, A.; Mas-Ballesté, R. (2023). Stabilized chiral organic material containing BINAP oxide units as a heterogeneous asymmetric organocatalyst for allylation of aldehydes. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 15 (25): 30212-30219. DOI: 10.1021/acscami.3c04430 [Q1]

**1072.** Sánchez-León, E.; Huang-Lin, E.; Amils, R.; Abrusci, C. (2023). Production and characterisation of an exopolysaccharide by *Bacillus amyloliquefaciens*: biotechnological applications. *Polymers*. 15 (6): 1550. DOI: 10.3390/polym15061550 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708240>

**1073.** Sánchez-Pérez, P.; Mata, A.; Torp, M.K.; López-Bernardo, E.; Heiestad, C.M.; Aronsen, J.M.; Molina-Iracheta, A.; Jiménez-Borreguero, L.J.; García-Roves, P.; Costa, A.S.H.; Frezza, C.; Murphy, M.P.; Stenslokken, K.O.; Cadenas, S. (2023). Energy substrate metabolism, mitochondrial structure and oxidative stress after cardiac ischemia-reperfusion in mice lacking UCP3. *Free Radical Biology and Medicine*. 205: 244-261. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2023.05.014 [Q1]

**1074.** Sánchez-Roda, A.; Gómez-Heras, M.; Oliva-Urcia, B. (2023). Temperature-related strength decrease in a granodiorite from an archaeological area affected by fires. *Geogaceta*. 73: 75-78. DOI: 10.55407/GEOGACETA95403

**1075.** Sánchez-Salvador, A.; de la Fuente, S.; Aguado, B.; Yates, P.A.; Requena, J.M. (2023). Refinement of *Leishmania donovani* genome annotations in the light of ribosome-protected mRNAs fragments (Ribo-Seq Data). *Genes*. 14 (8): 1637. DOI: 10.3390/genes14081637 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/714387>

**1076.** Sanchís, I.; Rodríguez, J.J.; Mohedano, A.F.; Díaz, E. (2023). N-doped activated carbon as support of Pd-Sn bimetallic catalysts for nitrate catalytic reduction. *Catalysis Today*. 423: 114011. DOI: 10.1016/j.cattod.2023.01.018 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/706802>

**1077.** San-Felipe, A.; Gómez-Nieto, B.; Gismera, M.J.; Sevilla, M.T.; Procopio, J.R. (2023). A slurry sampling high resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry approach to determine metals in biomass bottom ash. *Green Analytical Chemistry*. 6: 100068. DOI: 10.1016/j.greeac.2023.100068 <http://hdl.handle.net/10486/713217>

**1078.** Sanjuán, M.A.; Frías, M.; Monasterio, M.; García-Giménez, R.; Vigil de la Villa, R.; Álamo,

M. (2023). Volcanic ash from La Palma (Canary Islands, Spain) as Portland cement constituent. *Journal of Building Engineering*. 78: 107641. DOI: 10.1016/j.jobee.2023.107641 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708547>

**1079.** Sanlloriente, O.; Lenoir, A.; Perdereau, E.; Ruano, F.; Azcárate, F.M.; Silvestre, M.; Lorite, P.; Tinaut, A. (2023). A new host for a new *Rossomyrmex minuchae* population. *Insectes Sociaux*. 70 (2): 251-258. DOI: 10.1007/s00040-023-00916-5 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707863>

**1080.** Sanmarco, L.M.; (...); Balsa, E.; (2023). Lactate limits CNS autoimmunity by stabilizing HIF-1 $\alpha$  in dendritic cells. *Nature*. 620 (7975): 881-889. DOI: 10.1038/s41586-023-06409-6 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/712175>

**1081.** Santamarina, S.; Mateo, R.G.; Alfaro-Saiz, E.; Acedo, C. (2023). On the importance of invasive species niche dynamics in plant conservation management at large and local scale. *Frontiers in Ecology and Evolution*. 10: 1049142. DOI: 10.3389/fevo.2022.1049142 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/714436>

**1082.** Santiago, R.; Sosa, F.H.B.; Díaz, I.; González-Miquel, M.; Coutinho, J.A.P. (2023). Predicting partition coefficients in organic biphasic systems using COSMO-RS. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 62 (43): 17905-17913. DOI: 10.1021/acs.iecr.3c02303 [Q2]

**1083.** Santos-Rodríguez, J.; Zamora-Barrera, S. (2023). On fundamental groups of RCD spaces. *Journal für die Reine und Angewandte Mathematik*. 2023 (799): 249-286. DOI: 10.1515/crelle-2023-0027 [Q1]

**1084.** Santos-Santos, I.; Gómez-Marín, M.; Domínguez-Tenreiro, R.; Tissera, P.B.; Bignone, L.; Pedrosa, S.E.; Artal, H.; Gómez-Flechoso, M.A.; Rufo-Pastor, V.; Martínez-Serrano, F.; Serna, A. (2023). Planes of satellites around simulated disk galaxies. II. Time-persistent planes of kinematically coherent satellites in  $\Lambda$ CDM. *Astrophysical Journal*. 942 (2): 78. DOI: 10.3847/1538-4357/aca1c8 [Q1]

**1085.** Sanz-Paz, M.; Zhu, F.J.; Bruder, N.; Kolataj, K.; Fernández-Domínguez, A.; Acuna, G.P. (2023). DNA origami assembled nanoantennas for manipulating single-molecule spectral emission. *Nano Letters*. 23 (13): 6202-6208. DOI: 10.1021/acs.nanolett.3c01818 [Q1]

**1086.** Sarrión, A.; de la Rubia, M.A.; Berge, N.D.; Mohedano, A.F.; Díaz, E. (2023). Comparison of nutrient-release strategies in hydrothermally treated digested sewage sludge. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*. 11 (17): 6498-6509. DOI: 10.1021/acssuschemeng.2c05870 [Q1]

**1087.** Sarrion, A.; Ipiates, R.P.; de la Rubia, M.A.; Mohedano, A.F.; Díaz, E. (2023). Chicken meat and bone meal valorization by hydrothermal treatment and anaerobic digestion: Biofuel production and nutrient recovery. *Renewable Energy*. 204: 652-660. DOI: 10.1016/j.renene.2023.01.005 [Q1]

**1088.** Sarrión, A.; Medina-Martos, E.; Iribarren, D.; Díaz, E.; Mohedano, A.F.; Dufour, J. (2023). Life cycle assessment of a novel strategy based on hydrothermal carbonization for nutrient and energy recovery from food waste. *Science of the Total Environment*. 878: 163104. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.163104 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707179>

**1089.** Scheufele, M.; Gückelhorn, J.; Opel, M.; Kamra, A.; Huebl, H.; Gross, R.; Geprägs, S.; Althammer, M. (2023). Impact of growth conditions on magnetic anisotropy and magnon Hanle

effect in a-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. *APL Materials*. 11 (9): 091115. DOI: 10.1063/5.0160304 [Q1]

**1090.** Schiappucci, E.; (...); García-Bellido, J.; Mena-Fernández, J.; Sánchez, E.; The ATLAS Collaboration (2023). Measurement of the mean central optical depth of galaxy clusters via the pairwise kinematic Sunyaev-Zel'dovich effect with SPT-3G and des. *Physical Review D*. 107 (4): 042004. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.042004 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707892>

**1091.** Schirmer, M.; (...); Akrami, Y.; García Bellido, J.; Euclid Collaboration (2023). Euclid preparation XXIX. Water ice in spacecraft Part I: The physics of ice formation and contamination. *Astronomy and Astrophysics*. 675: A142. DOI: 10.1051/0004-6361/202346635 [Q1]

**1092.** Schlafly, E.F.; (...); García-Bellido, J.; DESI Collaboration (2023). Survey operations for the dark energy spectroscopic instrument. *Astronomical Journal*. 6 (259): . DOI: 10.3847/1538-3881/ad0832 [Q1]

**1093.** Schmidt, T.; (...); García-Bellido, J. (2023). STRIDES: automated uniform models for 30 quadruply imaged quasars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (1): 1260-1300. DOI: 10.1093/mnras/stac2235 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706957>

**1094.** Schmitt, T.W.; Frohn, B.; Wittl, W.; Jalil, A.R.; Schleenvoigt, M.; Zimmermann, E.; Schmidt, A.; Schäepers, T.; Cuevas, J.C.; Brinkman, A.; Grützmacher, D.; Schüffelgen, P. (2023). Anomalous temperature dependence of multiple Andreev reflections in a topological insulator Josephson junction. *Superconductor Science and Technology*. 36 (2): 024002. DOI: 10.1088/1361-6668/aca4fe [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/713259>

**1095.** Segura, A.; Rodríguez, A.; Hernández, P.; Pesenti, H.; Hernández-Montelongo, J.; Arranz, A.; Benito, N.; Bitencourt, J.; Vergara-González, L.; Nancucheo, I.; Recio-Sánchez, G. (2023). Sulfidogenic bioreactor-mediated formation of ZnS nanoparticles with antimicrobial and photocatalytic activity. *Nanomaterials*. 13 (5): 935. DOI: 10.3390/nano13050935 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707790>

**1096.** Sellaoui, L.; Gómez-Avilés, A.; Dhaouadi, F.; Bedia, J.; Bonilla-Petriciolet, A.; Rtimi, S.; Belver, C. (2023). Adsorption of emerging pollutants on lignin-based activated carbon: Analysis of adsorption mechanism via characterization, kinetics and equilibrium studies. *Chemical Engineering Journal*. 452: 139399. DOI: 10.1016/j.cej.2022.139399 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/704347>

**1097.** Seoane, J.; Estrada, A.; Jones, M.M; Ovaskainen, O. (2023). A case study on joint species distribution modelling with bird atlas data: revealing limits to species' niches. *Ecological Informatics*. 77: 102202. DOI: 10.1016/j.ecoinf.2023.102202 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708516>

**1098.** Serge, M.A.; (...); Franco-Múgica, F.; (2023). Testing the effect of relative pollen productivity on the REVEALS model: a validated reconstruction of Europe-Wide holocene vegetation. *Land*. 12 (5): 986. DOI: 10.3390/land12050986 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707997>

**1099.** Serrano, S.; (...); García Bellido, J. (2023). The physics of the accelerating universe survey: narrow-band image photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 523 (3): 3287-3317. DOI: 10.1093/mnras/stad1399 [Q1]

- 1100.** Serrano-Davies, E.; Traba, J.; Arroyo, B.; Mougeot, F.; Cusco, F.; Manosa, S.; Bota, G.; Faria, N.; Villers, A.; Casas, F.; Attie, C.; Devoucoux, P.; Bretagnolle, V.; Morales, M.B.; (2023). Biased adult sex ratios in Western Europe populations of Little Bustard *Tetrax tetrax* as a potential warning signal of unbalanced mortalities. *Bird Conservation International*. 33: 1-8. DOI: 10.1017/S0959270922000430 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706777>
- 1101.** Serrano-Molina, D.; González-Sánchez, M.; de Juan, A.; Mayoral, M.J.; González-Rodríguez, D. (2023). Watson-Crick hydrogen-bonded macrocycles self-assembled from Z-shaped dinucleoside monomers. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. 27 (07N10): 1340-1347. DOI: 10.1142/S1088424623500955 [Q4]  
<http://hdl.handle.net/10486/714655>
- 1102.** Shao, W.; Guevara-Vela, J.M.; Fernández-Caballero, A.; Liu, S.; LLorca, J. (2023). Accurate prediction of the solid-state region of the Ni-Al phase diagram including configurational and vibrational entropy and magnetic effects. *Acta Materialia*. 253: 118962. DOI: 10.1016/j.actamat.2023.118962 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707683>
- 1103.** Shelton, A.O.; Gold, Z.J.; Jensen, A.J.; Agnese, E.D.; Allan, E.A.; Van Cise, A.; Gallego, R.; Ramón-Laca, A.; Garber-Yonts, M.; Parsons, K.; Kelly, R.P. (2023). Toward quantitative metabarcoding. *Ecology*. 104,0 (2): e3906. DOI: 10.1002/ecy.3906 [Q1]
- 1104.** Shinoki, M; (...); Fernández, P.; Labarga, L.; Ospina, N.; Zaldívar, B.; The Super-Kamiokande Collaboration (2023). Measurement of the cosmogenic neutron yield in Super-Kamiokande with gadolinium loaded water. *Physical Review D*. 107 (9): 092009. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.092009 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715645>
- 1105.** Shuhaib, J.H.A.; Fernández, J.F.; Bodega, J.; Ares, J.R.; Ferrer, I.J.; Leardini, F. (2023). Synthesis, optical band gap and thermoelectric properties of Sr<sub>1+x</sub>TiS<sub>3-y</sub> chalcogenide perovskites. *Materials Research Bulletin*. 167: 112405. DOI: 10.1016/j.materresbull.2023.112405 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707793>
- 1106.** Siebrecht, J.; Huang, H.; Kot, P.; Drost, R.; Padurariu, C.; Kubala, B.; Ankerhold, J.; Cuevas, J.C.; Ast, C.R. (2023). Microwave excitation of atomic scale superconducting bound states. *Nature Communications*. 14 (1): 6794. DOI: 10.1038/s41467-023-42454-5 [Q1]
- 1107.** Silber, J.H.; (...); Fahim, N.; González de Rivera, G.; García-Bellido, J.; DESI Collaboration (2023). The robotic multiobject focal plane system of the dark energy spectroscopic instrument (DESI). *Astronomical Journal*. 165 (1): 9. DOI: 10.3847/1538-3881/ac9ab1 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706661>
- 1108.** Silva, F.V.; Pola, M.; Cervera, J.L. (2023). A stomach plate to divide them all: a phylogenetic reassessment of the family Tritoniidae (Nudibranchia: Cladobranchia). *Zoological Journal of the Linnean Society*. 199 (2): 445-476. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlad013 [Q1]
- 1109.** Silva, P.G.; Elez, J.; Pérez-López, R.; Giner-Robles, J.L.; Gómez-Diego, P.V.; Roquero, E.; Rodríguez-Pascua, M.A.; Bardají, T. (2023). The AD 1755 Lisbon earthquake-tsunami: seismic source modelling from the analysis of ESI-07 environmental data. *Quaternary International*. 651: 6-24. DOI: 10.1016/j.quaint.2021.11.006 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/707734>

- 1110.** Silveira, J.E.; de Souza, A.S.; Pansini, F.N.N.; Ribeiro, A.R.; Scopel, W.L.; Zazo, J.A.; Casas, J.A.; Paz, W.S. (2023). A comprehensive study of the reduction of nitrate on natural FeTiO<sub>3</sub>: Photocatalysis and DFT calculations. *Separation and Purification Technology*. 306 (Part A): 122570. DOI: 10.1016/j.seppur.2022.122570 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/715022>
- 1111.** Skripka, A.; Lee, M.; Qi, X.; Pan, J.A.; Yang, H.R.; Lee, C.; Schuck, P.J.; Cohen, B.E.; Jaque, D.; Chan, E.M. (2023). A generalized approach to photon avalanche upconversion in luminescent nanocrystals. *Nano Letters*. 23 (15): 7100-7106. DOI: 10.1021/acs.nanolett.3c01955 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708639>
- 1112.** Soares, A.C.C.; Sales, T.O.; Ximendes, E.C.; Jaque, D.; Jacinto, C. (2023). Lanthanide doped nanoparticles for reliable and precise luminescence nanothermometry in the third biological window. *Nanoscale Advances*. 5 (14): 3664-3670. DOI: 10.1039/d2na00941b [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/708557>
- 1113.** Sokolovskii, I.; Tichauer, R.H.; Morozov, D.; Feist, J.; Groenhof, G. (2023). Multi-scale molecular dynamics simulations of enhanced energy transfer in organic molecules under strong coupling. *Nature Communications*. 14 (1): 6613. DOI: 10.1038/s41467-023-42067-y [Q1]
- 1114.** Soro, A.; Muñoz, C.S.; Kockum, A.F. (2023). Interaction between giant atoms in a one-dimensional structured environment. *Physical Review A*. 107 (1): 013710. DOI: 10.1103/PhysRevA.107.013710 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/711686>
- 1115.** Soto, I.; (...); Florencio, M.; (2023). Tracking a killer shrimp: *Dikerogammarus villosus* invasion dynamics across Europe. *Diversity and Distributions*. 29 (1): 157-172. DOI: 10.1111/ddi.13649 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714215>
- 1116.** Soto-Bielicka, P.; Tejada, I.; Peropadre, A.; Hazen, M.J.; Fernández Freire, P. (2023). Detrimental effects of individual versus combined exposure to tetrabromobisphenol A and polystyrene nanoplastics in fish cell lines. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 98: 104072. DOI: 10.1016/j.etap.2023.104072 [Q1]
- 1117.** Spilsbury, M.J.; Feito, A.; Delgado, A.; Capitán, M.J.; Álvarez, J.; de Miguel, J.J. (2023). Enantiosensitive growth dynamics of chiral molecules on ferromagnetic substrates and the origin of the CISS effect. *Journal of Chemical Physics*. 159 (11): 114706. DOI: 10.1063/5.0160011 [Q1]
- 1118.** Stauber, T.; Wackerl, M.; Wenk, P.; Margetis, D.; González, J.; Gómez-Santos, G.; Schliemann, J.; (2023). Neutral magic-angle bilayer graphene: condon instability and chiral resonances. *Small Science*. 3 (6): 2200080. DOI: 10.1002/sssc.202200080 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714453>
- 1119.** Stockert, J.C.; Blázquez-Castro, A. (2023). Updating ortho- and metachromatic acridine orange fluorescence in cytochemical chromosome staining: a proposal for understanding its differential fluorescence on double- and single-stranded nucleic acids substrates based on intercalation. *Chemosensors (Basel)*. 11 (10): 540. DOI: 10.3390/chemosensors11100540 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712458>
- 1120.** Stockert, J.C.; Romero, S.A.; Felix-Pozzi, M.N.; Blázquez-Castro, A. (2023). Diphenyl-furanones and diphenyl-oxopyrrole derivatives: from analytical reagents for amino groups to



new fluorochromes for cytochemical staining of chromatin DNA and chromosomes: proposal for intercalative binding and fluorescence mechanism. *Colorants*. 2 (2): 245-263. DOI: 10.3390/colorants2020016  
<http://hdl.handle.net/10486/712077>

**1121.** Stockert, J.C.; Romero, S.A.; Felix-Pozzi, M.N.; Blázquez-Castro, A. (2023). In vitro polymerization of the dopamine-borate melanin precursor: A proof-of-concept regarding boron neutron-capture therapy for melanoma. *Biocell*. 47 (4): 919-928. DOI: 10.32604/biocell.2023.026631 [Q4]  
<http://hdl.handle.net/10486/707476>

**1122.** Strobl, K.; Mateu, M.G.; de Pablo, P.J. (2023). Exploring nucleic acid condensation and release from individual parvovirus particles with different physicochemical cues. *Virology*. 581: 1-7. DOI: 10.1016/j.virol.2023.01.010 [Q3]  
<http://hdl.handle.net/10486/707362>

**1123.** Stücker, J.; Ogiya, G.; Angulo, R.E.; Aguirre-Santaella, A.; Sánchez-Conde, M.A. (2023). Tidal stripping in the adiabatic limit. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 521 (3): 4432-4461. DOI: 10.1093/mnras/stad844 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712474>

**1124.** Suárez, E.; Tobajas, M.; Mohedano, A.F.; Reguera, M.; Esteban, E.; de la Rubia, A. (2023). Effect of garden and park waste hydrochar and biochar in soil application: a comparative study. *Biomass Conversion and Biorefinery*. 13 (18): 16479-16493. DOI: 10.1007/s13399-023-04015-0 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707153>

**1125.** Subero, D.; Maillet, O.; Golubev, D.S.; Thomas, G.; Peltonen, J.T.; Karimi, B.; Marín-Suárez, M.; Yeyati, A.L.; Sánchez, R.; Park, S.; Pekola, J.P. (2023). Bolometric detection of Josephson inductance in a highly resistive environment. *Nature Communications*. 14 (1): 7924-7924. DOI: 10.1038/s41467-023-43668-3 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711925>

**1126.** Svatek, S.A.; Sacchetti, V.; Rodríguez-Pérez, L.; Illescas, B.M.; Rincón-García, L.; Rubio-Bollinger, G.; González, M.T.; Bailey, S.; Lambert, C.J.; Martín, N.; Agraït, N. (2023). Enhanced thermoelectricity in metal-[60]fullerene-graphene molecular junctions. *Nano Letters*. 23 (7): 2726-2732. DOI: 10.1021/acs.nanolett.3c00014 [Q1]

**1127.** Taladrid, D.; Rebollo-Hernanz, M.; Martín-Cabrejas, M.A.; Moreno-Arribas, M.V.; Bartolomé, B. (2023). Grape pomace as a cardiometabolic health-promoting ingredient: activity in the intestinal environment. *Antioxidants*. 12 (4): 979. DOI: 10.3390/antiox12040979 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707729>

**1128.** Talavera-Marcos, S.; Parras-Moltó, M.; de Cárcer, D.A. (2023). Leveraging phylogenetic signal to unravel microbiome function and assembly rules. *Computational and Structural Biotechnology Journal*. 21: 5165-5173. DOI: 10.1016/j.csbj.2023.10.039 [Q2]

**1129.** Taleb, A.A.; Schiller, F.; Vyalikh, D.V.; Pérez, J.M.; Auras, S.V.; Farias, D.; Ortega, J.E. (2023). Simulating high-pressure surface reactions with molecular beams. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 26 (3): 1770-1776. DOI: 10.1039/d3cp05071h [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711364>

**1130.** Tamargo, A.; de Llano, D.G.; Cueva, C.; del Hierro, J.N.; Martín, D.; Molinero, N.;

Bartolomé, B.; Moreno-Arribas, M.V. (2023). Deciphering the interactions between lipids and red wine polyphenols through the gastrointestinal tract. *Food Research International*. 165: 112524. DOI: 10.1016/j.foodres.2023.112524 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706874>

**1131.** Tamayo-Belda, M.; Pérez-Olivares, A.V.; Pulido-Reyes, G.; Martín-Betancor, K.; González-Pleiter, M.; Leganés, F.; Mitrano, D.M.; Rosal, R.; Fernández-Piñas, F. (2023). Tracking nanoplastics in freshwater microcosms and their impacts to aquatic organisms. *Journal of Hazardous Materials*. 445: 130625. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2022.130625 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/705806>

**1132.** Tamayo-Belda, M.; Venâncio, C.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R.; Lopes, I.; Oliveira, M. (2023). Effects of petroleum-based and biopolymer-based nanoplastics on aquatic organisms: A case study with mechanically degraded pristine polymers. *Science of the Total Environment*. 883: 163447. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.163447 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707674>

**1133.** Tamayo-Vives, C.; García-Herrera, P.; Sánchez-Mata, M.C.; Cámara-Hurtado, R.M.; Pérez-Rodríguez, M.L.; Aceituno, L.; Pardo-de-Santayana, M.; Días, M.I.; Barros, L.; Morales, P. (2023). Wild fruits of *Crataegus monogyna* Jacq. and *Sorbus aria* (L.) Crantz: from traditional foods to innovative sources of pigments and antioxidant ingredients for food products. *Foods*. 12 (12): 2427. DOI: 10.3390/foods12122427 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708546>

**1134.** Tan, K.T.; Ghosh, S.; Wang, Z.Y.; Wen, F.X.; Rodríguez-San-Miguel, D.; Feng, J.; Huang, N.; Wang, W.; Zamora, F.; Feng, X.L.; Thomas, A.; Jiang, D.L. (2023). Covalent organic frameworks. *Nature Reviews Methods Primers*. 3 (1): 1. DOI: 10.1038/s43586-022-00181-z [Q1]

**1135.** Tejedor, P.; García-Tabarés, E.; Galiana, B.; Vázquez, L.; García, B.J. (2023). Linear arrays of InGaAs quantum dots on nanostructured GaAs-on-Si substrates. *Applied Surface Science*. 616: 156518. DOI: 10.1016/j.apsusc.2023.156518 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706648>

**1136.** Tejedor-Calvo, E.; Marco, P.; Spègel, P.; Soler-Rivas, C. (2023). Extraction and trapping of truffle flavoring compounds into food matrices using supercritical CO<sub>2</sub>. *Food Research International*. 164: 112422. DOI: 10.1016/j.foodres.2022.112422 [Q1]

**1137.** Tejedor-Calvo, E.; Morales, D.; Morillo, L.; Vega, L.; Caro, M.; Smiderle, F.R.; Iacomini, M.; Marco, P.; Soler-Rivas, C. (2023). Pressurized liquid (PLE) truffle extracts have inhibitory activity on key enzymes related to type 2 diabetes ( $\alpha$ -glucosidase and  $\alpha$ -amylase). *Foods*. 12 (14): 2724. DOI: 10.3390/foods12142724 [Q1]

**1138.** Teresa, J.; Velado, M.; de la Pradilla, R.F.; Viso, A.; Lozano, B.; Tortosa, M. (2023). Enantioselective Suzuki cross-coupling of 1,2-diboryl cyclopropanes. *Chemical Science*. 14 (6): 1575-1581. DOI: 10.1039/d2sc05789a [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706786>

**1139.** Terreros-Roncal, J.; Flor-García, M.; Moreno-Jiménez, E.P.; Rodríguez-Moreno, C.B.; Márquez-Valadez, B.; Gallardo-Caballero, M.; Rábano, A.; Llorens-Martín, M. (2023). Methods to study adult hippocampal neurogenesis in humans and across the phylogeny. *Hippocampus*. 33 (4): 271-306. DOI: 10.1002/hipo.23474 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707248>

- 1140.** Teso Méndez, F.; Lindgren, E. (2023). Finite difference schemes for the parabolic p-Laplace equation. *Sema Journal: Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada*. 80 (4): 527-547. DOI: 10.1007/s40324-022-00316-y
- 1141.** Thabet, J.; Elleuch, J.; Martínez, F.; Abdelkafi, S.; Hernández L.E.; Fendri, I. (2023). Characterization of cellular toxicity induced by sub-lethal inorganic mercury in the marine microalgae *Chlorococcum dorsiventrale* isolated from a metal-polluted coastal site. *Chemosphere*. 338: 139391-139391. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.139391 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708463>
- 1142.** Tibiriçá, Y.; Pola, M.; Pittman, C.; Gosliner, T.M.; Malaquías, M.A.; Cervera, J.L. (2023). A spanish dancer? No! A troupe of dancers: a review of the family Hexabranhidae Bergh, 1891 (gastropoda, heterobranchia, nudibranchia) a troupe of spanish dancer. *Organisms Diversity and Evolution*. 23 (4): 697-742. DOI: 10.1007/s13127-023-00611-0 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/713221>
- 1143.** Tichauer, R.H.; Sokolovskii, I.; Groenhof, G. (2023). Tuning the coherent propagation of organic exciton-polaritons through the cavity Q-factor. *Advanced Science*. 10 (33): 2302650. DOI: 10.1002/advs.202302650 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/713436>
- 1144.** Tiefenthaler, L.; Scheier, P.; Erdmann, E.; Aguirre, N.F.; Díaz-Tendero, S.; Luxford, T.F.M.; Kocisek, J. (2023). Non-ergodic fragmentation upon collision-induced activation of cysteine-water cluster cations. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25 (7): 5361-5371. DOI: 10.1039/d2cp04172c [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/714437>
- 1145.** Tiene, A.; Mulkerin, B.C.; Levinsen, J.; Parish, M.M.; Marchetti, F.M. (2023). Crossover from exciton polarons to trions in doped two-dimensional semiconductors at finite temperature. *Physical Review B*. 108 (12): 125406. DOI: 10.1103/PhysRevB.108.125406 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/711990>
- 1146.** Tíno, B.; Aragonés, J.L.L.; Arriaga, L.R. R.; (2023). Aqueous two-phase systems within selectively permeable vesicles. *ACS Macro Letters*. 12 (8): 1132-1137. DOI: 10.1021/acsmacrolett.3c00341 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708600>
- 1147.** Tindall, J.; Jaksch, D.; Muñoz, C.S.; (2023). On the generality of symmetry breaking and dissipative freezing in quantum trajectories. *SciPost Physics Core*. 6 (1): 004. DOI: 10.21468/SciPostPhysCore.6.1.004 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/709263>
- 1148.** Tirira, P.; Mirehbar, S.; Fernández-Velayos, S.; Herrasti, P.; Menéndez, N.; Recio, F.J.; Sirés, I. (2023). Persulfate activation at cathodic FeN4 single-atom sites in a sustainable FeNC electrocatalyst for fast degradation of antibiotics in water at near-neutral pH. *Materials Today Sustainability*. 24: 100581. DOI: 10.1016/j.mtsust.2023.100581 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/712330>
- 1149.** Torchia, G. A.; Hoppe, C. E.; Laia, C. A. T.; Parola, A. J.; Lifante-Pedrola, G.; (2023). New organic platform to integrated photonic device fabrication. *Óptica Pura y Aplicada*. 56 (2): 51148. DOI: 10.7149/OPA.56.2.51148 [Q4] <http://hdl.handle.net/10486/714433>

- 1150.** Toribio-Vázquez, C.; Yebes, A.; Quesada-Olarte, J.; Rodríguez, A.; Alonso-Bartolome, M.; Ayllon, H.; Martínez-Pineiro, L.; (2023). Genital mutilation in males. *Current Urology Reports*. 24 (3): 121-126. DOI: 10.1007/s11934-022-01129-2 [Q2]
- 1151.** Torrea, J.L. (2023).  $L_p(\mathbb{R}^n)$ -dimension free estimates of the riesz transforms. *Revista de la Unión Matemática Argentina*. 66 (1): 311-323. DOI: 10.33044/revuma.4359 [Q3]
- 1152.** Torres, A.; Vicent, D.J.; Collado, A.; Gómez-Gallego, M.; de Arellano, C.R.; Sierra, M.A. (2023). Phosphite bearing  $[(\mu\text{-ADT})\text{RFe}_2(\text{CO})_6]$  (ADT = Azadithiolate) moieties: a tool for the building of multimetallic  $[\text{FeFe}]$ -hydrogenase mimics. *Organometallics*. 42 (4): 316-326. DOI: 10.1021/acs.organomet.2c00549 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707721>
- 1153.** Toural, J.L.S.; Marzoa, V.; Bernardo-Gavito, R.; Pau, J.L.; Granados, D. (2023). Hands-on quantum sensing with nv- centers in diamonds. *C-Journal of Carbon Research*. 9 (1): 16. DOI: 10.3390/c9010016 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707673>
- 1154.** Trasobares, J.; Martín-Romano, J.C.; Khaliq, M.W.; Ruiz-Gómez, S.; Foerster, M.; Niño, M.A.; Pedraz, P.; Dappe, Y.J.; de Ory, M.C.; García-Pérez, J.; Acebrón, M.; Osorio, M.R.; Magaz, M.T.; Gómez, A.; Miranda, R.; Granados, D. (2023). Hybrid molecular graphene transistor as an operando and optoelectronic platform. *Nature Communications*. 14 (1): 1381-1381. DOI: 10.1038/s41467-023-36714-7 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714080>
- 1155.** Trebitsch, M.; Hutter, A.; Dayal, P.; Gottlöber, S.; Legrand, L.; Yepes, G. (2023). Astraeus VI: hierarchical assembly of AGN and their large-scale effect during the epoch of reionization. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (3): 3576-3592. DOI: 10.1093/mnras/stac2138 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706931>
- 1156.** Treviño, J.; Rodríguez-Rodríguez, M.; Montes-Vega, M.J.; Aguilera, H.; Fernández-Ayuso, A.; Fernández-Naranjo, N. (2023). Wavelet analysis on groundwater, surface-water levels and water temperature in Doñana National Park (Coastal Aquifer in southwestern Spain). *Water*. 15 (4): 796. DOI: 10.3390/w15040796 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/707347>
- 1157.** Troyano, J.; Tayier, F.; Phattharaphuti, P.; Aoyama, T.; Urayama, K.; Furukawa, S. (2023). Porous supramolecular gels produced by reversible self-gelation of ruthenium-based metal-organic polyhedra. *Chemical Science*. 14 (35): 9543-9552. DOI: 10.1039/d3sc02888g [Q1]
- 1158.** Troyano, J.; Maspoch, D (2023). Propagating MOF flexibility at the macroscale: the case of MOF-based mechanical actuators. *Chemical Communications*. 59 (13): 1744-1756. DOI: 10.1039/d2cc05813h [Q2]
- 1159.** Truchado-García, M.; Perry, K.J.; Cavodeassi, F.; Kenny, N.J.; Henry, J.Q.; Grande, C. (2023). A small change with a twist ending: a single residue in EGF-CFC drives bilaterian asymmetry. *Molecular Biology and Evolution*. 40 (2): msac270. DOI: 10.1093/molbev/msac270 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706667>
- 1160.** Tsukada, L.; Jaraba, S.; Agarwal, D.; Floden, E. (2023). Bayesian parameter estimation for targeted anisotropic gravitational-wave background. *Physical Review D*. 107 (2): 023024. DOI: 10.1103/PhysRevD.107.023024 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10486/708447>

**1161.** Tumasyan, A.; (...); Fernández de Trocóniz Acha, J.; The CMS collaboration (2023). Search for high-mass exclusive  $\gamma\gamma \rightarrow WW$  and  $\gamma\gamma \rightarrow ZZ$  production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. *Journal of High Energy Physics*. 2023 (7): 229. DOI: 10.1007/JHEP07(2023)229 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/714397>

**1162.** Tundidor, I.; (...) Villa-Morales, M.; Moreno-Bueno, G. (2023). Identification of fatty acid amide hydrolase as a metastasis suppressor in breast cancer. *Nature Communications*. 14 (1): 3130-3130. DOI: 10.1038/s41467-023-38750-9 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707994>

**1163.** Úbeda, M.; Maza, M.D.; Delgado, P.; Horndler, L.; Abia, D.; García-Bermejo, L.; Serrano-Villar, S.; Calvo, C.; Bastolla, U.; Sainz, T.; Fresno, M. (2023). Diversity of immune responses in children highly exposed to SARS-CoV-2. *Frontiers in Immunology*. 14: 1105237. DOI: 10.3389/fimmu.2023.1105237 [Q1]

**1164.** Ucci, G.; Dayal, P.; Hutter, A.; Kobayashi, C.; Gottlöber, S.; Yepes, G.; Hunt, L.; Legrand, L.; Tortora, C. (2023). *Astraeus V*: the emergence and evolution of metallicity scaling relations during the epoch of reionization. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (3): 3557-3575. DOI: 10.1093/mnras/stac2654 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706934>

**1165.** Upsdell, E.W.; (...); García-Bellido, J.; (2023). The XMM cluster survey: exploring scaling relations and completeness of the dark energy survey year 3 redMaPPer cluster catalogue. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 522 (4): 5267-5290. DOI: 10.1093/mnras/stad1220 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708482>

**1166.** Valentino, F.M.; Brammer, G.; Ceverino, D.; Faisst, A.L.; Fujimoto, S.; Gallazzi, A.; Gillman, S.R.; Giménez Arteaga, C.; Gómez-Guijarro, C.; Gould, K.M.L.; Heintz, K.E.; Hirschmann, M.; Ilbert, O.; Ito, K.; Jespersen, C.K.; Kakimoto,... (2023). A deep dive into the physics of the first massive quiescent galaxies in the Universe. *Jwst Proposal*: e3567.

**1167.** Valero-Regalón, F.J.; Solé, M.; López-Jiménez, P.; Valerio-de Arana, M.V.; Martín-Ruiz, M.; de la Fuente, R.; Marín-Gual, L.; Renfree, M.B.; Shaw, G.; Berríos, S.; Fernández-Donoso, R.; Waters, P.D.; Ruiz-Herrera, A.; Gómez, R.; Page, J. (2023). Divergent patterns of meiotic double strand breaks and synapsis initiation dynamics suggest an evolutionary shift in the meiosis program between American and Australian marsupials. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 11: 1147610. DOI: 10.3389/fcell.2023.1147610 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707856>

**1168.** Valle-Amores, M.A.; Feberero, C.; Martín-Somer, A.; Díaz-Tendero, S.; Smith, A.D.; Fraile, A.; Alemán, J. (2023). Intramolecular hydrogen bond activation for kinetic resolution of furanone derivatives by an organocatalyzed [3+2] asymmetric cycloaddition. *Organic Chemistry Frontiers*. 11 (4): 1028-1038. DOI: 10.1039/d3qo01471a [Q1]

**1169.** Vallés-Saiz, L.; Ávila, J.; Hernández, F. (2023). Lamivudine (3TC), a nucleoside reverse transcriptase inhibitor, prevents the neuropathological alterations present in mutant tau transgenic mice. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (13): 11144. DOI: 10.3390/ijms241311144 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711061>

- 1170.** Valverde, J.L.; Ferro, V.R.; Giroir-Fendler, A. (2023). Automation in the simulation of processes with aspen HYSYS: an academic approach. *Computer Applications in Engineering Education*. 31 (2): 376-388. DOI: 10.1002/cae.22589 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707800>
- 1171.** Valverde, J.L.; Ferro, V.R.; Giroir-Fendler, A. (2023). Prediction of the solid-liquid equilibrium of ternary and quaternary salt-water systems. Influence of the e-NRTL interaction parameters. *Fluid Phase Equilibria*. 572: 113832. DOI: 10.1016/j.fluid.2023.113832 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/711004>
- 1172.** Valverde, S.; Tapia, J.A.; Pérez-Sanz, A.; González-Porto, A.V.; Higes, M.; Lucena, J.J.; Martín-Hernández, R.; Bernal, J. (2023). Mineral composition of bee pollen and its relationship with botanical origin and harvesting period. *Journal of Food Composition and Analysis*. 119: 105235. DOI: 10.1016/j.jfca.2023.105235 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708213>
- 1173.** van Zuijlen, K.; Nobis, M.P.; Hedenäs, L.; Hodgetts, N.; Alarcón, J.C.A.; Albertos, B.; Bernhardt-Römermann, M.; Gabriel, R.; Garilleti, R.; Lara, F.; Preston, C.D.; Simmel, J.; Urmi, E.; Bisang, I.; Bergamini, A. (2023). Bryophytes of Europe Traits (BET) data set: a fundamental tool for ecological studies. *Journal of Vegetation Science*. 34 (2): e13179. DOI: 10.1111/jvs.13179 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708718>
- 1174.** Varea, C.; Berdún, D.R.; Planesas, P.; Rodao, E. (2023). Hourly patterns of births at Casa de Maternidad in Madrid (1887-1914). *Memoria y Civilización. Anuario de Historia*. 26 (2): 47-73. DOI: 10.15581/001.26.026 [Q2]
- 1175.** Varea, C.; Carasa, L.; Planesas, P.; Aichinger, W. (2023). Hora del parto en Daimiel (Ciudad Real) en la primera mitad del siglo XIX. *Avisos de Viena. Viennese Cultural Studies*. 5: 73-82. DOI: 10.25365/adv.2023.5.8159
- 1176.** Vargas, E.L.; Franco, M.; Alonso, I.; Tortosa, M.; Cid, M.B.; (2023). Diboron reagents in the deoxygenation of nitrones. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 21 (4): 807-816. DOI: 10.1039/d2ob01880b [Q1]
- 1177.** Varvarezos, L.; Delgado-Guerrero, J.; Di Fraia, M.; Kelly, T.J.; Palacios, A.; Callegari, C.; Cavalieri, A.L.; Coffee, R.; Danailov, M.; Decleva, P.; Demidovich, A.; DiMauro, L.; Düsterer, S.; Giannessi, L.; Helml, W.; Ilchen, M.; Kienberger, R.; Mazza, (2023). Controlling fragmentation of the acetylene cation in the vacuum ultraviolet via transient molecular alignment. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 14 (1): 24-31. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.2c0335424J [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708533>
- 1178.** Vasquez-Rojas, W.V.; Martín, D.; Fornari, T.; Cano, M.P. (2023). Brazil nut (*bertholletia excelsa*) beverage processed by high-pressure homogenization: changes in main components and antioxidant capacity during cold storage. *Molecules*. 28 (12): 4675. DOI: 10.3390/molecules28124675 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708610>
- 1179.** Vásquez-Rojas, W.V.; Parralejo-Sanz, S.; Martín, D.; Fornari, T.; Cano, M.P. (2023). Validation of high-pressure homogenization process to pasteurize brazil nut (*bertholletia excelsa*) beverages: sensorial and quality characteristics during cold storage. *Beverages*. 9 (1): 22. DOI: 10.3390/beverages9010022 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/707718>

- 1180.** Vasudevan, S.; Dotti, A.; Kajtez, J.; Martínez-Serrano, A.; Gundlach, C.; Maças, S.C.; Lauschke, K.; Vinngaard, A.M.; López, S.G.; Pereira, M.; Heiskanen, A.; Keller, S.S.; Emnéus, J. (2023). Omnidirectional leaky opto-electrical fiber for optogenetic control of neurons in cell replacement therapy. *Bioelectrochemistry*. 149: 108306. DOI: 10.1016/j.bioelechem.2022.108306 [Q1]
- 1181.** Vegas, V.G.; García-Hernán, A.; Aguilar-Galindo, F.; Perles, J.; Amo-Ochoa, P. (2023). Structural and theoretical study of Copper(II)-5-fluoro uracil acetate coordination compounds: single-crystal to single-crystal transformation as possible humidity sensor. *Polymers*. 15 (13): 2827. DOI: 10.3390/polym15132827 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708617>
- 1182.** Veiga, P.; Sampaio, L.; Moreira, J.; Rubal, M. (2023). Short-term effects of trampling on intertidal *Mytilus galloprovincialis* beds. *Marine Pollution Bulletin*. 189: 114800. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2023.114800 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707799>
- 1183.** Velado, M.; Martinovic, M.; Alonso, I.; Tortosa, M.; de la Pradilla, R.F.; Viso, A. (2023). Base-induced sulfoxide-sulfenate rearrangement of 2-sulfinyl dienes for the regio- and stereoselective synthesis of enantioenriched dienyl diols. *Journal of Organic Chemistry*. 88 (6): 3697-3713. DOI: 10.1021/acs.joc.2c02931 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707813>
- 1184.** Velasco, E.; Martínez-Ratón, Y. (2023). Prediction of the liquid-crystal phase behavior of hard right triangles from fourth-virial density-functional theories. *Physical Review E*. 108 (1): 014603. DOI: 10.1103/PhysRevE.108.014603 [Q1]
- 1185.** Velasco, L.; Liu, C.M.; Zhang, X.Y.; Grau, S.; Gil-Sepulcre, M.; Gimbert-Suriñach, C.; Picón, A.; Llobet, A.; DeBeer, S.; Moonshiram, D. (2023). Mapping the ultrafast mechanistic pathways of co photocatalysts in pure water through time-resolved X-ray spectroscopy. *Chemsuschem*. 16 (21): e202300719. DOI: 10.1002/cssc.202300719 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712481>
- 1186.** Ventura-Macías, E.; Romero-Muñiz, C.; González-Sánchez, P.; Pou, P.; Pérez, R. (2023). Are high resolution atomic force microscopy images proportional to the force gradient or the force maps? *Applied Surface Science*. 634: 157558. DOI: 10.1016/j.apsusc.2023.157558 [Q1]
- 1187.** Vera, A.; Martínez, I.; Enger, L.G.; Guillet, B.; Guerrero, R.; Díez, J.M.; Rousseau, O.; Sing, M.L.C.; Pierron, V.; Perna, P.; Hernández, J.J.; Rodríguez, I.; Calaresu, I.; Meier, A.; Huck, C.; Domínguez-Bajo, A.; González-Mayorga, A.; López-Dolado, E.; (2023). High-performance implantable sensors based on anisotropic magnetoresistive LaO for biomedical applications. *ACS Biomaterials Science and Engineering*. 9 (2): 1020-1029. DOI: 10.1021/acsbmaterials.2c01147 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/706697>
- 1188.** Verdú, I.; Amariei, G.; Rueda-Varela, C.; González-Pleiter, M.; Leganés, F.; Rosal, R.; Fernández-Piñas, F. (2023). Biofilm formation strongly influences the vector transport of triclosan-loaded polyethylene microplastics. *Science of the Total Environment*. 859 (pt 1): 160231. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.160231 [Q1]
- 1189.** Verdú, I.; González-Pleiter, M.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R. (2023). Leaching of herbicides mixtures from pre-exposed agricultural plastics severely impact microalgae. *Chemosphere*. 326: 138475. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.138475 [Q1]

- 1190.** Vergel, A.; Losada, J.C.; Benito, R.M.; Borondo, F. (2023). Chaos indicator and integrability conditions from geometrodynamics. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 121: 107197. DOI: 10.1016/j.cnsns.2023.107197 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707117>
- 1191.** Vignolo-González, H.A.; Gouder, A.; Laha, S.; Duppel, V.; Carretero-Palacios, S.; Jiménez-Solano, A.; Oshima, T.; Schützendübe, P.; Lotsch, B.V. (2023). Morphology matters: OD/2D WO<sub>3</sub> nanoparticle-ruthenium oxide nanosheet composites for enhanced photocatalytic oxygen evolution reaction rates. *Advanced Energy Materials*. 13 (6): 2203315. DOI: 10.1002/aenm.202203315 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707440>
- 1192.** Villalva, M.; Martínez-García, J.J.; Jaime, L.; Santoyo, S.; Pelegrín, P.; Pérez-Jiménez, J. (2023). Polyphenols as NLRP3 inflammasome modulators in cardiometabolic diseases: a review of in vivo studies. *Food and Function*. 14 (21): 9534-9553. DOI: 10.1039/d3fo03015f [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712635>
- 1193.** Villa-Manso, A.M.; Guerrero-Esteban, T.; Pariente, F.; Toyos-Rodríguez, C.; Escosura-Muñoz, A.D.; Revenga-Parra, M.; Gutiérrez-Sánchez, C.; Lorenzo, E. (2023). Bifunctional Au@Pt/Au nanoparticles as electrochemiluminescence signaling probes for SARS-CoV-2 detection. *Talanta*. 260: 124614. DOI: 10.1016/j.talanta.2023.124614 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707474>
- 1194.** Villa-Morales, M.; Pérez-Gómez, L.; Pérez-Gómez, E.; López-Nieva, P.; Fernández-Navarro, P.; Santos, J. (2023). Identification of NRF2 activation as a prognostic biomarker in T-Cell acute lymphoblastic leukaemia. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 (12): 10350. DOI: 10.3390/ijms241210350 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708548>
- 1195.** Villanova-Solano, C.; Hernández-Sánchez, C.; Díaz-Peña, F.J.; González-Sálamo, J.; González-Pleiter, M.; Hernández-Borges, J. (2023). Microplastics in snow of a high mountain national park: El Teide, Tenerife (Canary Islands, Spain). *Science of the Total Environment*. 873: 162276. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.162276 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/708017>
- 1196.** Villar, M.V.; Cuevas, J.; Zabala, A.B.; Ortega, A.; Melón, A.M.; Ruiz, A.I.; Iglesias, R.J. (2023). Mineralogy and geochemistry of a bentonite pellets column heated for 10 years. *Clays and Clay Minerals*. 71 (2): 166-190. DOI: 10.1007/s42860-023-00238-4 [Q2]  
<http://hdl.handle.net/10486/712496>
- 1197.** Villaverde, J.J.; Sandín-España, P.; Alonso-Prados, J.L.; Alcamí, M.; Lamsabhi, A. (2023). Reactivity of alloxidim herbicide: force and reaction electronic flux profiles. *Theoretical Chemistry Accounts*. 142 (10): 93. DOI: 10.1007/s00214-023-03042-4 [Q4]  
<http://hdl.handle.net/10486/709066>
- 1198.** Vincenzi, M.; (...); García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023). The Dark Energy Survey supernova program: cosmological biases from supernova photometric classification. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (1): 1106-1127. DOI: 10.1093/mnras/stac1404 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/707046>
- 1199.** Volpe, G.; Maragò, O.M.; Rubinsztein-Dunlop, H.; Pesce, G.; Stilgoe, A.B.; Volpe, G.; Tkachenko, G.; Truong, V.G.; Chormaic, S.N.; Kalantarifard, F.; Elahi, P.; Käll, M.; Callegari, A.;



Marqués, M.I.; Neves, A.A.R.; Moreira, W.L.; Fontes, A.; César, C.L.; (2023). Roadmap for optical tweezers. *Journal of Physics-Photonics*. 5 (2): 022501. DOI: 10.1088/2515-7647/acb57b [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708495>

**1200.** Wang, E.L.; Kling, N.G.; LaForge, A.C.; Obaid, R.; Pathak, S.; Bhattacharyya, S.; Meister, S.; Trost, F.; Lindenblatt, H.; Schoch, P.; Kübel, M.; Pfeifer, T.; Rudenko, A.; Díaz-Tendero, S.; Martín, F.; Moshhammer, R.; Rolles, D.; Berrah, N. (2023). Ultrafast roaming mechanisms in ethanol probed by intense extreme ultraviolet free-electron laser radiation: electron transfer versus proton transfer. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 14 (18): 4372-4380. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.2c03764 [Q1]

**1201.** Wang, H.; (...); Poves, A.; (2023). Intruder configurations in  $^{29}\text{Ne}$  at the transition into the island of inversion: Detailed structure study of  $^{28}\text{Ne}$ . *Physics Letters B*. 843: 138038. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138038 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708562>

**1202.** Wang, Y.L.; Gómez-Avilés, A.; Zhang, S.; Rodríguez, J.J.; Bedia, J.; Belver, C. (2023). Metronidazole photodegradation under solar light with UiO-66-NH<sub>2</sub> photocatalyst: Mechanisms, pathway, and toxicity assessment. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 11 (3): 109744. DOI: 10.1016/j.jece.2023.109744 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/707195>

**1203.** Watanabe, D.S.Z.; Barboza, E.G.; Rosa, M.L.C.D.; Dillenburg, S.R.; Caron, F.; Ritter, M.D.; de Bitencourt, V.J.B.; Manzolli, R.P. (2023). Geomorphology and stacking patterns of the Holocene barrier in the northern Rio Grande do Sul coast. *Revista Brasileira de Geomorfologia*. 24 (1): e2223. DOI: 10.20502/rbg.v24i1.2223 [Q4] <http://hdl.handle.net/10486/708442>

**1204.** Webber, K.B.; (...) García Bellido, J.; (2023). Chemical analysis of the brightest star of the cetus II ultrafaint dwarf galaxy candidate. *Astrophysical Journal*. 959 (2): 141. DOI: 10.3847/1538-4357/ad0385 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/713419>

**1205.** Weissenhofer, M.; Lange, H.; Kamra, A.; Mankovsky, S.; Polesya, S.; Ebert, H.; Nowak, U. (2023). Rotationally invariant formulation of spin-lattice coupling in multiscale modeling. *Physical Review B*. 108 (6): L060404. DOI: 10.1103/PhysRevB.108.L060404 [Q2]

**1206.** Wimmer, K.; (...); Poves, A. (2023). Isospin symmetry in the  $T = 1, A = 62$  triplet. *Physics Letters B*. 847: 138249. DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138249 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/714136>

**1207.** Wu, F.; Barragán, A.; Gallardo, A.; Yang, L.; Biswas, K.; Écija, D.; Mendieta-Moreno, J.I.; Urgel, J.I.; Ma, J.; Feng, X. (2023). Structural expansion of cyclohepta[def]fluorene towards azulene-embedded non-benzenoid nanographenes. *Chemistry-A European Journal*. 29 (51): e202301739. DOI: 10.1002/chem.202301739 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/714359>

**1208.** Xavier, B.S.; Rainho, A.; Santos, A.M.C.; Vieira, M.V.; Carvalho, W.D. (2023). Global systematic map of research on bats in agricultural systems. *Frontiers in Ecology and Evolution*. 11: 1214176. DOI: 10.3389/fevo.2023.1214176 [Q2]

**1209.** Xia, D.; Toribio, V.; Juan, L. (2023). Circular narratives in modern european literature. *Forum for Modern Language Studies*. 59 (3): 467-468. DOI: 10.1093/fmls/cqad037 [Q2]

- 1210.** Xirocostas, Z.A.; Ollerton, J.; Tamme, R.; Peco, B.; Lesieur, V.; Slavich, E.; Junker, R.R.; Partel, M.; Raghu, S.; Uesugi, A.; Bonser, S.P.; Chiarenza, G.M.; Hovenden, M.J.; Moles, A.T. (2023). The great escape: patterns of enemy release are not explained by time, space or climate. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 290 (2005): 20231022. DOI: 10.1098/rspb.2023.1022 [Q1]
- 1211.** Xu, Q.; Liu, Y.; Wang, M.; Cerezo, J.; Improta, R.; Santoro, F.; (2023). The resonance raman spectrum of cytosine in water: analysis of the effect of specific solute-solvent interactions and non-adiabatic couplings. *Molecules*. 28 (5): 2286. DOI: 10.3390/molecules28052286 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/708621>
- 1212.** Yago-Ibáñez, J.; Muñoz-Moreno, L.; Gallego-Tamayo, B.; Lucio-Cazaña, F.J.; Fernández-Martínez, A.B. (2023). Prostaglandin transporter PGT as a new pharmacological target in the prevention of inflammatory cytokine-induced injury in renal proximal tubular HK-2 cells. *Life Sciences*. 313: 121260. DOI: 10.1016/j.lfs.2022.121260 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/705789>
- 1213.** Yáñez, A.G.B.; Alonso-Fernández, C.; Fernández-Manjón, B. (2023). Systematic literature review of digital resources to educate on gender equality. *Education and Information Technologies*. 28 (8): 1-26. DOI: 10.1007/s10639-022-11574-8 [Q1]
- 1214.** Yáñez, M.; Ortíz-Chi, F.; Merino, G.; Alkorta, I. (2023). Dismantlement of ammonia upon interaction with Ben ( $n \leq 10$ ) clusters. *Journal of Computational Chemistry*. 44 (3): 159-167. DOI: 10.1002/jcc.26843 [Q2] <http://hdl.handle.net/10486/703653>
- 1215.** Yao, J.; López-Peña, G.; Lifante, J.; Iglesias-de la Cruz, M.C.; Marín, R.; Martín Rodríguez, E.; Jaque, D.; Ortgies, D.H. (2023). Adjustable near-infrared fluorescence lifetime emission of biocompatible rare-earth-doped nanoparticles for in vivo multiplexing. *Optical Materials: X*. 17: 100225. DOI: 10.1016/j.omx.2022.100225 <http://hdl.handle.net/10486/711589>
- 1216.** Yaryura, C.Y.; Abadi, M.G.; Gottlöber, S.; Libeskind, N.; Cora, S.A.; Ruiz, A.N.; Vega-Martínez, C.A.; Yepes, G. (2023). Environmental effects on associations of dwarf galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 525 (1): 415-427. DOI: 10.1093/mnras/stad2300 [Q1]
- 1217.** Yebes, A.; Toribio-Vázquez, C.; Martínez-Pérez, S.; Quesada-Olarte, J.M.; Rodríguez-Serrano, A.; Álvarez-Maestro, M.; Martínez-Piñeiro, L. (2023). Prostatitis: a review. *Current Urology Reports*. 24 (5): 241-251. DOI: 10.1007/s11934-023-01150-z [Q2]
- 1218.** Yeste-Lizán, P.; Gómez-Heras, M.; García-Rodríguez, M.; Pérez-López, R.; Carcavilla, L.; Ortega-Becerril, J.A. (2023). Surface mechanical effects of wildfires on rocks in climbing areas. *Fire*. 6 (2): 46. DOI: 10.3390/fire6020046 [Q1] <http://hdl.handle.net/10486/708236>
- 1219.** Yeu, Z.F.; (...); . García-Bellido, J.; (2023). OzDES reverberation mapping programme: Mg II lags and R-L relation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 522 (3): 4132-4147. DOI: 10.1093/mnras/stad1224 [Q1]
- 1220.** Zaborowski, E.A.; (...); García-Bellido, J.; DELVE & DES Collaborations (2023). Identification of galaxy-galaxy strong lens candidates in the DECam local volume exploration survey using machine learning. *Astrophysical Journal*. 954 (1): 68. DOI: 10.3847/1538-4357/ace4ba [Q1]

- 1221.** Zaffaroni-Caorsi, V.; Both, C.; Márquez, R.; Llusia, D.; Narins, P.; Debon, M.; Borges-Martins, M.; (2023). Effects of anthropogenic noise on anuran amphibians. *Bioacoustics-the International Journal of Animal Sound and Its Recording*. 32 (1): 90-120. DOI: 10.1080/09524622.2022.2070543 [Q2]
- 1222.** Zamora, S.; Díaz, A.I. (2023). Physical properties of circumnuclear ionizing clusters - I. NGC 7742. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 525 (4): 5767-5788. DOI: 10.1093/mnras/stad2090 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712395>
- 1223.** Zeng, X.M.; Bastida, F.; Plaza, C.; Zhou, G.Y.; Vera, A.; Liu, Y.R.; Delgado-Baquerizo, M. (2023). The contribution of biotic factors in explaining the global distribution of inorganic carbon in surface soils. *Global Biogeochemical Cycles*. 37 (10): e2023GB007957. DOI: 10.1029/2023GB007957 [Q1]
- 1224.** Zhang, C.; Zuazua, E. (2023). A quantitative analysis of Koopman operator methods for system identification and predictions. *Comptes Rendus - Mecanique*. 351 (1 S): 1-31. DOI: 10.5802/crmeca.138 [Q4]
- 1225.** Zhang, T.; Chuang, C.H.; Wechsler, R.H.; Alam, S.; DeRose, J.; Feng, Y.; Kitaura, F.S.; Pellejero-Ibáñez, M.; Rodríguez-Torres, S.; To, C.H.; Yepes, G.; Zhao, C. (2023). Covariance matrices for variance-suppressed simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 518 (3): 3737-3745. DOI: 10.1093/mnras/stac3261 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711998>
- 1226.** Zhang, Z.; Skripka, A.; Dahl, J.C.; Dun, C.; Urban, J.J.; Jaque, D.; Schuck, P.J.; Cohen, B.E.; Chan, E.M. (2023). Tuning phonon energies in lanthanide-doped potassium lead halide nanocrystals for enhanced nonlinearity and upconversion. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 62 (1): e202212549. DOI: 10.1002/anie.202212549 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/712475>
- 1227.** Zheng, Z.P.; Pu, Y.G.; Adrio, J.; Walsh, P.J. (2023). Sulfenate anion catalyzed diastereoselective synthesis of aziridines. *Angewandte Chemie (International Ed. Print)*. 62 (25): e202303069. DOI: 10.1002/anie.202303069 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/711446>
- 1228.** Zhu, Y.X.; Yang, J.W.; Abad-Arredondo, J.; Fernández-Domínguez, A.I.; Garcia-Vidal, F.J.; Natelson, D. (2023). Electroluminescence as a probe of strong exciton-plasmon coupling in few-layer WSe<sub>2</sub>. *Nano Letters*. 24 (1): 525-532. DOI: 10.1021/acs.nanolett.3c04684 [Q1]
- 1229.** Zurdo, J.; Barrero, A.; da Silva, L.P.; de la Rosa, D.B.; Gómez-Catasús, J.; Morales, M.B.; Traba, J.; Mata, V.A. (2023). Dietary niche overlap and resource partitioning among six steppe passerines of Central Spain using DNA metabarcoding. *Ibis*. 165 (3): 905-923. DOI: 10.1111/ibi.13188 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/706924>
- 1230.** Zurdo, J.; Gómez-López, P.; Barrero, A.; de la Rosa, D.B.; Gómez-Catasús, J.; Reverter, M.; Pérez-Granados, C.; Morales, M.B.; Traba, J. (2023). Selecting the best: Interspecific and age-related diet differences among sympatric steppe passerines. *Avian Research*. 14: 100151. DOI: 10.1016/j.avrs.2023.100151 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713595>
- 1231.** Zurdo, J.; Reverter, M.; Barrero, A.; de la Rosa, D.B.; Gómez-Catasús, J.; Pérez-Granados,

C.; Morales, M.B.; Traba, J. (2023). Prey choice in insectivorous steppe passerines: New insights from DNA metabarcoding. *Global Ecology and Conservation*. 48: 2738. DOI: 10.1016/j.gecco.2023.e02738 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/710042>

**1232.** Zuriaga-Puig, J.; Gammaldi, V.; Gaggero, D.; Lacroix, T.; Sánchez-Conde, M.A. (2023). Multi-TeV dark matter density in the inner Milky Way halo: spectral and dynamical constraints. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2023 (11): 063. DOI: 10.1088/1475-7516/2023/11/063 [Q1]  
<http://hdl.handle.net/10486/713577>

## **OTRAS PUBLICACIONES**

### ***Artículos de divulgación***

**1.** Albarracín Sánchez, D.; (...) Amo de Paz, G.; García Llorente, M.; Hevia Martín, V.; Iniesta Arandia, I. (2023-01-01). Escenarios en la transición ecológica: el respeto a la biodiversidad como desafío de las políticas económicas y de empleo. *Sociología del Trabajo*. DOI: 10.5209/stra.84457

**2.** Coelho Dos Santos, A.M. (2023-01-01). Efectos del pool de especies y procesos de ensamblaje de comunidades sobre la diversidad y funciones ecosistémicas de los escarabajos coprófagos en un mundo más cálido. *Etología: Boletín de la Sociedad Española de Etología*.

**3.** Fernández Pérez, J.L. (2023-01-01). La ciencia abstracta. *Encuentros Multidisciplinares*.

**4.** Marcén Albero, C.; Benayas del Álamo, J. (2023-01-01). Aproximación cualitativa a la incorporación del “paisaje” en la nueva ley orgánica de educación de enseñanzas no universitarias (LOMLOE). *Ecosistemas*. DOI: 10.7818/ECOS.2556

**5.** Oñate, J.J.; Acebes, P.; Olea, P.P. (2023-06-01). Aprender del pasado para afrontar el futuro. Desafíos ambientales de la agricultura española en el siglo XXI: una mirada desde el legado de Fernando González Bernáldez = Learning from the past to address the future. *Environmental challenges of Spanish agriculture in the 21st century: a look from the legacy of Fernando Gonzalez Bernaldez*. *Ecosistemas*. DOI: 10.7818/ECOS.2495

**6.** Sánchez Ron, J.M. (2023-09-25 11:28:36). El triángulo mágico: Física, matemáticas y filosofía a propósito de Albert Einstein. *Encuentros Multidisciplinares*.

**7.** Sánchez Ron, J.M. (2023-01-01). La ciencia que viene. *Revista de Occidente*.

**8.** Toro, M.; Granados, I.; Camacho, A.; Montes, C.; Oliva, M. (2023-01-01). Morfogénesis de las lagunas glaciares de las sierras de Guadarrama y Gredos (sistema Central ibérico). *Pirineos*. DOI: 10.3989/pirineos.2023.178002

**9.** Blanco Moreno, C. (2023-01-01). *Coniopteris laciniata*, un sorprendente helecho del Cretácico Inferior. *Quercus*.

**10.** Blázquez-Castro, A. (44935). Luz láser para mejorar procesos mentales. *The Conversation España*.

**11.** Blázquez-Castro, A. (2023-11-26). Melanina sintética: la nueva terapia para regenerar la piel y borrar cicatrices. *The Conversation España*.

12. Buckley, D. (44927). Interview with M. H. Wake. World Congress of Herpetology Newsletter.
13. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Avutardas en el jardín. Quercus.
14. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Je m'accuse. Quercus.
15. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Leonardo geólogo. Quercus.
16. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Lobos buenos. Quercus.
17. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Más barbarismos y barbaridades. Quercus.
18. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Niños y monos. Quercus.
19. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Retrato en azul. Quercus.
20. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Salir en el mapa. Quercus.
21. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Verde y radiante esfera. Quercus.
22. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). El meyba y las fumarolas. Quercus.
23. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). El neomylodon que nunca existió. Quercus.
24. Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Mis amigos los árboles. Quercus.
25. Edo, C.; Fernández Piñas, F.; González Pleiter, M.; Rosal, R. (45201). Toneladas de microplásticos llueven sobre las ciudades españolas. The Conversation.
26. Edo, C.; Fernández-Piñas, F.; Oliveira, M.; Warren Davis, C. (45141). Micro (Nano)Plastics: occurrence, fate, uptake, and mechanistic approaches to understand their risk for the environment and human health. SETAC Globe.
27. Gálvez Blanca, V.; Edo, C.; Fernández Piñas, F.; González-Pleiter, M.; Rosal, R. (45077). Detectamos microplásticos en el agua del grifo. The Conversation.
28. García-Galán, L.; Casado de Otaola, S. (45261). ¿Cómo se percibe la avifauna urbana?. Aves y naturaleza.
29. Malo Arrázola, J.E.; Morales Prieto, M.B.; Peco, B.; Draper, I.; Bella Sombría, J.L.; Moreno Saiz, J.C.; López Munguira, M. (2023-01-01). Investigación en biodiversidad y cambio global: El CIBC como referencia en la UAM. Encuentros Multidisciplinares.

### **Capítulos de Libro**

30. Alcalde Fuentes, M.R.; Cuevas Rodríguez, J.; García Giménez, R.; Giner Robles, J.L.; Fernández Ayuso, A.; Torres López, S.; Trigos Luque, L.; Berrocal Casero, M.; Ozkaya de Juanas, S.; Pérez Valera, J.A. (2023-01-01). Propuesta de digitalización de la colección del Museo de Mineralogía de la Universidad Autónoma de Madrid. Libro de Resúmenes XXV Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural.
31. Alcalde Fuentes, M.R.; García Giménez, R.; Jiménez Martínez, R. (44927). Aportaciones a la mineralogía de Donato García en el Real Gabinete de Historia Natural durante el S. XIX. Libro del Congreso. Semana del Doctorado EDUAM. Madrid, Escuela de Doctorado de la Universidad

Autónoma de Madrid.

**32.** Alcalde Fuentes, M.R.; García Giménez, R.; Jiménez Martínez, R.; Pérez Valera, J.A.; Gomis Blanco, A. (2023-01-01). Donato García: nuevos datos sobre su contribución al conocimiento de la Mineralogía en España en la segunda y tercera década del s. XIX. Libro de Resúmenes XXV Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

**33.** Aledo, J.G. de; Ramos-Gutiérrez, I.; Rodríguez-Sánchez, F. (2023-01-01). LabelER: una forma automática de generar etiquetas de herbario. Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española.

**34.** Aledo, J.G. de; Martínez-Atienza, D.; Mateo Martín, J.; Molina-Bustamante, M.; Saadi, C.B.; Calleja Alarcón, A.; Coello, A.J.; Díaz San Román, R.; Estébanez, B.; Fernández Mazuecos, M.; Gallego Narbón, A.; García Medina, N.; Jiménez Mejías, P.; Leo, M.; M (2023-01-01). Colección viva de plantas de uso docente en la UAM. Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española.

**35.** Alfieri, F.; López-Padilla, A.; Julio-González, L.C. (2023-01-01). Politics, economics and demographics of food sustainability and security. Sustainable Food Science - A Comprehensive Approach: Volumes 1-4. DOI: 10.1016/B978-0-12-823960-5.00072-X

**36.** Antón Herrero, R.; García Delgado, C.; Méndez Silva, P.; Mayans, B.; Camacho Arévalo, R.; Eymar Alonso, E. (2023-01-01). Nuevos productos para aplicación en fertirrigación. 50 Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura.

**37.** Audije Gil, J.; Barroso-Barcenilla, F.; Cambra-Moo, O. (). Mapping histovariability and growth patterns of *Crocodylus niloticus* bred in captivity and their paleobiological implications. Crocodylian biology and archosaur paleobiology.

**38.** Aura Tortosa, J.E.; Álvarez Fernández, E.; Jordá Pardo, J.F. (2023-01-01). Síntesis de resultados y discusión. Las Excavaciones de F. Javier Fortea Pérez en la Cueva de la Victoria (Rincón de la Victoria, Málaga). Campaña de 1972.

**39.** Baeza, D.; Corominas, D.; Garrido, T.; Hernández-Mora, N.; Martínez, J.; del Moral, L. (44927). La participación pública en la elaboración de los planes hidrológicos. Un análisis tentativo de la respuesta de los organismos de cuenca a las alegaciones a los planes del tercer ciclo. Retos de la Planificación y Gestión del Agua en España. Informe 2022.

**40.** Baeza, D.; Larraz Iribas, B. (2023-01-01). Los caudales ecológicos en la cuenca del Tajo. Compromisos no del todo cumplidos. Mirando a los Ríos desde el Mar. Viejos y Nuevos Debates para una Transición Hídrica Justa.

**41.** Barroso, M.; Parapar Vegas, J.; Candás, M.; Moreira, J. (2023-01-01). Variabilidad interespecífica en Terebellides (Annelida:Trichobranhidae): empleo de la microtomografía computarizada en el estudio de la anatomía interna de invertebrados marinos. Libro de Resúmenes XXV Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

**42.** Benayas del Álamo, J. (2023-01-01). Aproximación personal al arte de enseñar en la universidad. Innovación y Cambio en el Aula desde la Complejidad Formativa.

**43.** Benayas del Álamo, J. (2023-01-01). Tendencias y retos de la universidad española hacia la ansiada sostenibilidad. El Contexto Universitario como Espacio Promotor de Hábitos Saludables.

- 44.** Benayas del Álamo, J.; Sanz Casado, E.; Sánchez Fernández, F. (2023-01-01). Colaboración interdisciplinaria para una transición a ciudades más inclusivas y sostenibles. I Congreso Internacional de Humanidades Ecológicas: Pensamiento, Arte y Educación ante las Crisis y para las Transiciones Ecosociales.
- 45.** Borondo Rodríguez, F. (2023-01-01). La gestión de residuos en la era de la inteligencia artificial. *Agenda 2030: Teoría y Práctica: una Mirada Constructiva desde la Academia*.
- 46.** Calvín, P.; Bógalo, M.F.; Villalaín, J.J.; Román-Berdiel, T.; Falcón, I.; Torres-López, S.; Mochales, T.; Herrejón-Lagunilla, A. (2023-01-01). Magnetic properties of the jurassic sedimentary rocks of the central High Atlas affected by a regional chemical remagnetization. *Springer Geology*. DOI: 10.1007/978-3-031-16693-8\_3
- 47.** Casado de Otaola, S. (2023-01-01). Celso Arévalo: pionero de la ecología acuática. *La Biología a Hombros de Gigantes: 23 de los Nuestros*.
- 48.** Casas-Sainz, A.M.; Santolaria, P.; Mochales, T.; Pocoví, A.; Izquierdo, E.; El-Ouardi, H.; Moussaid, B.; Manar, A.; Ruiz-Martínez, V.C.; Marcén, M.; Torres-López, S.; Gil-Imaz, A.; Román-Berdiel, T.; Oliva-Urcía, B.; Calvín, P. (2023-01-01). Structure of the central high Atlas (Morocco). Constraints from potential field data and 3D models. *Springer Geology*. DOI: 10.1007/978-3-031-16693-8\_2
- 49.** Cirés, S.; Leganés Nieto, F. (2023-01-01). Metodologías activas, flipped classroom (aula invertida) y gamificación aplicadas mediante herramientas digitales para la docencia de Biología. *Educación para Transformar: Innovación Pedagógica, Calidad y Tic en Contextos Formativos*.
- 50.** Cisneros-Molina, J. L.; Lê Dũng Tráng; Seade, J. (45206). Hilbert-Samuel multiplicity and finite projections. *Handbook of Geometry and Topology of Singularities IV*.
- 51.** Coello, A.J; Ramos Gutiérrez, I.; Molina Venegas, R.; Buira Clua, A.; Mairal Pisa, M.; Vargas Gómez, P.; Scherson, R.A.; Mishler, B.D.; Moreno Saiz, J.C.; Fernández Mazuecos, M. (2023-01-01). Spatial phylogenetics in the western Mediterranean Region: Patterns of phylogenetic diversity and endemism of the Iberian angiosperm flora. *Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española*.
- 52.** Conca, A.; Cutkosky, S.D.; Faber, E.; Iyengar, S.B. (45078). The asymptotic Samuel function: some properties and invariants of singularities. *Oberwolfach report*. DOI: 10.4171/OWR/2023/6
- 53.** Díaz San Román, R.; Aguado-Ramsay, P.; Mateo Jiménez, A.L.; Matanov, N.; Johnson, M.; Lara García, F.; Garilleti, R.; Draper, I. (2023-01-01). Developing a specific probe to unmask the true diversity in the family Orthotrichaceae (Bryophyta): [filogenia, filogenómica, filogeografía]. *Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española*.
- 54.** Eymar Alonso, E.; Fernández Díaz, P.; Antón Herrero, R.; Mayans, B.; Camacho Arévalo, R.; García Delgado, C. (2023-01-01). Efectos del tratamiento con hipoclorito sódico sobre la limpieza de emisores en fertirrigación. *50 Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura*.
- 55.** Fernández Freire, P.; Herrero, O.; Atienza, J.; Fabré, N. (). Técnicas alternativas en farmacología y toxicología. *Ciencia y Tecnología en Investigación Animal*.
- 56.** Gallego Narbón, A.; Wen, J.; Valente, L.; Johnson, G.; Coca-de-la-Iglesia, M.; Medina, N.G;

Fernández Mazuecos, M.; Valcárcel, V. (2023-01-01). Climate and geography drive diversification in the Asian Palmate group of Araliaceae. Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española.

**57.** Gamarra Gamarra, R. (2023-01-01). Colectores de organismos vegetales: un peligro para la Biodiversidad en España. Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española.

**58.** García Moro, P.; Sanz Arnal, M.; Muñoz-Schüler, P.; Márquez Corro, J.I.; Morales Alonso, A.I.; Lois Madera, R.; Míguez, M.; Villaverde, T.; Martín Bravo, S.; Jiménez Mejías, P. (2023-01-01). Historia taxonómica de un género incomprendido: *Carex* (Cyperaceae), un vistazo al pasado. Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española.

**59.** García-Costa, A.L.; Carbajo, J.; Zazo, J.A.; Casas, J.A. (2023-01-01). Utilization of photocatalytic degradation in the treatment of oily wastewaters. *Advanced Technologies in Wastewater Treatment: Oily Wastewaters*. DOI: 10.1016/B978-0-323-99916-8.00008-0

**60.** García-Costa, A.L.; Zazo, J.A.; Casas, J.A. (2023-01-01). Oily wastewater treatment by oxidation processes and electrochemical catalysis. *Advanced Technologies in Wastewater Treatment: Oily Wastewaters*. DOI: 10.1016/B978-0-323-99916-8.00011-0

**61.** Gilmour, M.; Borrelle, S.; Elliott, L.; Okawa, R.; Rodríguez, A. (44927). Pollution—Lights, plastics, oil, and contaminants. *Conservation of Marine Birds*. DOI: 10.1016/B978-0-323-88539-3.00012-1

**62.** Gómez Catasús, J. (2023-01-01). ¿Qué impactos puede generar un parque eólico terrestre sobre el medio biótico?. *Tecnología y Sostenibilidad de la Energía Eólica: Preguntas y Respuestas*.

**63.** González Novoa, J.A.; López Santiago, C. (2023-01-01). Planificación de escenarios de futuro: Una herramienta participativa para la construcción de visiones compartidas y la transición ecosocial. *I Congreso Internacional de Humanidades Ecológicas: Pensamiento, Arte y Educación ante las Crisis y para las Transiciones Ecosociales*.

**64.** González-Álvaro, D.; Guijarro, L. (45218). On the double soul conjecture. *New Trends in Geometric Analysis*. RSME Springer Series. DOI: 10.1007/978-3-031-39916-9\_8

**65.** Gutiérrez Briceño, I.; García Llorente, M.; Yacamán Ochoa, C. (2023-01-01). Laboratorio de innovación como herramienta transdisciplinar para diseñar medidas agroambientales. *I Congreso Internacional de Humanidades Ecológicas: Pensamiento, Arte y Educación Ante las Crisis y para las Transiciones Ecosociales*.

**66.** Herrasti, P.; Menéndez, N.; Sánchez-Marcos, J.; Recio, F.J.; Mazario, E. (45170). From plastics to microplastics: quantification, degradation and mitigation. *New Materials for a Circular Economy*. DOI: 10.21741/9781644902639-1

**67.** Ipiates, R.P.; Sarrión, A.; Díaz, V.; de la Rubia, A.; Mohedano, A.F. (2023). Recuperación de energía de residuos lignocelulósicos mediante carbonización hidrotermal. *Propuestas Educativas y de Investigación para una Gestión Energética Eficiente*.

**68.** Jiménez Ballesta, R.; de Soto García, I.S.; García Navarro, F.J.; García Giménez, R. (2023-01-01). ¿Qua Vadis?: oportunidad perdida de exhibir un perfil de suelo en un museo al aire libre.



**69.** Jordá Pardo, J.F.; Maestro González, A. (2023-01-01). El marco geológico , cronoestratográfico y paleogeográfico del yacimiento de Cueva de la Victoria. Las Excavaciones de F. Javier Fortea Pérez en la Cueva de la Victoria (Rincón De La Victoria, Málaga). Campaña de 1972.

**70.** Lemus, J.; Palomar. L. (44927). Adsorption of ionic liquids from aqueous streams on activated carbon. *Ionic Liquids for Environmental Issues*.

**71.** Llusia Genique, D. (2023-01-01). ¿Afecta el ruido de los parques eólicos a la comunicación acústica de la fauna silvestre?. *Tecnología y Sostenibilidad de la Energía Eólica: Preguntas y Respuestas*.

**72.** López Santiago, C.; García Llorente, M.; Gutiérrez Briceño, I.; Aguado, M.; Wadie Martínez, A. (2023-01-01). Construyendo ciencia de la sostenibilidad para el bienestar humano. I Congreso Internacional de Humanidades Ecológicas: Pensamiento, Arte y Educación ante las Crisis y para las Transiciones Ecosociales.

**73.** Magalhães, R.; Caspani, S.; Araújo, J.P.; Sousa, C.T. (2023-09-11 22:34:57). Magnetic one-dimensional nanostructures for medical sensing applications. *Magnetic Sensors and Actuators in Medicine: Materials, Devices, and Applications*. DOI: 9,7801282329e+12

**74.** Márquez Corro, J.I.; Jiménez Mejías, P.; Uy, M.; Simpson, D.A.; Larridon, I. (2023-01-01). Una perspectiva del futuro de las ciperáceas del Sudeste Asiático: oportunidades en un campo prácticamente inexplorado. *Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española*.

**75.** Martínez Castro, A.; Macía Barco, M.J.; Cayuela Delgado, L. (2023-01-01). Diversidad de plantas vasculares a lo largo de un gradiente ambiental en la Amazonia ecuatoriana. *Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española*.

**76.** Martínez-Fernández, L.; Corral, I. (44927). Excited states reactivity of natural and unnatural DNA Nucleobases. *Comprehensive Computational Chemistry, First Edition*. DOI: 10.1016/B978-0-12-821978-2.00128-8

**77.** Martínez-Fernández, L.; Francés-Monerris, A. (2023-01-01). DNA photostability. *Theoretical and Computational Photochemistry: Fundamentals, Methods, Applications and Synergy With Experimental Approaches*. DOI: 10.1016/B978-0-323-91738-4.00001-4

**78.** Mata Estacio, C. (2023-01-01). ¿Qué efectos tienen los viales de acceso a las turbinas eólicas sobre los mamíferos terrestres?. *Tecnología y Sostenibilidad de la Energía Eólica: Preguntas y Respuestas*.

**79.** Mateo-Martín, J.; Teixidor-Toneu, I.; Macía Barco, M.J.; Pardo de Santayana, M.; Molina Venegas, R. (2023-01-01). The food-medicine continuum across Eurasia. *Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española*.

**80.** Mateu, M.G. (45199). *Virus mechanics: a structure-based biological perspective*. Springer Series in Biophysics. DOI: 10.1007/978-3-031-36815-8\_11

- 81.** Mena, I.F.; Díaz, E.; Rodríguez, J.J.; Mohedano, A.F. (44927). Advanced oxidation processes for the abatement of ionic liquids. *Ionic Liquids for Environmental Issue*
- 82.** Méndez, A.; Fernández Mazuecos, M.; Moreno Saiz, J.C. (2023-01-01). Estudio filogeográfico del endemismo ibérico "Erodium paularense" Fern.Gonz. & Izco. Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española.
- 83.** Miguel González, M.; Bonomo, L.; Sedano, S.P.; Tibiriçá, Y.; Pola Pérez, M. (2023-01-01). Expanding the puzzle: description of a new species of the genus *Goniobranchus* Pease, 1866 (Nudibranchia, Chromodoridinae). Libro de Resúmenes XXV Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural.
- 84.** Miguel González, M.; Sedano, S.P.; Pola Pérez, M. (2023-01-01). Nuevas contribuciones al conocimiento de la subfamilia Polycerinae Alder y Hancock, 1845 (Nudibranchia, Polyceridae): descripción de dos nuevas especies y un género nuevo. Libro de Resúmenes XXV Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural.
- 85.** Mora Urda, A.I. (2023-01-01). Importancia del aire de buena calidad en relación con la biodiversidad y salud humana. *Biodiversidad Urbana: de los Problemas Socioambientales a la Práctica Educativa*. DOI: 10.14679/2019
- 86.** Morales Alonso, A.I.; Muñoz-Schüler, P.; Silva, L.P.; Donadío, S.; Martín Bravo, S.; Jiménez Mejías, P. (2023-01-01). A synopsis of *Carex* subgenus *psyllophorae* (Cyperaceae) in South America. Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española.
- 87.** Morales Muñiz, A.; Roselló Izquierdo, E. (2023-01-01). Algunas reflexiones en torno a las colecciones de referencia en la investigación prehistórica. Cuando Empezábamos a Ser Nosotr@s: Curso Sobre el Paleolítico Inferior y Medio a Nivel Mundial : (Libro De Actas).
- 88.** Morales Muñiz, A.; Roselló Izquierdo, E. (2023-01-01). Bioindicación: ¿Cómo sabemos el tipo de ambiente donde vivían y subsistían los humanos?. Cuando Empezábamos a Ser Nosotr@s: Curso Sobre el Paleolítico Inferior y Medio a Nivel Mundial : (Libro De Actas).
- 89.** Muñoz Santos, M.; Benayas del Álamo, J. (44927). El uso educativo-recreativo en los espacios naturales como vía para la sostenibilidad. *La gestión de áreas protegidas: teoría y práctica*. CEIDA.
- 90.** Orive Illera, R. (2023-11-01). A revisit to a double-periodic perforated neumann waveguide: opening spectral gaps. *Integral Methods in Science and Engineering. Analytic and Computational Procedures*. DOI: 10.1007/978-3-031-34099-4\_11
- 91.** Ortiz-Jiménez, L.; Barja Núñez, I. (2023-01-01). Los objetos novedosos como estímulos para la exhibición de comportamientos naturales en los visones europeos mantenidos en condiciones controladas. Libro de Resúmenes XXV Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural.
- 92.** Ortiz-Jiménez, L.; Vivas, I.; Barja Núñez, I. (2023-01-01). ¿Es el manejo reproductivo para la detección del estro una rutina estresante para las hembras de visón europeo (*Mustela lutreola*)?. Libro de Resúmenes XXV Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural.
- 93.** Otero Gómez, A. (2023-01-01). Herbariómica y conservación: el proyecto IF-EDGE y otros ejemplos en el ámbito de la biología evolutiva. Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y

Cultural Único para la Investigación Presente y Futura: IV Simposio de la Sociedad Botánica Española.

**94.** Pérez-Valera, J.A.; Alcalde Fuentes, M.R.; Martínez López, A.; Martínez Serrano, J.A. (44927). Inventario, catalogación y estudio de la colección de fósiles de la Asociación de Ciencias Naturales de Socovos (Albacete, España). Libro de Resúmenes XXV Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

**95.** Pola Pérez, M. (2023-01-01). Viajando al paraíso: dos estilos opuestos, dos experiencias únicas. Libro de Resúmenes XXV Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

**96.** Reverter Cid, M.; Traba Díaz, J. (44927). Caso práctico 54. LIFE RICOTÍ. Guía de Restauración Ecológica.

**97.** Rodríguez, A. (44927). ¿Qué consecuencias tiene la iluminación artificial de parques eólicos en la biodiversidad?. Tecnología y Sostenibilidad de la Energía Eólica: Preguntas y Respuestas.

**98.** Rodríguez, A. (44927). Mitigating light attraction. Conservation of Marine Birds. DOI: 10.1016/B978-0-323-88539-3.00014-5

**99.** Rosa Novalbos, D.; Rodríguez, A. (44927). El impacto de la contaminación lumínica sobre los invertebrados como herramienta docente. Experiencias y estrategias de innovación educativa en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (III).

**100.** Salido Domínguez, J.; Gómez Osuna, R.; García Aragón, E.; Gonzalez Martín, A.; Cambra-Moo, O. (44927). La iglesia rural del Cerro de El Robollar (El Boalo, Madrid). Análisis arqueológico y Antropológico. Museo Nacional de Arqueología (coord), Actualidad de la investigación arqueológica en España (2021-2022). Conferencias impartidas en el MAN.

**101.** Sánchez Fernández, F.; Benayas del Álamo, J.; Casani Fernández de Navarrete, F.; Sisto, R.; Lorenzo, J.; Suárez Casado, M. (2023-01-01). Hacia la consolidación de ciudades inclusivas: El caso de la comunidad de Madrid. Libro de Resúmenes: III Edición de las Jornadas de Investigación en Psicología.

**102.** Sánchez-García, E.; Bogin, B.; Terán, J.M.; Martínez-Carrión, J.M.; Varea, C. (2023-02-22). Secular trends in height in Madrid (cohorts 1915–1953). An approach to urban stratification and SEPE factors differences in Spain during the twentieth century<sup>1</sup>. Inequality and Nutritional Transition in Economic History. DOI: 9781003267485

**103.** Sarrión, A.; Ipiales, R.P.; de la Rubia, A.; Díaz, E.; Mohedano, A.F. (44927). El tratamiento hidrotermal como alternativa para la obtención de nuevos biocombustibles de bajo impacto ambiental a partir de residuos biomásicos. Propuestas Educativas y de Investigación para una Gestión Energética Eficiente.

**104.** Sedano, S.P.; Gosliner, T.M.; Pola Pérez, M. (2023-01-01). El eterno desafío... conociendo la biodiversidad de la familia Goniadorididae (Mollusca, Nudibranchia) mediante el estudio de seis especies nuevas. Libro de Resúmenes XXV Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

**105.** Toribio, V.; Yáñez-Mó, M. (2023-01-01). Two complementary strategies to quantitate extracellular vesicle uptake using bioluminescence and non-lipidic dyes. Methods in Molecular Biology. DOI: 10.1007/978-1-0716-3203-1\_11

**106.** Traba, J.; Reverter, M. (45238). La ganadería extensiva puede ayudarnos a salvar especies en peligro de desaparecer. *The Conversation*.

**107.** Varea González, C.; Sánchez García, E.; Martínez Carrión, J.M. (2023-01-01). Capítulo XI. El bienestar biológico en la transición al mundo urbano-industrial durante el siglo XX: Un estudio de caso en la periferia madrileña. *Bienestar Biológico en la España Rural: Ensayos de Historia Antropométrica*.

**108.** Villalaín, J.J.; Calvín, P.; Falcón, I.; Torres-López, S.; Bógalo, M.F.; Moussaid, B.; Ruiz-Martínez, V.C.; Sánchez, E.M. (2023-01-01). Paleomagnetism of the central high Atlas. The widespread cretaceous remagnetization and structural implications. *Springer Geology*. DOI: 10.1007/978-3-031-16693-8\_4

**109.** Vivas, I.; Jedrzejewski, W.; Tomás Mezquida, E. (2023-01-01). Riesgo de extinción del jaguar ante la cacería en Venezuela. Libro de Resúmenes XXV Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

**110.** Yakubovich, D. (2023-01-01). On the work by Serguei Naboko on the similarity to unitary and selfadjoint operators. *Modern Aspects of the Theory of Partial Differential Equations*. DOI: 10.1007/978-3-031-31139-0\_6

**111.** Young Sánchez Mateos, A.D.; García Sánchez-Colomer, M.; Viejo Montesinos, J.L. (2023-01-01). Resultados preliminares del seguimiento de la comunidad de insectos en un tramo suburbano del río Manzanares (Madrid). Libro de Resúmenes XXV Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

### ***Conferencia Publicada***

**112.** Acernese, F.; (...); Braglia, M.; García-Bellido, J.; Jaraba, S.; Kuroyanagi, K.; Morras, G.; Nesseris, S.; Nuño Siles, J.F.; Ruiz Morales, E.; The Virgo Collaboration (2023-01-01). Advanced virgo plus: future perspectives. *Journal of Physics: Conference Series*. DOI: 10.1088/1742-6596/2429/1/012040

**113.** Acernese, F.; (...); Braglia, M.; García-Bellido, J.; Jaraba, S.; Kuroyanagi, K.; Morras, G.; Nesseris, S.; Nuño Siles, J.F.; Ruiz Morales, E.; The Virgo Collaboration (2023-01-01). The advanced Virgo+ status. *Journal of Physics: Conference Series*. DOI: 10.1088/1742-6596/2429/1/012039

**114.** Arganda, E.; de los Rios, M. ; Perez, A.D; Sandá Seoane, R.M. (2023-06-15). Imposing exclusion limits on new physics with machine-learned likelihoods. 41 St International Conference on High Energy Physics-Ichep2022. DOI: 10.22323/1.414.1226

**115.** Conigli, A.; Frison, J.; Herdoíza, G.; Pena, C.; Sáez, A.; Ugarrío, J. (2023-04-06). Towards precision charm physics with a mixed action. *Proceedings of Science*.

**116.** de Frutos-Fernández, M.I. (2023-07-01). Formalizing norm extensions and applications to number theory. *Leibniz International Proceedings in Informatics, Lipics*. DOI: 10.4230/LIPIcs.ITP.2023.13

**117.** Frison, J.; Conigli, A.; Herdoíza, G.; Pena, C. (2023-04-06). A comparison of Wilson and twisted mass valence quarks for charmed semileptonic form factors. *Proceedings of Science*. DOI: 10.22323/1.430.0408

- 118.** Gückelhorn, J.; De-La-Peña, S.; Scheufele, M.; Grammer, M.; Opel, M.; Geprägs, S.; Cuevas, J.C.; Gross, R.; Huebl, H.; Kamra, A.; Althammer, M. (2023-01-01). Nonreciprocal magnon Hanle effect in antiferromagnetic  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. 2023 IEEE International Magnetic Conference - Short Papers, Intermag Short Papers 2023 - Proceedings. DOI: 10.1109/INTERMAGShortPapers58606.2023.10228477
- 119.** Hernández-Ruiz, J.; Dasilva-Villanueva, N.; Caballero, L.J.; Marrón, D.F.; Tierno, M.; Díez, E.; Rodríguez, A.; Muñoz, J.S.; Braña, A.F.; Plaza, J.L.; Cánovas, E.; del Cañizo, C. (2023-01-01). Recovery of silicon and metal contacts as part of the recycling of photovoltaic modules. Proceedings of the 2013 Spanish Conference on Electron Devices (Cde 2013). DOI: 10.1109/CDE58627.2023.10339518
- 120.** Husung, N. (2023-04-06). Asymptotic lattice spacing dependence of spectral quantities in lattice QCD with Wilson or Ginsparg-Wilson quarks. Proceedings of Science.
- 121.** Ortiz-Rivero E; Jaque D; Haro-González P (2023-01-01). Multiparametric remote optical sensing by a single trap upconverting microparticle at the microscale. Optical Manipulation and its Applications, Oma 2023.
- 122.** Pérez-Girón, J.V.; Palacios-Ramírez, R.; Horrillo, D.; Jaafar, M.; Asenjo, A.; Hernández-Vélez, M.; Jensen, J.; Sanz, R. (2023-01-01). TiO<sub>2</sub> nanospikes micro-areas on rutile single crystal surfaces determine arrangements of rat aortic vascular smooth muscle cells. Proceedings of the IEEE Conference On Nanotechnology. DOI: 10.1109/NANO58406.2023.10231291
- 123.** Sáez, A.; Conigli, A.; Frison, J.; Herdoiza, G.; Pena, C.; Ugarrío, J. (2023-04-06). Scale setting from a mixed action with twisted mass valence quarks. Proceedings of Science.
- 124.** Sanz-Paz, M.; Zhu, F.; Bruder, N.; Kolataj, K.; Pilo-Pais, M.; Fernández-Domínguez, A.; Acuna, G.P. (2023-01-01). DNA origami assembled nanoantennas for manipulating single-molecule spectral emission. International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics.
- 125.** Torres-Costa, V.; Pérez-Picazo, E.; Sardaña-Ortega, I.; Martín-Palma, R.J. (2023-01-01). Materials with adjustable refractive index for precision optical filter fabrication. 2023 IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference, NMDc 2023. DOI: 10.1109/NMDC57951.2023.10343754
- 126.** Vismarra, F.; Borrego-Varillas, R.; Wu, Y.; Mocci, D.; Fernández-Villoria, F.; Colaizzi, L.; Reduzzi, M.; Holzmeier, F.; Carlini, L.; Bolognesi, P.; Ritcher, R.; Avaldi, L.; González-Vázquez, J.; Palacios, A.; Santos, J.; Lucchini, M.; Bañares, L.; Martín (2023-01-01). Ultrafast dynamics in donor-acceptor prototype molecules by XUV-IR attosecond spectroscopy. 2023 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, Cleo/Europe-Eqec 2023. DOI: 10.1109/CLEO/EUROPE-EQEC57999.2023.10232789
- 127.** Zhang, F.; Oiticica, P.R.A.; Arai, M.S.; de Oliveira, O.N.; de Camargo, A.S.S.; Jaque, D.; González, P.H. (2023-01-01). Plasmonic trapping of a single upconverting nanoparticle: enhanced upconversion fluorescence and trapping stability. Optical Manipulation and its Applications, Oma 2023.

### **Correcciones**

- 128.** Aad G;...(...) Aguilar-Saavedra JA; The ATLAS Collaboration (2023-01-01). Author Correction: A detailed map of Higgs boson interactions by the ATLAS experiment ten years after the

discovery (Nature, (2022), 607, 7917, (52-59), 10.1038/s41586-022-04893-w). Nature. DOI: 10.1038/s41586-023-06248-5

**129.** Abe, K.;...(...); Labarga, L.; The Super-Kamiokande Collaboration (2023-10-13). Erratum: Search for Cosmic-Ray Boosted Sub-GeV Dark Matter Using Recoil Protons at Super-Kamiokande [Phys. Rev. Lett. 130, 031802 (2023). Physical Review Letters. DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.159903

**130.** Arribas, D.; Villalobos-Vilda, V.; Tosi, E.; Lacovig, P.; Baraldi, A.; Bignardi, L.; Lizzit, S.; Martínez, J.I.; de Andrés, P.L.; Gutiérrez, A.; Martín-Gago, J.A.; Merino, P. (2023-08-25). In situ observation of the on-surface thermal dehydrogenation of n-octane on Pt(111) (July, 10.1039/d3nr02564k, 2023). Nanoscale. DOI: 10.1039/d3nr90153j

**131.** Ayuso, M.; Palma, A.M.; Larriba, M.; Delgado-Mellado, N.; García, J.; Rodríguez, F.; Coutinho, J.A.P.; Coutinho, A.P.; Carvalho, P.J.; Navarro, P. (2023-02-12). Experimental and CPA EoS description of the key components in the BTX separation from gasolines by extractive distillation with tricyanomethanide-based ionic liquids (vol 59, pg 15058, 2020). Industrial and Engineering Chemistry Research. DOI: 10.1021/acs.iecr.3c00310

**132.** Braunling, O.; Groechenig, M.; Heleodoro, A.; Wolfson, J. (2023-01-01). Corrigendum to "On the normally ordered tensor product and duality for tate objects" (Theory and Applications of Categories, 39(7), 2023). Theory and Applications of Categories.

**133.** de Rojas, I.; (...); Frank-García, A.; Bullido, M.J.; (2023-12-01). Author correction: common variants in alzheimer's disease and risk stratification by polygenic risk scores. Nature Communications. DOI: 10.1038/s41467-023-36192-x

**134.** Himmelreich, N.; (...); Pérez, B.; (2023-08-01). Corrigendum to: Prevalence of DDC genotypes in patients with aromatic L-amino acid decarboxylase (AADC) deficiency and in silico prediction of structural protein changes (Molecular Genetics and Metabolism (2023) 139(3), (S1096719223002548), (10.1016/j.ymgme.2023.107624)). Molecular Genetics and Metabolism. DOI: 10.1016/j.ymgme.2023.107647

**135.** Husung, N. (2023-04-01). Logarithmic corrections to  $O(a)$  and  $O(a^2)$  effects in lattice QCD with Wilson or Ginsparg-Wilson quarks (vol 83, 144, 2023). European Physical Journal C.

**136.** Liu, Y.R.; (...); Moreno-Jiménez, E.; (2023-12-01). Publisher Correction: Soil contamination in nearby natural areas mirrors that in urban greenspaces worldwide. Nature Communications. DOI: 10.1038/s41467-023-37920-z

**137.** Qiu, T.; Climent, C.; Subotnik, J.E. (2023-06-21). A practical approach to wave function propagation, hopping probabilities, and time steps in surface hopping calculations (vol 19, pg 2744, 2023). Journal of Chemical Theory and Computation. DOI: 10.1021/acs.jctc.3c00585

**138.** Silva, F.D.; Pola, M.; Cervera, J.L. (2023-09-26). A stomach plate to divide them all: a phylogenetic reassessment of the family Tritoniidae (Nudibranchia: Cladobranchia) (Jul, 10.1093/zoolinnean/zlad013, 2023). Zoological Journal of the Linnean Society. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlad147

**139.** Stone, Z.; (...); García-Bellido, J.; DES Collaboration (2023-05-01). Optical variability of quasars with 20-year photometric light curves (vol 514, 164, 2022). Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. DOI: 10.1093/mnras/stad592

## **Editoriales**

- 140.** Amal, R.; Belver, C.; Yong, W. (2023-12-13). Enriched horizon of applied catalysis B: environment and energy. *Applied Catalysis B-Environmental*. DOI: 10.1016/j.apcatb.2023.123593
- 141.** Belver, C.; Bedia, J. (2023-07-01). Structured semiconductors in photocatalysis. *Catalysts*. DOI: 10.3390/catal13071111
- 142.** Bottari, G.; Furuta, H.; Gorbunova, Y.; Morgade, S.R. (2023-01-01). Preface. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. DOI: 10.1142/S1088424623020017
- 143.** Callejas-Hernández, F.; Robello, C.; Requena, J.M.; (2023-01-01). Protozoan parasites in the multi-omics era: present and future. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. DOI: 10.3389/fcimb.2023.1281638
- 144.** Cardiel, J.M.; Muñoz-Rodríguez, P.; Montero-Muñoz, I. (2023-02-01). Proposal to conserve the name *Acalypha multicaulis* against *A. pruriens* and *A. ruderalis* (Euphorbiaceae). *Taxon*. DOI: 10.1002/tax.12867
- 145.** Carrillo, J.A.; del Teso, F.; Gómez-Castro, D. (2023-03-01). Foreword. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*. DOI: 10.3934/dcds.2023005
- 146.** Carrillo, J.A.; del Teso, F.; Gómez-Castro, D. (2023-03-01). The FOREWORD. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*. DOI: 10.3934/dcds.2023005
- 147.** Casado de Otaola, S.; Benayas del Álamo, J. (2023-06-01). Presentación. El legado de Fernando González Bernáldez (1933-1992). *Ecosistemas*. DOI: 10.7818/ECOS.2551
- 148.** Francos-Quijorna, I.; Carrasco, E.; Gabandé-Rodríguez, E. (45152). : Molecular and epigenetic mechanisms in neuroinflammation and neurodegeneration. *Frontiers in Aging*. DOI: 10.3389/fragi.2023.1271714
- 149.** García, M.M.; Reyero, S.G.; Jiménez, G.A.; Brandherm, D.; Ramírez, P.B.; Berrocal, M.C.; Brunet, T.C.; Español, P.D.D.; Martín, A.G.; Herrera, V.M.; Ruiz, I.M.; de la Pena, P.; Cuenca, C.R.; Sainz, I.D.; García, J.M.V.; Vilaca, R. (2023-06-30). : Change and continuity in *Trabajos de Prehistoria*. A tribute to M.<sup>a</sup> Isabel Martínez Navarrete. *Trabajos de Prehistoria*. DOI: 10.3989/tp.2023.12316
- 150.** González, S.; Gill, M.; Juarranz, A. (2023-04-01). Introduction to the special issue on “Keratinocyte carcinomas: biology and evolving non-invasive management paradigms”. *Cancers*. DOI: 10.3390/cancers15082325
- 151.** Hill, C.; (...); Illescas, C.; Méndez, L. (2023-12-01). Atomic collisional data for neutral beam modeling in fusion plasmas. *Nuclear Fusion*. DOI: 10.1088/1741-4326/acf5da
- 152.** Mayor, F.J.; Murga, C. (2023-01-01). G protein-coupled receptor kinases take central stage. *Cells*. DOI: 10.3390/cells12010023
- 153.** Mietzsch, M.; Qiu, J.; Almendral, J.M.; Soderlund-Venermo, M.; (2023-01-01). : Parvoviruses: from basic research to biomedical and biotechnological applications. *Frontiers in Microbiology*. DOI: 10.3389/fmicb.2023.1194926

- 154.** Molina-Venegas, R. (2023-05-09). Historical contingency or effective niche differentiation as drivers for the emergence of endemism centres? A commentary on 'The evolution of ecological specialization underlies plant endemism in the Atlantic Forest'. *Annals of Botany*. DOI: 10.1093/aob/mcad044
- 155.** Pereira, M.P.; García-Bueno, B.; Caso, J.R. (2023-01-01). : Neuroinflammatory and oxidative/nitrosative pathways in neuropsychiatric and neurological diseases and their possible neuropharmacological regulation, Volume II. *Frontiers in Pharmacology*. DOI: 10.3389/fphar.2023.1191907
- 156.** Rivilla, R.; Malone, J.G. (2023-05-01). Plant-associated pseudomonads. *Microorganisms*. DOI: 10.3390/microorganisms11051216
- 157.** Schröter, M.; (...); García Llorente, M.; (2023-01-01). Science on ecosystems and people to support the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. *Ecosystems and People*. DOI: 10.1080/26395916.2023.2220913
- 158.** Sirerol-Piquer, M.S.; Morante-Redolat, J.M.; Porlan, E. (2023-01-01). : Unravelling neural stem cell biology: players and strategies. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. DOI: 10.3389/fcell.2023.1206339
- 159.** Tyrer, M.; Moreno-Maroto, J.M. (2023-08-01). Geomaterials: latest advances in materials for construction and engineering applications. *Applied Sciences-Basel*. DOI: 10.3390/app13169129
- 160.** Yadav, P.N.; Matesanz, A.I. (2023-11-23). Investigations into the use of organic and inorganic compounds as chemotherapeutic agents. *Frontiers in Molecular Biosciences*. DOI: 10.3389/fmolb.2023.1326680
- 161.** Yáñez-Mó, M.; Siljander, P.R. (2023-09-01). - Insights of extracellular vesicles in cell biology. *European Journal of Cell Biology*. DOI: 10.1016/j.ejcb.2023.151327
- 162.** Zarzo-Arias, A.; Uhl, B.; Maynard, D.S.; Morales, M.B. (2023-01-01). : The ecological niche at different spatial scales. *Frontiers in Ecology and Evolution*. DOI: 10.3389/fevo.2023.1296340

### **Letters**

- 163.** Alanazi, A.; Jay-Gerin, J.P.; Blázquez-Castro, A. (2023-07-01). Is singlet oxygen involved in FLASH-RT?. *Journal of Applied Clinical Medical Physics*. DOI: 10.1002/acm2.13974
- 164.** Lahera, A.; Vela-Martín, L.; López-Nieva, P.; Salgado, R.N.; Rodríguez-Perales, S.; Torres-Ruiz, R.; López-Lorenzo, J.L.; Cornago, J.; Llamas, P.; Fernández-Navarro, P.; Sánchez-Domínguez, R.; Segovia, J.C.; Sastre, I.; Cobos-Fernández, M.A.; Menéndez, P. (2023-08-01). Comprehensive characterization of a novel, oncogenic and targetable SEPTIN6::ABL2 fusion in T-ALL. *British Journal of Haematology*. DOI: 10.1111/bjh.18901
- 165.** Martín-Broto, J.;(...); Hindi, N.; Moura, D.S.; Martín-Ruiz, M. (2023-12-01). REGISTRI: Regorafenib in first-line of KIT/PDGFR wild type metastatic GIST: a collaborative Spanish (GEIS), Italian (ISG) and French Sarcoma Group (FSG) phase II trial. *Molecular Cancer*. DOI: 10.1186/s12943-023-01832-9
- 166.** Molina-Venegas, R.; Morales-Castilla, I.; Rodríguez, M.A. (2023-01-01). Unreliable prediction of B-vitamin source species. *Nature Plants*. DOI: 10.1038/s41477-022-01299-4



**167.** Villalva, M.; Silván, J.M.; Alarcón-Cavero, T.; Villanueva-Bermejo, D.; Jaime, L.; Santoyo, S.; Martínez-Rodríguez, A.J. (2023-07-01). Reply to Frański, R.; Beszterda-Buszczak, M. Comment on “Villalva et al. antioxidant, anti-inflammatory, and antibacterial properties of an achillea millefolium l. extract and its fractions obtained by supercritical anti-solvent fractionation against helicobacter pylori. antioxidants 2022, 11, 1849”. Antioxidants. DOI: 10.3390/antiox12071384

### **Libros**

**168.** Aliev F. G., Lara A. (2023). Mathematical Methods for Physics. DOI: 10.1201/9781003410881

**169.** Aliev, F. G.; Lara, A. (). Mathematical methods for physics problems and solutions. Mathematical Methods for Physics Problems and Solutions. DOI: 10.1201/9781003410881

**170.** García Giménez, R.; González Martín, J.A.; Fidalgo Hijano, C. (2023-01-01). El loess: un geoarchivo paleoambiental excepcional: Su presencia en España. DOI: 9788483448687

**171.** Morales Valverde, R.; Aceituno Mata, L.; Pardo de Santayana, M. (2023-01-01). La botica vegetal: guía práctica de plantas medicinales.

**172.** Rodríguez Jiménez, J.J.; Ferro Fernández, V.; Mateo Fernández, S.; Navarro Tejedor, P.; Suárez Reyes, J.D. (2023-01-01). El proyecto en ingeniería química. DOI: 9788413572970

**173.** San Miguel Alfaro, G.; Regueiro Ferreira, R.M.; Gómez Villarino, M.T.; Gómez Catasús, J. (2023-01-01). Tecnología y sostenibilidad de la energía eólica: preguntas y respuestas.

### **Meeting-Abstracts**

**174.** Bocchino, A.C.; Fernández-Pascual, E.; Toribio-Vázquez, C.; Manfredi, C.; Urdaneta, G.; Balmori, C.; Cocci, A.; Mondaini, N.; Martínez-Salamanca, J.I. (2023-04-01). Efficacy and safety of two disposable circumcision suture devices for circumcision in adults: a prospective comparative multicenter study. Journal of Urology.

**175.** Carrasco, E.; Gabandé-Rodríguez, E.; Soto-Heredero, G.; Gómez de las Heras, M.M.; Mittelbrunn, M. (). Skin aging and hair follicle stem cell dysfunction caused by T cells with defective mitochondrial metabolism. Journal of Investigative Dermatology. DOI: 10.1016/j.jid.2023.03.1447

**176.** de Pablo, P.J. (2023-07-01). Invited speaker Physical Virology with atomic force and fluorescence microscopies: seeing and touching viruses and protein cages. European Biophysics Journal with Biophysics .

**177.** Do, H.; Bordin, N.; Rauer, C.; Orengo, C.; Kuhn, M. (2023-01-01). Insight into the structural evolution of polyamine acetyltransferases across prokaryotes, eukaryotes, and archaea. Protein Science.

**178.** Gallego, D.; Seoane, P.; Perkins, J.; Ranea, J.A.; Serrano, M.; Pérez, B. (2023-05-11). Transcriptomic analysis reveals dysregulation of different cellular pathways in PMM2-CDG: towards the identification of novel therapeutic targets. European Journal of Human Genetics.

**179.** Gómez, Z.D.E.; Joshi, P.; Fogaing, C.; Anand, A.; Rajenderan, R.; Bhadravar, S.; Toribio-Vázquez, C.; Kulkarni, S.B. (2023-02-01). Redo panurethral stricture: A challenge in reconstructive urology. European Urology.

**180.** Han, K.K.; Singh, K.; Meadows, A.; Sharma, R.; Hassanzadeh, S.; Wu, J.; Goss-Holmes, H.; Huffstutler, R.; Teague, H.; Mehta, N.; Griffin, J.; Tian, R.; Traba, J.; Sack, M.N. (2023-05-01). Boosting NAD blunts TH17 inflammation via arginine biosynthesis and redox regulatory control in healthy control and psoriasis human subjects. *Journal of Immunology*. DOI: 10.4049/jimmunol.210.Supp.155.19

**181.** Ibáñez-Freire, P.; García-Arribas, A.B.; Delgado-Buscalioni, R.; de Pablo, P.J. (2023-07-01). Investigating viral adhesion on surfaces using combined AFM and coarse-grained simulation techniques. *European Biophysics Journal with Biophysics* .

**182.** Iglesias, G.T.; Fernández-Fournier, M.; Piniella-Alcalde, D.; Laso-García, F.; Gómez-de Frutos, M.; López, M.; Botella, L.; Chamorro, B.; Velasco, S.S.; Gallego, R.; Pozo, J.; Puertas, I.; Tallón, A.; Díez-Tejedor, E.; Gutiérrez-Fernández, M.; Otero-Orteg (2023-06-01). Extracellular vesicles from Peripheral B cells may contribute to pathogenesis and be a biomarker of Multiple Sclerosis. *European Journal of Neurology*.

**183.** Iglesias, G.T.; Fernández-Fournier, M.; Piniella-Alcalde, D.; López, M.; Botella, L.; Chamorro, B.; Velasco, S.S.; Laso-García, F.; Gómez-de Frutos, M.; Gallego, R.; Pozo, J.; Puertas, I.; Tallón, A.; Díez-Tejedor, E.; Gutiérrez-Fernández, M.; Otero-Orteg (2023-06-01). Neural and lymphocyte-derived extracellular vesicles as biomarkers for treatment response in Multiple Sclerosis. *European Journal of Neurology*.

**184.** María, B.A.B.; Fernández, E.; Rodríguez, A.; Alonso-Bartolomé, S.; Toribio-Vázquez, C. (2023-07-06). Urethral reconstructive surgery in transgender patients undergoing phalloplasty: a case report. *Journal of Sexual Medicine*.

**185.** Modesto-Mata, M.; Valentín, L.D.; Hlusko, L.; De Pinillos, M.M.; Towle, I.; García-Campos, C.; Martínón-Torres, M.; De Castro, J.M.B. (2023-04-01). Artificial neural networks to reconstruct missing perikymata in worn teeth. *American Journal of Biological Anthropology*.

**186.** Pavord, I.D.; Wechsler, M.E.; Busse, W.; Ribas, C.D.; Xia, C.; Gall, R.; Pandit-Abid, N.; Jacob-Nara, J.A.; Radwan, A.; Rowe, P.J.; Deniz, Y.M. (2023-05-01). Efficacy of dupilumab in patients with and without a minimally important reduction in fractional exhaled nitric oxide after 2 weeks of treatment. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*.

**187.** Toribio-Vázquez, C.; Cansino, R.; Fernández-Pascual, E.; Eguibar, A.; Ayllon, H.; Solano-Heranz, P.; Pérez-Carral, J.R.; Mainez, J.A.; Yebes, A.; Rodríguez, A.; Alonso, M.; Martínez-Piñeiro, L. (2023-04-01). Comparing the treatment of patients with Aquabeam® and holep for benign prostate hyperplasia. *Journal of Urology*.

**188.** Yebes, A.; Aguilera-Bazán, A.; Álvarez-Maestro, M.; Rodríguez-Serrano, A.; Toribio-Vazquez, C.; Alonso-Bartolomé, M.B.; Ayllón, H.; Martínez-Pérez, S.; Solano, P.; Martínez-Piñeiro, L. (2023-02-01). Evolution in the management of high-grade renal trauma over the last two decades: A retrospective review. *European Urology*.

### **Nota**

**189.** Calegari, F.; Martín, F. (2023-12-01). Open questions in attochemistry. *Communications Chemistry*. DOI: 10.1038/s42004-023-00989-0

### **Página web**

**190.** Galán Cela, P.; Gamarra, R.; Ortúñez, E.; Álvarez Díaz, S. Morfología vegetal. La página de la

morfología en angiospermas. Morfología vegetal.

#### 4. TESIS DOCTORALES

En 2023, se han defendido 226 tesis doctorales en la UAM, desarrolladas en Departamentos de nuestra Facultad o vinculadas a algún Departamento de Ciencias y se han codirigido tres tesis defendidas en la Universidad de Alcalá, y Universidade do Porto y en el Instituto Universitario de Estudios de la Mujer, vinculado a la Facultad de Filosofía y Letras

**Relación de Tesis doctorales** - Ordenación alfabética por título

##### **1. A comprehensive study of star formation processes in the circumnuclear environment of galaxies**

**Autoría:** Zamora Arenal, Sandra **Fecha de lectura:** 27/10/2023

**Dirigida por:** Díaz Beltrán, Ángeles Isabel; Ascasibar Sequeiros, Yago

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/712824>

*Programa de Doctorado en Astrofísica*

##### **2. A computational approach to transcriptional regulation in response to hypoxia**

**Autoría:** Puente Santamaría, Laura **Fecha de lectura:** 25/9/2023

**Dirigida por:** Peso Ovalle, Luis; Díaz Uriarte, Ramon

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712665>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

##### **3. Adaptation of a vanadium redox flow battery for thermal applications**

**Autoría:** Berling, Sabrina **Fecha de lectura:** 14/9/2023

**Dirigida por:** Palma del Val, Jesús; García - Quismondo Hernáiz, Enrique

**Tutorizada por:** Ocón Esteban, Pilar

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/712693>

*Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología*

##### **4. Akt isoforms and TLR5 in intestinal barrier function and inflammatory bowel disease**

**Autoría:** García Prieto, Teresa **Fecha de lectura:** 6/10/2023

**Dirigida por:** Arranz de Miguel, Alicia; Fresno Escudero, Manuel

**Tutorizada por:** Fresno Escudero, Manuel

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712864>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

##### **5. Análisis de organismos de interés industrial en los documentos de patentes publicados por la Oficina Española de Patentes y Marcas en el período 2001-2021**

**Autoría:** Marín Palma, Enrique **Fecha de lectura:** 17/11/2023

**Dirigida por:** Amils Pibernat, Ricardo

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712950>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**6. Análisis del origen de la neurogénesis hipocampal adulta: control de la quiescencia de las células madre neurales por el factor de transcripción Sox5**

Autoría: Medina Menéndez, Cristina

Fecha de lectura: 13/4/2023

Dirigida por: Morales García, Aixa

Tutorizada por: Porlan Alonso, Eva

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/709720>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**7. Antagonistas no esteroideos del Receptor Mineralocorticoide. Diseño y Optimización basados en Modelado Molecular**

Autoría: Pérez Gordillo, Felipe Luis

Fecha de lectura: 8/9/2023

Dirigida por: Martín Martínez, Mercedes

Tutorizada por: Fraile Carrasco, Alberto

Desarrollada en: Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/712736>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

**8. Atomic scale quantization and charging effects in topological semimetals**

Autoría: Sánchez Barquilla, Raquel

Fecha de lectura: 21/3/2023

Dirigida por: Suderow, Hermann Jesús; Guillamon Gómez, Isabel

Desarrollada en: Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/708283>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

**9. Attosecond ionization dynamics of CO and N2 in the vicinity of Feshbach resonances**

Autoría: Borràs de Llano, Josep Vicent

Fecha de lectura: 14/4/2023

Dirigida por: González Vázquez, Jesús; Martín García, Fernando

Desarrollada en: Departamento de Química

<http://hdl.handle.net/10486/709674>

Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

**10. Bacillus subtilis RecD2 acts as an accessory helicase in DNA replication and balances RecA activities**

Autoría: Ramos Andrades, Cristina

Fecha de lectura: 12/1/2023

Dirigida por: Ayora Hirsch, Silvia;

Tutorizada por: Martín Basanta, Marta

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/706669>

Programa de Doctorado en Microbiología

**11. Behavior in Mediterranean blue tits: Drivers and implications**

Autoría: Contreras Velasco, Adara

Fecha de lectura: 10/5/2023

Dirigida por: Sanz Cid, Juan José

Tutorizada por: Traba Díaz, Juan

Desarrollada en: Departamento de Ecología

<http://hdl.handle.net/10486/710929>

Programa de Doctorado en Ecología

**12. Bioengineering of brain organoids**

Autoría: Rodríguez Rubio, Marina

Fecha de lectura: 16/10/2023

**Dirigida por:** Pérez Pereira, Marta  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/712850>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

### **13. Biología estructural de la respuesta mediada por Ca<sup>2+</sup> al estrés abiótico en plantas**

**Autoría:** Daniel Mozo, Miguel **Fecha de lectura:** 23/11/2023  
**Dirigida por:** Albert de la Cruz, Armando  
**Tutorizada por:** Sanz Martín, José Luis  
**Desarrollada en:** Instituto Química Física Rocasolano (IQFR - CSIC)  
<http://hdl.handle.net/10486/713020>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

### **14. Caracterización de la estructura, dinámica, microbioma y propiedades funcionales de los hongos cultivados en La Rioja**

**Autoría:** Lavega González, Rebeca **Fecha de lectura:** 26/4/2023  
**Dirigida por:** Soler Rivas, Cristina; Pérez Clavijo, Margarita  
**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada  
<http://hdl.handle.net/10486/709829>  
*Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación*

### **15. Caracterización de sistemas de materiales 2D y heteroestructuras laterales: crecimiento, adsorción molecular y modificación de la química interfacial**

**Autoría:** Guo, Haojie **Fecha de lectura:** 21/6/2023  
**Dirigida por:** Martínez Galera, Antonio Javier  
**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada  
<http://hdl.handle.net/10486/712252>  
*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

### **16. Caracterización del interactoma de Scramblin1, un organizador del ensamblaje del diafragma de filtración en zonas de membrana de tipo balsa lipídica**

**Autoría:** Castillo Mancho, Vicente **Fecha de lectura:** 27/10/2023  
**Dirigida por:** Ruiz Gómez, Mar; Culi Espigul, Joaquim  
**Tutorizada por:** Ruiz Gómez, Ana  
**Desarrollada en:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)  
<http://hdl.handle.net/10486/712893>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

### **17. Caracterización estructural y funcional del dímero de la chaperona HSP70 humana.**

**Autoría:** Ochoa Ibarrola, Lissette **Fecha de lectura:** 21/7/2023  
**Dirigida por:** Fernández Fernández, María del Rosario; Valpuesta Moralejo, José María  
**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)  
<http://hdl.handle.net/10486/712490>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

### **18. Caracterización y eficiencia agronómica de nuevos productos fertilizantes y bioestimulantes**

**Autoría:** Antón Herrero, Rafael **Fecha de lectura:** 20/10/2023  
**Dirigida por:** Eymar Alonso, Enrique; García Delgado, Carlos  
**Desarrollada en:** Departamento de Química Agrícola y Bromatología

<http://hdl.handle.net/10486/712791>

*Programa de Doctorado en Química Agrícola*

**19. Caracterización y uso potencial de las plantas halófilas de las marismas del río Tinto (Huelva, España) dentro del grupo evolutivo de las Salicornioideas**

**Autoría:** Ramírez Chueca, Esteban

**Fecha de lectura:** 14/9/2023

**Dirigida por:** Hernández Apaolaza, María Lourdes; de la Fuente García, Vicenta; Cardiel Sanz, José María

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/712738>

*Programa de Doctorado en Biología*

**20. Charged polaritons in two-dimensional semiconductors**

**Autoría:** Tiene, Antonio

**Fecha de lectura:** 8/6/2023

**Dirigida por:** Marchetti, Francesca María

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/712323>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**21. Chemical and spectrophotometric models of galaxy evolution**

**Autoría:** Millán Irigoyen, Iker

**Fecha de lectura:** 2/6/2023

**Dirigida por:** Ascasibar Sequeiros, Yago; Mollá Lorente, Mercedes

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/712188>

*Programa de Doctorado en Astrofísica*

**22. Computational Modelling of Redox Properties of Nucleic acids in different environments**

**Autoría:** Lucia Tamudo, Jesús

**Fecha de lectura:** 11/10/2023

**Dirigida por:** Nogueira Pérez, Juan José; Díaz-Tendero Victoria, Sergio; Alcamí Pertejo, Manuel

**Desarrollada en:** Departamento de Química

<http://hdl.handle.net/10486/712797>

*Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional*

**23. Computational studies on thermodynamics properties of nanoconfined systems: He inclusion in hydrates**

**Autoría:** Yanes Rodríguez, Raquel

**Fecha de lectura:** 19/10/2023

**Dirigida por:** Promosti, Aristeia;

**Tutorizada por:** Alcamí Pertejo, Manuel

**Desarrollada en:** Departamento de Química

<http://hdl.handle.net/10486/712881>

*Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional*

**24. Condicionantes genéticos y ambientales de las conductas alimentarias y el estado nutricional de escolares españoles**

**Autoría:** Calderón García, Andrea

**Fecha de lectura:** 21/07/2023

**Dirigida por:** Prado Martínez, Consuelo; Martínez Álvarez, Jesús Román

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/712384>

*Programa de Doctorado en Biología*

**25. Constructing and deconstructing the adenovirus particle: High-resolution structure of human adenovirus genomeless particles, and mechanical characterization of lizard adenovirus**

**Autoría:** Gallardo Hernanz, José **Fecha de lectura:** 5/12/2023

**Dirigida por:** San Martín Pastrana, María del Carmen

**Tutorizada por:** Lim, Filip

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/713055>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**26. Contribuciones al estudio del atlas homínico. Un enfoque morfo-geométrico 3D**

**Autoría:** Palancar Marín, Carlos Aurelio **Fecha de lectura:** 14/4/2023

**Dirigida por:** Bastir, Markus; Sanchís Gimeno, Juan Alberto

**Tutorizada por:** González Martín, Armando

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/709774>

*Programa de Doctorado en Biología*

**27. Control nanoelectromecánico de caudal en sistemas nanofluídicos abiertos**

**Autoría:** Escobar Alcón, Javier Enrique **Fecha de lectura:** 15/12/2023

**Dirigida por:** San Paulo, Álvaro

**Tutorizada por:** Manso Silván, Miguel

**Desarrollada en:** Departamento de Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/713074>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**28. Desarrollo de aleaciones GaP1-x-yAsyNx por epitaxia de haces químicos para aplicaciones fotovoltaicas**

**Autoría:** Ben Saddik Koukkouh, Karim **Fecha de lectura:** 10/3/2023

**Dirigida por:** Braña de Cal, Alejandro Francisco; García Carretero, Basilio Javier

**Desarrollada en:** Departamento de Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/708148>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**29. Desarrollo de catalizadores híbridos multifuncionales para la producción de combustibles solares.**

**Autoría:** García Sánchez, Alba **Fecha de lectura:** 10/3/2023

**Dirigida por:** de la Peña O Shea, Víctor A.; Gándara Barragán, Felipe

**Tutorizada por:** Cabrera Herranz, Silvia

**Desarrollada en:** Departamento de Química Inorgánica

<http://hdl.handle.net/10486/708135>

*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**30. Desarrollo de dispositivos sensores basados en electroquimioluminiscencia para la detección de analitos de interés**

**Autoría:** Guerrero Esteban, Tamara **Fecha de lectura:** 22/5/2023

**Dirigida por:** Lorenzo Abad, María Encarnación; Gutiérrez Sánchez, Cristina

**Desarrollada en:** Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental

*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**31. Desarrollo de materiales para cátodos y electrolitos para baterías de ion sodio**

**Autoría:** Santamaría Olivera, Cristina

**Fecha de lectura:** 7/7/2023

**Dirigida por:** Amarilla Álvarez, José Manuel; Herradon García, Bernardo

**Tutorizada por:** Gómez Arrayas, Ramón Jesús

**Desarrollada en:** Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/712567>

*Programa de Doctorado en Química Orgánica*

**32. Desarrollo de modelos con fines diagnósticos y terapéuticos para la deficiencia de fosfomanomutasa 2**

**Autoría:** Vilas Lagoa, Alicia

**Fecha de lectura:** 14/4/2023

**Dirigida por:** Pérez González, María Belén

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/709796>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**33. Desarrollo de nuevas metodologías multianalíticas para la obtención de extractos bioactivos y detección de fraudes en complementos alimenticios**

**Autoría:** Mena García, Adal

**Fecha de lectura:** 22/3/2023

**Dirigida por:** Ruiz Matute, Ana Isabel; Díez Municio, Marina

**Tutorizada por:** Rodríguez García-Risco, Mónica

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/708265>

*Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación*

**34. Desarrollo de una plataforma para el análisis de la respuesta nanomecánica de células. Teoría, simulaciones y aplicaciones**

**Autoría:** García Sánchez, Juan

**Fecha de lectura:** 18/9/2023

**Dirigida por:** García García, Ricardo

**Tutorizada por:** de Pablo Gómez, Pedro José

**Desarrollada en:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)

<http://hdl.handle.net/10486/712699>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**35. Desarrollo y optimización de arquitecturas novedosas para la implementación de cátodos sostenibles en pilas de combustibles de óxidos sólidos de temperatura intermedia**

**Autoría:** Zapata Ramírez, Víctor

**Fecha de lectura:** 13/1/2023

**Dirigida por:** Pérez Coll, Domingo; Mather, Glenn C

**Tutorizada por:** Tudela Moreno, David

**Desarrollada en:** Departamento de Química Inorgánica

<http://hdl.handle.net/10486/706753>

*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**36. Design and development of tandem photoelectrochemical cells for solar energy conversion**

**Autoría:** Alfonso González, Elena

**Fecha de lectura:** 21/7/2023

**Dirigida por:** Barawi Morán, Mariam; de la Peña O'Shea, Víctor Antonio

**Tutorizada por:** Jiménez Ferrer, María Isabel

**Desarrollada en:** Departamento de Física de Materiales



<http://hdl.handle.net/10486/712404>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**37. Design of computational strategies for the study of photoinduced reactivity in molecular clusters**

**Autoría:** Barreiro Lage, Darío

**Fecha de lectura:** 28/4/2023

**Dirigida por:** Díaz-Tendero Victoria, Sergio; Alcami Pertejo, Manuel

**Desarrollada en:** Departamento de Química

<http://hdl.handle.net/10486/709706>

*Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional*

**38. Design of new redox processes: Enantioselective reactions based on Chiral-Rhodium Catalysis and use of sulfinate salts**

**Autoría:** Mollari, Leonardo

**Fecha de lectura:** 14/7/2023

**Dirigida por:** Alemán Lara, José Julián

**Desarrollada en:** Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/712793>

*Programa de Doctorado en Química Orgánica*

**39. Design, synthesis, and single-molecule manipulation of artificial molecular machinery**

**Autoría:** Nicolás García, Tomás

**Fecha de lectura:** 14/9/2023

**Dirigida por:** Pérez Álvarez, Emilio Manuel

**Tutorizada por:** Torre Ponce, Gema María

**Desarrollada en:** Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/712733>

*Programa de Doctorado en Química Orgánica*

**40. Detailed temperature and angular investigation on magnetic properties of model transition-metal oxides: from films grown on vicinal surfaces to bilayers exploiting interfacial exchange bias phenomena**

**Autoría:** Díez Toledano, José Manuel

**Fecha de lectura:** 22/3/2023

**Dirigida por:** Camarero de Diego, Julio

**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/708082>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**41. Detección de modos de vibración de células tumorales mediante resonadores micromecánicos**

**Autoría:** Puerto Belda, Verónica

**Fecha de lectura:** 27/10/2023

**Dirigida por:** Ruz Martínez, José Jaime; Tamayo de Miguel, Francisco Javier

**Tutorizada por:** Gómez Herrero, Julio

**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/712848>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**42. Determination of the strong coupling  $\alpha$ s from transverse energy-energy correlations in multi-jet events at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector**

**Autoría:** Álvarez Estévez, Manuel

**Fecha de lectura:** 24/2/2023

**Dirigida por:** Barreiro Alonso, Fernando; Llorente Merino, Javier

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/706683>

Programa de Doctorado en Física Teórica

#### **43. Development and optimization of advanced electrolytes for rechargeable batteries**

**Autoría:** Ciurduc, Diana Elena

**Fecha de lectura:** 29/9/2023

**Dirigida por:** Marcilla, Rebeca; Patil, Nagaraj

**Tutorizada por:** Ocón Esteban, Pilar

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/712715>

Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

#### **44. Development of a quantum sensor using synthetic diamonds. Towards a wearable magnetoencephalograph**

**Autoría:** Sánchez Toural, Juan Luis

**Fecha de lectura:** 17/10/2023

**Dirigida por:** Pau Vizcaino, José Luis; Granados Ruiz, Daniel

**Desarrollada en:** Departamento de Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/712853>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

#### **45. Development of approaches focused on the improvement of the useful life of the Lead-Acid Battery**

**Autoría:** Romero Rodríguez, Alberto Francisco

**Fecha de lectura:** 18/12/2023

**Dirigida por:** Ocón Esteban, Pilar; Valenciano Martínez, Jesús

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/713120>

Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

#### **46. Development of genetic circuits and synthetic receptors in E. coli for detecting tumor-associated metabolites and protein antigens**

**Autoría:** Ceballos Munuera, Álvaro

**Fecha de lectura:** 29/6/2023

**Dirigida por:** Fernández Herrero, Luis Ángel

**Tutorizada por:** Fernández Lobato, María

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/712360>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

#### **47. Development of perpendicular magnetic anisotropy in (Nd,Pr)FeB thin films**

**Autoría:** Soler Morala, Jimena

**Fecha de lectura:** 19/9/2023

**Dirigida por:** Navio Bernabeu, Cristina; Bollero Real, Alberto

**Tutorizada por:** Camarero de Diego, Julio

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/712750>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

#### **48. Different aspects of high-energy scattering in QCD and supersymmetric theories**

**Autoría:** Bethencourt De León, Nauzet

**Fecha de lectura:** 4/5/2023

**Dirigida por:** Sabio Vera, Agustín; Chachamis, Grigorios

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/710955>

Programa de Doctorado en Física Teórica

**49. Different loading requirements of cohesin-STAG1 and cohesin-STAG2**

**Autoría:** Alonso Gil, Dácil del Pilar **Fecha de lectura:** 18/5/2023

**Dirigida por:** Losada Valiente, Ana;

**Tutorizada por:** Gámez Abascal, María Alejandra

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

<http://hdl.handle.net/10486/711013>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**50. Dinámica de expresión de piRNAs y miRNAs en células gonadales embrionarias de ratón e impacto por la exposición a disruptores endocrinos en la línea femenina**

**Autoría:** Barreñada Taleb, Odei **Fecha de lectura:** 27/7/2023

**Dirigida por:** Briño-Enríquez, Miguel Ángel; Mazo Martínez, Jesús del

**Tutorizada por:** García Higuera, Irene

**Desarrollada en:** University of Pittsburgh School of Medicine, Pennsylvania

<http://hdl.handle.net/10486/712405>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**51. Dinámica de la reparación de las roturas exógenas generadas en el DNA con radiación ionizante durante la profase-I meiótica de ratón**

**Autoría:** López Jiménez, Pablo **Fecha de lectura:** 12/12/2023

**Dirigida por:** Page Utrilla, Jesús; Gómez Lencero, Rocío

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/713069>

*Programa de Doctorado en Biología*

**52. Efecto de una intervención basada en Dieta Mediterránea hipocalórica con Ejercicio Físico y terapia conductual, sobre el perfil de microRNAs y marcadores de envejecimiento, en una población de adultos con síndrome metabólico. Impacto del consumo de colina**

**Autoría:** Díez Ricote, Laura **Fecha de lectura:** 20/1/2023

**Dirigida por:** Ordovás Muñoz, José María; Daimiel Ruiz, Lidia Angeles

**Tutorizada por:** Magariños Sánchez, Marta

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/706733>

*Programa de Doctorado en Biología*

**53. Efectos de la cosmología cuántica de lazos en perturbaciones primordiales y en espaciotiempos de agujero negro.**

**Autoría:** García-Quismondo Martín, Alejandro **Fecha de lectura:** 10/3/2023

**Dirigida por:** Mena Marugán, Guillermo Antonio

**Tutorizada por:** García-Bellido Capdevila, Juan

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/708099>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**54. Effects of frataxin deficiency on astrocytes and their modulation by the sonic hedgehog agonist sag**

**Autoría:** Vicente Acosta, Andrés **Fecha de lectura:** 23/6/2023

**Dirigida por:** Díaz Nido, Javier; Loria Salinas, Frida

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712697>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**55. Egg colour in the spotless starling: signalling potential and genetic architecture**

**Autoría:** D'Arpa, Stefania

**Fecha de lectura:** 21/6/2023

**Dirigida por:** Gil Pérez, Diego; Pérez Rodríguez, Lorenzo

**Tutorizada por:** Morales Prieto, Manuel Borja

**Desarrollada en:** Museo Nacional de Ciencias Naturales

<http://hdl.handle.net/10486/712374>

*Programa de Doctorado en Ecología*

**56. El papel de las tetraspaninas en la relación del aparato endosomal con el metabolismo celular y la identificación de nuevos mecanismos moleculares implicados en la captación de vesículas extracelulares**

**Autoría:** Toribio Serrano, Víctor

**Fecha de lectura:** 28/3/2023

**Dirigida por:** Yañez Mo, María

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/708294>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**57. Electrolitos poliméricos para baterías secundarias de metal: geles viscoelásticos y membranas porosas**

**Autoría:** Gregorio Martínez, Víctor

**Fecha de lectura:** 14/4/2023

**Dirigida por:** Tiemblo Magro, Pilar; García García, Nuria

**Tutorizada por:** Ramírez Herrero, María de la O

**Desarrollada en:** Departamento de Física de Materiales

<http://hdl.handle.net/10486/709710>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**58. Emergence of  $\pi$ -magnetism in carbon-based nanomaterials designed by on-surface synthesis**

**Autoría:** Biswas, Kalyan

**Fecha de lectura:** 25/10/2023

**Dirigida por:** Urgel Tendero, José Ignacio; Écija Fernández, David

**Tutorizada por:** Otero Martín, Roberto

**Desarrollada en:** Instituto IMDEA

<http://hdl.handle.net/10486/712826>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**59. Engineering shaping of covalent organic framework**

**Autoría:** Martín Illán, Jesús Ángel

**Fecha de lectura:** 26/1/2023

**Dirigida por:** Zamora Abanades, Félix Juan

**Desarrollada en:** Departamento de Química Inorgánica

<http://hdl.handle.net/10486/706736>

*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**60. Estructura y actividad de catalizadores bifuncionales basados en Cu/ZnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y heteropoliácido soportado para la síntesis directa de DME**

**Autoría:** Millán Ordóñez, Elena

**Fecha de lectura:** 16/11/2023

**Dirigida por:** Navarro Yerga, Rufino Manuel; Mota Toledo, Noelia

**Tutorizada por:** Lopez Poyato, J. Manuel

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/713032>  
*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**61. Estudio alimentómico de la actividad de compuestos bioactivos procedentes de plantas, algas y subproductos agroalimentarios frente a Alzheimer**

**Autoría:** Sánchez Martínez, Jose David **Fecha de lectura:** 31/3/2023

**Dirigida por:** Cifuentes Gallego, Alejandro; Álvarez Rivera, Gerardo

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/708271>

*Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación*

**62. Estudio de fluctuaciones intracelulares estocásticas de células cancerosas con microscopía holográfica digital**

**Autoría:** Cano Tortajada, Álvaro **Fecha de lectura:** 14/11/2023

**Dirigida por:** Tamayo de Miguel, Francisco Javier

**Tutorizada por:** Gómez Herrero, Julio

**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/713015>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**63. Estudio de la interacción del eje PSGL-1/selectina P en la regulación de la muerte celular de los neutrófilos y monocitos en los pacientes con lupus eritematoso sistémico**

**Autoría:** Muñoz Callejas, Antonio **Fecha de lectura:** 9/10/2023

**Dirigida por:** Urzainqui Mayayo, Ana Carmen; Castañeda Sanz, Santos

**Tutorizada por:** Girones Pujol, Nuria

**Desarrollada en:** Instituto de Investigación del Hospital Universitario de la Princesa

<http://hdl.handle.net/10486/712841>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**64. Estudio de la interacción del virus de la bursitis infecciosa (IBDV) con el hospedador: Activación de la producción de interferón y su contribución a la patogenicidad viral**

**Autoría:** Díaz Beneitez, Elisabet **Fecha de lectura:** 27/10/2023

**Dirigida por:** Rodríguez Aguirre, José Francisco; Rodríguez Aguirre, Dolores

**Tutorizada por:** Ventoso Bande, Iván José

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/712894>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**65. Estudio de la regulación de la expresión de Neurogranina por actividad sináptica**

**Autoría:** De Andrés Hernaiz, Raquel **Fecha de lectura:** 21/6/2023

**Dirigida por:** Díez Guerra, Francisco Javier

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712325>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**66. Estudio de las restricciones que operan sobre los genomas de virus de plantas y de sus hospedadores**

**Autoría:** González De Prádena, Alfonso **Fecha de lectura:** 19/5/2023

**Dirigida por:** García Álvarez, Juan Antonio; Alejandro Valli, Adrián

**Tutorizada por:** Lim, Filip

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/711055>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**67. Estudio de los efectos del Hg en la microalga *Chlamydomonas reinhardtii***

**Autoría:** Toledo Basantes, Margarita Belén **Fecha de lectura:** 21/6/2023

**Dirigida por:** Martínez Díez, Flor; Hernández Rodríguez, Luis Eduardo

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/712311>

*Programa de Doctorado en Biología*

**68. Estudio del papel de las proteínas transportadoras de lípidos en la infección de reovirus e identificación de nuevos antivirales**

**Autoría:** Ortega González, Paula **Fecha de lectura:** 17/4/2023

**Dirigida por:** Tenorio Vela, Raquel; Risco Ortiz, Cristina

**Tutorizada por:** Mencía Caballero, Mario

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/709773>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**69. Estudio funcional de mutaciones en TRF1 y POT1 y su impacto en la biología del telómero y tumorigénesis**

**Autoría:** Sánchez Vázquez, Raúl **Fecha de lectura:** 10/10/2023

**Dirigida por:** Blasco Marhuenda, María A.; Martínez Rodríguez, Paula

**Tutorizada por:** Mayor Menéndez, Federico

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

<http://hdl.handle.net/10486/712820>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**70. Estudio multidisciplinar sobre lípidos bioactivos: métodos limpios de extracción, digestibilidad, bioactividad y estabilidad oxidativa**

**Autoría:** Bañares Echeverría, Celia **Fecha de lectura:** 25/9/2023

**Dirigida por:** Reglero Rada, Guillermo J.; Torres Olivares, Carlos Fernando

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/712653>

*Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación*

**71. Evaluación de nuevos tratamientos para una medicina personalizada en linfomas B agresivos**

**Autoría:** Pedrosa Pérez, Lucía **Fecha de lectura:** 30/6/2023

**Dirigida por:** Sánchez-Beato Gómez, Margarita

**Tutorizada por:** Pérez González, María Belén

**Desarrollada en:** Fundación Investigación Biomédica Puerta de Hierro-Segovia de Arana

<http://hdl.handle.net/10486/712317>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**72. Evaluación del impacto toxicológico del retardante de llama TBBPA asociado a partículas nanoplásticas en modelos celulares in vitro**

**Autoría:** Soto Bielicka, Patricia **Fecha de lectura:** 6/10/2023

**Dirigida por:** Hazen de San Juan, María José; Fernández Freire, Paloma

**Tutorizada por:** Fernández Freire, Paloma

**Desarrollada en:** Departamento de Biología



<http://hdl.handle.net/10486/712821>

*Programa de Doctorado en Biología*

### **73. Exceptional Kaluza-Klein spectroscopy in supergravity**

**Autoría:** Cesaro, Mattia

**Fecha de lectura:** 8/6/2023

**Dirigida por:** Varela Rizo, Oscar Maigmo

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/712209>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

### **74. Exploring novel therapeutic strategies against Kras-driven advanced pancreatic adenocarcinoma.**

**Autoría:** Liaki, Vasiliki

**Fecha de lectura:** 17/2/2023

**Dirigida por:** Barbacid, Mariano; Guerra, Carmen

**Tutorizada por:** Mayor Menéndez, Federico

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/706779>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

### **75. Exploring the effects of quantum interference on transport properties of single-molecule junctions**

**Autoría:** Hurtado Gallego, Juan

**Fecha de lectura:** 22/6/2023

**Dirigida por:** Agraite de la Puente, Mario Nicolás

**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/712266>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

### **76. Fabrication of micro and nanostructured surfaces for directing cellular responses and inhibiting bacterial infection**

**Autoría:** Alameda Felgueiras, María Teresa

**Fecha de lectura:** 3/3/2023

**Dirigida por:** Rodríguez Fernández, Isabel

**Tutorizada por:** Juarranz de la Fuente, Ángeles

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/708147>

*Programa de Doctorado en Biología*

### **77. Factores fisiológicos, biológicos y psicológicos asociados a las diferencias inter-individuales en la percepción del aroma y en la aceptabilidad del vino por los consumidores**

**Autoría:** Criado San Miguel, Celia

**Fecha de lectura:** 17/4/2023

**Dirigida por:** Pozo Bayón, María Ángeles del; Muñoz González, Carolina

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/709681>

*Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación*

### **78. Finite dimensional approximations of operators related to groups and their applications**

**Autoría:** Boschheidgen, Jan

**Fecha de lectura:** 23/6/2023

**Dirigida por:** Jaikin Zapirain, Andrés

**Desarrollada en:** Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/712205>

*Programa de Doctorado en Matemáticas*

**79. First-principles calculations of standard model parameters at the charm scale and beyond**

Autoría: Conigli, Alessandro

Fecha de lectura: 28/9/2023

Dirigida por: Pena Ruano, Carlos Roberto

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/712716>

Programa de Doctorado en Física Teórica

**80. Fixed points in Higgs bundle moduli spaces and the Prym–Narasimhan–Ramanan construction**

Autoría: Barajas Ayuso, Guillermo

Fecha de lectura: 14/7/2023

Dirigida por: García Prada, Óscar

Tutorizada por: García Fernández, Mario

Desarrollada en: Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/712382>

Programa de Doctorado en Matemáticas

**81. Floristic, functional, and cultural diversity: evaluation across a latitudinal gradient in western Amazonian forests**

Autoría: González de Aledo Gallardo, Julia

Fecha de lectura: 13/12/2023

Dirigida por: Macía Barco, Manuel Juan; Cayuela Delgado, Luis

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/713113>

Programa de Doctorado en Biología

**82. Función de las p38g y p38d en cáncer de colon dependiente del contexto celular**

Autoría: Fajardo Flores, María del Pilar

Fecha de lectura: 6/10/2023

Dirigida por: Sanz Ezquerro, Juan José; Cuenda Méndez, Ana Isabel

Tutorizada por: Iñiguez Peña, Miguel Ángel

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/712914>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**83. Funciones adicionales del genoma viral en el ensamblaje y estabilidad de la cápsida de virus RNA**

Autoría: Gil Cantero, David

Fecha de lectura: 6/9/2023

Dirigida por: Ruiz Castón, José; Luque Buzo, Daniel

Tutorizada por: Lim, Filip

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712735>

Programa de Doctorado en Microbiología

**84. Functional Characterization of the Cardiac Development of Arrhythmias and Dysfunction: Role of Chd4, Znf219 and ThPOK interaction**

Autoría: Abdellaoui Soussi, Fadoua el

Fecha de lectura: 12/1/2023

Dirigida por: Gómez del Arco, Pablo; Redondo Moya, Juan Miguel

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/706714>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**85. Functional involvement of actin-binding gelsolin on mitochondrial oxphos dysfunction**

Autoría: Illescas García, María

Fecha de lectura: 18/9/2023



Dirigida por: Ugalde Bilbao, Cristina  
Tutorizada por: Formentini, Laura  
Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/712742>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

#### **86. Galactic Ageing and Quenching**

Autoría: Corcho Caballero, Pablo Fecha de lectura: 27/4/2023  
Dirigida por: Ascasibar Sequeiros, Yago; López Sánchez, Ángel Rafael  
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica  
<http://hdl.handle.net/10486/709817>  
*Programa de Doctorado en Astrofísica*

#### **87. Gauge theories with dynamical adjoint fermions at large-Nc**

Autoría: Butti, Pietro Fecha de lectura: 26/9/2023  
Dirigida por: González-Arroyo España, Antonio; García Pérez, Margarita  
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica  
<http://hdl.handle.net/10486/712619>  
*Programa de Doctorado en Física Teórica*

#### **88. Generación de una plataforma de análisis funcional de variantes en PMM2 con fines diagnósticos y terapéuticos**

Autoría: Segovia Falquina, Cristina Fecha de lectura: 4/9/2023  
Dirigida por: Pérez González, María Belén; Gámez Abascal, María Alejandra  
Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/712748>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

#### **89. Generación y fenotipación de modelos animales de Albinismo Ocular**

Autoría: Guardia Carrión, Ana María Fecha de lectura: 6/10/2023  
Dirigida por: Montoliu José, Lluís  
Tutorizada por: Bullido Gómez-Heras, María Jesús  
Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/712917>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

#### **90. Gravitational lensing in a clumpy universe**

Autoría: Boscá Navarro, Víctor David Fecha de lectura: 29/6/2023  
Dirigida por: Fleury, Pierre Baptiste; García-Bellido Capdevila, Juan  
Tutorizada por: García-Bellido Capdevila, Juan  
Desarrollada en: Departamento de Física Teórica  
<http://hdl.handle.net/10486/712204>  
*Programa de Doctorado en Física Teórica*

#### **91. GRK2 networks in mammary gland development and tumorigenesis**

Autoría: Albitre Sanz, Ángela Fecha de lectura: 15/12/2023  
Dirigida por: Penela Márquez, Petronila; Mayor Menéndez, Federico  
Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/713019>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**92. Growth and characterization of borocarbonitride and metal sulfide electrocatalysts for hydrogen production from water**

**Autoría:** Jimenez Arevalo, Nuria **Fecha de lectura:** 20/7/2023

**Dirigida por:** Jiménez Ferrer, María Isabel; Leardini, Fabrice

**Desarrollada en:** Departamento de Física de Materiales

<http://hdl.handle.net/10486/712533>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**93. Heavy neutrinos: the chosen ones to bring balance to physics**

**Autoría:** González López, Manuel **Fecha de lectura:** 3/11/2023

**Dirigida por:** Fernández Martínez, Luis Enrique

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/712973>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**94. High granularity calorimetry for future high precision physics in the context of the e+e- International Linear Collider and prospect of the ZH hadronic channel**

**Autoría:** García Cabrera, Héctor **Fecha de lectura:** 13/3/2023

**Dirigida por:** Fouz Iglesias, María Cruz

**Tutorizada por:** Fernandez Troconiz Acha, Jorge

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/708134>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**95. Historia evolutiva y demográfica de las especies del género Asterina Nardo, 1834 (Echinodermata, Asteroidea, Asterinidae) en el Atlántico nororiental y Mediterráneo**

**Autoría:** Acevedo García, Iván **Fecha de lectura:** 12/4/2023

**Dirigida por:** Templado, José; Machordom, Annie

**Tutorizada por:** Bella Sombría, José Luis

**Desarrollada en:** Museo Nacional de Ciencias Naturales

<http://hdl.handle.net/10486/709617>

*Programa de Doctorado en Biología*

**96. Host factor Senataxin negatively regulates incoming DNA expression**

**Autoría:** Gómez Moreno, Andoni **Fecha de lectura:** 30/10/2023

**Dirigida por:** Nieto Martín, Amelia; Garaigorta de Dios, Urtzi

**Tutorizada por:** Ventoso Bande, Iván José

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/712916>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**97. Identificación de Helios como biomarcador de progresión lúpica y estudio de la retención magnética de tolDCs transferidas como terapia potencial en lupus**

**Autoría:** París Muñoz, Andrés **Fecha de lectura:** 12/4/2023

**Dirigida por:** Barber Castaño, Domingo F.

**Tutorizada por:** Ribas Núñez, Catalina

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/709775>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**98. Identification of key regulatory genes involved in arsenic perception in Arabidopsis thaliana**

**Autoría:** Navarro Correa, Micaela Andrea

**Fecha de lectura:** 14/12/2023

**Dirigida por:** Hernández Rodríguez, Luis Eduardo; de Leyva Tejada, Antonio; Sanz Martín, José Luis

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/713084>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**99. Identification of novel therapeutic targets in lung squamous cell carcinoma by CRISPR/Cas9**

**Autoría:** Sánchez Ortega, Miriam

**Fecha de lectura:** 23/2/2023

**Dirigida por:** Carrera Ramírez, Ana Clara; Garrido Tarrío, Antonio

**Tutorizada por:** Berlanga Chiquero, Juan José

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/706788>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**100. IF1 como regulador de la función bioenergética mitocondrial y su implicación en el sistema inmune**

**Autoría:** Romero Carramiñana, Inés

**Fecha de lectura:** 27/10/2023

**Dirigida por:** Cuezva Marcos, José Manuel

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712831>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**101. Imaging molecules at surfaces: First-principles methods for Force and Tunneling Microscopy with CO tips**

**Autoría:** Ventura Macías, Miguel Emiliano

**Fecha de lectura:** 14/7/2023

**Dirigida por:** Pérez Pérez, Rubén

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/712515>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**102. Implicación de los genes virales I215L, A238L y EP402R del Virus de la Peste Porcina Africana en la modulación de la respuesta inmune innata**

**Autoría:** Riera Laguna, Elena

**Fecha de lectura:** 30/5/2023

**Dirigida por:** Revilla Novella, Yolanda; Madrid González, Ricardo

**Tutorizada por:** Fresno Escudero, Manuel

**Desarrollada en:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

<http://hdl.handle.net/10486/711082>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**103. Implicaciones del metabolismo de la glicina en la salud y la enfermedad humana: Hiperglicinemia no Cetósica, una enfermedad con fenotipo clínico neurológico**

**Autoría:** Arribas Carreira, Laura

**Fecha de lectura:** 19/6/2023

**Dirigida por:** Rodríguez Pombo, Pilar

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712373>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**104. Influência das condições operacionais em reatores anaeróbios com biomassa aderida para obtenção de 1,3-propanodiol a partir de glicerol**

**Autoría:** Cordeiro Souto, Cândida Nathaly **Fecha de lectura:** 6/10/2023

**Dirigida por:** Sanz Martín, José Luis; Florencio dos Santos, María de Lourdes

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712913>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

**105. Influencia de aditivos aceleradores en la reactividad de cementos modelo con adición de vidrios de aluminosilicato**

**Autoría:** González Panicello, Laura **Fecha de lectura:** 31/5/2023

**Dirigida por:** Palacios Arévalo, Marta

**Tutorizada por:** Casado Santana, Carmen M.

**Desarrollada en:** Departamento de Química Inorgánica

<http://hdl.handle.net/10486/711137>

*Programa de Doctorado en Química Inorgánica*

**106. Inmovilización de enzimas en MOFs: diseño y aplicaciones.**

**Autoría:** Molina Esquinas, María Asunción **Fecha de lectura:** 24/2/2023

**Dirigida por:** Sánchez Sánchez, Manuel; Blanco Martín, Rosa María

**Tutorizada por:** Cortes Corberán, Vicente

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/706739>

*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**107. Insights into the photocatalytic behavior of extended organic materials**

**Autoría:** López Magano, Alberto **Fecha de lectura:** 25/4/2023

**Dirigida por:** Mas Balleste, Rubén; Alemán Lara, José Julián

**Desarrollada en:** Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/709738>

*Programa de Doctorado en Química Orgánica. Programa de Doctorado en Química Inorgánica*

**108. Interacción entre aminoácidos y superficies de sulfuros metálicos: De la reactividad molecular a la química prebiótica**

**Autoría:** Gálvez Martínez, Santos **Fecha de lectura:** 14/12/2023

**Dirigida por:** Mateo Martí, Eva

**Tutorizada por:** Morant Zacarés, María Carmen

**Desarrollada en:** Departamento de Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/711464>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**109. Interactions and processes of short organic molecules on surfaces: from model prebiotic surface reactivity to organic transistors**

**Autoría:** Martín Romano, Juan Carlos **Fecha de lectura:** 10/7/2023

**Dirigida por:** Niño Ortí, Miguel Angel; Camarero de Diego, Julio

**Tutorizada por:** Miguel Llorente, Juan José de

**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/712488>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**110. Intercalation of continuous macroscopic CNT fibers with acceptor dopants**

**Autoría:** Madrona Maqueda, Cristina **Fecha de lectura:** 28/6/2023

**Dirigida por:** Vilatela García, Juan José

**Tutorizada por:** Martín Palma, Raúl José

**Desarrollada en:** Instituto IMDEA

<http://hdl.handle.net/10486/712210>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**111. Interconnection between metabolism and fosfomycin resistance of *Stenotrophomonas maltophilia***

**Autoría:** Gil Gil, Teresa **Fecha de lectura:** 8/6/2023

**Dirigida por:** Martínez Menéndez, José Luis

**Tutorizada por:** Hidalgo Huertas, Aurelio

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/712263>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**112. Investigation of the insulator-to-metal transition in  $\text{Li}_x\text{CoO}_2$**

**Autoría:** Salagre Rubio, Elena **Fecha de lectura:** 30/10/2023

**Dirigida por:** García Michel, Enrique; Segovia Cabrero, María Pilar

**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/712852>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**113. Ion exchange membranes for aqueous organic redox flow batteries**

**Autoría:** Salmerón Sánchez, Ivan **Fecha de lectura:** 15/9/2023

**Dirigida por:** Avilés Moreno, Juan Ramón; Ocón Esteban, Pilar

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/712743>

*Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología.*

**114. La transición mesotelio-mesénquima como diana terapéutica común para el tratamiento de las adhesiones peritoneales postquirúrgicas y la metástasis peritoneal**

**Autoría:** Pascual Antón, Lucía **Fecha de lectura:** 24/1/2023

**Dirigida por:** Sandoval Correa, Pilar; López Cabrera, Manuel

**Tutorizada por:** Mayor Menéndez, Federico

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/706743>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**115. Machine learning with functional data: methodological advances and computational tools**

**Autoría:** Ramos Carreño, Carlos **Fecha de lectura:** 25/9/2023

**Dirigida por:** Suárez González, Albet; Torrecilla Noguerales, José Luis

**Desarrollada en:** Departamento de Ingeniería Informática

<http://hdl.handle.net/10486/712679>

*Programa de Doctorado en Matemáticas*

**116. Mecanismos de adquisición de identidad neuronal y control del número celular en la cuerda nerviosa ventral de *Drosophila melanogaster***

**Autoría:** Baladrón de Juan, Pablo **Fecha de lectura:** 26/1/2023

**Dirigida por:** Benito Sipos, Jonathan; Monedero Cobeta, Ignacio

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/706715>

*Programa de Doctorado en Biología*

**117. Mechanical and electromechanical study of ferro-electrets films for water immersion ultrasonic transducers**

**Autoría:** Quirce Aguilar, Julio

**Fecha de lectura:** 16/2/2023

**Dirigida por:** Gómez Álvarez-Arenas, Tomás

**Tutorizada por:** Ramírez Herrero, María de la O

**Desarrollada en:** Departamento de Física de Materiales

<http://hdl.handle.net/10486/706784>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**118. Metodología multiescala para el desarrollo de sistemas de captura de co2 basados en líquidos iónicos**

**Autoría:** Hospital Benito, Daniel

**Fecha de lectura:** 25/9/2023

**Dirigida por:** Palomar Herrero, José Francisco; Lemus Torres, Jesús

**Desarrollada en:** Departamento de Ingeniería Química

<http://hdl.handle.net/10486/712628>

*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**119. Micro(nano)plastics as vectors of anthropogenic pollutants: effects on freshwater organisms**

**Autoría:** Verdú Fillola, Irene

**Fecha de lectura:** 17/2/2023

**Dirigida por:** Fernández Piñas, Francisca; Rosal García, Roberto

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/706793>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

**120. Modelling of magnetic textures in thermal gradients**

**Autoría:** Saugar Gotor, Elias

**Fecha de lectura:** 4/5/2023

**Dirigida por:** Chubykalo-Fesenko, Oksana

**Tutorizada por:** Aliev Kazanski, Farkhad

**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/711071>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**121. Modificaciones químicas en diversos motivos del DNA y sus efectos estructurales**

**Autoría:** Cabrero Fernández, Cristina

**Fecha de lectura:** 6/10/2023

**Dirigida por:** González Ibáñez, Carlos

**Tutorizada por:** Pérez Pérez, Rubén

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/712827>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**122. Modificaciones y dinámicas inducidas en la superficie de semiconductores con láseres de pulso corto y ultracorto**

**Autoría:** Casquero Maroto, Noemí

**Fecha de lectura:** 9/6/2023

**Dirigida por:** García Lechuga, Mario; Siegel, Jan Philip; Haro González, Patricia

**Desarrollada en:** Departamento de Física de Materiales



<http://hdl.handle.net/10486/712347>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**123. Modulación de la respuesta inmune por la expresión neuronal de E2F4DN en el cerebro del modelo murino de Alzheimer 5xFAD**

**Autoría:** Ramón Landreau, Morgan **Fecha de lectura:** 3/2/2023

**Dirigida por:** López Sánchez, Noelia; Frade López, José María

**Tutorizada por:** Bullido Gómez-Heras, María Jesús

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/706693>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**124. Moduli Stabilization and Stability in Type II/F-theory flux compactifications**

**Autoría:** Prieto Rodríguez, David **Fecha de lectura:** 2/10/2023

**Dirigida por:** Marchesano Buznego, Fernando;

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/712782>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**125. Molecular ecology and conservation genetics of the threatened Dupont's lark (Chersophilus duponti)**

**Autoría:** Bustillo de la Rosa, Daniel **Fecha de lectura:** 22/3/2023

**Dirigida por:** Traba Díaz, Juan; García González, Jesús; Morales Prieto, Manuel Borja

**Desarrollada en:** Departamento de Ecología

<http://hdl.handle.net/10486/708149>

*Programa de Doctorado en Ecología*

**126. Nanoparticles for cardiovascular molecular imaging by optical coherence tomography: Influence of functionalization and temperature**

**Autoría:** Muñoz Ortiz, Tamara **Fecha de lectura:** 15/9/2023

**Dirigida por:** Martín Rodríguez, Emma; García Solé, José

**Desarrollada en:** Departamento de Física de Materiales

<http://hdl.handle.net/10486/712706>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**127. Nanostructuring and phase transformation in gas-atomized MnAlC: from powder to rare earth-free permanent magnets**

**Autoría:** Muñoz Rodríguez, Carla **Fecha de lectura:** 24/4/2023

**Dirigida por:** Palmero Rodríguez, Ester; Bollero Real, Alberto

**Tutorizada por:** Camarero de Diego, Julio

**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/709730>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**128. Natural variation studies of plant responses to phosphate starvation. Insights on gene function, regulation and evolution**

**Autoría:** Martínez Hevia, Iris **Fecha de lectura:** 1/12/2023

**Dirigida por:** Paz-Ares Rodríguez, Francisco Javier; Lim, Filip

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/713075>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**129. N-body cosmological simulations and gamma rays as tools to reveal the properties of dark matter halo substructure**

**Autoría:** Aguirre Santaella, Alejandra

**Fecha de lectura:** 8/9/2023

**Dirigida por:** Sánchez Conde, Miguel Ángel

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/712613>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**130. Neurogénesis hipocampal adulta en seres humanos. Efectos del envejecimiento y las enfermedades neurodegenerativas**

**Autoría:** Flor García, Miguel de la

**Fecha de lectura:** 14/7/2023

**Dirigida por:** Llorens Martín, María Victoria

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**131. Ni-catalysed cyclisation reactions of allenynes and enynes: development and mechanistic studies**

**Autoría:** Manjón Mata, Inés

**Fecha de lectura:** 17/11/2023

**Dirigida por:** Cárdenas Morales, Diego Jesús; Quirós López, María Teresa

**Desarrollada en:** Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/712949>

*Programa de Doctorado en Química Orgánica*

**132. Noncommutative analysis techniques in the geometry of  $L_p$  spaces and Calderón-Zygmund theory**

**Autoría:** Cano Mármol, Antonio Ismael

**Fecha de lectura:** 30/6/2023

**Dirigida por:** Conde Alonso, José Manuel; Parcet Hernandez, Javier

**Desarrollada en:** Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/712187>

*Programa de Doctorado en Matemáticas*

**133. Non-existence, strong ill-posedness and loss of regularity for active scalar equations**

**Autoría:** Martínez Zoroa, Luis

**Fecha de lectura:** 5/7/2023

**Dirigida por:** Córdoba Gazolaz, Diego

**Tutorizada por:** Quirós Gracián, Fernando

**Desarrollada en:** Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/712489>

*Programa de Doctorado en Matemáticas*

**134. New insights on mechanisms and barriers against horizontal gene transfer in *Thermus thermophilus***

**Autoría:** Verdú Cano, Carlos

**Fecha de lectura:** 10/3/2023

**Dirigida por:** Mencía Caballero, Mario; Berenguer Carlos, José

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/708298>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

**135. Novel strategies for the photocatalytic functionalization of Arenes and double bonds**

**Autoría:** Salaverri Mora, Noelia

**Fecha de lectura:** 7/7/2023

**Dirigida por:** Alemán Lara, José Julián; Marzo Puerta, Leyre

**Desarrollada en:** Departamento de Química Orgánica



<http://hdl.handle.net/10486/712537>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

**136. Nuevos mecanismos de especificación neuronal en *Drosophila melanogaster*: El papel de Lim3, Tail-up, Chip y Lachesin en la determinación de los destinos serotoninérgico y corazoninérgico**

**Autoría:** Clarembaux Badell, Luis Carlos

**Fecha de lectura:** 24/3/2023

**Dirigida por:** Benito Sipos, Jonathan; Monedero Cobeta, Ignacio

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/708129>

Programa de Doctorado en Biología

**137. Novel insights into the heterogeneous manifestations of mitochondrial dysfunction**

**Autoría:** Curtabbi, Andrea

**Fecha de lectura:** 19/4/2023

**Dirigida por:** Enríquez Domínguez, José Antonio

**Tutorizada por:** Formentini, Laura

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/709694>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**138. Obtención de biocombustibles por hidrotratamiento de lípidos no comestibles**

**Autoría:** García Pérez, Diana

**Fecha de lectura:** 29/9/2023

**Dirigida por:** Álvarez Galván, María Consuelo; Campos Martín, José Miguel

**Tutorizada por:** López Poyato, J. Manuel

**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/712720>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

**139. On the propagation of the local Rayleigh condition for the hydrostatic Euler equations**

**Autoría:** Cañulef Aguilar, Víctor Andrés Rodolfo

**Fecha de lectura:** 27/4/2023

**Dirigida por:** Córdoba Gazolaz, Diego

**Tutorizada por:** Fernández Gallardo, Pablo

**Desarrollada en:** Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/709512>

Programa de Doctorado en Matemáticas

**140. Optical rotation of luminescent microparticles for remote sensing and manipulation**

**Autoría:** Ortiz Rivero, Elisa

**Fecha de lectura:** 20/10/2023

**Dirigida por:** Jaque García, Daniel; Haro González, Patricia

**Desarrollada en:** Departamento de Física de Materiales

<http://hdl.handle.net/10486/712843>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

**141. Nuevos modelos de enfermedad y herramientas de diagnóstico para el carcinoma escamoso de cabeza y cuello en pacientes con Anemia de Fanconi**

**Autoría:** Errazquin Ciudad, Ricardo

**Fecha de lectura:** 13/11/2023

**Dirigida por:** García-Escudero, Ramón

**Tutorizada por:** Rodríguez Pombo, Pilar

**Desarrollada en:** Unidad Mixta de Oncología Molecular CIEMAT-H120

<http://hdl.handle.net/10486/713024>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**142. Optimization of sol-gel synthesis parameters for obtaining transparent oxyfluoride glass-ceramics with improved optical properties**

**Autoría:** Cruz , María Eugenia **Fecha de lectura:** 31/10/2023

**Dirigida por:** Castro Martín, Yolanda; Balda , Rolindes

**Tutorizada por:** Ramírez Herrero, María de la O

**Desarrollada en:** Departamento de Física de Materiales

<http://hdl.handle.net/10486/712938>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**143. Optimizing oral vaccines for use in aquaculture. Bacillus subtilis spores as adjuvants and antigen carriers**

**Autoría:** Docando Sánchez, Félix **Fecha de lectura:** 21/4/2023

**Dirigida por:** Tafalla Piñeiro, Carolina; Díaz Rosales, Patricia

**Tutorizada por:** Pita Domínguez, Miguel

**Desarrollada en:** Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA-INIA)

<http://hdl.handle.net/10486/709541>

*Programa de Doctorado en Biología*

**144. Organic analytes design and membrane modification through efficient redox flow batteries**

**Autoría:** Asenjo Pascual, Juan **Fecha de lectura:** 31/10/2023

**Dirigida por:** Mauleon Pérez, Pablo; Ocón Esteban, Pilar

**Desarrollada en:** Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/712922>

*Programa de Doctorado en Química Orgánica.*

**145. Optimisation and alternatives to the DNA amplification system TruePrime®**

**Autoría:** Martínez Carrón, Ana **Fecha de lectura:** 13/7/2023

**Dirigida por:** Blanco Dávila, Luis; Picher Serantes, Ángel Joaquín

**Tutorizada por:** Berenguer Carlos, José

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712534>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**146. Overexpression of wild type RAS2, without oncogenic mutations, drives chronic lymphocytic leukemia**

**Autoría:** Hortal Borowski, Alejandro Miguel **Fecha de lectura:** 28/9/2023

**Dirigida por:** Alarcón Sánchez, Balbino; Oeste Villavieja, Clara Lillian

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712650>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**147. Papel de mTOR en la fisiología y patología cerebral**

**Autoría:** Villa González, Mario **Fecha de lectura:** 19/1/2023

**Dirigida por:** Wandosell Jurado, Francisco; Pérez Álvarez, María José

**Tutorizada por:** Pérez Álvarez, María José

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/706749>

*Programa de Doctorado en Biología*

**148. Papel de las proteínas de andamiaje IQGAP1 e IQGAP2 en el cáncer de tiroides**

Autoría: Carrasco Lopez, Carlos

Fecha de lectura: 8/11/2023

Dirigida por: Santisteban Sanz, Pilar

Tutorizada por: Guadaño Ferraz, Ana Cristina

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/713016>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**149. Papel de p38g y p38d en células T: implicación en cáncer de colon asociado a colitis**

Autoría: González Romero, Diego

Fecha de lectura: 20/7/2023

Dirigida por: Cuenda Méndez, Ana

Tutorizada por: Murga Montesinos, Cristina

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/712551>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**150. Papel de p38g y p38d en la inflamación**

Autoría: Díaz Mora, Ester

Fecha de lectura: 13/3/2023

Dirigida por: Cuenda Méndez, Ana Isabel

Tutorizada por: Murga Montesinos, Cristina

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/708151>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**151. Path planning on riemannian manifolds with applications to quadrotor load transportation**

Autoría: Goodman , Jacob Ryan

Fecha de lectura: 22/9/2023

Dirigida por: Colombo, Leonardo

Tutorizada por: Orive Illera, Rafael

Desarrollada en: Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/712625>

Programa de Doctorado en Matemáticas

**152. Papel del eje regulador DET1-HY5 en el control de la fotomorfogénesis y de la dinámica de la ubiquitinación de histona 2B en Arabidopsis thaliana (L.)**

Autoría: Cañibano Morejón, Esther

Fecha de lectura: 20/10/2023

Dirigida por: Rubio Muñoz, Vicente; Matías Da Fonseca, Sandra Cristina

Tutorizada por: Almendral del Río, José María

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/712891>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**153. Patrones de coexistencia y competencia en una comunidad de passeriformes esteparios: estructura y calidad del hábitat e interacciones bióticas como factores moduladores del nicho ecológico**

Autoría: Barrero Diego, Adrián

Fecha de lectura: 26/5/2023

Dirigida por: Traba Díaz, Juan

Desarrollada en: Departamento de Ecología

<http://hdl.handle.net/10486/711070>

Programa de Doctorado en Ecología

**154. Perovskite Nanomaterials: Transport Studies and Devices**

**Autoría:** Magdaleno de Benito, Álvaro Javier **Fecha de lectura:** 20/1/2023

**Dirigida por:** Prins, Ferry

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/706632>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**155. Photoionization of polyatomic molecules in the region of Feshbach resonances and beyond**

**Autoría:** Fernández Milán, Pedro **Fecha de lectura:** 25/4/2023

**Dirigida por:** González Vázquez, Jesús; Martín García, Fernando

**Desarrollada en:** Departamento de Química

<http://hdl.handle.net/10486/709783>

*Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional*

**156. Plasticidad biológica y desigualdad socioeconómica. Un análisis intraurbano de la variabilidad antropométrica en el Madrid del siglo XX**

**Autoría:** Sánchez García, Elena **Fecha de lectura:** 17/5/2023

**Dirigida por:** Varea González, Carlos María; Martínez Carrión, José Miguel

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/710974>

*Programa de Doctorado en Biología*

**157. Polímeros con pirrolidina soportada en la formación de enlaces C=N por activación vía iminio a pH fisiológico y en fase heterogénea**

**Autoría:** Vargas Rodríguez, Emily Lorena **Fecha de lectura:** 10/3/2023

**Dirigida por:** Cid de la Plata, María Belén

**Desarrollada en:** Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/708297>

*Programa de Doctorado en Química Orgánica*

**158. Post-synthetic modifications of covalent-and metal-organic frameworks Structural challenges in defective materials**

**Autoría:** Romero Muñiz, Ignacio **Fecha de lectura:** 31/3/2023

**Dirigida por:** Zamora Abanades, Félix Juan; Platero Prats, Ana Eva

**Desarrollada en:** Departamento de Química Inorgánica

<http://hdl.handle.net/10486/708144>

*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**159. Preparación de sistemas biohíbridos ftalocianina-peptido y nanopartículas supramoleculares de subftalocianina para su aplicación como fotosensibilizadores (PSs) en terapia fotodinámica (PDT)**

**Autoría:** Fonseca Crespo, Alba **Fecha de lectura:** 17/11/2023

**Dirigida por:** García Iglesias, Miguel; Torres Cebada, Tomás

**Tutorizada por:** Torres Cebada, Tomás

**Desarrollada en:** Departamento de Química Orgánica

<http://hdl.handle.net/10486/713035>

*Programa de Doctorado en Química Orgánica*

**160. Pathogenic mis-splicing of CPEB4 in schizophrenia**

**Autoría:** Ollà, Ivana **Fecha de lectura:** 3/3/2023

**Dirigida por:** Lucas Lozano, José Javier  
**Tutorizada por:** Díaz Nido, Javier  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/708122>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**161. Primordial non-Gaussianity with the Dark Energy Survey**

**Autoría:** Riquelme Chamblas, Walter Esteban      **Fecha de lectura:** 16/10/2023  
**Dirigida por:** Ávila Pérez, Santiago Javier; Garcia-Bellido Capdevila, Juan  
**Tutorizada por:** García-Bellido Capdevila, Juan  
**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica  
<http://hdl.handle.net/10486/712804>  
*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**162. Procesamiento y empleo de un Clínter más sostenible en cementos alcalinos híbridos**

**Autoría:** Padilla Encinas, María del Pilar      **Fecha de lectura:** 10/10/2023  
**Dirigida por:** Fernández Jiménez, Ana María  
**Tutorizada por:** Fernández Martín, Raúl  
**Desarrollada en:** Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC-CSIC)  
<http://hdl.handle.net/10486/712801>  
*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**163. Pre-tcr specific car-t cells as a novel immunotherapy for t-cell acute lymphoblastic leukaemia**

**Autoría:** Bayón Calderón, Fátima      **Fecha de lectura:** 10/11/2023  
**Dirigida por:** Toribio García, María Luisa; González García, Sara  
**Tutorizada por:** Girones Pujol, Nuria  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/713014>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**164. Proceso de neurogénesis hipocampal adulta en la especie humana. Alteración de la integración de las nuevas neuronas granulares en condiciones patológicas**

**Autoría:** Moreno Jiménez, Elena      **Fecha de lectura:** 24/11/2023  
**Dirigida por:** Llorens Martín, María Victoria  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/713056>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**165. Producción sostenible de nuevos glicoconjugados con potenciales propiedades prebióticas mediante la  $\beta$ -fructofuranosidasa Ffase de Schwanniomyces occidentalis**

**Autoría:** Piedrabuena Estrada, David      **Fecha de lectura:** 10/10/2023  
**Dirigida por:** Fernández Lobato, María; Hernaiz Gómez-Dégano, María Josefa  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/712847>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**166. Proximity effects in epitaxial superconductor/ferromagnet junctions with spin-orbit interaction**

**Autoría:** González-Ruano Iriarte, César      **Fecha de lectura:** 18/5/2023  
**Dirigida por:** Aliev Kazanski, Farkhad

**Desarrollada en:** Departamento Física de la Materia Condensada  
<https://repositorio.uam.es/handle/10486/711139>  
*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**167. Quantum light with classical fields**

**Autoría:** Zubizarreta Casalengua, Eduardo **Fecha de lectura:** 18/4/2023

**Dirigida por:** Valle Reboul, Elena del

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/709521>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**168. Raiders of the Lost ALP**

**Autoría:** Bonilla García, Jesús **Fecha de lectura:** 20/10/2023

**Dirigida por:** Gavela Legazpi, María Belén

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/712927>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**169. Rare-earth-doped nanoparticles for biological and sensing applications**

**Autoría:** López Peña, Gabriel **Fecha de lectura:** 12/12/2023

**Dirigida por:** Martín Rodríguez, Emma

**Desarrollada en:** Departamento de Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/713071>

*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**170. Real-time fluorescence microscopy to study bacterial response to antimicrobial**

**Autoría:** Ortega Rengifo, Ingrid Vanessa **Fecha de lectura:** 20/7/2023

**Dirigida por:** Flors Ong, Cristina

**Tutorizada por:** Jaque García, Daniel

**Desarrollada en:** Instituto IMDEA

<http://hdl.handle.net/10486/712536>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**171. Real-time holography: anomalous transport and non-hermitian systems**

**Autoría:** Morales Tejera, Sergio **Fecha de lectura:** 26/9/2023

**Dirigida por:** Landsteiner, Karl; Varela Rizo, Óscar Maigno

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/712732>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**172. Producción y caracterización de exopolisacáridos del género Bacillus: aplicaciones biotecnológicas**

**Autoría:** Sánchez León, Enrique **Fecha de lectura:** 13/9/2023

**Dirigida por:** Abrusci Bernal, Concepción

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712746>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

**173. Recombinant T-cell receptors for cancer immunotherapy as a model for study of full TCR functions**

**Autoría:** Balabanov, Ivaylo Evgueniev **Fecha de lectura:** 4/5/2023



**Dirigida por:** Martien van Santen, Hisise  
**Tutorizada por:** Alarcón Sánchez, Balbino  
**Desarrollada en:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)  
<http://hdl.handle.net/10486/711001>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**174. Reducción de la decoherencia cuántica en fotónica integrada.**

**Autoría:** Guimbao Gaspar, Joaquín **Fecha de lectura:** 24/3/2023  
**Dirigida por:** Postigo Resa, Pablo Aitor; Llorens Montolio, José  
**Tutorizada por:** Ramírez Herrero, María de la O  
**Desarrollada en:** Departamento de Física de Materiales  
<http://hdl.handle.net/10486/708140>  
*Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología*

**175. Reconstitution of membrane enzymes on gold electrodes for atp sensing and regeneration**

**Autoría:** García Molina, Gabriel **Fecha de lectura:** 17/4/2023  
**Dirigida por:** Pita Martínez, Marcos; López de Lacey, Antonio  
**Tutorizada por:** Zafra Gómez, Francisco  
**Desarrollada en:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)  
<http://hdl.handle.net/10486/709703>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**176. Regulación de proteínas morfogenéticas de Salmonella enterica que unen penicilina y su contribución a la vida intracelular**

**Autoría:** López Escarpa, David **Fecha de lectura:** 22/9/2023  
**Dirigida por:** García del Portillo, Francisco; Pucciarelli Morrone, María Graciela  
**Tutorizada por:** Pucciarelli Morrone, María Graciela  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/712754>  
*Programa de Doctorado en Microbiología*

**177. Regulación del metabolismo por el eje miR-7/hnRNPK. Posible implicación en la enfermedad de Alzheimer**

**Autoría:** Fernández De Frutos, Mario Daniel **Fecha de lectura:** 15/6/2023  
**Dirigida por:** Ramírez Hidalgo, Cristina Micaela  
**Tutorizada por:** Fernández Calvin, María Begoña  
**Desarrollada en:** Instituto IMDEA  
<http://hdl.handle.net/10486/712351>  
*Programa de Doctorado en Biología*

**178. Regulación del receptor TLR4 a través de aptámeros específicos en cáncer de mama**

**Autoría:** Salgado Figueroa, Ana María **Fecha de lectura:** 11/9/2023  
**Dirigida por:** González Muñoz, Víctor Manuel; Fernández Gómez-Chacón, Gerónimo Félix  
**Tutorizada por:** Turiegano Marcos, Enrique  
**Desarrollada en:** IRYCIS- Hospital Ramón y Cajal  
<http://hdl.handle.net/10486/712711>  
*Programa de Doctorado en Biología*

**179. Regulación del metabolismo mitocondrial y la diferenciación normal y patológica de los linfocitos B por Wolf-Hirschhorn Syndrome Candidate 1**

**Autoría:** Martínez Cano, Jorge **Fecha de lectura:** 16/11/2023  
**Dirigida por:** Rodríguez Enríquez, Isabel; Cobaleda Hernández, César  
**Tutorizada por:** García Higuera, Irene  
**Desarrollada en:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)  
<http://hdl.handle.net/10486/713038>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**180. Regulación transcripcional mediada por los factores de transcripción Spalt en *Drosophila melanogaster***

**Autoría:** Martínez Ostalé, Cristina **Fecha de lectura:** 2/11/2023  
**Dirigida por:** de Celis Ibeas, José Félix  
**Tutorizada por:** Ruiz Gómez, Ana  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/713039>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**181. Removal of emerging pollutants under simulated solar light over UiO-66-based photocatalytic materials**

**Autoría:** Wang, Yilan **Fecha de lectura:** 22/9/2023  
**Dirigida por:** Bedia García-Matamoros, Jorge; Belver Coldeira, Carolina  
**Desarrollada en:** Departamento de Ingeniería Química  
<http://hdl.handle.net/10486/712663>  
*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**182. Revisión taxonómica integradora de la familia Goniadorididae (Mollusca, Gastropoda, Nudibranchia)**

**Autoría:** Paz Sedano, Sofía **Fecha de lectura:** 26/10/2023  
**Dirigida por:** Pola Pérez, Marta; Gosliner, Terrence M.  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología  
<http://hdl.handle.net/10486/712845>  
*Programa de Doctorado en Biología*

**183. Regulación y modificación del transportador neuronal de glicina GlyT2**

**Autoría:** Felipe Mendía, Raquel **Fecha de lectura:** 26/10/2023  
**Dirigida por:** López Corcuera, Beatriz Fuensanta; Camafeita Fernández, Emilio  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/712862>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**184. Role of chromatin conformation on transcriptional and post-transcriptional alterations of chromatin-RNAs**

**Autoría:** Santa María Tobías, Cristina **Fecha de lectura:** 18/4/2023  
**Dirigida por:** Gómez Vicentefranqueira, María  
**Tutorizada por:** Soto Álvarez, Manuel  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/709792>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**185. Role of galectin-1 in adipose tissue development and adipocyte metabolism**

**Autoría:** Torres Gérica, Patricia **Fecha de lectura:** 22/9/2023  
**Dirigida por:** Fresno Escudero, Manuel



**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/712745>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**186. Role of GRK2 in orienting cell division and cell cycle decision-making to proliferation**

**Autoría:** Ortiz del Castillo, Belén **Fecha de lectura:** 9/3/2023

**Dirigida por:** Penela Márquez, Petronila

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/708281>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**187. Role of p38 $\gamma$  and p38 $\delta$  in fibroblasts in the connection between inflammation and colon cancer**

**Autoría:** Martín Gómez, José **Fecha de lectura:** 17/11/2023

**Dirigida por:** Sanz Ezquerro, Juan José; Cuenda Méndez, Ana Isabel

**Tutorizada por:** Mayor Menéndez, Federico

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/713031>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**188. Searching for Triple Higgs Couplings: a phenomenological analysis in the Two Higgs Doublet Model**

**Autoría:** Arco García, Francisco Manuel **Fecha de lectura:** 28/9/2023

**Dirigida por:** Herrero Solans, María José; Heinemeyer, Sven

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica  
<http://hdl.handle.net/10486/712636>  
*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**189. Shaping new properties added to graphene with nanometer precision: Superconductivity, Magnetism and Electronic Gaps**

**Autoría:** Cortés del Río, Eva **Fecha de lectura:** 10/3/2023

**Dirigida por:** Brihuega Álvarez, Iván

**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada  
<http://hdl.handle.net/10486/708302>  
*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**190. Shell morphological diversification patterns and molecular systematics of the testate amoebae orders Arcellinida and Euglyphida**

**Autoría:** González Miguéns, Rubén **Fecha de lectura:** 9/3/2023

**Dirigida por:** Lara Pandi, Enrique

**Tutorizada por:** Draper y Díaz de Atauri, Isabel

**Desarrollada en:** Departamento de Biología  
<http://hdl.handle.net/10486/708114>  
*Programa de Doctorado en Biología*

**191. Short-term fasting as an enhancer of chemotherapy anti-tumor efficacy: Immune and sex perspectives**

**Autoría:** Pastor Fernández, Andrés **Fecha de lectura:** 29/9/2023

**Dirigida por:** Pantoja Castro, Cristina; Fernández Marcos, Pablo José

**Tutorizada por:** Ramírez de Molina, Ana

**Desarrollada en:** Instituto IMDEA

<http://hdl.handle.net/10486/712734>

Programa de Doctorado en Biología

**192. Sistemática y evolución de Meloidae (Coleoptera) en el Mediterráneo Occidental**

Autoría: Sánchez Vialas, Alberto

Fecha de lectura: 17/10/2023

Dirigida por: García París, Mario; Recuero Gil, Ernesto

Tutorizada por: García-Barros Saura, Enrique

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/712873>

Programa de Doctorado en Biología

**193. Role of PI3-Kinase regulatory subunit (p85) isoforms in synaptic plasticity**

Autoría: López García, Sergio

Fecha de lectura: 24/2/2023

Dirigida por: Esteban García, José Antonio

Tutorizada por: Díez Guerra, Francisco Javier

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/706780>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**194. Spectroscopic characterizations of Ferrogallic Inks and related pigments with interest in Cultural Heritage**

Autoría: Espina García, Alba

Fecha de lectura: 20/2/2023

Dirigida por: Sánchez Cortés, Santiago; Jurasekova, Zuzana

Tutorizada por: Reyman Díaz, Dolores

Desarrollada en: Departamento de Química Física Aplicada

<http://hdl.handle.net/10486/706734>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

**195. Spatial regulation of the central DNA damage tolerance protein Rad5 in response to cellular stress**

Autoría: Lehmann, Carl Philip

Fecha de lectura: 30/3/2023

Dirigida por: Tercero Orduña, José Antonio

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/708173>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**196. Star formation in high and low-mass clusters: exploring the initial conditions and feedback in stars and disks**

Autoría: Pelayo Baldarrago, Mara Elizabeth

Fecha de lectura: 30/3/2023

Dirigida por: Sicilia Aguilar, María de la Aurora

Tutorizada por: Meeus, Gwendolyn

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/708267>

Programa de Doctorado en Astrofísica

**197. Stochastic analysis applied to portfolio optimization with Target Information**

Autoría: Elizalde Mejía, Mauricio Enrique

Fecha de lectura: 24/3/2023

Dirigida por: Escudero Liébana, Carlos

Tutorizada por: Carrillo Menéndez, Santiago

Desarrollada en: Departamento de Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/708131>  
Programa de Doctorado en Matemáticas

**198. Study and modification of physical properties of few-layered MoS<sub>2</sub> by Atomic Force Microscopy**

**Autoría:** Manzanares Negro, Yolanda **Fecha de lectura:** 22/9/2023

**Dirigida por:** Gómez-Navarro González, Cristina; Gómez Herrero, Julio

**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/712637>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

**199. Sphingomyelin-based nanoprobe as theranostic agents for atherosclerosis**

**Autoría:** Muñoz Hernando, María **Fecha de lectura:** 15/9/2023

**Dirigida por:** Fog Bentzon, Jacob; Herranz Rabanal, Fernando

**Tutorizada por:** Penela Márquez, Petronila

**Desarrollada en:** Centro de Investigación: Patología Experimental de la Aterosclerosis (CNIC)

<http://hdl.handle.net/10486/712705>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**200. Study of the molecular mechanisms underlying liver diseases by mass spectrometry-based proteomics**

**Autoría:** Guerrero González, Laura **Fecha de lectura:** 30/10/2023

**Dirigida por:** Corrales Izquierdo, Fernando J.; Paradela Elizalde, Alberto

**Tutorizada por:** Correas Hornero, María Isabel

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/712866>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**201. Study of the role of mir-326 in colorectal cancer**

**Autoría:** Serrano Huertas, Silvia **Fecha de lectura:** 13/1/2023

**Dirigida por:** García Bermejo, María Laura; Conde Moreno, Elisa

**Tutorizada por:** Fresno Escudero, Manuel

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/706748>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**202. Superconducting transport in 1d and 2d topological Nanostructures. Nanowires and twisted bilayer graphene**

**Autoría:** Alvarado Herrero, Miguel **Fecha de lectura:** 25/9/2023

**Dirigida por:** Levy-Yeyati Mizrahi, Alfredo

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/712616>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

**203. Synthesis and characterization by neutron diffraction of perovskite-related halide materials for solar cells**

**Autoría:** Abia Sanz, Carmen **Fecha de lectura:** 21/4/2023

**Dirigida por:** Alonso Alonso, José Antonio; Fernández Díaz, María Teresa

**Tutorizada por:** Ares Fernández, José Ramón

**Desarrollada en:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)

<http://hdl.handle.net/10486/709779>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**204. Técnicas morfo-geométricas para el análisis de las asimetrías del torso en adolescentes con escoliosis idiopática**

**Autoría:** González Ruiz, José María

**Fecha de lectura:** 14/2/2023

**Dirigida por:** Bastir, Markus; Pérez Núñez, M<sup>a</sup> Isabel

**Tutorizada por:** Carmenate Moreno, María Margarita

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/706773>

*Programa de Doctorado en Biología*

**205. Tensor Renormalization Group in bosonic field theory**

**Autoría:** Campos Yuste, Manuel

**Fecha de lectura:** 25/4/2023

**Dirigida por:** López Manzanares, Esperanza

**Desarrollada en:** Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/709511>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**206. Study the effect of stress memory in brain fitness: parental environment experience shapes offspring brain susceptibility to glioblastoma progression**

**Autoría:** De los Reyes Corrales, Teresa

**Fecha de lectura:** 27/9/2023

**Dirigida por:** Casas Tinto, Sergio

**Tutorizada por:** Llorens Martín, María Victoria

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/712620>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**207. The 3' dNTP binding of human PrimPol and the impact of cancer variants**

**Autoría:** Velázquez Ruiz, Cristina

**Fecha de lectura:** 3/11/2023

**Dirigida por:** Blanco Dávila, Luis; Martínez Jiménez, María Isabel

**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/713059>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**208. The role of microdiversity in aquatic systems**

**Autoría:** García García, Natalia

**Fecha de lectura:** 27/6/2023

**Dirigida por:** Tamames de la Huerta, Javier; Puente Sánchez, Fernando

**Tutorizada por:** Redondo Nieto, Miguel

**Desarrollada en:** Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/712394>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

**209. The emerging roles of IRF9 in inflammation and cell death: lessons from patients with inborn errors of immunity**

**Autoría:** Calvo Apalategui, Ane

**Fecha de lectura:** 15/12/2023

**Dirigida por:** Reyburn, Hugh

**Tutorizada por:** Girones Pujol, Nuria

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

<http://hdl.handle.net/10486/713023>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**210. The role of mitochondrial ROS in macrophage- and T cell-driven inflammation: p21 as an attenuator of mitochondrial activation and inflammation**

Autoría: Tavakoli Zaniani, Parinaz Fecha de lectura: 30/3/2023

Dirigida por: Balomenos, Dimitrios

Tutorizada por: Cadenas Álvarez, Susana

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/708313>

*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**211. Theoretical study of aromatic single-molecule junctions with DFT-based methods**

Autoría: Fallaque Najjar, Joel Gabriel Fecha de lectura: 11/7/2023

Dirigida por: Martín García, Fernando; Díaz Blanco, Cristina

Desarrollada en: Departamento de Química

<http://hdl.handle.net/10486/712562>

*Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional*

**212. Therapies and diagnostic approaches based on ncRNAs and nanotechnologies: Reprograming cancer cells and multimodal treatments**

Autoría: Milán Rois, Paula Fecha de lectura: 30/3/2023

Dirigida por: Somoza, Álvaro

Tutorizada por: Cañete Gugel, Magdalena

Desarrollada en: Departamento de Biología

<http://hdl.handle.net/10486/708279>

*Programa de Doctorado en Biología*

**213. Thermal conductivity measurements with nanoscale resolution by scanning thermal microscopy**

Autoría: Vera Londoño, Liliana Patricia Fecha de lectura: 11/1/2023

Dirigida por: Martín González, M<sup>a</sup> Soledad

Tutorizada por: Gómez Herrero, Julio

Desarrollada en: Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/706631>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**214. Topological superconductivity in nanowires and two-dimensional crystals**

Autoría: Peñaranda del Río, Fernando Fecha de lectura: 19/4/2023

Dirigida por: Prada Núñez, Elsa; San José Martín, Pablo

Tutorizada por: Levy-Yeyati Mizrahi, Alfredo

Desarrollada en: Departamento de Física de la Materia Condensada

<http://hdl.handle.net/10486/709731>

*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**215. Topology and volume dependence in SU(N) Yang-Mills theories**

Autoría: Dasilva Golán, Jorge Luis Fecha de lectura: 4/9/2023

Dirigida por: García Pérez, Margarita

Desarrollada en: Departamento de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/712639>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**216. Tratamientos alternativos de biomasa lignocelulósica y conversión de glucosa a 5-Hidroximetilfurfural**

**Autoría:** Lara Serrano, Marta **Fecha de lectura:** 28/4/2023  
**Dirigida por:** Morales de la Rosa, Silvia; Campos Martín, José Miguel  
**Tutorizada por:** Mariscal López, Rafael  
**Desarrollada en:** Departamento de Química Física Aplicada  
<http://hdl.handle.net/10486/709812>  
*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**217. The spatiotemporal sequence of endocardium and myocardium specification in the mammalian primitive heart tube**

**Autoría:** Sendra Ortola, Miquel **Fecha de lectura:** 13/1/2023  
**Dirigida por:** Torres Sánchez, Miguel  
**Tutorizada por:** Zafra Gómez, Francisco  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/706746>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**218. Uniaxial strain engineering based on TMDs and 2D anisotropic materials Hao**

**Autoría:** Li, Hao **Fecha de lectura:** 16/10/2023  
**Dirigida por:** García Hernández, Mar; Castellano Gómez, Andrés  
**Tutorizada por:** Agrait de la Puente, Mario Nicolás  
**Desarrollada en:** Departamento de Física de la Materia Condensada  
<http://hdl.handle.net/10486/712775>  
*Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica*

**219. Understanding the role of Retinoid X Receptors in cardiac homeostasis: from transcription to physiology**

**Autoría:** Paredes García, Ana **Fecha de lectura:** 3/2/2023  
**Dirigida por:** Ricote Pacheco, Mercedes  
**Tutorizada por:** Penela Márquez, Petronila  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/706783>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**220. Upgrading of waste chloromethanes to light olefins by catalytic hydrodechlorination with carbon materials supported metallic catalysts**

**Autoría:** Liu, Sichen **Fecha de lectura:** 19/6/2023  
**Dirigida por:** Gómez Sainero, Luisa María; Martín Martínez, María  
**Desarrollada en:** Departamento de Ingeniería Química  
<http://hdl.handle.net/10486/712309>  
*Programa de Doctorado en Química Aplicada*

**221. Unraveling disease mechanisms, developing preclinical models and therapeutic approaches to target MCT8 deficiency**

**Autoría:** Valcárcel Hernández, Víctor **Fecha de lectura:** 30/6/2023  
**Dirigida por:** Guadaño Ferraz, Ana Cristina; Báñez López, Soledad  
**Tutorizada por:** Hernández Pérez, Félix  
**Desarrollada en:** Departamento de Biología Molecular  
<http://hdl.handle.net/10486/712333>  
*Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares*

**222. Upregulation of Sfrp1 expression causes hippocampal synaptic dysfunction and memory impairment**

Autoría: Pereyra Gómez, Guadalupe

Fecha de lectura: 17/3/2023

Dirigida por: Bovolenta, Paola

Tutorizada por: Cubelos Álvarez, Beatriz

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/708268>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**223. Utilidad de la biopsia líquida en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico con translocación en ALK.**

Autoría: Sánchez Herrero, Estela

Fecha de lectura: 16/1/2023

Dirigida por: Romero Alfonso, Atocha; Provencio Pulla, Mariano

Tutorizada por: Zafra Gómez, Francisco

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/706681>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**224. Validation and characterization of new family of inhibitors for RAS-driven tumors**

Autoría: Villanueva García, Ana

Fecha de lectura: 27/4/2023

Dirigida por: Alarcón Sánchez, Balbino

Desarrollada en: Departamento de Biología Molecular

<http://hdl.handle.net/10486/709828>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**225. Vulnerabilidad y resiliencia de la laguna de Peñalara como modelo para la gestión de lagos de alta montaña mediterránea frente al cambio global**

Autoría: Granados Martínez, Ignacio

Fecha de lectura: 6/9/2023

Dirigida por: Montes Del Olmo, Carlos; Camacho González, Antonio

Desarrollada en: Departamento de Ecología

<http://hdl.handle.net/10486/712707>

Programa de Doctorado en Ecología

**226. Vascular cell heterogeneity in Hutchinson-Gilford progeria syndrome: From pathological mechanisms to therapy**

Autoría: Baretino Grediaga, Ana

Fecha de lectura: 14/4/2023

Dirigida por: Andrés, Vicente; Benedicto Español, Ignacio

Tutorizada por: Yáñez Mo, María

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)

<http://hdl.handle.net/10486/709652>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

**Tesis codirigidas y defendidas fuera de la Facultad de Ciencias**

**1. Etiología de los trastornos de la conducta alimentaria: creación de un nuevo modelo usando lenguaje estandarizado enfermero**

Autoría: Vázquez Díaz, Rocío

Fecha de lectura: 27/03/2023

Dirigida por: Montero López, María del Pilar



**Desarrollada en:** Instituto Universitario de Estudios de la Mujer (IUEM)  
<http://hdl.handle.net/10486/708124>  
*Programa de Doctorado en Estudios Interdisciplinarios de Género*

**2. Inferring evolutionary trends in Southern African geckos: from wide to local perspectives**

**Autoría:** Lobón Rovira, Javier **Fecha de lectura:** 17/10/2023

**Dirigida por:** Bauer, Aaron; Buckley Iglesias, David

**Desarrollada en:** Universidade do Porto  
<https://hdl.handle.net/10216/155754>

**3. Occurrence and environmental fate of microplastics as emerging anthropogenic pollutants**

**Autoría:** Edo Cuesta, Carlos **Fecha de lectura:** 16/02/2023

**Dirigida por:** Rosal, Roberto; Fernández Piñas, Francisca

**Desarrollada en:** Universidad de Alcalá  
<http://hdl.handle.net/10017/56170>

*Programa de Doctorado en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos*



## 5.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

En 2023, la Facultad de Ciencias ha tenido 608 proyectos de investigación y contratos con empresas activos.

**Relación de Proyectos de Investigación vigentes en 2023.** Ordenación alfabética por título

**1. 4 colors/s junctions of III-V semiconductors on si to use in electronics devices and solar cells - 4suns**

Referencia: GA 758885

Vigencia: 2018-2023

Investigadores: López Martínez, N. (IP)

Financiador: Comision Europea-Programa Horizonte 2024

**2. A proof of concept Phase IIa, open label study to evaluate the safety and efficacy of subcutaneous implants of afamelanotide in patients with xeroderma pigmentosum C and V (XPC and XPV)**

Referencia: NTC05370235

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Juarranz de la Fuente, A. (IP)

Financiador: Clinuvel Pharmaceuticals Limited

**3. A Proof of Concept Phase IIa, Open Label Study to Evaluate the Safety and Efficacy of Subcutaneous Implants of Afamelanotide in Patients with Xeroderma Pigmentosum V (XPV)**

Referencia: TN2021-NAT-IND-19

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Juarranz de la Fuente, A. (IP)

Financiador: Clinuvel Pharmaceuticals Limited

**4. A step further in bioremediation: mycoremediation for soil recovery - Life Mysoil**

Referencia: LIFE20 ENV/ES/000416

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Delgado Moreno, L.; Ruiz García, A.I.; Cuevas Rodríguez, J.F.; Antón-Herrero, R.; García Delgado, C. (IP); Eymar Alonso, E. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**5. Abriendo ventanas a nueva Física**

Referencia: PID2022-137127NB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Tastet, J.L.; Arco García, F.M.; Bonilla García, J.; Naredo Tuero, D.; Machado Rodríguez, J.G.; Velasco Aja, E.; Rosende Herrero, S.; Enguita Vileta, V.; Domenech Moya, J.D.; González López, M.; Álvarez Vázquez, E.; Merlo, L. (IP); Fernández Martínez, L. E. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**6. Acciones del óxido nítrico y los nitros ácidos grasos en la regulación de la función de los linfocitos T**

Referencia: PID2022-140155OB-I00

Vigencia: 2023-2027

Investigadores: Íñiguez Peña, M.A. (IP); Serrador Peiró, J.M. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid-CSIC

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**7. Acciones para el mantenimiento de la actividad investigadora del IFIMAC**

Referencia: UAM/207

Vigencia: 2023-2024

**Investigadores:** Jaque García, D. (IP)  
**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**8. Acelerando la transición digital con nanofotónica cuántica: plataformas**

**Referencia:** TED2021-130552B-C21 **Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Sánchez Muñoz, C.; Martín Cano, D. (IP); Fernández Domínguez, A.I. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**9. Acidemia propiónica: impacto en el epigenoma y el proteoma en relación con el fenotipo cardíaco y neurológico**

**Referencia:** XX Concurso Nacional-Ciencias de la Vida y la Materia **Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Richard Rodríguez, E.M. (IP)

**Entidades participantes:**

**Financiador:** Fundación Ramón Areces

**10. Activation of greenhouse gases for clean energy fuels: a combined molecular beams and xps study**

**Referencia:** TED2021-130446B-I00 **Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Auras, S.; Ortega Conejero, J.E. (IP); Pérez Rubio, J.M.; Farias Tejerina, D. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**11. Adaptación bacteriana al ambiente rizosférico. Modelado del nodo regulador amrz/fleq y diseño de comunidades sintéticas**

**Referencia:** PID2021-125070OB-I00 **Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Garrido Sanz, D.; Durán Wendt, D.; Redondo Nieto, M.; Martín Basanta, M. (IP); Rivilla Palma, R. (IP)

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**12. Adaptaciones funcionales de supervivencia a condiciones extremas de cianobacterias endolíticas aisladas del desierto del Sahara**

**Referencia:** BIOUAM08-2022 **Vigencia:** 2023-2023

**Investigadores:** Muñoz Martín, M.A.

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**13. Addressing the stress-related functional limitations of thin-film Li-ion components for energy-intensive applications = Tensiones mecánicas en componentes laminares de iones litio: la muralla a franquear para el uso de baterías de Li en aplicaciones inten**

**Referencia:** M-ERA.NET 2018 - PCI2019-103594 **Vigencia:** 2019-2023

**Investigadores:** Vasco, E.; Brunnsteiner, B.; Keckes, J.; Polop Jordá, C. (Coordinador del proyecto total, red o consorcio); Jaafar Ruiz-Castellanos, M.; García Michel, E.; Morant Zacarés, C.; Segovia Cabrero, M.P.

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**14. Adsorción de micotoxinas sobre arcillas modificadas**

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Belver Coldeira, C. (IP); Bedia García-Matamoros, J. (IP)  
**Financiador:** SEPIOL SA.

**15. Advanced Strategies and new Approaches for Protontherapy**

**Referencia:** P2022/BMD-7434 ( ASAP-CM ) Grupo: bioCMAM-UAM **Vigencia:** 2023-2027

**Investigadores:** Ynsa Alcalá, M.D. (IP); Lim, F.

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**16. Affordable high-performance green redox flow batteries**

**Referencia:** LC-BAT-4-2019

**Vigencia:** 2019-2023

**Investigadores:** Mauleón, P.; Asenjo, J.; Salmerón, I.; Avilés, J.R.; Ocón Esteban, P.

**Entidades participantes:** Departamento de Química Orgánica (UAM); Departamento de Química Física Aplicada (UAM); Grupo de Electroquímica Aplicada(UAM); Grupo de Catálisis Metálica y Aplicaciones Sintéticas (UAM)

**Financiador:** Comision Europea-H2020

**17. Agujeros negros primordiales como materia oscura**

**Referencia:** CNS2022-135613

**Vigencia:** 2023-2025

**Investigadores:** Ballesteros Martínez, G. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**18. AI-Powered forecast for harmful algal blooms**

**Referencia:** PCI2021-121915

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Fournier Úbeda, C.; Justel Eusebio, A.M.; Cires Gómez, S. ; Perona Urizar, E.V.; Quesada del Corral, A. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**19. ALGENTEC: desarrollo de tecnologías innovadoras para la alerta temprana y el tratamiento eficiente de aguas de suministro afectadas por cianobacterias tóxicas**

**Referencia:** FUAM 465046

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Velázquez Martínez, D.; Cires Gómez, S. (IP); Muñoz García, M. (IP); Quesada del Corral, A.; Casas de Pedro, J.A.; Martínez de Pedro, Z.

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Aqualia

**20. Análisis armónico matricial y pesos matriciales**

**Referencia:** CNS2022-135431

**Vigencia:** 2023-2025

**Investigadores:** Conde Alonso, J.M.(IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**21. Análisis armónico, combinatoria y aritmética**

**Referencia:** PID2020-113350GB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Ubís Martínez, A.; Córdoba Barba, A.; Ocariz Gallego, J.; Martínez Martínez, A.D.; González Sánchez, D.; Alonso Orán, D.; Raboso Paniagua, D.; Szegedy, B.; Candela Pokorna, P. (IP); Chamizo Lorente, F. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**22. Análisis de aguas de la Central Nuclear de Almaraz 2023**

**Investigadores:** Fernández Mohedano, A. (IP); Díaz Nieto, E. (IP)

**Vigencia:** 2023-2023

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Financiador:** Central Nuclear de Almaraz

### 23. Análisis de Fourier y Aplicaciones

**Referencia:** PID2019-105599GB-I00 **Vigencia:** 2020-2024  
**Investigadores:** Rey Ley, G.; Barbieri, D.; Berna Larrosa, P.M.; Vargas Rey, A.M. (IP); Garrigós Anierte, G.A.; Hernández Rodríguez, E. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

### 24. Análisis de Fourier y aplicaciones

**Referencia:** PID2022-142202NB-I00 **Vigencia:** 2023-2027  
**Investigadores:** Antezana, J.A.; Ibarrondo Murguialday, P.; Minguillón Sánchez, J.; Arias Noguerales, M.T.; Barbieri, D. (IP); Garrigós Anierte, G.A. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

### 25. Análisis de la biodiversidad en tortugas mediante el estudio de las secuencias repetitivas (BiToRep)

**Referencia:** 1381278 **Vigencia:** 2021-2023  
**Investigadores:** Montiel Jiménez, E.E. (IP)  
**Entidades participantes:** Universidad de Jaén (Headquarters or event)  
**Financiador:** Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 Universidad de Jaen Convocatoria 2020

### 26. Análisis de la continuidad fluvial del río Cabriel, localización de situaciones problemáticas y propuesta de soluciones

**Referencia:** RBVC 0042 23 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Rubio de Lucas, J.L. (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM)  
**Financiador:** Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

### 27. Análisis de la red de complejidad del ecosistema Barremiense de Las Hoyas (Formación La Huérguina, Cuenca) e identificación y efecto de eventos bióticos y abióticos

**Referencia:** PID2019-105546GB-I00 **Vigencia:** 2020-2023  
**Investigadores:** Rodríguez Pascua, M.A.; Molla Martínez, S.; Delgado Buscalioni, A. (IP); Moratalla García, J.J.; Iniesto Rodríguez, M.; López Archilla, A.I.; Martín Abad, H.J.; Marugán Lobón, J.C. (IP); Alcorló Pagés, P.; Martínez Nebreda, S.  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM); Departamento de Biología (UAM); Centro Interdisciplinar de Investigación Multilingüismo, Discurso y Comunicación (MIRCO-UAM); Centro propio de Investigación para la Integración en Paleobiología (CIPB-UAM)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

### 28. Análisis de las posibilidades de mercado de nuevos recubrimientos plásticos autorreparables

**Referencia:** PDC2021-121487-I00 **Vigencia:** 2021-2023  
**Investigadores:** Araujo Morera, J.A.; González Rodríguez, D. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

### 29. Análisis sobre el secuestro y detoxificación in vitro de micotoxinas

**Referencia:** FUAM 447049301 **Vigencia:** 2023-2023

**Investigadores:** Rodríguez Procopio, J. (IP)

**Entidades participantes:** Grupo de investigación GISEM; Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental (UAM)

**Financiador:** FUAM; Liptosa; Olmix

### **30. Análisis Variacional y Geometría Aplicada a Problemas Inversos y Mecánica**

**Referencia:** PID2021-124195NB-C32

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Mora Corral, C.; Faraco Hurtado, D.; Guijarro Santamaría, L.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

### **31. Análisis y gestión de los riesgos asociados a la presencia de cianotoxinas en aguas y desarrollo de tecnologías limpias para su eliminación: hacia una mejora de la salud pública**

**Referencia:** PCI2020-112013

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Quesada del Corral, A.; Muñoz García, M.; Martínez de Pedro, Z.; Perona Urizar, E.V.; Casas de Pedro, J.A. (IP); Cires Gómez, S.

**Entidades participantes:** UNAM-México, UTEC-Perú, UCAR-Colombia, UCO-Chile

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

### **32. Andreev qubits for scalable quantum computation- AndQC**

**Referencia:** GA 828948

**Vigencia:** 2019-2023

**Investigadores:** Levy-Yeyati Mizrahi, A. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

### **33. ANTARC-SHIP: Fostering environmental stewardship among Antarctic tourism governance actors and institutions**

**Referencia:** NWA.1435.20.002

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Tejado Sanz, P.; Justel Eusebio, A.; Benayas del Álamo, J.; Lamers, M. (IP); Liggett, D.; Stewart, E.; Molenaas, E.; Amelung, B.; Cajiao, D.; Obermann, A.; Roldán, G.; Todorov, A.

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM); Departamento de Matemáticas (UAM); Wageningen University & Research (Netherlands); University of Canterbury (New Zealand); Utrecht University (Netherlands); Lincoln University (New Zealand)

**Financiador:** Dutch Research Agenda (NWA) Thematic programme

### **34. Aplicaciones medioambientales y energéticas de la tecnología electroquímica frente a los retos del nexo agua-energía**

**Referencia:** RED2022-134552-T

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Rodrigo, M.

**Entidades participantes:** Universidad Castilla La Mancha; Universidad La Laguna; Universidad de Barcelona; Universidad Politécnica de Cartagena; Universidad de Valencia; Imdea Energía; Universidad de Alicante; Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

### **35. Aprendizaje Automático: Interpretabilidad, algoritmos avanzados y aplicaciones**

**Referencia:** PID2019-106827GB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Ortega Andrés, L.A.; Rodríguez Santana, S.; Barbero Casado, P.; Mejía Jiménez, I.; Álvaro Valiente, L.; Emami, S.; Díaz Vico, D.; Abichequer Sangalli, V.; López Lázaro, J.; Rabín, N.; Fishelov, D.; Fanuel, M.; Sabzevari, M.; Hernández Lobato, D. (IP); Garrido Merchán, E.C.; Díaz García, J.; Barbero Jiménez, A.; Pulido Cañabate, E.; Ramos Carreño, C.; Nedeltchev Koroutchev, K.; Alaiz Gudín, C.M.; González Marcos, A.M.; Martínez Muñoz, G. (IP); Villacampa

Calvo, C.; Fernández Pascual, A.; Yepes Alonso, G.; Suárez González, A.; Pascual Broncano, P.J.; Sierra Urrecho, A.; Zaldívar Montero, B.; Dorronsorero Ibero, J.R.; Hernández Lobato, J.M.; Santa Cruz Fernández, C.; Rodríguez Luján, I.; Torres Barrán, A.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**36. Aproximación multidisciplinar a los cambios paleoambientales durante el episodio húmedo del carnienso (triásico superior) en Iberia**

**Referencia:** PID2022-141050NB-I00

**Vigencia:** 2023-2027

**Investigadores:** López Gómez, J. (IP); Fernández Barrenechea, J. (IP); Pérez López, A.D.; Luque del Villar, F.J.; Díez Ferrer, J.B.; Horra del Barco, R. de la; Galán Abellán, A.B.; Borrueal Abadía, V.; Bourquin, S.; Ubide Garralda, T.; Palencia Ortas, A.; Gianolla, P.; Ronchi, A.; Buatois, L.A.

**Entidades participantes:** IGEO (CSIC\_UCM); Universidad Complutense de Madrid; Universidad de Granada; Universidad de Vigo; Universidad Autónoma de Madrid; French National Centre for Scientific Research; Queensland University; Universidad Politécnica de Madrid; Ferrara University;

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**37. Aproximación numérica de ecuaciones en derivadas parciales: estabilización, asimilación de datos y aplicaciones**

**Referencia:** PID2019-104141GB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** García Archilla, J.B.; Frutos Baraja, F.J.; Novo Martín, J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**38. Arquitecturas jerárquicas basadas en óxidos para su uso en plataformas multimodales**

**Referencia:** PID2019-104118RB-C21

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Caballero Cuesta, A.; Jardiel Rivas, T.; López Torres, E.S.

**Entidades participantes:** Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV-CSIC)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**39. Artificial solid state synapses and neurons Integrated for BRAIN inspired architectures. AI-BRAIN**

**Investigadores:** Miranda, R. (Coordinador/a); Perna, P. (Coordinador/a); Camarero de Diego, J. (IP)

**Vigencia:** 2022-2024

**Entidades participantes:** Institutos Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA) Nanociencia; Universidad Complutense de Madrid (UCM); Universidad Autónoma de Madrid (UAM); ALBA

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital - 2021

**40. Asignación de la tipología LPEHT (Lista Patrón actualizada basada en EUNIS máxima actualidad) e HIC (Hábitats de Interés Comunitario-Hábitats del Anexo I de la Directiva Hábitats) a la cartografía base de partida, para formaciones de ribera**

**Referencia:** TRAGSATEC 89410

**Vigencia:** 2023-2023

**Investigadores:** Calleja Alarcón, J.A.; Lara García, F.

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Valencia (UV)

**Financiador:** TRAGSATEC (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)

**41. Asignación de la tipología LPEHT (Lista Patrón actualizada basada en EUNIS máxima actualidad) e HIC (Hábitats de Interés Comunitario-Hábitats del Anexo I de la Directiva Hábitats) a la cartografía base de partida, para formaciones de ribera**



Referencia: TRAGSATEC 89222

Vigencia: 2023-2023

Investigadores: Calleja Alarcón, J.A. (IP); Lara García, F (IP).

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Valencia (UV)

Financiador: TRAGSATEC (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)

**42. Asistencia en la preparación para la obtención de datos sobre el estado de conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) de riberas**

Referencia: FUAM-3081181

Vigencia: 2023-2024

Investigadores: Calleja Alarcón, J.A. (IP); Lara García, F (IP).

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Valencia (UV)

Financiador: TRAGSATEC (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)

**43. Asistencia Técnica para redacción de estudio de las áreas de acogida y capacidad de carga turística del Destino Liébana**

Referencia: FUAM: 021231

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Faucha Museo, M.; Tejedó Sanz, P.; Benayas del Álamo, F.J. (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Mancomunidad de Servicios de Liébana y Peñarrubia

**44. Assessing and mitigating the effects of climate change and biological invasions on the spatial redistribution of biodiversity in cold environments**

Referencia: PCI2020-120690-2

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Tejedó Sanz, P.; Olalla Tárraga, M.A. (IP); Martínez Díaz-Caneja, B.; Escribano Álvarez, P.; Lucíañez Sanchez, M.J.; Benayas del Álamo, F.J.

Entidades participantes: Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica (URJC), Departamento de Ecología (UAM), Departamento de Biología (UAM)

Financiador: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020. Proyectos de programación Conjunta internacional 2020-2

**45. Attosecond Chemistry- AttoChem**

Referencia: CA18222

Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Martín García, F. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**46. Avaliação da resiliência dos insetos e do funcionamento dos ecossistemas às alterações climáticas**

Referencia: FCT-20191360996P

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Carvalheiro, L. (IP); Coelho Dos Santos, A.M.

Entidades participantes: Departamento de Ecología (Universidad Autónoma de Madrid); Universidade Federal de Goiás (Brasil); Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C/FC/ULisboa); Universidad de Lisboa (Portugal); Centre for Functional Ecology, Univ. Coimbra (Portugal)

Financiador: CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) & Fundação para a Ciência e Tecnologia – FCT (Portugal)

**47. Bases moleculares de la plasticidad neuronal**

Referencia: UAM2023-UAM/194

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Díez Guerra, F.J. (IP)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**48. Bentonitas sódicas y facies asociadas de la cuenca neuquina: origen, caracterización y aplicaciones**

**Referencia:** I253

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Pettinari, G.R. (IP); Musso, T.; Pozo, M.

**Entidades participantes:** Universidad Nacional del Comahue (Neuquén, Argentina); Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Universidad Nacional del Comahue

**49. Biguanidas y rapálogos como moduladores de microambiente tumoral en coadyuvancia con terapia fotodinámica para el tratamiento y prevención del carcinoma espinocelular y sus precursores**

**Referencia:** PI21/00315

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** González Rodríguez, S.; Juarranz de la Fuente, A. (IP)

**Financiador:** Instituto de Salud Carlos III

**50. Bioeconomía urbana: transformación de biorresiduos en biocombustibles y bioproductos de interés industrial (BIO3)**

**Referencia:** S2018/EMT-4344

**Vigencia:** 2019-2023

**Investigadores:** Gómez Sainero, L.M.; López Poyato, J.M.; Torres, D.; Avilés, J.R.; Marín Batista, J.D.; Sanchís, I.; Villamil, J.; Sarrión, A.; Gómez, E.; Fernández Mena, I.; Souza, A.; Suárez Aguirre, E.; Baeza, J.A.; Justicia, J.; Heras, F.; Gilarranz, M.A.; Tobajas, M.; De la Rubia Romero, M.A.; Mohedano, A.F.; Rodríguez, J.J.; Díaz Nieto, E. (IP); Calvo Hernández, L.

**Entidades participantes:** Universidad Rey Juan Carlos; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT-CSIC); IMDEA Energía; Instituto de Catálisis y Petroquímica (ICP-CSIC)

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**51. Biofertilizantes de hierro basados en secreciones microbianas bioestimulantes**

**Referencia:** PID2022-141721OB-C21

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Lozano González, J.M.; Garate Ormaechea, A.; Pérez Sanz, A.; López Rayo, S. (IP); Lucena Marotta, J.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**52. Biogeografía, transporte y adaptación de microorganismos polares**

**Referencia:** PID2020-116520RB-I00

**Vigencia:** 2021-2025

**Investigadores:** Méndez Pérez, C.J.; Mira McWilliams, J.M.; Fernández Piana, L.; Svarc, M.; Galban Méndez, S.; González Herrero, S.; Higuera Romero, J.A.; Justel Eusebio, A.M. (IP); Quesada del Corral, A. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**53. Biological barriers for a sustainable landfill design - BioBar**

**Referencia:** GA 101067058

**Vigencia:** 2023-2025

**Investigadores:** Regadío García, M. (IP)

**Entidades participantes:**

**Financiador:** Comisión Europea



**54. Biomecánica y dinámica de virus humanos para el desarrollo de fármacos antivirales y materiales modificados por ingeniería de proteínas para usos biomédicos**

Referencia: PID2021-126973OB-I00

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Valiente Martínez-Sicluna, L.; García Mateu, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**55. Bioplásticos para una agricultura intensiva sostenible y una economía circular**

Referencia: PLEC2021-007693

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Fernández Piñas, F. (IP)

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**56. Biosensores electro-luminiscentes basados en papel, nanopartículas y azocompuestos**

Referencia: SI3/PJI/2021-00211

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Martín Rodríguez, E. (IP)

Entidades participantes:

Financiador: Comunidad de Madrid

**57. Biosensores electro-luminiscentes basados en papel, nanopartículas y azocompuestos**

Referencia: SI3/PJI/2021-00211

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Arranz de Gustín, A.

Financiador: Comunidad de Madrid

**58. Biradicales para espintrónica y aplicaciones termoeléctricas (BIINTEL)**

Referencia: PID2021-127964NB-C21

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Leary, E. (IP); Rodríguez González, S.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**59. Búsqueda y desarrollo de enzimas microbianas aplicables a la obtención de nuevos compuestos glicosilados de interés farmacológico**

Referencia: PID2019-105838RB-C32

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Remacha Moreno, M.; Fernández Lobato, M. (IP); Kidibule, P.E.; Merdzo Kunovac, Z.; García González, D.M.; Martín Redondo, M.A.; Piedrabuena Estrada, D.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**60. Búsqueda y mejora de 2Desoxirribosil Transferasas mediante métodos de ultra-alto rendimiento para la síntesis sostenible de nuevos análogos de nucleósido terapéuticos**

Referencia: PID2020-117025RB-I00

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Fernández Lucas, J.; Del Arco Arrieta, J.; Fernández Lucas, J. (IP); Bravo Villanueva, J.; Hidalgo Huertas, A. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**61. Campos de fuerza basados en aprendizaje automático para el control de la activación de canales iónicos**

Referencia: CNS2022-135720

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Nogueira Pérez, J.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**62. Canalización de energía en semiconductores nanoestructurados**

Referencia: PID2022-141579OB-I00

Vigencia: 2023-2026

**Investigadores:** Frising, M.; Prins, F. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**63. Captura directa de aire**

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Palomar Herrero, J.F. (IP)

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

**Financiador:** Repsol

**64. Caracterización composicional, textural y de propiedades de materias primas arcillosas de interés industrial y tecnológico**

**Referencia:** FUAM: 2023/0006

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Pozo, M. (IP); Pettinari, G.R.; Musso, T.; Galán, B.

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Nacional del Comahue (Neuquén, Argentina)

**Financiador:** Minersa

**65. Caracterización de excitaciones ópticas en materiales 2D con resolución atómica**

**Referencia:** PID2021-128011NB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Martínez Ibarburu, I.; Calleja Mitja, F.; López Vázquez de Parga, A. (IP); Otero Martín, R. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**66. Caracterización de formas resilientes de la materia orgánica en suelos afectados por diferente pluviosidad - UAM/190**

**Referencia:** UAM/190

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Carral González, P. (IP)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**67. Caracterización de la biodiversidad de la cuenca del Río Tinto y del subsuelo de la Faja Pirítica Ibérica que lo origina, aplicaciones biotecnológicas**

**Referencia:** PID2019-104812GB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Sánchez Mata, D.; Ramírez Chueca, E. Sánchez Andrea, I.; Abad Lorenzo, J.P.; Abrusci Bernal, C.; Amils Pibernat, R. (IP); Zuluaga Arias, F.J.; De La Fuente García, V.; Marín Palma, M.D.I.; Sanz Martín, J.L. (IP); Rufo Nieto, L.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**68. Caracterización de materiales**

**Referencia:** FUAM 447049301

**Vigencia:** 2023-2023

**Investigadores:** Rodríguez Procopio, J. (IP)

**Entidades participantes:** Grupo de investigación GISEM; Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental (UAM)

**Financiador:** FUAM-Liptosa

**69. Caracterización fotónica multi-paramétrica y aplicaciones bio-médicas de sondas moleculares inteligentes**

**Referencia:** PID2020-114755GB-C31

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** García-Moreno Gonzalo, I.; Villanueva Oroquieta, A.; Gómez Hernández, C.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**70. Caracterización mecano-óptica mediante microscopia de fuerzas de nanopartículas con aplicaciones biomédicas**

Referencia: SI3/PJI/2021-00216

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Hernando Pérez, M. (IP)

Entidades participantes:

Financiador: Comunidad de Madrid

**71. Catálisis con metales de la primera serie de transición: una oportunidad para desarrollar nuevos mecanismos de activación en reacciones útiles en síntesis**

Referencia: PID2019-109088GB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Buñuel Magdalena, M.E. (IP); Cárdenas Morales, D.J. (IP); Quirós López, M.T.; Nieto Carmona, J.C.; Martín Castro, A.M.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**72. Catálisis sostenible para la generación de complejidad molecular: de un enfoque aniónico a radicalario**

Referencia: PID2021-124853NB-I00

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Alonso Montero, I.; Valle Lázaro, J.C. del ; Rodríguez Garrido, N. (IP); Adrio Sevilla, F.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**73. Catalizadores cooperativos para la transformación de Co<sub>2</sub> en Metanol**

Referencia: CNS2022-135687

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Collado Martínez, A. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**74. Catalizadores eficientes y sin materiales críticos para la gestión de energías renovables mediante tecnologías electroquímica. MAREA**

Investigadores: Rojas, S. (IP); Peña Jiménez, M.; Arranz Arranz de Gustín, A.; Ocón Esteban, Pilar; Pascual, L.

Vigencia: 2021-2024

Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

**75. Catalizadores nanoestructurados basados en óxido de Cerio para valorización de gases de efecto invernadero**

Referencia: PID2021-128915NB-I00

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Martínez Arias, A. (IP); Ganduglia-Pirovano Carbonari, M.V. (IP); Gómez Sainero, L.M.; Álvarez Montero, M.A.

Entidades participantes: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación. Proyectos Plan Nacional de I+D+I. Proyectos de Generación de Conocimiento

**76. Cátedra UAM-Entidad CHAIR UAM-CTFC-TotalEnergies Steppe-forward for the study of agrosteppe ecosystems and its related biodiversity**

Referencia: FUAM 066206

Vigencia: 2022-2026

Investigadores: González del Portillo, D.; Sardà Palomera, F.; Giralt Jonama, D.; Bota Cabau, G.; Traba Díaz, J.; Morales Prieto, M.B. (IP); Gómez Catasús, J.

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM); Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC)

**Financiador:** TotalEnergies Renovables

**77. C-C bond formation using top performing enzymes**

**Referencia:** GA 956631

**Vigencia:** 2021-2025

**Investigadores:** Hidalgo Huertas, A. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**78. Cell-like “molecular assembly lines” of programmable reaction sequences as game-changers in chemical synthesis**

**Referencia:** GA 862081

**Vigencia:** 2019-2023

**Investigadores:** Escosura Navazo, A. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**79. Centro de Innovación digital en Biociencias, Biotecnología y Salud (DIH-bio)**

**Referencia:** OI2020-UAM-7.0

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Gómez Herrero, J. (IP); Zamora Abanades, F.J. (IP)

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**80. Centro Proceso Datos para experimento ATLAS**

**Investigadores:** Peso Malagón, J. del (IP)

**Vigencia:** 2021-2023

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**81. Cerebroides: desarrollo y complejidad**

**Referencia:** PID2020-118189RB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Stancic, B.; Rodríguez Rubio, M.; Esteban Lucía, M.; García López, S.; Pérez Pereira, M. (IP); Martínez Serrano, A. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**82. Challenging catalytic routes of hydrogen production from waste plastics (LAUREL)**

**Referencia:** GA 101064359

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Ruiz García, C. (IP); Gilarranz Redondo, M.A (IP)

**Entidades participantes:** Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF, CNRS/U. Clermont Auvergne)

**Financiador:** Comisión Europea

**83. Co-design of novel contract models for innovative agri-environmental-climate measures and for valorisation of environmental public goods**

**Referencia:** H2020-RUR-2018-2020

**Vigencia:** 2019-2023

**Investigadores:** González Novoa, J.A.; Matzdorf, B. (IP); García-Llorente, M. (Coordinador/a); López Santiago, C.A.

**Entidades participantes:** Leibniz, Centre for Agricultural Landscape Research Research Institute of Nature and Forest Environmental Social Science; Research Group, University of Aberdeen; Agricultural Research for Development, University of Pisa; University of Ljubljana; Wageningen

**Financiador:** Comision Europea-Programa Horizonte 2021

**84. Combining past and present information as a tool for plant biodiversity conservation in a hotspot**

Referencia: TED2021-131037B-I00 Vigencia: 2022-2024  
Investigadores: Arroyo Marín, J. (IP); Molina Venegas, R.  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla; Departamento de Ecología (UAM)  
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). TED Project

**85. Complejidad en Física de la materia condensada**

Referencia: UAM2023-UAM/201 Vigencia: 2023-2025  
Investigadores: García Michel, E. (IP)  
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**86. Complex chemical reaction networks for breakthrough scalable reservoir computing - CORENET**

Referencia: GA 101046294 Vigencia: 2022-2026  
Investigadores: Escosura Navazo, A. (IP)  
Financiador: Comisión Europea

**87. Composites luminiscentes con nanoestructuras para aplicaciones fotónicas**

Referencia: PID2019-110632RB-I00 Vigencia: 2020-2023  
Investigadores: Cantelar Alcaide, E.F. (IP); Sanz García, J.A.; Quintanilla Morales, M.; Cusso Pérez, F.; Lifante Pedrola, G.  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**88. Comprendiendo la radioterapia flash con dispositivos de tejido-en-chip y resonancia magnética mejorada con hiperpolarización: FLASHONCHIP**

Referencia: PLEC2022-009256 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Illescas Rojas, C.M.; García López, G. (IP) y otros investigadores  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**89. Comunicación Cuántica en la Comunidad de Madrid (MADQuantum-CM)**

Investigadores: Robledo Martín, L.M. (IP) Vigencia: 2022-2025  
Financiador: Comunidad de Madrid

**90. Comunidades de hormigas presentes en los montes de Valsaín: especies presentes y su distribución en los hábitats principales, amenazas, propuesta de medidas de conservación y propuesta de seguimiento a largo plazo**

Referencia: FUAM 2022/0478 Vigencia: 2022-2023  
Investigadores: Hevia Martín, V.; Martín Azcárate, F. (IP)  
Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM)  
Financiador: Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA)

**91. Conectando las respuestas en el desarrollo con la divergencia evolutiva**

Referencia: PID2020-119517GB-I00 Vigencia: 2021-2024  
Investigadores: Gómez-Mestre, I. (IP); Polo Cavia, N.  
Entidades participantes: Facultad de Ciencias. Biología. Universidad Autónoma de Madrid; Estación Biológica de Doñana (CSIC)  
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**92. Conexión entre óptica cuántica y nanofotónica**

Referencia: EUR2023-143478 Vigencia: 2023-2025

**Investigadores:** Feist, J.M.(IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**93. Configuración de la estructura electrónica de materiales 2D: fotorrespuesta y propiedades de ESPÍN**

**Referencia:** PID2021-123295NB-I00 **Vigencia:** 2022-2025  
**Investigadores:** Capitán Aranda, M. J. (IP); García Michel, E. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**94. Conjeturas de Conteo**

**Referencia:** PID2020-118193GA-I00 **Vigencia:** 2021-2023  
**Investigadores:** Rizo Carrión, N.; Vallejo Rodriguez, C. (IP)  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**95. Conservación de la biodiversidad en territorios multifuncionales a partir de la implementación y escalado de prácticas y estrategias agroecológicas**

**Referencia:** PID2022-138972OA-I00 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Martín López, B.; Hevia Martín, V.; Yacamán Ochoa, C.; Martín Azcárate, F.; Vizuet Saenz de Ugarte, B.N.; González Novoa, J.A.; García Llorente, M. (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**96. Conservation and restoration of drove roads to enhance biodiversity and connectivity of Natura 2000 sites in Spain - LIFE CAÑADAS**

**Referencia:** LIFE18 NAT/ES/000930 **Vigencia:** 2019-2024  
**Investigadores:** Solascasas Cazorla, P.; Hevia Martín, V.; Alcorlo Pagés, P.; Malo Arrazola, J.E.; Mata Estacio, C.; González Novoa, J.A.; López Santiago, C.A.; Martín Azcarate, F. (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM)  
**Financiador:** Comisión Europea

**97. Consolidación de línea emergente Me-Genomics**

**Referencia:** CNS2022-135371 **Vigencia:** 2023-2025  
**Investigadores:** Aguirre de Cárcer García, D. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**98. Contaminación lumínica y aves marinas: efectos de la intensidad y del espectro de la luz artificial sobre una atracción mortal (Iluminaraves)**

**Referencia:** PID2021-124101OA-I00 **Vigencia:** 2022-2025  
**Investigadores:** Rodríguez Martín, A.  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**99. Control a la nanoescala de nuevas propiedades incorporadas al grafeno: superconductividad, magnetismo y gap electrónico**

**Referencia:** PID2020-115171GB-I00 **Vigencia:** 2021-2024  
**Investigadores:** Expósito Gascueña, D.; Brihuega Álvarez, I. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**100. Control de fármacos en agricultura con residuos orgánicos: seguridad alimentaria y medioambiental**

Referencia: SI3- PJI-2021-00319

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Delgado Moreno, L.; Mayans, B.; García Delgado, C. (IP); Fresno García, M.T. (IP); Jiménez González, M. A.; Ruiz García, A.I.; Eymar Alonso, E.

Financiador: Comunidad de Madrid

**101. Control y seguimiento de la contaminación de aguas por bisfenoles mediante sensores de última generación = Monitoring of bisphenols water contamination by latest generation sensors (BPASENS)**

Referencia: TED2021-129738B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: García Mendiola, T.; Gutiérrez Sánchez, M.C.; Revenga Parra, M. (IP); Pariente Alonso, F. (IP); Gutiérrez Gálvez, L.; Martínez Perrián, E.; Lorenzo Abad, E.; Guerrero Esteban, T.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**102. Convenio entre la CM y la UAM para la concesión de una subvención directa para la realización del Proyecto Tecnologías Avanzadas para la exploración del universo y sus componentes**

Investigadores: Peso Malagón, J. del (IP)

Vigencia: 2022-2025

Financiador: Comunidad de Madrid

**103. Correlaciones cuánticas e interferencia de fotones interactuantes en estructuras materia-luz bidimensionales**

Referencia: PID2020-113415RB-C22

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Keeling, J.M.J.; Levinsen, J.; Parish, M.; Tiene, A.; Marchetti, F.M. (IP); Valle Reboul, E. del (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**104. Corrientes de calor en la escala nanométrica: fluctuaciones y efectos no lineales**

Referencia: PID2022-142911NB-I00

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Balduque Picazo, J.; Sánchez Rodrigo, R. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**105. Cover cropS (CC) AND soil health and climAte CHaNge adaptatiOn in Semiarid woody crops. THE RemOte SensIng and furTHER scenaRiOs projecTions**

Referencia: PCI2023-143398

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Marqués Pérez, M.J. (IP)

Financiador: European Joint Program EJP-SOIL. Agencia Estatal de Investigación

**106. Creando perspectivas en la conservación de las lagunas temporales frente al cambio climático y a las invasiones biológicas**

Referencia: PID2019-104580GA-I00

Vigencia: 2020-2024

Investigadores: Serrano Martín, L.; Molla Martínez, S.; Florencio Díaz, M.P. (IP); Rico Eguizábal, E.; Baltanás Gentil, A.; Alcorlo Pagés, P.

Entidades participantes: Departamento de Ecología (Universidad Autónoma de Madrid); Universidad de Sevilla. Universitat de Girona. Estación Biológica de Doñana (CSIC). Universidad de Alcalá. Universidade Federal de Goiás. Universidade Estadual de Goiás.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)



**107. Crecimiento de cianobacterias procedentes de ambientes extremos para la realización de pruebas cosméticas**

Referencia: FUAM-124203

Vigencia: 2023-2023

Investigadores: Cirés Gómez, S. (IP); Casero Chamorro, M.C.; Velázquez Martínez, D.; Quesada de Corral, A.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Lipotec S.A.

**108. Crecimiento epitaxial de compuestos III-V para aplicaciones fotovoltaicas**

Referencia: UAM/196

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: García Carretero, B.J. (IP)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**109. Crecimiento y caracterización de cristales de silicio para su uso en la fabricación de celdas solares con material reciclado**

Referencia: TED2021-129624B-C43

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Ruiz Martín, E.; Plaza Canga-Argüelles, J.L. (IP); Braña de Cal, A.F. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**110. Cuasiconformes en la uam QUAMAPCUAM**

Referencia: UAM/146

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Faraco Hurtado, D. (IP)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**111. Cultivos emergentes de alto valor nutricional y resiliencia a estreses abióticos para la mejora de la seguridad alimentaria a través de la diversificación de la agricultura en un contexto de cambio climático**

Referencia: CNS2022-135167

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Reguera Blázquez, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**112. Daño de membranas y control de canales iónicos fotoinducidos**

Referencia: PID2020-117806GA-I00

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Palmisano, V.F.; Cárdenas, G.A.; Corry, B.; Faraji, S.; Nogueira Pérez, J.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**113. De la filogenia espacial a la filogenómica espacial: patrones biogeográficos de diversidad y endemismo evolutivos en la flora ibérica**

Referencia: PID2021-124234NA-I00

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Molina Venegas, R. ; Moreno Saiz, J.C.; Fernández Mazuecos Santa Teresa, M. (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología (UAM); Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**114. Declive poblacional, divergencia genética y evolución cultural de un ave amenazada: nuevas herramientas de seguimiento. EVOLUTIONARK**

Referencia: PID2022-139294NB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Traba, J. (IP); Pérez-Granados, C. (IP); Bota, G.; Lahoz, J. (IP)



**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM); Universidad de Alicante; Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya; Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC)

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

#### 115. Deformación del material y dinámica excitónica

**Referencia:** CNS2022-135803

**Vigencia:** 2023-2025

**Investigadores:** Picón Álvarez, A. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### 116. Degradación de micro(nano)plásticos en agua por procesos avanzados de oxidación tipo Fenton intensificados

**Referencia:** UAM/193

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Casas de Pedro, J.A. (IP)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

#### 117. Degradation of micro(nano)plastics in water via Fenton-based Advanced Oxidation Processes under intensified conditions (PlasticOX)

**Referencia:** GA101062665

**Vigencia:** 2022-2023

**Investigadores:** Di Luca, C. ; Muñoz García, M.; Casas de Pedro, J.A. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

#### 118. Del entrenamiento a la interpretación en aprendizaje automático

**Referencia:** PID2022-139856NB-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Ruiz Pastor, C.; Emami, S.; Ortega Andrés, L.A.; Fernández Sánchez, D.; Ramos Carreño, C.; Hernández Lobato, J.M.; Maroñas Molano, J.; Barbero Jiménez, A.; Dorronsoro Ibero, J. R.; Garrido Merchán, E.C.; Torrecilla Noguerales, J.L.; Díaz García, J.; Pascual Broncano, P. J.; Suárez González, A.; Hernández Lobato, D. (IP); Martínez Muñoz, G. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### 119. Desafíos y oportunidades para la provisión de funciones y servicios de los ecosistemas en paisajes agrícolas y renaturalizados

**Referencia:** PID2022-142096OB-I00

**Vigencia:** 2023-2027

**Investigadores:** Cabodevilla Bravo, X.; Oñate Rubalcaba, J.J.; Pérez Olea, A.P. (IP); Acebes Vives, P. (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### 120. Desarrollo de biosensores de última generación para el diagnóstico rápido de la infección causada por SARS-COV-2

**Referencia:** PID2020-116728RB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Gutiérrez Sánchez, C.; Gutiérrez Gálvez, L.; Pariente Alonso, F.; Revenga Parra, M.; Martínez Perrián, E.; García Mendiola, T. (IP); Lorenzo Abad, E. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### 121. Desarrollo de Catalizadores Cooperativos para la Funcionalización de CO2

**Referencia:** SI3/PJI/2021-00520

**Vigencia:** 2022-2023

**Investigadores:** Collado Martínez, A. (IP)

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**122. Desarrollo de catalizadores sin metales críticos como electrodos en baterías, pilas de combustible y electrolizadores**

Referencia: PID2020-116712RB-C21

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Pascual, L.; Peña Jiménez, M.; Ocón Esteban, P.; Rojas Muñoz, S. (IP); Arranz de Gustín, A.

Entidades participantes: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP- CSIC) (Headquarters or event)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**123. Desarrollo de formulas alimentarias de precisión dirigidas al tratamiento del cáncer de colón: producción y caracterización**

Referencia: PID2019-110183RB-C22

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Reglero Rada, G.J.; Navarro Del Hierro, J.; Villalva Abarca, M.; Fornari Reale, T.; Rodríguez García-Risco, M.; Santoyo Díez, S. (IP); Martín García, D.; Jaime de Pablo, L. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**124. Desarrollo de fórmulas nutricionales biodisponibles**

Referencia: PID2020-119084RB-C21

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: López Castillo, M.C.; Sánchez Torres, A.; Carnielli, V.; Sánchez Tamayo, T.; Lapillonne, A.; Jerez Calero, A.; Núñez Ramos, R.; Escribano Palomino, E.; Pinillos Pisón, R.; Koletzko, B.; Sucasas Alonso, A.; Montes Bueno, M.T.; Taboada Perianes, M.; Vázquez de Frutos, L.; Torres Olivares, C.F. (IP); Saenz de Pipaon Marcos, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**125. Desarrollo de nanocatalizadores más eficientes para la oxidación de hidrocarburos**

Referencia: SI3/PJI/2021-00500

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Pérez Pérez, R.; Martínez Galera, A.J. (IP)

Financiador: Comunidad de Madrid

**126. Desarrollo de nuevas agarosas para el aislamiento de subpoblaciones específicas de vesículas extracelulares de fluidos biológicos**

Referencia: IND2019\_BMD\_17100

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Yáñez Mo, M. (IP)

Financiador: Comunidad de Madrid

**127. Desarrollo de procesos de tratamiento y acondicionamiento de agua: Eliminación de microcontaminantes y retención de microplásticos**

Referencia: PID2019-105079RB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Martínez de Pedro, Z. (IP); Muñoz García, M.; Nieto-Sandoval Rodríguez, J.; Casas de Pedro, J.A. (IP); Quintanilla Gómez, M.A.; Vega Marcilla, G.; Ortiz Suárez, D.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**128. Desarrollo de sensores y biosensores de aire expirado para el cribado rápido de pacientes con enfermedades respiratorias**

Referencia: PID2022-142262OA-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Guerrero Esteban, T.; Martínez Periñán, E. (IP); Gutiérrez Sánchez, M.C. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**129. Desarrollo de un biosensor para la detección rápida de oxalato**

Referencia: 0159/2023

Vigencia: 2023-2024

Investigadores: Lorenzo Abad, E. (IP); García Mendiola, T.; Revenga Parra, M.; Martínez Perriñán, E.; Gutiérrez Sánchez, C.; Pariente Alonso, F.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Adventiapharama

**130. Desarrollo de un fertilizante ecológico a partir de purines de cerdos**

Investigadores: Díaz Nieto, E. (IP); de la Rubia Romero, M.A. (IP); Fernández Mohedano, A. (IP)

Vigencia: 2023-2024

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Kerbest Agrosuit S.L.

**131. Desarrollo de un modelo total de ensamblaje de comunidades microbianas mediante el uso conjunto de señal filogenética y experimentación avanzada in silico, in vitro e in vivo**

Referencia: PID2019-108797RB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Aguirre de Cárcer García, D. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**132. Desarrollo de un sensor para la detección simultánea de proteínas y microRNAs para el diagnóstico y pronóstico de la enfermedad de Alzheimer**

Referencia: CPP2021-008902

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Ortgies, D.H.; Martín Rodríguez, E. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**133. Desarrollo de un sistema basado en las células Caco-2 para determinar la activación de la vía de estrés del retículo por compuestos químicos presentes en la dieta**

Referencia: BIOUAM06-2022

Vigencia: 2023-2023

Investigadores: Soto Bielicka, P.; Fernández Freire, P. (IP)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**134. Desarrollo de un sistema biológico y de hardware para la evolución continua de proteínas en Thermus Thermophilus para aplicaciones biotecnológicas**

Referencia: PID2022-137468OB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Rodríguez Espeso, D. (IP); Mencía Caballero, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**135. Desarrollo de una infusión de pulpa de café como estrategia para la recuperación tras el ejercicio físico moderado en una población sana**

Referencia: PID2022-138440OB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Rodríguez Rodríguez, P.; Cañas Rodríguez, S.; Aguilera Gutiérrez, Y.; Martín Cabrejas, M. A. (IP); Arribas Rodríguez, S.M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**136. Desarrollo de técnicas de tratamiento y valorización agrícola del purín de porcino intensivo en el este de Andalucía (AgroPuriTech)**

Investigadores: Segura Pérez, M.L. (IP); de la Rubia Romero (I.P.); Fernández Mohedano, A.; Díaz Nieto, E.

Vigencia: 2023-2026

Entidades participantes: Universidad de Almería (UAL); Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)

**137. Descifrando el metabolismo de la oxidación de Fe(II) asociada a reducción de nitrato (nrfeox) y su utilización para la biorremediación de aguas contaminadas con nitratos**

**Referencia:** TED2021-129563B-I00

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Marín Palma, M.D.I.; Amils Pibernat, R. (IP); Sanz Martín, J.L. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**138. Descifrando el metabolismo mitocondrial como diana para la progresión tumoral y la metástasis**

**Referencia:** PID2022-137404OB-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Roca Portoles, A.; Laine Menéndez, S.; Balsa Martínez, E. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**139. Descifrando las propiedades magnéticas de sistemas basados en nanohilos y nanopartículas para imanes permanentes**

**Referencia:** TED2021-130957B-C55

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Jaafar Ruiz-Castellanos, M. (IP); Burzuri Linares, E. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**140. Descifrando las redes de efectores del Sistema de Secreción Tipo 3**

**Referencia:** PID2022-138782OA-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Ruano Gallego, D. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**141. Descifrando las relaciones entre nicho fundamental y coexistencia de plantas a través de las escalas**

**Referencia:** PID2019-106840GA-C22

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Estébanez Pérez, B.; Gallego Narbón, A.; García Medina, N. (IP); Lareo Fernández, A.; Peco Vázquez, B.; Valcárcel Núñez, V.

**Entidades participantes:** Departamento de Biología (UAM); Departamento de Ecología (UAM)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**142. Descripción teórica precisa de procesos elementales molécula-superficie relevantes para el desarrollo de nuevos materiales y nanodispositivos**

**Referencia:** PID2019-106732GB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Rodríguez González, S.; Díaz Blanco, C. (IP); González Vázquez, J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**143. Desenmascarando nuevos papeles de los procesos de autofagia endotelial en la inflamación**

**Referencia:** PID2022-137552OA-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Reglero Real, N. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**144. Desentrañando los secretos de la formación y evolución de estructuras en el universo virtual: galaxias, cúmulos y la red cósmica**

**Referencia:** PID2021-122603NB-C21

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Gámez Marín, M.; Cui, W.; Knebe, A. (IP); Yepes Alonso, G. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**145. Detección in vivo de la presencia de endotelio coronario activado mediante el uso de tomografía óptica combinada con nanocompuestos funcionalizados de contraste óptico**

**Referencia:** PI19/00565 **Vigencia:** 2019-2023

**Investigadores:** Sanz Rodríguez, F.; Rivero Crespo, F. (IP); Alonso Fernández, F. (IP); García Solé, J.

**Entidades participantes:** Hospital de la Princesa; Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Instituto de Salud Carlos III

**146. Determinación del potencial bioquímico de metano de muestras de residuo doméstico bruto e hidrolizado mediante método manométrico**

**Vigencia:** 2023-2023

**Investigadores:** de la Rubia Romero, M.A. (IP); Fernández Mohedano, A.(IP); Díaz Nieto, E. (IP)

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Econward Tech, S.L.

**147. Development of hydrogen compressors - NO-DEPENDENCE**

**Referencia:** SPS G6037

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Lazic, S. (IP)

**Financiador:** OTAN

**148. Development of operando techniques and multiscale modelling to face the zero-excess solid-state battery challenge - OPERA**

**Referencia:** GA101103834

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Polop Jordá, C. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**149. DeWood: Understanding biotic and abiotic controls of woody debris decomposition and its contribution to carbon budgets in old-growth forests**

**Referencia:** PN-III-P4-ID-PCE-2020-2696

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Petritán, C. (IP); Curiel Yuste, J.; Heres, A.; Buezo, J.; García Medina, N.

**Financiador:** Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI)

**150. Difractometro de rayos X de monocristal con fuente dual**

**Referencia:** EQC2021-007518-P

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Martín León, N.; Zamora Abanades, F.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**151. Difusión no lineal: problemas locales y no locales**

**Referencia:** PID2020-116949GB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Del Pezzo, L.M.; Cortázar Sanz, M.C.; Garriz Molina, A.; Wolanski de Durán, N.I.; Pablo Martínez, A. de; Ferreira de Pablo, R.; Quirós Gracián, F. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**152. Digitalización y control de cianobacteras aplicado a la gestión de la calidad de embalses, incluidos los sistemas de captación y depuración de aguas. CYANOA**

Referencia: CPP2021-008579 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Quesada del Corral, A. (IP); Perona, E.  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**153. Dinámica de attosegundos inducida por luz XUV y de Rayos X en átomos y moléculas en fase gas**

Referencia: PID2022-138288NB-C32 Vigencia: 2023-2026  
Investigadores: Boll, D.I.R.; Ambrosio, M.J.; Martín Llorente, B.; González Collado, C.M.; Fojón, O.A.; Bello Romero, R.Y.; González Vázquez, J. (IP); Palacios Cañas, A. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**154. Dinámica electrónica y técnicas ultrarrápidas**

Referencia: PID2021-126560NB-I00 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Oberli, S.; Picón Álvarez, A. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**155. Dinámica ultrarrápida de la estructura atómica y electrónica local de moléculas funcionales y nanomateriales**

Referencia: PID2022-140257NB-I00 Vigencia: 2023-2026  
Investigadores: Burgos Caminal, A.; Corrales Castellanos, M.E.; Gawelda, W.M. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**156. Dinámica, transporte de espín y ruido en antiferromagnéticos epitaxiales y otros sistemas novedosos para procesamiento ultrarrápido y poco disipativo de señales**

Referencia: PID2021-124585NB-C32 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Aliev Kazanski, F. (IP); Prieto Recio, M.P. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**157. Diseminación del virus herpes simplex tipo 1 en oligodendrocitos humanos: papel de la autofagia y del protolípido mal**

Referencia: PID2022-140632NB-I00 Vigencia: 2023-2026  
Investigadores: Ripa Peralta, I.; Bello-Morales Arroyo, A.R.(IP); López Guerrero, J.A. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**158. Diseminación del virus herpes simplex tipo 1 en oligodendrocitos humanos: papel de las microvesículas y del proteolípido mal**

Referencia: PID2019-110570GB-I00 Vigencia: 2020-2023  
Investigadores: Bello-Morales Arroyo, A.R. (IP); López Guerrero, J.A. (IP); Praena García, B.  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**159. Disentangling the electronic and structural dynamics in functional molecular dyads using ultrafast X-ray spectroscopies**

Referencia: SI2-PBG-2020-00003 Vigencia: 2020-2024  
Investigadores: Gawelda, W.M. (IP)  
Financiador: Comunidad de Madrid

**160. Diseño de materiales 2D para aplicaciones en energía II: diseño y procesabilidad**

Referencia: PID2022-138908NB-C31 Vigencia: 2023-2026

**Investigadores:** González Tobio, B.; Torres Peña, I.; Royuela Collado, S.; Moreno Barahona, C.; Rodríguez San Miguel, D. (IP); Zamora Abanades, F.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**161. Diseño de nanomateriales funcionales avanzados para su aplicación en (bio)sensores**

**Referencia:** PID2020-113142RB-C22

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Parra Alfambra, A.M.; Blanco Gil, E.; del Pozo Vázquez, M.; Quintana Mani, M.C.; Casero Junquera, M.E. (IP); Petit Domínguez, M.D. (IP); Martínez Moro, R.

**Entidades participantes:** UAM-CSIC

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**162. Diseño de nuevas reacciones catalíticas para la formación de enlaces carbono-boro**

**Referencia:** UAM/140

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Tortosa Manzanares, M. (IP)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**163. Diseño, rediseño y validación de proceso de limpieza de biogás**

**Investigadores:** Palomar Herrero, J.F. (IP)

**Vigencia:** 2021-2023

**Financiador:** FCC Aqualia, S.A.

**164. Disfunción de la actividad mitocondrial en patología: la betaoxidación de ácidos grasos en el mantenimiento de la homeostasia del organismo**

**Referencia:** PID2022-136738OB-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Salegi Ansa, B. ; Formentini, L. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**165. Disfunción del segmento inicial del axón y neurodegeneración temprana: mecanismos gliales y neuronales en un modelo de la enfermedad de Alzheimer (ALZAI)**

**Referencia:** PID2021-123140NB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Benítez Moreno, M.J.

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**166. Distribución cuántica de claves con emisores de fotones a temperatura ambiente**

**Investigadores:** Antón Solanas, C. (IP)

**Vigencia:** 2023-2024

**Financiador:** Fundación BBVA

**167. DM+nu: Probing the invisible side of the Universe**

**Referencia:** SI2/PBG/2020-00005

**Vigencia:** 2020-2024

**Investigadores:** García Cerdeño, D. (IP)

**168. Does climate change represent a challenge for polar COmmunities by Limiting their access to Drinkab le water? (COLDwater)**

**Referencia:** FUAM-084802

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Velázquez Martínez, D. (IP); Cirés Gómez, S.; Casero Chamorro, M.C.

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Alfred Wegener Institute (Alemania; EU-PolarNet 2) a través del programa de investigación e innovación Horizonte 2020



**169. Dotación de instrumentación para la unidad de análisis elemental: espectrómetros de TXRF, ¿?-XRF y en tándem ICP-MS/MS**

Referencia: EQC2021-007386-P

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Lucena Marotta, J.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**170. DUNGPOOL: Efectos del pool de especies y procesos de ensamblaje de comunidades sobre la diversidad y funciones ecosistémicas de los escarabajos coprófagos en un mundo más cálido**

Referencia: PID2021-122380NA-I00

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Peco Vázquez, B.; Cabrero Sañudo, F.J.; Coelho Dos Santos, A.M. (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM); Universidad Complutense de Madrid (UCM); Azorean Biodiversity Group – Universidade dos Açores (Portugal); Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) (Francia); University of Lancaster (Reino Unido); Nayang Technologica

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**171. Dye-based metallo-supramolecular cages for molecular recognition, catalysis and biomedical applications**

Referencia: GA 101028059

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Torres Cebada, T. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**172. ECF4CLIM, European competence framework for a low carbon economy and sustainability through education**

Referencia: GA 101036505

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Benayas del Álamo, F.J. (Asesor)

Entidades participantes: CIEMAT

Financiador: Comisión Europea-Programa Horizonte 2020

**173. ECLOSION. Nuevos materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento, transporte e integración de hidrógeno renovable y biometano a partir de biorresiduos**

Referencia: MIG-20211071

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Palomar Herrero, J.F. (IP)

Entidades participantes: Aqualia

Financiador: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI); Aqualia

**174. Economía circular en la producción de hidrógeno verde: reformado en fase acuosa de biomasa residual (HYDROCIRCLE)**

Referencia: TED2021-130054B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Souza de Oliveira, A.; Marí Espinosa, A.; Justicia González, J.; Ferro Fernández, V.R.; Heras Muñoz, F. (IP); Gilarranz Redondo, M.A. (IP); Calvo Hernández, L.; Baeza Herrera, J.A.; Alonso Morales, N.; González Díaz, D.T.; Pla Cepeda, R.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**175. Ecosistema siesta de técnicas de simulación de materiales (SIESTA-UAM)**

Referencia: PID2022-139776NB-C64

Vigencia: 2023-2026



**Investigadores:** Silva Alexandre, S.; García Mayo, S.; Fernández Serra, M.V.; Soler Torroja, J.M. (IP); Álvarez Carrera, J.V. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**176. Ecosistemas extremófilos terrestres análogos de marte**

**Referencia:** UAM/164

**Vigencia:** 2021-2025

**Investigadores:** Sanz Martín, J.L. (IP)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**177. Ecuaciones con perturbaciones de potencias del LAPLACIANO**

**Referencia:** PID2019-110712GB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Merchán Rubira, S.; Peral Alonso, I.; Charro Caballero, F.; Soria de Diego, F. (IP); García Azorero, J.; Abdellaoui, B.; Primo Ramos, A. (IP); Medina de la Torre, M.; Montoro, L.; Barrios Barrera, B.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**178. Ecuaciones diferenciales no lineales y no locales: teoría y métodos numéricos**

**Referencia:** PID2021-127105NB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Vázquez Suárez, J.L. (IP); Teso Méndez, F. del (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**179. EDPS no-lineales: difusión, geometría y aplicaciones**

**Referencia:** PID2020-113596GB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Saez Trumper, M.; Chan, H.T.H.; Sire, Y.; Figalli, A.; Berchio, E.; Grillo, G.; Del Pino Manresa, M.; Dolbeault, J.M.; Musso, M.; Barbero Briones, S.; Wei, J.; de la Portilla Muelas, F.J.; Bonforte, M. (IP); González Noguerras, M.M. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**180. Efecto de Fernblock® sobre la vía NRF2 y pigmentación en células de piel en modelo de polución**

**Investigadores:** Juarranz de la Fuente, A. (IP), Carrasco Cerro, E.

**Vigencia:** 2019-2023

**Financiador:** Industrial Farmacéutica de Cantabria, S.A.

**181. Efecto de pequeños microplásticos y nanoplásticos, biodegradables y no biodegradables, sobre la biota y su papel como vectores de microorganismos**

**Referencia:** PID2020-113769RB-C22

**Vigencia:** 2021-2025

**Investigadores:** Pulido Reyes, G.; Tamayo Belda, M.; González Pleiter, M.; Verdú Fillola, I.; Leganés Nieto, F. (IP); Fernández Piñas, F. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**182. Efecto fotoprotector de fernblock®/ Edafence® frente al envejecimiento digital**

**Investigadores:** Juarranz de la Fuente, A. (IP)

**Vigencia:** 2019-2023

**Financiador:** Industrial Farmacéutica de Cantabria, S.A.

**183. Efectos ecosistémicos de la invasión de la hormiga argentina: fauna y suelo**

**Referencia:** PROYEXCEL\_00688

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Martín, P.; Villalta, I.; Blight, O.; Maneyro, R.; Classen, A.; Broggi, J.; Díaz Paniagua, C.; Soríguer, R.; Cobos, J.; Angulo, E.; Polo Caviá, N.

**Financiador:** Junta de Andalucía

**184. Efectos ecosistémicos del fuego a corto y medio plazo. Artrópodos, mamíferos, plantas y suelo. ¿Resiliencia mediterránea?**

Referencia: PID2022-138420NB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Martín Azcárate, F. (IP); Cerdá, X. (IP); Muñoz Reinoso, J.C.; Cobos Sabaté, J.; Inclán Cuartas, R.M.; Angulo Aguado, E.; Clavero Sánchez, M. A.; Carro Mariño, F.; Soriguer-Escofet, R.C.

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM); Estación Biológica de Doñana (CSIC)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**185. Efectos pasados y presentes del cambio climático e impacto humano en la geoquímica de la superficie terrestre en áreas libres de hielo de la Antártida**

Referencia: PID2021-125778OB-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Corella, J.P.; Schmid Sutter, T.F.; López Martínez, J.

Entidades participantes: CIEMAT

Financiador: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

**186. Effects of desiccation trends on the biodiversity of singular aquatic habitats (LAGUNAS)**

Referencia: PID2019-104343RB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Sousa Martín, A.; Siljeström Ribed, P.; Serrano Martín, L.; Rodríguez Rodríguez, M.; Morales González, J.; Keller, C.; García Murillo, P.; García Barrón, L.; Fernández-Zamudio, R.; Díaz-Paniagua, C. (IP); Aragonés Borrego, D.; Andreu Rubio, A.C.; Florencio Díaz, M.P.

Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Universidad de Sevilla; Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**187. Efficacy of M1 and M2 from Clinuvel as photoprotectors of DNA damage in Xeroderma Pigmentosum fibroblasts in vitro**

Referencia: 0351/2022

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Días de Almeida, I.J.; Alonso Juarranz, M.; Gallego Rentero, M.; Nicolás Morala, J.; Carrasco Cerro, E. (IP); Juarranz de la Fuente, A. (IP); Alcaraz Laso, P.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Clinuvel Pharmaceuticals Limited

**188. EIT Food European Institute Technology**

Investigadores: Fornari Reale, T. (IP); Reglero Rada, G.J. (IP)

Vigencia: 2018-2024

Financiador: EIT- Comisión Europea-Programa Horizonte Europa

**189. Ejecución y seguimiento del Programa de medidas agroambientales para la conservación de las aves esteparias y sus hábitats en el entorno de la explotación Marisa VI no 2516-001 y la IBA 393 Torrejón de Velasco-Secanos de Valdemoro**

Referencia: FUAM 026113

Vigencia: 2021-2029

Investigadores: Traba Díaz, J. (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Sepiolsa-Minera

**190. El papel de la dispersión en la conectividad y diferenciación de poblaciones de anfibios: una aproximación integradora**

Referencia: PID2020-116289GB-I00

Vigencia: 2021-2023

**Investigadores:** Martínez-Solano, I. (IP); Polo Cavia, N.  
**Entidades participantes:** Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC); Facultad de Ciencias. Biología. Universidad Autónoma de Madrid  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**191. El transportador neuronal de glicina glyt2 en dolor y en hiperplexia. Implicaciones patológicas en desarrollo**

**Referencia:** PID2020-119399RB-I00 **Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Felipe Mendía, R.; López Corcuera, B. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**192. El transportador neuronal de glicina GlyT2 en hiperplexia: una patología glicinérgica del desarrollo**

**Referencia:** CIVP20A6612 **Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** López Corcuera, B.(IP)

**Entidades participantes:** XX Concurso Nacional de ayudas a la investigación en ciencias de la vida y de la materia (Financier noncompetitive program)

**Financiador:** Fundación Ramón Areces

**193. Electric and heat currents in quantum devices**

**Referencia:** RYC-2016-20778 **Vigencia:** 2018-2023

**Investigadores:** Sánchez Rodrigo, R.

**Entidades participantes:** Ministerio Economía y Hacienda (Headquarters or event)

**Financiador:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**194. Electron Quantum Optics with Superconducting Devices**

**Referencia:** 2019-T1/IND-14088 **Vigencia:** 2020-2024

**Investigadores:** Buset Atienza, P. (IP)

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid; Captación de Talentos (CAM) (Competitive funding program)

**Financiador:** Comunidad de Madrid. Programa de Captación de Talentos de la Comunidad de Madrid

**195. Electron transport through protein-based hybrid junctions and role of mutations**

**Referencia:** SI3/PJI/2021-00191 **Vigencia:** 2022-2023

**Investigadores:** Zotti, L.A. (IP)

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**196. Electrones para procesos organocatalíticos asimétricos sostenibles**

**Referencia:** TED2021-130470B-I00 **Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Carli, B.; Sicignano, M.; Mollari, L.; Blanco Fernández, M.; Mate Mate, D.; Río Rodríguez, R. del; García Enríquez, R.; Marzo Puerta, L.; Humbrías Martín, J.; Feberero García, C.; Salaverri Mora, N.; Blanco Cabello, L.; Alemán Lara, J.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**197. Electrónica coherente en dispositivos superconductores**

**Referencia:** PID2020-117992GA-I00 **Vigencia:** 2021-2025

**Investigadores:** Flindt, C.; Sothmann, B.; Moskalets, M.; Tanaka, Y.; Buset Atienza, P. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**198. Electrónica cuántica coherente superconductora**

Referencia: CNS2022-135950

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Buset Atienza, P. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**199. Eliminación de contaminantes de preocupación emergente del agua bruta y regenerada utilizando membranas basadas en óxido de grafeno**

Referencia: PID2021-122248OB-I00

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Baeza Herrera, J.A.; Gilarranz Redondo, M.A.; González Díaz, D.T.; Heras Muñoz, F.; Justicia González, J; Marí Espinosa, A; Pla Cepeda, R.; Alonso Morales, N. (IP); Calvo Hernández, L. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**200. Eliminación de nanoplasticos por adsorción sobre carbones activos y arcillas**

Referencia: TED2021-129948B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Muelas Ramos, V.; Gudiño Gutiérrez, L.; Peñas Garzón, M.; Bedia García-Matamoros, J. (IP); Belver Coldeira, C. (IP); Rodríguez Jiménez, J.J.; Molina Caballero, C.B.; Gómez Avilés, A.; Álvarez Montero, M.A.; Wang, Y.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**201. Elucidation of cardiac electrophysiological alterations in propionic acidemia: Towards the identification of targets for therapeutics. ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación americana de acidemia propiónica (PAF-113)**

Referencia: PAF-113

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Richard Rodríguez, E.M. (IP)

Financiador: Fundación americana de acidemia propiónica

**202. Emergencia y complejidad en Física de la Materia Condensada**

Referencia: UAM-179

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Agrait de la Puente, M.N. (IP)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**203. Emergencia, propiedades y aplicaciones de sistemas funcionales biohíbridos basados en nucleopéptidos y nucleolípidos**

Referencia: PID2020-119306GB-I00

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Puente Arribas, A.; Escosura Navazo, A. de la (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**204. Emerging technologies to study biodiversity impacts in the context of global change**

Referencia: 2020-T1/AMB-20636

Vigencia: 2022-2027

Investigadores: Llusia Genique, D. (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Comunidad de Madrid. Programa de Captación de Talentos de la Comunidad de Madrid

**205. Emission control of Rare-Earth nanoparticles - MONOCLE**

Referencia: GA 895909

Vigencia: 2020-2024

Investigadores: Jaque García, D. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**206. Emission control of Rare-Earth nanoparticles - MONOCLE**

Referencia: GA 895809

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Jaque García, D. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**207. EMJMD Theoretical Chemistry and Computational Modelling**

Referencia: 2019-1539/001-001

Vigencia: 2019-2025

Investigadores: Alcamí Pertejo, M. (IP)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid; Agencia Ejecutiva de Educación Audiovisual y Cultura

**208. Enfermedades neurometabólicas raras: de la investigación en nuevos modelos de enfermedad a terapias dirigidas**

Referencia: PID2022-137238OB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Montalvo De La Prida, E.; Martínez Pizarro, A.; Richard Rodríguez, E.M. (IP); Ruiz Desviat, L. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**209. Enfrentando la crisis de polinizadores: desarrollo y aplicación de nuevas técnicas de seguimiento para el estudio de comunidades de abejas polinizadoras**

Referencia: PID2022-141923OB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Hevia Martín, V.; Llusia Genique, D. (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**210. Enhancing the mechanical stability of interfaces in solid-state li-ion batteries for energy-intensive applications**

Referencia: PCI2022-132998

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Polop Jordá, C. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**211. Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad de metformina tópica en adyuvancia con terapia fotodinámica con luz de día en queratosis actínicas**

Investigadores: Gilaberte Calzada, Y. (IP); Juarranz de la Fuente, A.; González, S.; Santiago, J.L.; Nájera Botello, L.; Mascaraque Checa, M.; Nicolás Morala, J.; Gallego Rentero, M.; Carrasco Cerro, E.

Vigencia: 2022-2025

Entidades participantes: Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (Zaragoza); Carcinogénesis cutánea. Universidad Autónoma de Madrid; Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

**212. Ensayos de conductividad térmica a bajas temperaturas en espumas poliméricas**

Investigadores: Ramos Ruiz, M.A. (IP); Szewczyk, D.; Castilla Gómez, J.M.; Moratalla Martín, M.; Andriano Gómez, A.

Vigencia: 2023-2024

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico

**213. Escalado de la producción de glicosidasas para la obtención de flavonoides modificados y su evaluación en aplicaciones biomédicas**

Referencia: PDC2022-133134-C22

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Narmontaite, E.; Remacha Moreno, M.; Fernández Lobato, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**214. Escalado industrial de tintas basadas en materiales bidimensionales: caracterización y recubrimientos**

Referencia: PDC2021-120782-C22

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Ares García, P.; Gómez Herrero, J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**215. Escalado industrial de tintas basadas en materiales bidimensionales: preparación y recubrimientos**

Referencia: PDC2021-120782-C21

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: González Tobio, B.; Zamora Abanades, F.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**216. Escalando los efectos de nicho e interacciones ecológicas sobre la coexistencia de especies (SCENIC)**

Referencia: CGL 2016-78070

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Peco Vázquez, B.

Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**217. Espectrómetro de RMN de 500 mhz con cambiador automático de muestras para 60 tubos con sonda de banda ancha**

Referencia: EQC2021-006971-P

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Carretero González, J.C ; Alemán Lara, J.J.(IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**218. Espectrómetros de masas de alta resolución con fragmentación selectiva y celda de movilidad iónica, acoplados a cromatógrafos de gases y líquidos: GC-EI/CI-HRMS Y UHPLC-ESI/APCI-IM-QTOF**

Referencia: EQC2021-007694-P

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Cárdenas Morales, D.J. ; Torres Cebada, T. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**219. Espectroscopia de nanomateriales bajo presión - UAM/188**

Referencia: UAM/188

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Marín, R. (IP); Jaque García, D. (IP)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**220. ESPIGHA**

Referencia: FUAM-465050

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Jiménez Arévalo, N.; Sánchez López, C.; Ares Fernández, J.R.; Jiménez Ferrer, M.I.; Leardini, F. (IP)

Financiador: DH2 Energy España, S. L.

**221. Essential Asymmetries of Nature - ASYMMETRY**

Referencia: GA 101086085

Vigencia: 2022-2026

Investigadores: Gavela Legazpi, M.B. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**222. Estadística infinito-dimensional: modelos matemáticos y computación**

Referencia: PID2019-109387GB-I00

Vigencia: 2020-2024

Investigadores: Mihaljevic, B.; Coín Castro, A.; Cholaquidis Noblia, A.; Aarón, C.; Chacón Durán, J.E.; Cuevas González, A. (IP); Cárcamo Urtiaga, J.; Baíllo Moreno, A.; Bueno Larraz, B.; Torrecilla Noguerales, J.L.; Minuesa Abril, C.; Framán Maus, R.; Rodríguez Ramírez, L.A.; Berrendero Díaz, J.R. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**223. Estallidos de formación estelar a lo largo de la evolución del Universo**

Referencia: PID2019-107408GB-C42

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Rodríguez Pascual, P.; Santos Lleo, M. de; Díaz Beltrán, A.I. (IP); Zamora Arenal, S.; Bellocchi, E.; Ascasibar Sequeiros, Y. (IP); Gaggero, D.; Sánchez Conde, M.A.; Rodríguez Baras, M.; Sánchez Blázquez, P.; Romero Calleja, M.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**224. Estrategias de desacoplo para la caracterización de superconductores 2D en condiciones casi ideales**

Referencia: PID2020-116619GA-C22

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Garro Hernandorena, A.; Guo, H.; Martínez Galera, A.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**225. Estrategias inmunomoduladoras y biológicas en modelos preclínicos frente a COVID 19**

Referencia: UAM/181

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Fresno Escudero, M. (IP)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**226. Estrategias innovadoras en síntesis: multicatálisis e inteligencia artificial basada en DFT**

Referencia: PID2021-127655NB-I00

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Mauleón Pérez, P. (IP); Gómez Arrayás, R.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**227. Estrategias nutricionales de precisión para reactivar el sistema inmune deteriorado como consecuencia de la edad, la obesidad o la quimioterapia**

Referencia: Y2020/BIO-6350 NutriSION-CM

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Mittelbrum Herrero, M. (IP); Ramírez, A. (IP); Carrasco Cerro, E. (IP); Gabande Rodríguez, E.; Soto Heredero, G.; Francos Quijorna, I.; Montero Gómez De las Heras, M.; Escrig Larena, J.I.; Delgado Pulido, S.

Entidades participantes: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación (IMDEA)

Financiador: Comunidad de Madrid

**228. Estructuración de materiales avanzados mediante láseres ultrarrápidos para aplicaciones en fotónica, sensado y bio-actuación: síntesis, modificación y aplicaciones**

Referencia: PID2020-112770RB-C22

Vigencia: 2021-2024



**Investigadores:** Naveas Ríos, N.; Fernández García, A.; Viñals Onsés, S.; Ynsa Alcalá, M.D. (IP); Manso Silván, M. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**229. Estructuras 3D basadas en materiales cerámicos para aplicaciones energéticas: almacenamiento de energía térmica y producción de hidrógeno**

**Referencia:** PID2021-125427OB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Belmonte Cabanillas, M. (IP); Quintanilla Gómez, M.A.

**Entidades participantes:** Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV-CSIC)

**Financiador:** Proyectos Plan Nacional de I+D+I. Proyectos de Generación de Conocimiento

**230. Estructuras multicapa resonantes para el desarrollo de sistemas ópticos**

**Investigadores:** Martín Palma, R.J. (IP)

**Vigencia:** 2020-2023

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**231. Estructuras sostenibles avanzadas para energía y fotónica - UAM**

**Referencia:** TED2021-129666B-C21

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Arranz de Gustín, A.; Merino Álvarez, J.M.; Lazic, S. (IP); Caballero Mesa, A.R. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**232. Estructuras sostenibles avanzadas para energía y fotónica - UAM**

**Referencia:** TED2021-129666B-C21

**Vigencia:** 2022-2023

**Investigadores:** Arranz de Gustín, A.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**233. Estudio comparativo de la hidrólisis térmica y la digestión anaerobia en dos fases (pretratamiento ácido, pasteurización y digestión mesofílica) en la producción de biogás a partir de residuos domésticos**

**Investigadores:** de la Rubia Romero, M.A. (IP); Fernández Mohedano, A. (IP); Díaz Nieto, E. (IP)

**Vigencia:** 2023-2023

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Econward Tech, S.L.

**234. Estudio de compuestos fotoactivos y procesos fotoinducidos: síntesis de semáforos moleculares bioactivos para diagnosis por imagen de fluorescencia y tratamiento fotodinámico**

**Referencia:** PID2020-113059GB-C22

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Simón de la Fuente, S.; Calvo de Francisco, N.; Pascual Escudero, A.; Ribagorda Lobera, M. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**235. Estudio de compuestos fotoactivos y procesos fotoinducidos: síntesis de semáforos moleculares bioactivos para diagnosis por imagen de fluorescencia y tratamiento fotodinámico**

**Referencia:** PID2020-113059GB-C22

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Sanz Rodríguez, F.; Ribagorda Lobera, M.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**236. Estudio de las colisiones protón-protón de los runes 2 y 3 con el detector atlas en el LHC**



Referencia: PID2021-122738OB-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Álvarez Estévez, M.; Terrón Cuadrado, J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**237. Estudio de las relaciones depredador-presa entre vertebrados en una planta solar fotovoltaica (Kappa)**

Referencia: FUAM 095813

Vigencia: 2023-2024

Investigadores: Malo, J.E. (IP); Mata, C.

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Trampetase S.L./REPSOL

**238. Estudio de los mecanismos moleculares responsables de cambios en las características nutricionales en semillas de quinoa bajo distintas condiciones ambientales**

Referencia: PID2019-105748RA-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Matías Prieto, J.; Bolaños Rosa, L.; Reguera Blázquez, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**239. Estudio de procesos de transferencia de carga en moléculas**

Investigadores: Palacios Cañas, A.; Martín García, F. (IP)

Vigencia: 2022-2024

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**240. Estudio del microRNA en el compartimento exosomal del líquido cefalorraquídeo como biomarcador de la demencia frontotemporal y herramienta para el conocimiento de las bases biológicas de la enfermedad**

Referencia: 2017/01

Vigencia: 2018-2023

Investigadores: Sastre Merlín, I.; Rodríguez Álvarez, J. (IP); Clarimón, J. (Coordinador del proyecto total, red o consorcio); Bullido Gómez-Heras, M.J. (IP)

Financiador: Instituto de Salud Carlos III-CIBERNED

**241. Estudio ecosistémico en el área de emplazamiento de la Planta Solar Fovoltaica de Navarredonda (Colmenar de Oreja)**

Referencia: FUAM 095501

Vigencia: 2023-2024

Investigadores: Mata, C. (IP); Malo, J.E.

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: EDP Renovables España, S.L.U.

**242. Estudio multidisciplinar del registro fósil de los yacimientos cretácicos de Las Hoyas y Buenache de la Sierra: análisis de la preservación excepcional en vertebrados**

Referencia: SBPLY/23/180801/000036

Vigencia: 2023-2023

Investigadores: Martín Abad, H.J. (IP); San Román Gallego Casilda, C.M.; Martín Abad, H.J. (IP); Marugán-Lobón, J.; Delgado Buscalioni, Á.; Blanco Moreno, C.; Cambra Moo, O.; Navalón Fernández, G.; Prieto Saiz, I.; Martínez Nebreda, S.; de la Cita García, L.

Financiador: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Consejería de Cultura

**243. Estudio y conservación del patrimonio cultural con láseres**

Referencia: PID2019-104124RB-I00/AEI/10.13039/501100011033  
2020-2023

Vigencia:

Investigadores: Oujja Ayoubi, M. (IP); Castillejo Striano, M. (IP); Juan Camacho, J.

Entidades participantes: Instituto de Química Física Rocasolano

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**244. Estudios computacionales de materiales biomoleculares y bioinspirados**

**Referencia:** PID2021-125604NB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Flores Sintas, F.; Zotti, L.A. (IP); Ortega Mateo, J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**245. Estudios experimentales de geoquímica en interfases del sistema de barreras de ingeniería para el almacenamiento geológico de residuos.**

**Referencia:** UAM/162

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Cuevas Rodríguez, J.F. (IP)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**246. Estudo e caracterização de níveis argilosos do Pre-Sal e análogos**

**Referencia:** 2017/00168-O

**Vigencia:** 2016-2023

**Investigadores:** Mexias, A. (IP); Pozo Rodríguez, M.

**Entidades participantes:** Universidad de Aveiro; Universidade de Rio Grande do Sul; Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Petrobras

**247. EURAD. European Joint Programme on Radioactive Waste Management (Activity NFRP-2018-6; Call: NFRP-2018). ACED and HITEC Wps**

**Referencia:** COFUND-EJP; 847593

**Vigencia:** 2019-2024

**Investigadores:** Ortega Martos, M.A.; Fernández Martín, R.; Cuevas Rodríguez, J.F. (IP); Ruiz García, A.I.

**Entidades participantes:** ANDRA

**Financiador:** Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs (ANDRA); European Commission

**248. European long-term ecosystem, critical zone and socio-ecological systems research infrastructure PLUS-AGROAQ**

**Referencia:** INTER2023-AGROAQ

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Soto García, P. (IP); García Camargo, M. (IP); Tomás Martín, M. (IP); Arnanz Porras, C. (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM)

**Financiador:** Universidade de Lisboa; Universidad Autónoma de Madrid

**249. Evaluación de la función preventiva de Fernblock® en la formación de Dark CPDs en modelos in vitro y químico tras la exposición solar**

**Investigadores:** Juarranz de la Fuente, A. (IP)

**Vigencia:** 2020-2023

**Financiador:** Industrial Farmacéutica de Cantabria, S.A.

**250. Evaluación de las características dispersivas de especies hiperoceánicas del hemisferio sur: el caso del género Ulota D.Mohr**

**Referencia:** CIAICO/2022/157

**Vigencia:** 2023-2025

**Investigadores:** Draper y Díaz de Atauri, I.; Lara García, F.

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Valencia (UV)

**Financiador:** Dirección General de Ciencia e Investigación, Generalitat Valenciana

**251. Evaluación del efecto del estrés oxidativo en los receptores de vitamina D en piel y potencial valor protector de T4**

Referencia: 23-028-INE

Vigencia: 2023-2024

Investigadores: Juarranz de la Fuente, Á. (IP); Carrasco Cerro, E. (IP); Alcaraz Laso, P.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Industrial Farmacéutica Cantabria

**252. Evaluación del rendimiento, fiabilidad, eficiencia energética y análisis de costes en instalaciones solares fotovoltaicas**

Referencia: TED2021-129813A-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Torrado Robles, N. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**253. Evaluando el papel de los mosaicos paisajísticos y las estructuras generadoras de conectividad en proyectos de restauración ecológica**

Referencia: TED2021-130046B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Alba Hidalgo, D.; García Llorente, M.; Hevia, V.; Martín Azcárate, F. (IP); González Novoa, J.A. (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**254. Evolución dirigida de parvovirus para terapia de cancer humano**

Referencia: PID2019-111146RB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Almendral del Río, J.M. (IP); López Bueno, A. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**255. Evolución mesozoica del Tethys occidental a partir de fábricas magnéticas: relación con la rotación de Iberia – IBERFAB.**

Referencia: PID2019-108753GB-C22

Vigencia: 2020-2024

Investigadores: Román Berdiel, T.; Casas Sainz, A.(IP); Oliva Urcia, B.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**256. Evolución por poliploidía en Hyloideos Neotropicales (Amphibia: Anura)**

Referencia: PICT-2019-2019-03895

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Pita Domínguez, M.; Bella Sombría, J.L.

Entidades participantes: Facultad de Ciencias. Biología. Universidad Autónoma de Madrid; Laboratorio de Genética Evolutiva. Universidad Nacional de Misiones (Argentina)

Financiador: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT Argentina)

**257. Evolución tectónica de la Península Antártica septentrional desde el Mioceno a la actualidad y su influencia en la instauración, desarrollo y migración de la corriente CDW**

Referencia: PID2021-126495NB-C32

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Maestro González, A.; Rey Moral, MC.; Bohoyo Muñoz, F.(IP); López Martínez, J.

Entidades participantes: Instituto Geológico y Minero de España

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**258. Expandiendo la genómica en insectos (EXIGEN). Proyectos de Generación de Conocimiento 2022**

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Vila Ujaldón, R.; García-Barros Saura, E.; López Munguira, M ...

Entidades participantes: Instituto de Biología Evolutiva (CSIC); Universidad Autónoma de Madrid

...

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**259. Exploración del potencial de producción de Lípidos y ExoPoliSacáridos bioactivos en cianobacterias aisladas de ambientes exTREMos (LIPEPSTREM)**

Referencia: SI3/PJI/2021-00461

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Wormer, L.P.; Quesada del Corral, A.; Casero Chamorro, M.C.; Velázquez Martínez, D. (IP); Cires Gómez, S. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; MARUM - Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen

Financiador: Comunidad de Madrid

**260. Explorando interacción y fuerzas luz-materia en redes complejas de partículas**

Referencia: PID2022-137569NB-C43

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Santos Teixeira de Sousa, N.M.; Marqués Ponce, M.I. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**261. Explorando los determinantes físicos y estructurales de la desactivación de virus individuales sobre superficies: atrapamiento, biomecánica y desempaquetamiento genómico**

Referencia: PID2021-126608OB-I00

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Jiménez Zaragoza, M.; de Pablo Gómez, P. J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**262. Exploring plant evolutionary radiations. A comparative approach using the gondwanan disjunction America-New Zealand**

Referencia: PID2020-113897GB-I00

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Moiguez, M.; Martín Bravo, S. (IP); Jiménez Mejías, P. (IP); Luceño Garcés, M.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**263. Extendiendo los límites de la física de Attosegundos: visualización y Control de procesos de Transferencia electrónica en sistemas de interés químico y biológico**

Referencia: PID2019-105458RB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: González Collado, C.M.; Suñer Rubio, A.J.; Ambrosio, M.J.; Fernández Milán, P.; Argenti, L.; Omiste Romero, J.J.; Sopena Moros, A.; Martín Llorente, B.; Plesiat, E.; Palacios Cañas, A. (IP); Borrás De Llano, J.V.; Pizarra, M.; González Castrillo, A.; Boll, D.I.R. ; Martín García, F. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**264. Extracción y fraccionamiento verdes de lípidos polares de microalgas para producir nutraceuticos con nanopartículas lipídicas y exomas naturales**

Referencia: PID2022-143229NB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: García García, M.P.; Marín Martín, F.R. (IP); Señorans Rodríguez, F.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**265. Fabricación aditiva de materiales porosos**

Referencia: PDC2022-133498-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Royuela Collado, S.; Martín Illán, J.A.; Troyano Prieto, J.; Zamora Abanades, F.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**266. Fabricación aditiva en metal para la instrumentación científica avanzada**

Referencia: EQC2021-007318-P

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Gómez Herrero, J.(IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**267. Factores clave y efectos del estado de conservación y usos sobre los balances de C y la mitigación del cambio climático en humedales mediterráneos: Aproximación funcional (CLIMAWET-CONS)**

Referencia: PID2019-104742RB-I00

Vigencia: 2020-2024

Investigadores: Ballesteros Navarro, B.; Camacho González, A.; Florín Beltrán, M.; García Fernández, B.; Gosálvez Rey, R.U. ; López Iborra, G.M.; Rico Eguizabal, E.; Ruiz Sánchez, F.J.; Sánchez Emeterio, G.; Sánchez Ramos, D.

Entidades participantes: Universidad de Valencia; Universidad de Alicante; Universidad de Castilla – La Mancha; Universidad Autónoma de Madrid (Departamento de Ecología, Grupo de Ecología Básica y Aplicada de Ecosistemas Acuáticos Continentales); Instituto Geológico y Minero de E

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**268. Factores ambientales e históricos que determinan la biodiversidad de diferentes grupos de organismos en bosques tropicales montanos (DIVERCLADE)**

Referencia: PID2019-105064GB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Macía Barco, M.J. (IP)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal de generación de conocimiento

**269. Fármacos metálicos con estructuras alternativas para explorar su potencial en Química Biológica e inducir daño mitocondrial y específico en células cancerígenas**

Referencia: PID2019-106220RB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Gómez Quiroga, A. (IP); Cubo Martín, L.; Álvarez-Valdés Olaguibel, M.; Matesanz García, A.I.; Cales Bourdet, M.C.; Sánchez Pérez, M.I. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**270. Fauna terrestre y aves marinas (especies autóctonas y exóticas invasoras): Mejora de conocimiento del estado de Conservación**

Referencia: 3088153

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Ledesma Ruiz, E.; Castro Cobo, S.; López Munguira, M.; García-Barros Saura, E.; Romo Benito, H.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; TRAGSATEC

Financiador: Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina del Ministerio Para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – NextGeneration EU.

**271. Fenómenos de concentración no locales**

Referencia: CNS2022-135640 Vigencia: 2023-2025  
Investigadores: Medina de la Torre, M.(IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**272. Fenómenos no locales y de concentración en EDPs**

Referencia: SI3/PJI/2021-00324 Vigencia: 2022-2023  
Investigadores: Rodiac, R.; Ochoa, P.D.; Teso Méndez, F. del; Medina de la Torre, M. (IP)  
Financiador: Comunidad de Madrid

**273. Filogenias curativas: aproximaciones eco-filogenéticas para preservar, prospectar, y comprender el potencial medicinal de la biodiversidad vegetal**

Referencia: PID2022-138776NA-I00 Vigencia: 2023-2026  
Investigadores: Ramos Gutiérrez, I. ; Pardo de Santayana Gómez de Olea, M.M.; Molina Venegas, R. (IP)  
Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM); Departamento de Biología (UAM)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**274. Física con super-kamiokande y construcción de hyper-kamiokande en la UAM**

Referencia: PID2021-124050NB-C31 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Ospina Escobar, N. (IP); Labarga Echeverría, L.A. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**275. Física de Partículas Inexplorada**

Referencia: PID2019-108892RB-I00 Vigencia: 2020-2023  
Investigadores: Quilez Lasanta, P.; Ibáñez Santiago, L.E.; Arias Aragón, F.; Gavela Legazpi, M.B. (IP); Morales Valbuena, R.A.; Gonzalo Badía, E.; González López, M.; Herráez Escudero, A.; Arco García, F. M.; Santos García, R.; Herrero Solans, M.J.; Rosauero Alcaraz, S.; Merlo, L. (IP); Álvarez Vázquez, E.; Fernández Martínez, L.E.  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**276. Física de partículas no perturbativa a la vanguardia de los métodos computacionales**

Referencia: PID2021-127526NB-I00 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Herdoiza Bolaños, G. (IP); Pena Ruano, C.R. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**277. Física de Partículas, Teoría de Cuerdas y Cosmología**

Investigadores: Ibáñez Santiago, L.E. (IP) Vigencia: 2021-2023  
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**278. Física fundamental y cosmología con cartografiados extragalácticos**

Referencia: PID2021-123012NB-C43 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Espinosa Portales, L.; Nesseris, S. (IP); García-Bellido Capdevila, J. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**279. Física más allá del modelo estándar y cosmología del universo primitivo: nuevas ideas y técnicas**

Referencia: PID2021-124704NB-I00 Vigencia: 2022-2026  
Investigadores: Fasiello, M.; Ballesteros Martínez, G. (IP); No Redondo, J.M. (IP); Arganda, E.  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**280. Flebocollect: Estrategia didáctica para el desarrollo de la competencia científica a través del estudio de enfermedades emergentes. Referencia del proyecto: FCT-21-16782**

Referencia: FCT-21-16782

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Bravo Torija, B.; Gálvez Esteban, R. (IP); Mora Urda, A.I.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**281. Flujo de carga y energía en procesos químicos complejos**

Referencia: PID2019-110091GB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Luna Fernández, A.; Alcamí Pertejo, M. (IP); Cerezo Bastida, J.; Pla Terrada, P.; Diaz-Tendero Victoria, S. (IP); Mo Romero, O.; Martínez Fernández, L.; Lamsabhi, A.M.; Barreiro Lage, D.; Martín Somer, A.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**282. Fórmulas terapéuticas de nutrición de precisión para el cáncer**

Referencia: S2018/BAA-4343

Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Fornari Reale, T. (IP); Reglero Rada, G.J. (IP)

Entidades participantes: UAM, CSIC, IMDEA Alimentación, UPM, IDI Paz, HUIS

Financiador: Comunidad de Madrid. Programas de I+D en Tecnología 2018

**283. FORTaleciendo la RESTauración Ecológica y la infraestructura verde para la adaptación de especies forestales al Cambio Climático**

Referencia: 2022I088

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: García Mateo, R. (IP)

Financiador: Fundacion Biodiversidad

**284. Fosforilaciones post-traduccionales de histonas implicadas en la maduración del centrómero y en la recombinación durante la Meiosis**

Referencia: PID2020-117491GB-I00

Vigencia: 2021-2025

Investigadores: Arévalo Martín, S.; Parra Catalán, M.T.; Viera Vicario, A. (IP); Suja Sánchez, J.A. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**285. Fotorreducción de nitratos para el acondicionamiento de aguas**

Referencia: PID2019-106884GB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Zazo Martínez, J.A. (IP); Pliego Rodríguez, G.; Carbajo Olleros, J.; García del Río, J.; García Costa, A.L.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**286. FOTOSURF. Síntesis fotoquímica en superficies**

Referencia: Y2020/NMT-6469 (FOTOSURF-CM)

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Collado Martínez, A.; Cabrera Herranz, S.; Alemán Lara, J.J. (IP)

Financiador: Comunidad de Madrid

**287. Frutos silvestres como nueva fuente de colorantes naturales. Obtención, desarrollo y aplicación en alimentos infantiles (NatColour)**

Referencia: PID2019-109365RA-I00

Vigencia: 2020-2024

Investigadores: Morales Gomez, P. (IP); Pardo de Santayana Gómez de Olea, M.M.



**Entidades participantes:** Universidad Complutense de Madrid (UCM), Universidad de Valladolid (UVA), Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario (CTAEX), Universidad Autónoma de Madrid (UAM)  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**288. Fuentes ultrabrillantes de fotones en cavidades abiertas (ULTRA-BRIGHT)**

**Referencia:** ULTRA-BRIGHT **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Antón Solanas, C. (IP)  
**Financiador:** Fundación Ramón Areces

**289. Funciones de las Isoformas de Tau**

**Referencia:** PID2021-123859OB-100 **Vigencia:** 2022-2025  
**Investigadores:** Benítez Moreno, M.J.; Jiménez Martínez, J.S.  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**290. Fundamentos microscópicos del microscopio de fuerzas atómicas y microbalanzas de cuarzo para sensar biomoléculas**

**Referencia:** PID2020-117080RB-C51 **Vigencia:** 2021-2024  
**Investigadores:** Palacios Alonso, P.; Ibáñez Freire, P.; Tarazona Lafarga, P.J. (IP); Delgado Buscalioni, R. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**291. Futura generación de ftalocianinas y subftalocianinas para fotovoltaica molecular, síntesis en superficie, y nanomedicina**

**Referencia:** PID2020-116490GB-I00 **Vigencia:** 2021-2024  
**Investigadores:** Mariñas Perdigón, V. ; Bottari, G. (IP); Lahoz Sánchez, M.; Domínguez Terol, A.B.; Martínez García, M.; Torres Cebada, T. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**292. Future data storage using colloidal memory technology - FASTCOMET**

**Referencia:** GA 101130615 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Delgado Buscalioni, R. (IP); Marqués Ponce, M.P.  
**Financiador:** Comisión Europea

**293. Generación de ensayos in vitro para establecer la actividad de rutas de respuesta a estrés celular como indicadores de efectos tóxicos de aditivos y contaminantes alimentarios**

**Referencia:** PID2022-141894OB-C22 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Soto Bielicka, P.; Hazen de San Juan, M.J.; Peropadre López, A. (IP); Fernández Freire, P. (IP); Sanz Alférez, S.  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**294. Generación de microbiomas mínimos funcionales mediante la manipulación racional de procesos naturales**

**Referencia:** TED2021-130616B-I00 **Vigencia:** 2022-2024  
**Investigadores:** Martín Basanta, M.; Rastrojo Lastras, A.; Aguirre de Cárcer García, D. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**295. Generation of a new human-like citrin-deficiency mouse model to study Citrin deficiency**

**Referencia:** RG22002 **Vigencia:** 2022-2024



**Investigadores:** Herrada Soler, E.; del Arco Martínez, A. (IP); Satrustegui Gil Delgado, J.; Contreras Balsa, L. (IP)

**Financiador:** Citrin Foundation

**296. Genómica de la especiación en ascaláfidos ibéricos (Neuroptera: Ascalaphidae: Libelloides)**

**Referencia:** CNS2022-135335

**Vigencia:** 2023-2025

**Investigadores:** Buckley Iglesias, D. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**297. Geometría algebraica aritmética**

**Referencia:** PID2022-138916NB-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Buey de Andrés, C. del; Villamayor Uriburu, O.E. (IP); González Jiménez, E. (IP); Bravo Zarza, A; Quirós Gracián, A.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**298. Geometría compleja no kähler y simetría espejo**

**Referencia:** PID2019-109339GA-C32

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Rubio Núñez, R.; García Fernández, M. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**299. Geomorfología tectónica, tectónica activa y terremotos antiguos en España y Portugal: Generación de escenarios de peligrosidad y su impacto sobre la sociedad histórico y actual**

**Referencia:** PID2021-123510OB-I00

**Vigencia:** 2022-2026

**Investigadores:** Giner Robles, J.L. (IP); Santos Delgado, G. ; Sánchez Sánchez, Y.; Goy Goy, J.L.; Elez Villar, J.; Carrasco García, P.; Silva Barroso, P.G. (IP)

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Salamanca; Instituto Geológico y Minero

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**300. Gestión de la investigación en ICIMAT: 2023-2025**

**Referencia:** UAM2023-UAM/202

**Vigencia:** 2023-2025

**Investigadores:** Quirós Gracián, F. (IP)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**301. Grafeno y materiales bidimensionales para aplicaciones en energía limpia**

**Referencia:** PID2019-109525RB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Fariás Tejerina, D. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**302. Greener**

**Referencia:** GA826312

**Vigencia:** 2019-2023

**Investigadores:** Durán Wendt, D.R.; Blanco Romero, E.; Garrido Sanz, D.; Redondo Nieto, M.; Martín Basanta, M.; Rivilla Palma, R. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea-Programa Horizonte 2020

**303. Hacia la conservación de artrópodos ibéricos usando herramientas digitales (Digit\_Artro)**

**Referencia:** TED2021-130328B-100

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Sánchez-Fernández, D.; García-Barros Saura, E.; Romo Benito, H.; López Munguira, M.

**Entidades participantes:** Universidad de Murcia (UM); Universidad Castilla-La Mancha; Museo Nacional de Ciencias Naturales; Universidad Autónoma de Madrid...

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital, European Union Next Generation EU/PRTR

#### **304. Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid**

**Referencia:** H2019/HUM-5744

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Benayas del Álamo, J. (IP)

**Entidades participantes:** Universidad Carlos III de Madrid; Departamento de Ecología (UAM)

**Financiador:** Programas de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Ciencias Sociales y Humanidades 2019, cofinanciada con el Fondo Social Europeo y la Consejería de Educación e Investigación e la Comunidad de Madrid

#### **305. Hacia un genuino Tier-2 Federado Español de ATLAS para afrontar el reto de la gestión y procesado del Big Data del LHC (FASE II)**

**Referencia:** PID2019-104301RB-C22

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Peso Malagón, J. (IP); Glasman Kuguel, C.B.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### **306. Hacia un nuevo qubit de shiba basado en puntos cuánticos híbridos superconductor-semiconductor**

**Referencia:** TED2021-130292B-C41

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Gómez Gutiérrez, M.; Lee, E.J.H. (IP); Levy-Yeyati Mizrahi, A. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### **307. Hacia un plan de restauración nacional considerando conectividad y vulnerabilidad al cambio climático**

**Referencia:** TED2021-129589B-I00

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Lara García, F.; Calleja Alarcón, J.A.; García Mateo, R. (IP); Moreno Saiz, J.C. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### **308. Hacia un sistema integral para la alerta y gestión de blooms de cianobacterias en aguas continentales**

**Referencia:** Y2020/TCS-6420 (IA-GES-BLOOM-CM)

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Quesada del Corral, A. (IP); Perona, E.; Cires,S.; Muñoz-Martín, M.A.

**Financiador:** Comunidad de Madrid

#### **309. Hacia una mayor comprensión del cambio global mediante la mejora de los datos y las predicciones de biodiversidad con herramientas derivadas de la teoría de grafos**

**Referencia:** PID2021-124187NB-I00

**Vigencia:** 2022-2026

**Investigadores:** Seoane Pinilla, J. ; Castro Parga, I. ; Romo Benito, H. ; Saldaña López, A. ; Rodríguez Fernández, M.A.; García Mateo, R.

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM); Departamento de Biología (UAM)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**310. Heteroestructuras fotocatalíticas para la producción de hidrógeno mediante fotólisis del agua y fotoreformado**

Referencia: PID2022-141056OB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Rodríguez Jiménez, J.J.; Gudiño Gutiérrez, L.; Molina Caballero, C.B.; Álvarez Montero, A.; Sanz Santos, E.; Bedia García-Matamoros, J. (IP); Belver Coldeira, C. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**311. Homeostasis de colesterol y vía lisosomal en la neurodegeneración inducida por HSV-1 y en la enfermedad de Alzheimer: Mecanismos patogénicos y biomarcadores**

Referencia: PID2020-113921RB-I00

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Recuero Vicente, M.; Mejías Pérez, V.; Martín Montes, A.; Sastre Merlín, I.; Aldudo Soto, J.; Bullido Gómez-Heras, M.J. (IP); Frank García, A. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**312. Homotopía de Khovanov**

Referencia: SI3/PJI/2021-00505

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Cantero Morán, F.J. (IP)

Financiador: Comunidad de Madrid

**313. Hongos comestibles-medicinales y enfermedades neurodegenerativas: prevención de neurodegeneración y neuroinflamación. Parte 1: extractos y compuestos bioactivos**

Referencia: PID2022-139536OB-C21

Vigencia: 2023-2027

Investigadores: Lavega González, R.; Jaime de Pablo, L.; Soler Rivas, C. (IP); Santoyo Díez, S. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**314. HORIZON-MSCA-PF-01-01-2021: BioBar: Biological barriers for a sustainable landfill design. Evaluated by the Environment and Geosciences (ENV) panel. Principal researcher: A Morita, Supervisor: M Regadío – EU.1.3.2. – Nurturing excellence by means of cros**

Referencia: 101067058

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Burmølle, M. (Colaborador/a); Martins Morita, A.K.; Regadío García, M. (Coordinador del proyecto total, red o consorcio)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid (Headquarters or event)

Financiador: Comisión Europea

**315. Hormigón sostenible de fosfato de magnesio para construcción mediante impresión 3D como acelerador hacia una transición eco-digital de la sociedad**

Referencia: TED2021-130142B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Fernández Martín, R. (IP); Guerrero Bustos, A.M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**316. House keeping genes keeping every neuron different**

Referencia: PID2019-110952GB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Baladrón De Juan, P.; Torroja Fungairiño, L.; Benito Sipos, J. (IP); Clarembaux Badell, L.C.; Monedero Cobeta, I.; Molina Balsa, I.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**317. Huevos de helminto**

Vigencia: 2023-2023

Investigadores: Casas de Pedro, J.A. (IP); Martínez de Pedro, Z. (IP); Muñoz García, M. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid  
Financiador: CAPTOPLASTIC S.L.

**318. Hunting invisibles: dark sectors, dark matter and neutrinos- HIDDEN**

Referencia: GA 860881 Vigencia: 2020-2024

Investigadores: Gavela Legazpi, M.B. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**319. Identificación química y control de las propiedades electrónicas y mecánicas de sistemas moleculares mediante microscopias de proximidad y aprendizaje automático**

Referencia: PID2020-115864RB-I00 Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Ventura Macías, M.E.; Pou Bell, P. (IP); Pérez Pérez, R. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**320. Identificación y riesgo de nanoplásticos en muestras ambientales y su impacto en el ciclo global del plástico**

Referencia: TED2021-131609B-C33 Vigencia: 2022-2024

Investigadores: González Pleiter, M. (IP); Fernández Piñas, F. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**321. IFIMAC Junior Group Leader - Advanced Atomic Force Microscopy: a tool for Nanoscience and Nanotechnology**

Referencia: CEX2018-000805 Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Ares García, P.

Financiador: IFIMAC

**322. Impacto antrópico y sus implicaciones paleoecológicas en las montañas submediterráneas: la ODISEA de los bosques testigo del Centro- Oeste Ibérico (ODISEA)**

Referencia: PID2020-119836GB-I00 Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Solana Gutiérrez, J.; Rubiales Jiménez, J.M.; Moreno, D.; Postigo Mijarra, J.M.; Génova Fuster, M.M.; García-Amorena Gómez del Moral, I.; Franco Múgica, M.F.

Entidades participantes: Basque Centre for CC BC3; Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes UPM; Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Modalidad generación de conocimiento y retos investigación. Proyectos de I+D+i 2020

**323. Impacto del estrés hídrico y térmico en quinoa y amaranto: dos cultivos con capacidad de contribuir a la diversificación de la agricultura y a la seguridad alimentaria**

Referencia: PID2022-137688OB-I00 Vigencia: 2023-2027

Investigadores: Bolaños Rosa, L.; Reguera Blázquez, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**324. Impactos ambientales de las actividades deportivas en la biodiversidad y los ecosistemas: propuestas de gestión desde el conocimiento científico (ECODEPOR)**

Referencia: TED2021-131488B-I00 Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Valladares Ros, F.; Tejado Sanz, P.; Leung, Y.F.; Justel Eusebio, A.M.; Faucha Museo, M.; Escudero Alcántara, A.; Carcavilla Urqui, L.; Díez Herrero, A.; Benayas del Alamo, F.J. (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM); Instituto Geológico y Minero de España; Universidad Rey Juan Carlos; Departamento de Biogeografía y Cambio Global del Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**325. Importancia de la crianza cooperativa en el desarrollo de la prosocialidad en el ser humano**

**Referencia:** PID2019-105895GB-I00

**Vigencia:** 2020-2024

**Investigadores:** Bueno Guerra, N.; Fidalgo de Las Heras, A.M.; Sánchez Rodríguez, S.M. (IP); Turiégano Marcos, E. (IP); Caperos Montalbán, J.M.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**326. Improving the sustainability of the European Magnetic Field Laboratory**

**Referencia:** GA 871106

**Vigencia:** 2020-2024

**Investigadores:** Suderow Rodríguez, H.J. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**327. IN21003 Efecto protector de Fernblock¿? frente al daño ocasionado por polución fotodinámica**

**Referencia:** 2021/0335

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Juarranz de la Fuente, A. (IP)

**Financiador:** Industrial Farmacéutica de Cantabria, S.A.

**328. IN21003c Evaluación del efecto protector de EPL y otros extractos frente al daño ocasionado por luz azul en células de epitelio ocular.**

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Carrasco Cerro, E. (IP); Juarranz de la Fuente, A. (IP); Alcaraz Laso, P.

**Financiador:** Industrial Farmacéutica de Cantabria, S.A.

**329. Influencia de la nanoestructuración en las propiedades mecanoquímicas de cátodos composite zero-strain para baterías de ion li de estado sólido**

**Referencia:** PID2021-124667OB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Vasco Matías, E.; Vasco Matías, E. (IP); Polop Jordá, C. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**330. Ingeniera química del transporte de calor en contactos moleculares: del régimen balístico hasta el régimen difusivo**

**Referencia:** PID2020-113722RJ-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Cuevas Rodríguez, J.C. ; Vilhena Albuquerque D'Orey, J.G. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**331. Ingeniería cuántica de luz y materia en la nanoescala**

**Referencia:** PID2021-126964OB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Martín Cano, D. (IP); Fernández Domínguez, A.I. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**332. Ingeniería cuántica para la integración de células solares III-V sobre silicio**

**Referencia:** PID2020-114280RB-I00

**Vigencia:** 2021-2025

**Investigadores:** Hernández Muñoz, M.J.; Pampillón Arce, M.A.; Kaganer, V.; Volkov, R.; Borgardt, N.; Vallés Vila, T.; Rodríguez Martí, P.; Brandt, O.; Lähnemann, J.; Cervera Goy, M.; García Carretero, B.J. (IP); Fernández Garrido, S. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**333. Innovación en la respuesta preventiva a eventos direccionales hidrometeorológicos extremos en el Patrimonio Cultural**

**Referencia:** PID2020-116896RB-C22

**Vigencia:** 2021-2025

**Investigadores:** Spairani Berrio, Y.; Gil Muñoz, T.; Turégano Botija, M.; Garrote, J.; Medina Sánchez, M.C.; López González, L.; Herráez Ferreiro, J.A.; Blanco Domínguez, M.M.; Abellán Fernández, A.; Cabello Briones, C.; Donate Carretero, I.; Gómez Heras, M. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**334. Innovaciones científico-tecnológicas en experimentación animal: rederivación, ratones transgénicos y medidas de infección**

**Referencia:** UAM/185

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Barrocal López, B.; Fernández Lobato, M. (IP)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**335. Innovative tools for sustainable exploration of marine microbiominnovative tools for sustainable exploration of marine microbiomes: towards a circular blue bioeconomy and healthier marine environments**

**Referencia:** GA 101081957

**Vigencia:** 2022-2026

**Investigadores:** Hidalgo Huertas, A. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**336. Integración de datos omicos para descifrar la organización y expresión génicas en Leishmania: pistas para enfrentar las leishmaniasis**

**Referencia:** PID2020-117916RB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Solana Morcillo, J.C.; Requena Rolania, J.M. (IP); Aguado Orea, B. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**337. Integración monolítica de materiales híbridos ferroeléctricos/plasmónicos/2D para nanofotónica integrada**

**Referencia:** PID2022-137444NB-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Hernández Pinilla, D.; Fernández Martínez, J.; Ramírez Herrero, M.O. (IP); Bausa López, L.E. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**338. Integrando perspectivas ecológicas y evolutivas sobre la variación del nicho de las plantas terrestres a través del espacio y el tiempo**

**Referencia:** PID2022-140985NB-C22

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Blanco Moreno, C.; Gallego Narbón, A.; Hurtado Aragües, P.; Otero Gómez, A.; García Medina, N. (IP); Valcárcel Núñez, V. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**339. Integrative characterisation of Novel adenovirus VECTors aimed at Therapeutic Applications - INVECTA**

**Referencia:** GA 101129778

**Vigencia:** 2023-2027

**Investigadores:** de Pablo Gómez, P.J. (IP)  
**Financiador:** Comisión Europea

**340. Intensificación de procesos para el tratamiento de aguas residuales y el acondicionamiento de aguas (INProWater)**

**Referencia:** PID2022-139063OB-I00 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Ortiz Suárez, D.; Di Luca, C.; López Arago, N.; Martínez, Z.; Pliego, G.; Casas de Pedro, J.A. (IP); Muñoz García, M. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**341. Interacción entre mecanismos físicos y moleculares en la regulación de la formación de la retina de vertebrados**

**Referencia:** PID2022-140421NB-I00 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Lim, F.; Mazo Durán, D.; Ledesma Terrón, M.; Míguez Gómez, D. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**342. Interactive effects of local and landscape scale restoration of semi-natural grasslands and agricultural fields on species interactions and ecosystem functions in different social-ecological systems**

**Referencia:** PCI2022-132961 **Vigencia:** 2022-2025  
**Investigadores:** Zurdo Jordá, J.; Traba Diaz, J.(IP)  
**Entidades participantes:** University of Göttingen; University of Tartu; Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC); Stockholm University; Wageningen University & Research; Departamento de Ecología UAM; KU Leuven; Consorcio Biodiversa  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**343. Interrogating human adult hippocampal neurogenesis**

**Referencia:** GA 101001916 **Vigencia:** 2021-2026  
**Investigadores:** Llorens Martín, M.V. (IP)  
**Financiador:** Comisión Europea

**344. Intervalo Cretácico de Resina. Causas abióticas y bióticas y sus implicaciones paleoecológicas = Cretaceous Resin Interval. Abiotic and biotic causes and its palaeoecological implications (CREI)**

**Referencia:** PID2022-137316NB-C22 **Vigencia:** 2023-2027  
**Investigadores:** Viejo, J.L.  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU)

**345. Invarianza conforme, desigualdades para operadores y aplicaciones**

**Referencia:** PID2019-106870GB-I00 **Vigencia:** 2020-2023  
**Investigadores:** Fernández Arias, A.; Llinares Romero, A.; Vukotic Jovsic, D. (IP); Munarriz Aldaz, J.; Martín Gómez, M.J.; Más Más, A.  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**346. Investigación en los cárnicos del futuro destinados a la prevención de cáncer de colon y dislipemias (CULTUREDMEAT)**

**Referencia:** MIG-20201012 **Vigencia:** 2020-2023  
**Investigadores:** Berzal Hernanz, G.; Blanco, C.; García, M.P.; Señorans Rodriguez, F.J. (IP)



**Entidades participantes:** Argal. Biotech Foods. Martínez Somalo. DMC Research. BDI Biotech. Neoalgae. BTSA y Agrowingdata. CTIC CITA. Universidad de Oviedo. Universidad Autónoma de Madrid - FUAM. TECNALIA. Parc Científic de Barcelona. Universidad de Sevilla – FIUS. VICOMTECH. Univ

**Financiador:** Argal. Biotech Foods. Martínez Somalo. DMC Research. BDI Biotech. Neoalgae. BTSA y Agrowingdata. CTIC CITA. Universidad de Oviedo. Universidad Autónoma de Madrid - FUAM. TECNALIA. Parc Científic de Barcelona. Universidad de Sevilla – FIUS. VICOMTECH. Univ

**347. Investigación sobre el aprovechamiento en Extremadura de biorresiduos: fuente sostenible de energía renovable, movilidad y bioproductos (E-Fluent-EX)**

**Investigadores:** Palomar Herrero, J.F. (IP)

**Vigencia:** 2022-2023

**Financiador:** FCC Aqualia, S.A.

**348. Investigador en Nanoestructuras**

**Investigadores:** García Mendiola, T. (IP)

**Vigencia:** 2022-2023

**Entidades participantes:** Unión Europea en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (Competitive funding program)

**Financiador:** Unión Europea en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

**349. La Física de la Materia Condensada sale al encuentro**

**Referencia:** FCT-21-17475

**Vigencia:** 2022-2023

**Investigadores:** Gómez-Navarro González, C.(IP)

**Financiador:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

**350. La zona híbrida de Chorthippus parallelus: una ventana a las bases genéticas de la formación de especies**

**Referencia:** PID2019-104952GB-I00

**Vigencia:** 2020-2024

**Investigadores:** Buckley Iglesias, D. (IP); Bella Sombría, J.L.(IP); Zabal Aguirre, M.; de la Torre Escudero, J.; Pita Dominguez, M. ; Fernández Calvin, M.; Martín Martín, J.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**351. Laboratorio de astropartículas para la búsqueda de partículas elusivas**

**Referencia:** CNS2022-135702

**Vigencia:** 2023-2025

**Investigadores:** García Cerdeño, D. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**352. LAPP - Plan de trabajo de laboratorio 2021 - El Rebollar (El Boalo, Madrid).**

**Referencia:** FUAM 081708

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Cambra Moo, O.; González Martín, A.

**Entidades participantes:** Facultad de Ciencias. Biología. Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Equipo Patrimonio Sierra S.L.

**353. Lewinsky vs. Orthotrichum: revelando la auténtica diversidad de los dos géneros principales de Orthotricheae tras su división**

**Referencia:** PID2020-115149GB-C21

**Vigencia:** 2021-2025

**Investigadores:** Calleja Alarcón, J.A.; Fernández Mazuecos Santa Teresa, M.; Vigalondo García, B.; Villaverde Hidalgo, T.M.; Burleigh, J.G.; Yu, Y.; Mazimpaka Nibarere, V.; Draper y Díaz de Atauri, I. (IP); Lara García, F. (IP)



**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**354. Lista EDGE de la flora ibérica: priorizando especies amenazadas de acuerdo con su singularidad evolutiva**

**Referencia:** TED2021-131234A-I00

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Ramos Gutiérrez, I.; Molina Venegas, R.; Jiménez Mejías, P. (IP); Fernández Mazuecos Santa Teresa, M. (IP); Valcárcel Núñez, V.

**Entidades participantes:** Departamento de Biología (UAM); Departamento de Ecología (UAM)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**355. Los ARN de tamaño largo como nuevos biomarcadores en la diagnosis/prognosis de las neoplasias linfoblásticas de células T.**

**Investigadores:** Santos Hernández, F.J. (IP)

**Vigencia:** 2021-2024

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**356. Los sistemas agroalimentarios en clave de género: mujeres, neorrurales y agroecología (GENERA)**

**Referencia:** 26-1-ID22

**Vigencia:** 2022-2023

**Investigadores:** Vizuete Sáenz de Ugarte, B. (IP); Ravera Cerda, F.; Oteros Rozas, E.; Díaz Reviriego, I.; García Llorente, M.

**Entidades participantes:** Universidad Pablo de Olavide; Leuphana University of Lüneburg (Social-Ecological Systems Institute); Departamento de Ecología (UAM)

**Financiador:** Ministerio de Igualdad. Instituto de las Mujeres

**357. Machine listening to monitor climate change impacts on neotropical amphibians**

**Investigadores:** Llusia Genique, D. (IP)

**Vigencia:** 2022-2023

**Entidades participantes:** Instituto Humboldt (Colombia); Universidade Federal de Goiás (UFG, Brasil); Departamento de Ecología (UAM)

**Financiador:** GEO-Microsoft Planetary Computer Programme, Group on Earth Observations (GEO);

**358. MACRISK: Atributos funcionales predictores del riesgo de extinción y de invasión para los artrópodos de la Macaronésia del Norte**

**Referencia:** FCT- PTDC/BIA-CBI/0625/2021

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Gabriel, R. (IP); Borges, P.A.V. (IP); Coelho Dos Santos, A.M.

**Entidades participantes:** Finish Museum of Natural History (Finlandia); Azorean Biodiversity Group – Universidade dos Açores (Portugal); Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) (Francia); Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C/FC/ULisboa)

**359. Magnetolectric 3D printing technology - the revolution of actuatable composites**

**Referencia:** GA 101047081

**Vigencia:** 2022-2026

**Investigadores:** Zamora Abanades, F.J. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**360. Magnetoplasmonic nanostructures for Biomedical applications**

**Referencia:** 2020-T1/IND-19889

**Vigencia:** 2022-2026

**Investigadores:** Sousa, C.T, Hernandez Mendel, A.

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**361. Magneto-photothermal nanostructures for effective cancer treatment AECC**

Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Espinosa de los Monteros, A. (Coordinador/a); Camarero de Diego, J.

Entidades participantes: Institutos Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA) Nanociencia

Financiador: Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) project Ideas Semilla 2019

**362. Manipular la materia mediante las fluctuaciones del vacío**

Referencia: PID2021-125894NB-I00

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Lednev, M.; Moreno Soriano, E.; Feist, J.M. (IP); García Vidal, F.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**363. Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde**

Referencia: TED2021-130123B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: López González, C.I.; Ruz Ortiz, J.J.; Turmo Arnal, J.; Chacón Sombría, J.; Gómez Silva, M.J.; García Pérez, L.; Perona Urizar, E.V.; Jiménez Castellanos, J.F.; Esteban San Román, S.; Besada Portas, E.; Olcoz Herrero, K.; Piñuel Moreno, L.; García Sánchez, C. ; Igual Peña, F.; López Orozco, J.A. ; Pajares Martisanz, G.; Prieto Matías, M.; Risco Martín, J.L. (IP); Quesada del Corral, A. (IP); Justel Eusebio, A.M.

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**364. Materiales adsorbentes naturales y modificados aplicados al termalismo, ambiente y actividades de aprendizaje-enseñanza**

Referencia: I249

Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Baschini, M.T. (IP); Pozo, M.

Entidades participantes: Universidad Nacional del Comahue (Neuquén, Argentina); Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Universidad Nacional del Comahue

**365. Materiales con ordenamiento ferroeléctrico y antiferromagnético para aplicaciones espintrónicas ultrarrápidas y controlables eléctricamente**

Referencia: PID2021-122980OA-C53

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Vélez Centoral, S. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**366. Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) - MAD2DCM**

Referencia: UAM/187

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: López Vázquez de Parga, A. (IP)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**367. Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) dentro del Plan Complementario en el área de Materiales avanzados en el marco del Componente 17**

Referencia: MAD-2D-CM

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Torres Cebada, T. (IP); López Vázquez de Parga, A. (IP)

Financiador: Comunidad de Madrid

**368. Materiales disruptivos foto y electroactivos para células solares de perovskita híbridas 2d de alta estabilidad**

Referencia: TED2021-131255B-C43

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Bottari, G.; Torres Cebada, T. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**369. Materiales híbridos multifuncionales hechos a medida a partir de unidades de construcción singulares: enfoques integradores para aplicaciones ambientales**

Referencia: PID2020-112590GB-C22

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Iglesias Hernández, M.M. (IP); Maya Hernández, E.M. (IP); Arnanz Lara, A.; Pintado Sierra, M.M.

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

**370. Materiales metal-orgánicos fotocatalíticos y con capacidad de light down-shifting para el aprovechamiento de la energía solar (UAM)**

Referencia: PID2022-138968NB-C21

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Perles Hernáez, J.; Amo Ochoa, M.P. (IP); Marcos Laguna, M.L.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**371. Materiales moleculares nanoestructurados para una nueva generación de células solares orgánicas**

Referencia: TED2021-132602B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: González Rodríguez, D. (IP)

Entidades participantes:

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**372. Materiales no centrosimétricos de baja dimensionalidad: teoría y experimentos**

Referencia: PID2022-141712NB-C21

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: García Blázquez, M.A.; Uría Álvarez, A.J.; Cuellar Iglesias, A.; Esteve Paredes, J.J.; Rubio Bollinger, G. (IP); Palacios Burgos, J.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**373. Materiales orgánicos porosos catalíticos avanzados: soluciones a problemas energéticos y medioambientales**

Referencia: PID2019-110637RB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Más Balleste, R. (IP); Jiménez Almarza, A.; López Magano, A.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**374. Materiales para la información cuántica basados en excitones en semiconductores**

Referencia: PID2020-113445GB-I00

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Klembt, S.; Hofflin, S.; Potemski, M.; Yulin, A.; Voronova, N.; Tejedor de Paz, C.; Van Der Meulen, H.P. (IP); Martín Fernández, M.D. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**375. Materiales porosos avanzados en separaciones energéticas de baja energía de gases de interés medioambiental**

Referencia: TED2021-129886B-C42

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: González Tobío, B.; Moreno Barahona, C.; Rodríguez San Miguel, D. (IP); Zamora Abanades, F.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**376. Materiales porosos con gradientes para aplicaciones de energía y agua**

**Referencia:** PID2022-141658NA-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Royuela Collado, S.; Troyano Prieto, J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**377. Materiales sostenibles y avanzados para la fotogeneración y detección de hidrógeno**

**Referencia:** PID2021-126098OB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Sánchez López, C.; Al Shuahib, J.H.; Jimenez-Arévalo, N.; Leardini, F.; Ares Fernández, J.R. (IP); Jiménez Ferrer, M.I. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**378. Materiales topológicos para fotovoltaica**

**Referencia:** TED2021-131323B-I00

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Cuéllar Iglesias, A.; Rubio Bollinger, G. (IP); Palacios Burgos, J.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**379. Materiales y combustibles sostenibles a partir de residuos biomásicos mediante la integración de tratamientos hidrotérmicos, biológicos y catalíticos (HYDROWASTE)**

**Referencia:** PID2022-138632OB-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Sanchís Pérez, I.; Pérez Díez, M.; Ipiales Macas, R.P.; Sarrión Pérez, A.; Polo Díez, A.M.; de la Rubia Romero, M.A.; Tobajas Vizcaíno, M.; Subtil, E.; Coronella, C.; García Casado, P.; Moreno Andrade, I.; Díaz Nieto, E. (IP); Fernández Mohedano, A. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**380. Materiales y sensores cuánticos mediante implantación de iones a MEV**

**Referencia:** PID2021-127498NB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Gordillo García, N. (IP); Ramos Ruiz, M.A. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**381. Mecánica del calor: uniendo transporte de calor y fricción en la nanoescala**

**Referencia:** TED2021-132219A-I00

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Aldave Valle, D. A.; Cuadra Veliz, J.; Gómez-Herrero, J.; Gómez-Navarro González, C.; Vilhena Albuquerque D'Orey, J.G. (IP); Ares García, P. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**382. Mecanismos de respuesta a la deficiencia y toxicidad de boro en arabidopsis y maíz**

**Referencia:** PID2020-118327GB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Navarro Gochicoa, M.T.; Herrera Rodríguez, M.B.; Rexach Benavides, J. (IP); Camacho Cristóbal, J.J. (IP); Bolaños Rosa, L.

**Entidades participantes:** Universidad Pablo de Olavide de Sevilla (Headquarters or event)

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**383. Mecanismos responsables del fenotipo patológico en enfermedades neurometabólicas raras y aproximaciones terapéuticas personalizadas**

**Referencia:** PID2019-105344RB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Álvarez García, M.; Richard Rodríguez, E.M. (IP); Martínez Pizarro, A.; Fulgencio Covián, A.; Alonso Barroso, E.; Montalvo De La Prida, E.; Ruiz Desviat, L. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**384. Medidas compensatorias para Euclyptus alba en el marco del expediente de evaluación de impacto ambiental de la línea L/400 kV Baza-La Ribina, SE La Ribina y L-E/S SE La Ribina-L/400 kV Carril-Litoral 3**

Referencia: FUAM 088802

Vigencia: 2023-2023

Investigadores: Romo Benito, H.; López Munguira, M.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Evaluación Ambiental S.L.

**385. Medios con variación temporal para electrodinámica clásica y cuántica**

Referencia: PID2022-141036NA-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Echave-Sustaeta Osuna, J.; Arroyo Huidobro, P. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**386. Meiosis, cromosomas sexuales y citoesqueleto: de la fertilidad a la evolución**

Referencia: PID2022-140364NB-I00

Vigencia: 2023-2027

Investigadores: Gómez Lencero, R. (IP); Page Utrilla, J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**387. Mejora de eficiencia de módulos fotovoltaicos a fabricar en España integrando láminas convertoras basadas en cobre (MEFFEC)**

Referencia: TED2021-131132B-C22

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Perles Hernández, J.; Amo Ochoa, M.P. (IP); Marcos Laguna, M.L. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**388. Mejora de la economía circular en EDARs: hacia la reducción de la dispersión de micro(nano)plásticos en el medio ambiente mediante la producción de agua regenerada de calidad (REGENEDAR)**

Referencia: TED2021-131380B-C21

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Casas de Pedro, J.A.; Di Luca, C.; López Aragón, N.; Ortiz Suárez, D.; Benito del Olmo, R.; Martínez de Pedro, Z. (IP); Muñoz García, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**389. Metabolic heterogeneity as a critical determinant of melanoma metastasis project acronym: metabmet**

Referencia: PR\_EX\_2022-01 - Dr. Eduardo Balsa

Vigencia: 2022-2028

Investigadores: Balsa Martínez, E. (IP)

Financiador: Fundación CRIS Contra el Cáncer

**390. Metasuperficies Topológicas para interacción luz-materia en la nano-escala**

Referencia: EIN2020-112272

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Arroyo Huidobro, P. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**391. Métodos numéricos para ecuaciones en derivadas parciales: métodos de orden reducido, cotas robustas, redes neuronales y aplicaciones**

Referencia: PID2022-136550NB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Novo Martín, J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**392. Métodos profinitos y analíticos en teoría de grupos**

**Referencia:** PID2020-114032GB-I00

**Vigencia:** 2021-2025

**Investigadores:** Ershov, M.; Boschheidgen, J.P.; Jaikin Zapirain, A. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**393. Microdominios de membrana, exosomas, virus y vacunas**

**Referencia:** PID2020-119627GB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Toribio Serrano, V.; Yañez Mo, M. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**394. Microinfluencers: Effects of soil microplastic accumulation on metallic micronutrient biogeochemistry and crop nutrition.**

**Investigadores:** Moreno Jiménez, E. (IP)

**Vigencia:** 2021-2023

**Financiador:** Alexander von Humboldt

**395. Microplásticos en España**

**Investigadores:** González Pleiter, M. (IP); Fernández Piñas, F.; Valenzuela Lázaro, J.M.; Verdú, I.; Gómez Kong, S.

**Vigencia:** 2023-2024

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** UAM (Ayuda de Transferencia Cultural 2023)

**396. Microplásticos en lavado broncoalveolar (BALF) y esputo inducido (IS) de pacientes neumológicos**

**Referencia:** 21874/PI/22

**Vigencia:** 2023-2025

**Investigadores:** Bayo Bernal, F.J. (IP); González Pleiter, M.; ...

**Entidades participantes:** Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT); Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

**Financiador:** Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la región de Murcia

**397. Microscopías de barrido a bajas temperaturas en campos magnéticos vectoriales**

**Referencia:** PDC2021-121086-I00

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Rodrigo Rodríguez, J.G.; Suderow Rodríguez, H.J. (IP); Guillamón Gómez, I. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**398. Microscopio de Fuerzas Atómicas tecnológico en UHV para nanocircuitos ultra limpios.**

**Referencia:** SI3/PJI/2021-00479

**Vigencia:** 2022-2023

**Investigadores:** Ares García, P. (IP)

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**399. Microscopio electrónico de barrido de emisión de campo de ultra alta resolución para aplicaciones en nanolitografía, imagen, análisis químico y nano-ingeniería**

**Referencia:** EQC2021-007091-P

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Caballero Mesa, A.R.; Agrait de la Puente, M.N. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**400. Mid-infrared quantum technology for sensing**

**Referencia:** GA101070700

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Feist, J.M. (IP); Fernández Domínguez, A.I. (IP)  
**Financiador:** Comisión Europea

**401. Modelización electro-óptica y realización de emisores basados en perovskitas con respuesta óptica a la carta**

**Referencia:** TED2021-131001A-I00 **Vigencia:** 2022-2024  
**Investigadores:** Quintanilla Morales, M.; Carretero Palacios, S. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**402. Modelización in silico de la interacción de derivados de purina y pirimidina con luz: claves para la evolución fotoquímica del alfabeto de los ácidos nucleicos**

**Referencia:** CNS2022-135912 **Vigencia:** 2023-2025  
**Investigadores:** Corral Pérez, I. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**403. Molecular and metabolic mechanisms underlying mitochondrial dysfunction - MITOCURE**

**Referencia:** GA 948478 **Vigencia:** 2021-2025  
**Investigadores:** Balsa Martínez, E. (IP)  
**Financiador:** Comisión Europea

**404. Molecular Dynamics in the GAS pase**

**Referencia:** CA 18212 **Vigencia:** 2019-2023  
**Investigadores:** Díaz-Tendero Victoria, S. (IP)  
**Financiador:** Comisión Europea

**405. Monitoramento acústico automatizado em larga escala de anfibios anuros**

**Vigencia:** 2016-2024  
**Investigadores:** de Orense, R.I.; Alexandre M. Marques, P. ; Vaz Silva, W. ; Neckel de Oliveira, S.; Pereira Bastos, R. (IP); Lingnau, R.; de Anchieta Garcia, P.C.; Medeiros de Maciel, N.; Solé Kienle, M.; de Toledo Ramos Pereira, L.F.; Barreto Nascimento, L.; Pombal Júnior, J.P.; Leandro de Souza, F.; Nomura, F.; de Cerqueira Rossa Feres, D.; Ribeiro de Moraes, A.; Llusia Genique, D. (IP)  
**Entidades participantes:** Universidade Federal de Goiás (UFG, Brasil); Instituto Nacional de Ciencia e Tecnologia EECBio; Instituto Humboldt (Colombia); Departamento de Ecología (UAM)  
**Financiador:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq, Brasil)

**406. Monitoring of land surface features and terrain movements in ice-free areas of Antarctica**

**Referencia:** Joint TSX/TDX-PAZ Experiment/AO-003-041 **Vigencia:** 2022-2024  
**Investigadores:** López Martínez, J.  
**Entidades participantes:** Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

**407. Muerte en las colinas. Proyecto al Khudairah, Sharjah, EAU**

**Investigadores:** González Martín, A. (IP); Cerro Linares, C. del (IP) **Vigencia:** 2022-2023  
**Financiador:** Fundación Palarq

**408. Multi atrapamiento óptico de nanopartículas de upconversion usando meta-superficies: siguiente salto en la manipulación óptica**

**Referencia:** CNS2022-135495 **Vigencia:** 2023-2025  
**Investigadores:** Haro González, P. (IP)



**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**409. MULTIDARK**

**Referencia:** RED2022-134411-T

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Sánchez Conde, M.A. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**410. Multi-proxy analysis of Holocene tsunamis on arid coasts: identifying the camouflaged record of large (paleo)events in the southern Atacama Desert –TRAMPA-**

**Referencia:** BDNS: 590214

**Vigencia:** 2022-2026

**Investigadores:** Abad, M. (IP); Izquierdo, T. (IP); Pozo, M.

**Entidades participantes:** Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Huelva; Universidad de Atacama (Chile); Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**411. Mutagénesis por aplicación de metanosulfonato de etilo (EMS) como estrategia para la búsqueda de genes implicados en la síntesis de cannabinoides y terpenos de interés y estudio de la variación en las condiciones ambientales (temperatura, irrigación, fertilización y fotoperiodo) y su impacto en la producción de cannabinoides y terpenos de interés**

**Referencia:** 2021-0290 FUAM

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Reguera Blázquez, M. (IP); Granado Rodríguez, S.; Maestro Gaitán, I.; Crevillén Lomas, P.

**Entidades participantes:** CBGP (UPM-INIA/CSIC)

**Financiador:** Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP) (UPM-INIA/CSIC); ALGODONERA DEL SUR S.A

**412. Nanodispositivos fotónicos de estado solido obtenidos por combinación de emisores de tierras raras, nanoestructuras plasmónicas y materiales 2D**

**Referencia:** PID2019-108257GB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** López Fernández, J.; Ramírez Herrero, M.O. (IP); Molina de Pablo, P.; Carretero Palacios, S.; Bausa López, L.E. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**413. Nanofotónica para computación cuántica**

**Referencia:** Y2020/TCS-6545 (NanoQuCo-CM) Grupo: QNanoLight **Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** García Vidal, F.J. (IP)

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**414. Nanomateriales novedosos y aprendizaje automatico para detección simultanea y remota de temperatura y presión**

**Referencia:** PID2022-142410NA-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Ximendes, E.C.; Artiga Folch, A.; Marín, R. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**415. Nanopartículas superbrillantes para el estudio de afecciones del sistema nervioso**

**Referencia:** PID2019-106211RB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Martín Velasco, A.I.; Alcolea Palafox, M.; Priego Cuadra, T.; Martín Domingo, A.; López-Calderón Barreda, A.; Isasi Marín, J.; García Solé, J.; Marín, R.; Sanz Rodríguez, F.; Ortgies, D.H.; Amor Santiago, S.; Monge Sánchez, L.; Jaque García, D. (IP); García Villalón, A.L.; Bravo



Roldán, D.; Ximendes, E.C.; Fernández Monsalve, N. (IP); Granada García, M.; Iglesias De La Cruz, M.C.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### 416. Nanoplásticos

**Vigencia:** 2023-2023

**Investigadores:** Casas de Pedro, J.A. (IP); Martínez de Pedro, Z. (IP); Muñoz García, M. (IP)

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

**Financiador:** CAPTOPLASTIC S.L.

#### 417. Nanopuntos de carbono dopados como electro-catalizadores para HER, ORR y OER

**Referencia:** SI3/PJI/2021-00341

**Vigencia:** 2022-2023

**Investigadores:** Martínez Perriñán, E. (IP); Gutiérrez Sánchez, M.C. (IP)

**Financiador:** Comunidad de Madrid

#### 418. Nanorobot molecular sintético capaz de imitar acciones primarias de un virus

**Referencia:** PID2020-116112RJ-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Chamorro Zabalza, P.B.; Aparicio Hernández, F. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### 419. Nanosensores de bajo coste para la detección de hidrógeno

**Referencia:** SI3/PJI/2021-00428

**Vigencia:** 2022-2023

**Investigadores:** Tabares Jiménez, G. (IP); Gordillo García, N. (IP)

**Financiador:** Comunidad de Madrid

#### 420. Nanosistemas auto-ensamblados multifuncionales para aplicaciones fototeranósticas. Síntesis y caracterización supramolecular

**Referencia:** PID2020-115801RB-C21

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Pérez Cuadrado, H.; López Ruiz, A.; Moreno Simoni, M.; Torre Ponce, G. de la (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### 421. Nanosistemas multifuncionales autoensamblados para aplicaciones fototeranósticas. Fotoquímica y fotobiología

**Referencia:** PID2020-115801RB-C22

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Nonel Marrugat, S. (IP); Villanueva Oroquieta, A.; Agut Bonsfills, M.; Gulías Borau, O.; Auset Vallejo, M.; Ibáñez, J.F.J. ; Blay Aulina, L.

**Entidades participantes:** Universitat Ramon Llull

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### 422. Nanostructured supramolecular polymers with allosterically regulated catalytic interstices - SuprAlloCat

**Referencia:** GA 897507

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** González Rodríguez, D. (IP); De Juan Garrudo, A. (IP)

**Entidades participantes:**

**Financiador:** Comisión Europea

#### 423. Nanoteragnosis estimulada magnéticamente para modelo y terapia del ictus

**Referencia:** PID2022-141080OB-C22

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Fernández Alonso, F.J.; Tavares De Sousa, C. (IP); Martín Palma, R.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**424. Neurodegeneración en el cerebelo de modelos de Ataxia de Friedreich: bases moleculares y aproximaciones terapéuticas**

**Referencia:** PID2022-143030OB-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Díaz Nido, J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**425. Neuroregeneración en la enfermedad de Alzheimer a través de la expresión de factores de pluripotencia in vivo**

**Referencia:** PID2020-113204GB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** García García, E.; Cuadros Catalán, R.; Hernández Pérez, F. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**426. NEWIR Manure: nutrients, energy, and water. Innovations for resource recovery**

**Referencia:** FUAM-447465000

**Vigencia:** 2019-2023

**Investigadores:** De la Rubia Romero, M.A.; Mannarino, G.; Ipiates Macas, R.P.; Marín Batista, J.D.; Sarrión Pérez, A.; Villamil Martínez, J.; Polo Díez, A.; Tobajas Vizcaino, M.; Díaz Nieto, E.; Rodríguez Jiménez, J.J.; Coronella, C. (IP); Fernández Mohedano, A. (IP)

**Entidades participantes:** University of Nevada (Reno), University of Florida, California State University (Chico), Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

**Financiador:** Fundación Universidad Autónoma de Madrid (FUAM); National Science Foundation (EE.UU.)

**427. NEXT- an international Network for nonlinear Extreme UV to hard X-ray Techniques**

**Referencia:** CA 22148

**Vigencia:** 2023-2027

**Investigadores:** Gawelda, W.M. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**428. NOTsoQUANTUM: Realistic simulations of polaritonic chemistry**

**Referencia:** GA101029384

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Feist, J.M. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**429. NUCLEODET-CZTS. Detectores portátiles que funcionan a temperatura ambiente basados en cdznte y cdzntese para la detección temprana de armas nucleares**

**Investigadores:** Plaza Canga-Argüelles, J.L. (IP)

**Vigencia:** 2022-2024

**Entidades participantes:**

**Financiador:** Ministerio de Defensa

**430. Nueva aproximación para la bioconversión sostenible de residuos plásticos en productos de alto valor añadido basada en microorganismos termófilos y síntesis enzimática**

**Referencia:** TED2021-130430B-C22

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** De Sousa, B.F.S. (Colaborador/a); Mencía Caballero, M. (IP); Berenguer Carlos, J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**431. Nueva generación de materiales basados en redes orgánicas covalentes para la descontaminación fotocatalítica de aguas residuales**

**Referencia:** PID2022-141016OB-I00 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** López Magano, A.; Moya Cuenca, A.; Sánchez de la Fuente, M.; Más Balleste, R. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**432. Nuevas herramientas derivadas de sistemas para la transferencia e interferencia de DNA de bacterias termófilas**

**Referencia:** PID2019-109073RB-I00 **Vigencia:** 2020-2023  
**Investigadores:** Mencía Caballero, M. (IP); Berenguer Carlos, J. (IP); Blesa Esteban, A.; Verdú Cano, C.  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**433. Nuevas tendencias en materiales moleculares basados en porfirinoides -Nuevas ftalocianinas**

**Referencia:** UAM/180 **Vigencia:** 2022-2026  
**Investigadores:** Torres Cebada, T. (IP)  
**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**434. Nuevos complejos metálicos: dianas moleculares, y modelos preclínicos de cáncer**

**Referencia:** PID2022-137373OB-I00 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Cubo Martín, L.; Matesanz García, A.I.; Cales Bourdet, M.C.; Sánchez Pérez, M.I. (IP); Gómez Quiroga, A. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**435. Nuevos conceptos y métodos para la comprensión y caracterización de materia cuántica topológica fuertement interactuante**

**Referencia:** PID2022-139995NB-I00 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** García Elcano, I.; Fernández López, M.; Bravo Abad, J. (IP); Merino Troncoso, J. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**436. Nuevos desarrollos en métodos de muchos cuerpos nucleares**

**Referencia:** PID2021-127890NB-I00 **Vigencia:** 2022-2025  
**Investigadores:** Fuente Escribano, M. de la; Rodríguez Frutos, T.R. (IP); Robledo Martín, L.M. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**437. Nuevos materiales bidimensionales: caracterización, propiedades y aplicaciones (NMAT2D).**

**Referencia:** P2018/NMT-4511 **Vigencia:** 2019-2023  
**Investigadores:** Prieto Martín, J.L. (IP); Cabanillas González, J.R. (IP); Guzmán de Villoria, R. (IP); Calle Gómez, F. (IP); López Sancho, M.P. (IP); Brihuega, I. (IP); Guinea López, F. (Coordinador/a); Pampillón Arce, M.A.  
**Financiador:** Comunidad de Madrid

**438. Nuevos métodos econométricos para predicción macroeconómica y análisis de políticas económicas**

**Referencia:** PID2019-108079GB-C22 **Vigencia:** 2020-2023  
**Investigadores:** Torrado Robles, N.; Fresoli, D.E.; Sánchez Mangas, M.R.; Juan Fernández, A. de; Bogalo Román, J.V.; García Ferrer, A. (IP); Poncela Blanco, M.P. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**439. Nuevos métodos sintéticos catalíticos para la preparación de bloques de construcción moleculares con elevado carácter SP3**

**Referencia:** PID2022-142594NB-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Rigotti, T.; Martín Martín, M.; Teresa Ojeda, J.; Romero Segura, R.M.; Tortosa Manzanares, M. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**440. Nuevos nanomateriales fotoactivados para aplicaciones biomédicas**

**Referencia:** 2019T1/IND14014

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Benayas Hernández, A. (IP)

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**441. Nuevos procesos catalíticos dirigidos a la formación de enlaces carbono-boro y a la ruptura selectiva de enlaces carbono-nitrógeno**

**Referencia:** PID2019-107380GB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Fernández de la Pradilla Sainz De Aja, R.; Viso Beronda, A.; Cid De La Plata, M.B.; Trulli, L.; Martín Heras, V.G.; Parra Sánchez, A. (IP); Tortosa Manzanares, M. (IP); Franco Fernández, M.; Novoa Rodríguez, L.M.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**442. Nuevos procesos integrados de captura y conversión de CO2 basados en líquidos iónicos para la descarbonización y la transición digital de la industria (ILICCU)**

**Referencia:** TED2021-129803A-I00

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Santiago Lorenzo, R.; Hospital Benito, D.; Hernández Muñoz, E.; Belinchón Abenójar, A.; Moya Álamo, C.; Palomar Herrero, J.F.; Paramino Manzanares, C.; Lemus Torres, J. (IP); Navarro Tejedor, P. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**443. Nuevos reguladores farmacológicos de la neurogénesis adulta y la reprogramación directa: implicaciones para la regeneración**

**Referencia:** PID2019-104763RB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Barrios Muñoz, A.L.; Porlán Alonso, E. (IP); López Fonseca, C.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**444. Nuevos sistemas de captura y conversión de CO2 basados en líquidos iónicos para la producción de energía limpia y sostenible**

**Referencia:** PID2020-118259RB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Paramio Manzanares, C.; Belinchón Abenojar, A.; Hospital Benito, D.; Santiago Lorenzo, R.; Moya Alamo, C.; Lemus Torres, J.; Ferro Fernández, V.R.; Hernández Muñoz, E.; Ruiz Pachón, E.; Navarro Tejedor, P.; Palomar Herrero, J.F. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**445. Nuevos sistemas y materiales funcionales a partir del autoensamblaje molecular**

**Referencia:** PID2020-116921GB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** López Martín, I.; De Juan Garrudo, A.; Del Prado Abellán, A.; Chamorro Zabalza, P.B.; Aparicio Hernández, F.; Martínez Arjona, P.; Sancho Casado, I.; González Sánchez, M.; Bilbao Bustinza, N.; Mayoral Muñoz, M.J.; González Rodríguez, D. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**446. Nuevos superconductores para tecnologías cuánticas: visualizando y manipulando correlaciones triplete**

**Referencia:** PID2020-114071RB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Rodrigo Rodríguez, J.G.; Delgado Díaz, S.; Castilla Gómez, J.M.; Marijuán Quesada, J.R.; Moreno Flores, J.A.; Herrera Vasco, E.; Suderow Rodríguez, H.J. (IP); Guillamón Gómez, I. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**447. Nutricrop, red española de cultivos emergentes para la diversificación de los sistemas agronómico y alimentario mediante el empleo de cultivos de alto valor nutricional**

**Referencia:** RED2022-134382-T

**Vigencia:** 2023-2025

**Investigadores:** Reguera Blázquez, M. (IP); Soler Rivas, C.

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid (Departamento de Biología); Instituto de Agricultura Sostenible (IAS)-CSIC; Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Murcia; Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL); Instituto de Investigaciones

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**448. Oncogenic gpcr network of excellence and training - ONCORNET 2.0**

**Referencia:** GA 860229

**Vigencia:** 2020-2024

**Investigadores:** Marolda, V.; Penela, P.; Smit, M.; Mayor Menéndez, F. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**449. Operación del bio-reactor subterráneo que da origen a las condiciones extremas del Río Tinto y las aplicaciones biotecnológicas de la biodiversidad de la Faja Pirítica Ibérica**

**Referencia:** PID2022-136607NB-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Fuente García, V. de la; Sánchez Andrea, I.; Escudero Parada, C.; Martínez Lozano, J.M.; Martínez Bonilla, A.; Sánchez Gavilán, I.; Ramírez Chueca, E.; Mateos Budiño, G.; Abrusci Bernal, C.; Amils Pibernat, R. (IP); Marín Palma, M.D.I. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**450. Optimisation de la performance de cellules solaires tandem a base de pérovskite et de kesterite**

**Investigadores:** Caballero Mesa, A.R. (IP); Merino Álvarez, J.M.

**Vigencia:** 2022-2023

**Financiador:** Ministerio de Investigación y Universidades de Marruecos

**451. Optimización de harinas de insecto como ingredientes sostenibles para piensos de acuicultura (ACUINSECT)**

**Referencia:** ACUINSECT

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Fornari Reale, T.; Martín García, D. (IP)

**Financiador:** Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

**452. Optimización de la seguridad alimentaria mediante remediación de ecosistemas hortícolas intensivos contaminados con antibióticos: nuevos biofiltros**

**Referencia:** PDC2021-120744-I00

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Camacho Arévalo, R.; Fernández Martín, R.; Cuevas Rodríguez, J.F. (IP); Eymar Alonso, E. (IP); Delgado Moreno, L.; Mayans, B.; Zamora, S.; Yunta Mezquita, F.; García Delgado, C.; Ruiz García, A.I.; Regadío García, M.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**453. Optimización de materiales bidimensionales para aplicaciones en energía II: recolección de energía mediante dispositivos termo y flexoeléctricos**

**Referencia:** PID2022-138908NB-C32

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Manzanares Negro, Y.; Gallego Fuente, D.; Gómez Herrero, J. (IP); López-Polín Peña, G. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**454. Optimización de nanocatalizadores para electrodos de celdas de hidrógeno**

**Referencia:** TED2021-131788A-I00

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Torre Cerdeño, B. de la; Martínez Galera, A.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**455. Optimización multivariable de procesos catalíticos y diseño de productos hacia un mundo más sostenible**

**Referencia:** TED2021-129970B-C22

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Pascual Jiménez, N.; Mauleón Pérez, P. (IP); Gómez Arrayas, R.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**456. Opto-electronic neural connectoid model implemented for neurodegenerative disease**

**Referencia:** GA 101047177

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Pérez Pereira, M. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**457. Opto-Electronic Neural Connectoid Model Implemented for Neurodegenerative Disease**

**Referencia:** GA 101047177

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Cubelos Álvarez, B.

**Financiador:** Comision Europea-Programa Horizonte 2020

**458. Origen y evolución de linajes vegetales tropicales de interés económico: estudios integrados del género megadiverso Acalypha**

**Referencia:** PID2022-139634NA-100

**Vigencia:** 2023-2027

**Investigadores:** Cardiel Sanz, J. M.; Gamarra Gamarra, R.; Ortúñez Rubio, E; Barberá Sánchez, P.; Montero, I; Medina, L.; Pando, F.; Levin, G. A.; Muñoz Rodríguez, P. (IP)

**Entidades participantes:** Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; Real Jardín Botánico-CSIC; Ottawa Museum of Natural History, Canadá

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**459. Organocatálisis y procesos relacionados para el control en la enantioselectividad**

**Referencia:** PID2021-122299NB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Fraile Carrasco, A. (IP); Alemán Lara, J.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**460. OSCAR, an Object Segmentation, Counter, Analysis Resource**

**Referencia:** PDC2022-133147-I00

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Miguez Gómez, D. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

- 461. Papel de R-RAS1 y R-RAS2 en la diferenciación y especificación oligodendrocitaria**  
Referencia: PID2021-123269OB-I00 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Cubelos Álvarez, B. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
- 462. Papel de TCFL5 en procesos de diferenciación, inmunosenescencia, inflamación y trastornos asociados al envejecimiento**  
Referencia: PID2022-137487OB-I00 Vigencia: 2023-2026  
Investigadores: Polo Nicoli, S.; Fresno Escudero, M. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
- 463. Papel del ligando del receptor slarf1 de trypanosoma cruzi y de micrnas durante la infección: aplicaciones en diagnóstico y terapia**  
Referencia: PID2021-123389OB-I00 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Girones Pujol, N. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
- 464. Papel del metabolismo mitocondrial sobre la fisiopatología del músculo esquelético: rol de las deshidrogenasas FAD-dependientes asociadas a la fosforilación oxidativa**  
Referencia: PID2019-104241RB-I00 Vigencia: 2020-2023  
Investigadores: Sánchez González, C.; Herrero Martín, J.C.; Formentini, L. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
- 465. Participación de la UAM en el experimento CMS del LHC**  
Referencia: PID2020-116262RB-C43 Vigencia: 2021-2024  
Investigadores: Fernández Troconiz Acha, J. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
- 466. Partículas, astropartículas y materia oscura en el universo**  
Referencia: PID2021-125331NB-I00 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Sánchez Conde, M.A. (IP); García Cerdeño, D. (IP)  
Financiador: Agencia Estatal de Investigación
- 467. Past and present signs of life detection in planetary exploration (SOLID)**  
Referencia: PID2021-126746NB-I00 Vigencia: 2022-2025  
Investigadores: Ruano Gallego, D.  
Entidades participantes: Centro de Astrobiología (Headquarters or event); Proyectos Generación de Conocimiento 2021 (Competitive funding program)  
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN); Proyectos Generación de Conocimiento 2021
- 468. Perspectives towards global change: Mediterranean grasslands as carbon sinks in climatic and land use change gradients (MeGrassCar)**  
Referencia: TED2021- 130665B-I00 Vigencia: 2022-2024  
Investigadores: Castro Parga, I.  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid (UCM); Departamento de Ecología (UAM)  
Financiador: Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital. Ministerio de Ciencia e Innovación-Unión Europea (Next Generation EU)



**469. Pescando isótopos: la contribución de la ictioarqueología y los análisis isotópicos en el estudio de las pesquerías ibéricas de época medieval y moderna (SS.XI-XVII)**

Referencia: PID2020-118662GB-I00

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Fernández Rodríguez, C.; Zohar, I.; Díaz-Zorita Bonilla, M.; Mion, L.; Lucíañez Sánchez, M.J.; Llorente Rodríguez, L.; Roselló Izquierdo, E.; Morales Muniz, A. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**470. Pescando nanoplasticos en agua desalinizada**

Referencia: TED2021-129937B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Carrascosa Rico, M.; Haro González, P. (IP); Hernando Pérez, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**471. Phenomenological implications of neutrino effective theories - PhenUmenal**

Referencia: GA 101066105

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Marcano Imaz, X. (IP); Fernández Martínez, L.E. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**472. Planta de licuefacción de helio para la ciencia y tecnología cerca del cero absoluto**

Referencia: EQC2021-007277-P

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Viña Liste, L.M.; Suderow Rodríguez, H.J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**473. Planta piloto para el acondicionamiento de aguas de consumo: eliminación de nitratos y arsénico (PHOTONITRAS)**

Referencia: PDC2021-120871-I00

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Pliego Rodríguez, G.; García Costa, A.L.; Muñoz García, M; Quintanilla Gómez, A.; Casas de Pedro, J.A. (IP); Zazo Martínez, J.A. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**474. Plastics Monitoring Detection Remediation Recovery**

Referencia: CA20101

Vigencia: 2021-2025

Investigadores: Federici, S. (IP); Pulido Reyes, G.; Fernández Piñas, F.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: European Cooperation in Science and Technology (COST), European Union

**475. Plataformas ferroeléctricas optoelectrónicas para micro- y nanomanipulación y producción de estructuras funcionales. Aplicaciones en nano- y biotecnología**

Referencia: PID2020-116192RB-I00

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Puerto Vivar, A.; Martín Fuchs, G.; Alcázar de Velasco Rico, A.M.; Méndez Jaque, A.; Elvira Rodríguez, I.; García Cabañes, A. (IP); Carrascosa Rico, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**476. Plataforma de Microscopia digital aplicado a la identificación de fitoplancton (DIAMOND)**

Referencia: TED2021-132147B-I00

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Universidad Castilla Mancha (IP); Perona, E.; Muñoz-Martín, M.A.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Castilla Mancha

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)



**477. Plataformas Nanoestructuradas de (bio)-sensado “sample to result” para aplicaciones de última generación clínica y seguridad alimentaria**

Referencia: P2018/NMT-4349

Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Quintana, C. (IP); Blanco, E.; del Pozo, M.; Martínez Moro, R.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (coordinador); Universidad Complutense de Madrid; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

**478. Población, familia y migraciones en las sociedades contemporáneas. Cambio demográfico y social, y sociedades inclusivas en un mundo global H2019/HUM-5802**

Referencia: H2019/HUM-5802

Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Montero López, M.P.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Nacional de Educación a Distancia; Universidad Carlos III; Universidad Complutense de Madrid; CSIC

Financiador: Comunidad de Madrid I+D

**479. Polvo Sahariano en la Península Ibérica y en las Islas Baleares: dinámica actual, reconstrucción durante el Holoceno y perspectivas para las próximas décadas. POSAHPI**

Referencia: PID2019-108101RB-10

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Pey, J. (IP); Oliva Urcía, B.

Entidades participantes: Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**480. Potenciales de interacción de sistemas poliatómicos**

Referencia: PID2021-122549NB-C22

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Del Mazo Sevillano, P.; Sanz Sanz, C. (IP); Aguado Gómez, A. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**481. Prácticas agroecológicas y medidas agroambientales para la promoción de servicios públicos ambientales**

Referencia: UAM/163

Vigencia: 2021-2025

Investigadores: García Llorente, M. (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

**482. Precipitación mineral en medios ácidos y sus implicaciones en la habitabilidad**

Referencia: SI3/PJI/2021-00328

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Mateo Martí, E.; Fernández Barrenechea, J.; Galán Abellán, A.B. (IP)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid; Centro de Astrobiología CSIC-INTA

Financiador: Comunidad de Madrid

**483. PRE-DISposal management of radioactive waste - PREDIS**

Referencia: GA 945098

Vigencia: 2020-2024

Investigadores: Cuevas Rodríguez, J.F.; Dieguez, M.; Ruiz García, A.I.; Fernández Martín, R. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**484. Preparación de materiales carbonosos funcionalizados para mejorar la adsorción de nutrientes en suelos vinícolas**

**Investigadores:** Román Suero, S. (IP) **Vigencia:** 2023-2025  
**Entidades participantes:** Universidad de Extremadura (UEX); Universidad Autónoma de Madrid (UAM)  
**Financiador:** Bodegas Yuntero

**485. Presencia de microplásticos en aves procedentes del centro de recuperación de fauna GREFA**

**Referencia:** 136650 **Vigencia:** 2022-2023  
**Investigadores:** González González, F.; Rosal García, R.; Wayman, C.; González Pleiter, M. (IP)  
**Entidades participantes:** Universidad de Alcalá de Henares; GREFA; Universidad Autónoma de Madrid  
**Financiador:** Plastics Europe

**486. Procesos de reducción avanzada para la descontaminación de matrices acuosas con pesticidas (ARPEST)**

**Referencia:** PID2022-139810OA-I00 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Zazo, J.A.; Pliego Rodríguez, G.; García Costa, A.L. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**487. Procesos Termo-Foto Catalíticos**

**Referencia:** PID2019-105490RB-C31 **Vigencia:** 2020-2023  
**Investigadores:** Kubacka, A. (IP); Fernández García, M. (IP); Tudela Moreno, D.  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**488. Producción de hidrógeno por disociación electroquímica de agua asistida por fotocatalizadores con control de espín**

**Referencia:** TED2021-131042B-I00 **Vigencia:** 2022-2024  
**Investigadores:** Capitán Aranda, M.; Diaz-Tendero Victoria, S.; Mazario Masip, E.; Olmos Martínez, J.M.; Aguilar-Galindo Rodríguez, F.; Álvarez Alonso, J.; Segovia Cabrero, M.P.; Menéndez González, N.; Herrasti González, P.; Fatas Lahoz, E.; García Michel, E.; Miguel Llorente, J. J. de (IP); Recio Cortés, F.J. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**489. Producción y manipulación controlable de estados cuánticos de luz en semiconductores bidimensionales**

**Referencia:** PID2020-113415RB-C21 **Vigencia:** 2021-2024  
**Investigadores:** Jordao Lopes, J.M.; Grbovic Novakovic, J.; Ventura Santos, P.; Hernández Mínguez, A.; Lazic, S. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**490. Producción y modificación funcional de glicoenzimas para la obtención sostenible de glicoderivados por transglicosilación**

**Referencia:** PID2022-136367OB-C32 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Narmontaite, E.; Kidibule, P.E.; Fernández Lobato, M. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**491. Proliferación de cianobacterias tóxicas en los Parques Nacionales y su relación con cambio climático. Elaboración de planes de detección precoz y mitigación de riesgos**

**Referencia:** 2593/2020 / FCT-20-16073 **Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Justel, A.; Cires Gómez, S.; Quesada del Corral, A.; Perona Urizar, E.V. (IP)  
**Entidades participantes:** Parques Nacionales; Universidad Autónoma de Madrid; Organismos Autónomos Parques Nacionales

**492. Propiedades físicas intrínsecas de materiales 2D en la nanoescala**

**Referencia:** PID2022-142331NB-I00 **Vigencia:** 2023-2026  
**Investigadores:** Zambudio Sepúlveda, A.; Manzanares Negro, Y.; Osuna Bris, E.; Gallego Fuente, D.; Ares García, P. (IP); Gómez-Navarro González, C. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**493. Propiedades ópticas de excitones en semiconductores**

**Investigadores:** Viña Liste, L.M. (IP) **Vigencia:** 2021-2026  
**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**494. Propuesta para la elaboración del programa de medidas compensatorias de los impactos sobre la avifauna esteparia provocados por el despliegue fotovoltaico en la Comunidad de Madrid**

**Referencia:** FUAM 066207 **Vigencia:** 2022-2023  
**Investigadores:** García de la Morena, E.L.; Morales Prieto, M.B. (IP)  
**Entidades participantes:** Biodiversity Node, S.L.; Departamento de Ecología (UAM)  
**Financiador:** Comunidad de Madrid

**495. Prototipo para el tratamiento integral de agua de acuicultura y acuarios (LIMPEZ)**

**Referencia:** PDC2022-133805-I00 **Vigencia:** 2022-2024  
**Investigadores:** Silveira, J.E.; Pliego Rodríguez, G.; García Costa, A.L.; Zazo Martínez, J.A. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación. Proyectos Prueba de Concepto

**496. Proyecto Ciénaga**

**Investigadores:** Ibáñez Santiago, L.E. (IP) **Vigencia:** 2021-2023  
**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**497. Proyecto Ciénaga**

**Referencia:** UAM/157 **Vigencia:** 2021-2024  
**Investigadores:** Ibáñez Santiago, L.E. (IP)  
**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**498. PYCACHU. Origen y cuantificación de los cambios paleoambientales en el pirineo: variabilidad climática e impacto humano**

**Referencia:** PID2019-106050RB-I00 **Vigencia:** 2020-2023  
**Investigadores:** Valero-Garcés, B.; Santos, L.; Osacar, C.; González-Samperiz, P. (IP); Moreno Caballud, A. (IP); Arriolabengoa, M.; Aranbarri, J.; Franco Múgica, M.F.  
**Entidades participantes:** Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC); Universidad de Zaragoza; Universidad del País Vasco; Universidad de La Coruña; Departamento de Ecología (UAM)  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Proyectos de I+D+i - RTI Tipo B

**499. Quasiconformal methods in analysis and applications - QUAMAP**

**Referencia:** GA 834728 **Vigencia:** 2019-2024  
**Investigadores:** Faraco Hurtado, D. (IP)  
**Financiador:** Comisión Europea

**500. Quiralidad y helicidad en la nanoescala desde primeros principios**

Referencia: PID2019-109539GB-C43

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Palacios Burgos, J.J. (IP); Esteve Paredes, J.J.; Uría Álvarez, A.J.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**501. Rapid discovery and development of enzymes for novel and greener consumer products - radical Z**

Referencia: GA 101000560

Vigencia: 2021-2025

Investigadores: Hidalgo Huertas, A. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**502. Reactividad ultrarrápida en la nanoescala**

Referencia: PID2022-138470NB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Lucía Tamudo, J.; Leiferman Tamames, M.; Díaz-Tendero Victoria, S. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**503. Realización de la segunda fase del Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad Agrícola (IECTBA)**

Referencia: Contrato con MAPA Nº: 202005000018

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Tardío, J. (IP); Pardo de Santayana Gómez de Olea, M.M.

Entidades participantes: Departamento de Biología Universidad Autónoma de Madrid (UAM); Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA); Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA); Universidad de La Laguna

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**504. Reconstrucción de las funciones tróficas, auditivas y respiratorias en la evolución temprana de los mamíferos**

Referencia: SI3/PJI/2021-00537

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Martín Abad, H.J. (IP); Marugán Lobón, J.; Delgado Buscalioni, Á.; Vullo, R.; Blanco Moreno, C.; San Román Gallego-Casilda, C.

Financiador: Comunidad de Madrid

**505. Recuperación de suelos contaminados con hidrocarburos mediante consorcios bacterianos sintéticos**

Referencia: TED2021-130996B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Garrido Sanz, D.; Durán Wendt, D.; Martín Basanta, M.; Redondo Nieto, M. (IP); Rivilla Palma, R. (IP)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**506. Red centinela de impactos de la energía eólica en la fauna y su hábitat: seguimiento remoto de vertebrados para mejorar la eficacia de la evaluación de impacto ambiental**

Referencia: TED2021-131388B-I00

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Pérez Olea, A.P.

Entidades participantes: Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**507. Red de sensores y biosensores electroquímicos: retos ante la transformación digital e industrial**

Referencia: RED2022-134120-T

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Lobo Castañón, M.J. (IP); Revenga Parra, M.; de la Escosura Muñoz, A.; Pineda Rodríguez, T.; Calvente Pacheco, J.J.; Prieto Dapena, F.; González Cortés, A.; Valero Ruiz, E.; Merkoçi Hyka, A.; del Valle Zafra, M.; Fernández Sánchez, C.; Molina Gómez, M.A.; Heras Vidaurre, M.A.; del Campo García, F.J.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Oviedo; Universidad de Córdoba; Universidad de Sevilla; Universidad Complutense de Madrid; Universidad de Castilla - La Mancha; ICN2: Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology; CSIC;

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**508. Red española de supercomputación, para el desarrollo del proyecto QUANTUM ENIA**

Investigadores: Jaque Garcia, D. (IP)

Vigencia: 2021-2025

Financiador: Ministerio de Asuntos Economicos y Transformacion Digital

**509. Red Iberoamericana para el tratamiento de efluentes con microalgas (RENUWAL)**

Referencia: 320RT0005

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Navarro Llorens, J.M. (Coordinador/a); Blanco Llamero, C. ; García, M.P.; Señorans Rodríguez, F.J. (IP)

Financiador: CYTED

**510. Red madrileña de nanomedicina en imagen molecular**

Referencia: P2022/BMD-7403 RENIM-CM Grupo:NanoBIG

Vigencia: 2023-2027

Investigadores: Jaque García, D. (IP)

Financiador: Comunidad de Madrid

**511. Red madrileña de tratamientos para la reutilización de aguas residuales y valorización de fangos - (REMTAVARES-CM)**

Referencia: P2018/EMT-4341

Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Silveira, J.E.; Quintanilla Gómez, M.A.; Carbajo Olleros, J.; Muñoz García, M.; Pliego Rodríguez, G.; Martínez de Pedro, Z.; Zazo Martínez, J.A. (IP); Casas de Pedro, J.A. (IP)

Financiador: Comunidad de Madrid

**512. Redes de señalización de GRK2 y mecanismos moleculares de procesos patológicos**

Referencia: PID2020-117218RB-I00

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Marolda, V.; Asensio López, A.; Murga Montesinos, C. (IP); Mayor Menéndez, F. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**513. Regulación de la inmunidad innata y adaptativa por los niveles mitocondriales de Nicotinamida Adenina Dinucleotido (NAD+)**

Referencia: PID2022-1368100B-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Meroño Ortega, C.; Oliva Herrero, A.; Traba Domínguez, J. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**514. Regulación del metabolismo energético en el cerebro: Implicaciones para la neurodegeneración en la Ataxia de Friedreich**

Referencia: PID2019-111338RB-I00

Vigencia: 2020-2023

**Investigadores:** Díaz Nido, J. (IP); Agro, M.; Giménez-Cassina Sendón, A.; Herranz Martín, S.  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**515. Regulación inmunometabólica a través de la proteína mitocondrial Sirtuina 3**

**Referencia:** PID2019-105665RA-I00 **Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Traba Domínguez, J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**516. Regulación molecular y metabólica de las enfermedades mitocondriales -MITOCURE-**

**Referencia:** UAM/144 **Vigencia:** 2020-2025

**Investigadores:** Balsa Martínez, E. (IP)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**517. Relevancia de los factores ambientales y microbianos en la diversidad de los ecosistemas terrestres antárticos**

**Referencia:** PID2022-136691NA-I00 **Vigencia:** 2023-2027

**Investigadores:** Velázquez Martínez, D. (IP); Cires Gómez, S. (IP)

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**518. Reorientación de la infección de parvovirus hacia procesos celulares determinantes del cáncer humano**

**Referencia:** PID2022-141799OB-I00 **Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Arroyo Gil, P.; Gil Ranedo, J.; López Bueno, A. (IP); Almendral del Río, J.M. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**519. Reprogramación traduccional inducida por estrés en eucariotas y su influencia sobre la proteostasis celular. Mecanismos e impacto sobre la supervivencia celular**

**Referencia:** PID2021-125844OB-I00 **Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Alcalde García, J.; Berlanga Chiquero, J.J.; Rodríguez Gabriel, M.A. (IP); Ventoso Bande, I.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**520. Resolviendo la dinámica electrónica y estructural en fotocatalizadores moleculares con la espectroscopia ultrarrápida de rayos X**

**Referencia:** PID2019-108678GB-I00 **Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Picón Álvarez, A.; Gawelda, W.M. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**521. Respuesta de los oligodendrocitos a la isquemia cerebral**

**Referencia:** PID2020-115876GB-I00 **Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Villa González, M.; Pérez Álvarez, M.J. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**522. Restoring and managing biodiversity and ecosystem services of temporary pond landscapes**

**Referencia:** PCI2022-132973 **Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Rhazi, L. (Coordinador/a); Brendonck, L. (Coordinador/a); Bram Vanschoenwinkel (Coordinador/a); Díaz Paniagua, C.; Florencio Díaz, M.P. (IP)

**Entidades participantes:** Vrije Universiteit Brussel; KULeuven; University Mohammed V Rabat; Adam Mickiewicz University; Departamento de Ecología (UAM); BiodivERsA and Water JPI Joint Call

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

**523. Retos y oportunidades de las tecnologías superconductoras en la aviación comercial sin emisiones de gases invernadero**

**Referencia:** TED2021-130546B-I00

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Herrera Vasco, E.; Suderow Rodríguez, H.J. (IP); Guillamón Gómez, I. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**524. Revisión y actualización de los términos botánicos para la 23ª edición del Diccionario de la Lengua Española**

**Referencia:** 0203-2023

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Pardo de Santayana, M. (IP); Lara García, F.; Draper, I.; Valcárcel, V.; Macía, M.J.; Ortúñez, E.; Cardiel, J.M.; Gamarra, R.; Mazimpaka, V.; González de Aledo, J.; Mateo Martín, J.

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid; Real Jardín Botánico-CSIC; Universidad de Granada; Universidad Autónoma de Barcelona

**Financiador:** Fundación Pro-RAE

**525. Rib rOBUSTicity Analysis: reconstructing behavioral transitions of past populations (ROBUSTA)**

**Investigadores:** González Martín, A.

**Vigencia:** 2023-2024

**Financiador:** Universidad Complutense de Madrid

**526. Scanning probe microscopy in high vectorial magnetic fields: New device for imaging quantum materials - VectorFieldImaging**

**Referencia:** 101069239

**Vigencia:** 2022-2023

**Investigadores:** Guillamón Gómez, I. (IP)

**Financiador:** Comisión Europea

**527. Seeing through our “plant-blindness”: the journey of plant evolution**

**Investigadores:** Blanco Moreno, C. (IP)

**Vigencia:** 2021-2023

**Entidades participantes:** Centro propio de Investigación para la Integración en Paleobiología (CIPB-UAM). Universidad Autónoma de Madrid; Museo Paleontológico de Castilla La Mancha (MUPA); Jardín Botánico de Córdoba (IMGEMA); European Society for Evolutionary Biology (ESEB)

**Financiador:** Centro propio de Investigación para la Integración en Paleobiología (CIPB-UAM). Universidad Autónoma de Madrid; Museo Paleontológico de Castilla La Mancha (MUPA); Jardín Botánico de Córdoba (IMGEMA); European Society for Evolutionary Biology (ESEB)

**528. Selección de métodos de extracción de ácidos nucleicos para biosensor**

**Referencia:** 0159/2023

**Vigencia:** 2023- 2023

**Investigadores:** Revenga Parra, M.; Martínez Perriñán, E.; Gutiérrez Sánchez, C.; García Fernández, D.; Gutiérrez Gálvez, L.; Enebral Romero, E.

**Entidades participantes:**

**Financiador:** Adventiapharama

**529. Selective pathways for Carbon-Nitrogen bond cleavage scan**



Referencia: GA 101002715

Vigencia: 2021-2026

Investigadores: Tortosa Manzanares, M. (IP)

Financiador: Comisión Europea

### 530. Senescencia celular en fisiología y enfermedad

Referencia: P2022/BMD-7393 SenesceX

Vigencia: 2023-2027

Investigadores: Magariños Sánchez, M. (IP)

Financiador: Comunidad de Madrid

### 531. Sensores conductométricos de temperatura ambiente basados en óxidos semiconductores - SeCTABOS

Referencia: SI3/PJI/2021-00393

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Bartolomé Vilchez, J. (IP)

Financiador: Comunidad de Madrid

### 532. Servicios para realizar el diagnóstico de las poblaciones de Ganga Ortega (Pterocles orientalis) y Sison (Tetrax tetrax) en la ZEPA Campiñas de Sevilla

Referencia: FUAM 066205

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Mougeot, F.; García de la Morena, E.L.; Morales Prieto, M.B. (IP)

Entidades participantes: Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC, CSIC-UCLM); Biodiversity Node, S.L.; Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Agencia de Obras Públicas de la Junta de Andalucía

### 533. Simetría espejo No-Kähler y teoría Gauge superior

Referencia: CNS2022-135784

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: García Fernández, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

### 534. Simetría espejo, álgebras de vértice y métricas canónicas

Referencia: PID2022-141387NB-C22

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Lee, K.L.; Franco Gómez, E. (IP); García Fernández, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

### 535. Simetrías e invariancia homotópica en aritmética y geometría: fundamentos

Referencia: PID2019-108936GB-C21

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Alfaya Sánchez, D.; Blanco Chacón, I.; Burgos Gil, J.I.; Cantero Morán, F.J.; Gómez de Quiroga, T.; Macías Castillo, D. (IP); Presas Mata, F. (IP); Vázquez Gallo, M.J.; Zamora Sainz, A.

Entidades participantes: Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

### 536. Simplificación del aprovechamiento de desechos enriquecidos en quitina para la producción enzimática de quitoooligosacáridos bioactivos

Referencia: TED2021-129288B-C22

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Remacha Moreno, M.; Fernández Lobato, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

### 537. Simulación ab initio de espectros de masas en tandem (MS2)

Referencia: SI3/PJI/2021-00463

Vigencia: 2022-2023



**Investigadores:** Martín Somer, A. (IP)  
**Financiador:** Comunidad de Madrid

**538. Simulación computacional de biomoléculas y materia blanda**

**Referencia:** UAM2023-UAM/203

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** Ortega Mateo, J. (IP)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**539. Simulación de optoelectrónica molecular resuelta en el tiempo con el código XCHEM**

**Referencia:** PDC2021-121073-I00

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Martín Llorente, B.; González Vázquez, J.; Palacios Cañas, A. (IP); Martín García, F. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**540. Simulación multiescala de materiales porosos avanzados**

**Referencia:** TED2021-129886B-C44

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Tarazona Lafarga, P.J. (IP); Velasco Caravaca, E. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**541. Síntesis de COFS-2D fotoactivos para su aplicación en fotoelectrodos**

**Referencia:** TED2021-129999B-C32

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Cabrera Herranz, S. (IP); Fraile Carrasco, A. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**542. Síntesis de MOFs con aplicaciones fotocatalíticas medioambientales y energéticas: degradación de contaminantes emergentes y en la producción de hidrógeno**

**Referencia:** PID2019-106186RB-I00

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Álvarez Montero, M.A.; Rodríguez Jiménez, J.J. (IP); Roper Page, L.; De La Torre Gordo, N.; Peñas Garzón, M.; Bedia García-Matamoros, J.; Belver Coldeira, C. (IP); Molina Caballero, C.B.; Muelas Ramos, V.; Rodríguez Solís, R.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**543. Síntesis y modelización de materiales moleculares orgánicos y metalocenos en el estado fundamental y excitado**

**Referencia:** PID2021-125207NB-C31

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Sanz Mercado, P. ; Bruña Fernández, S.; Mo Romero, O.; Yáñez Montero, M.; Montero Campillo, M.M.; Romeo Gella, F.; González Vadillo, A.M.; Corral Pérez, I. (IP); Cuadrado Sánchez, I. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**544. Síntesis, caracterización y aplicaciones de nuevos materiales para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas residuales**

**Referencia:** PID2021-123431OB-I00

**Vigencia:** 2022-2025

**Investigadores:** Sánchez Marcos, J.; Recio Cortés, F.J.; Olmos Martínez, J.M.; Menéndez González, N.; Juanes Recio, M.O.; Mazario Masip, E. (IP); Herrasti González, P. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**545. Sistema experto de predicción del impacto ambiental de pesticidas**

**Referencia:** PDC2021-121203-I00

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Pla Terrada, P.; Martínez Fernández, L.; Alcamí Pertejo, M. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**546. Sistema experto para identificación del riesgo de contaminantes emergentes provenientes de pesticidas**

**Referencia:** Y2020/EMT-6290 (PRIES-CM) **Vigencia:** 2021- 2024  
**Investigadores:** Alcamí Pertejo, M. (IP)  
**Financiador:** Comunidad de Madrid

**547. Sistemas celulares y moleculares integrados en fisiopatología inmune-inflamatoria**

**Referencia:** P2022/BMD-7209 **Vigencia:** 2023-2027  
**Investigadores:** Mayor Menéndez, F.(IP)  
**Financiador:** Comunidad de Madrid

**548. SK2HK: from Super-Kamiokande to Hyper-Kamiokande**

**Referencia:** GA872549-SK2HK **Vigencia:** 2019-2023  
**Investigadores:** Labarga Echeverría, L.A. (IP)  
**Entidades participantes:**  
**Financiador:** Comisión Europea

**549. Soluciones basadas en la evidencia científica para una transición ecológica compatible con la conservación de las aves esteparias ibéricas (ELECTROSTEPPE)**

**Referencia:** TED2021-130352B-I00 **Vigencia:** 2022-2025  
**Investigadores:** Traba Díaz, J.; Pérez Olea, A.P.; Morales Prieto, M.B.  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM)  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**550. Soluciones tecnológicas basadas en hidrógeno para la movilidad inteligente y sostenible de flotas autónomas HEAVY-DUTY - SHINE FLEET**

**Investigadores:** Palomar Herrero, J.F. (IP) **Vigencia:** 2021-2024  
**Financiador:** Técnicas Reunidas, S.A.

**551. Sondas en trampas ópticas: nuevas herramientas para la biodetección remota**

**Referencia:** PID2019-105195RA-I00 **Vigencia:** 2020-2023  
**Investigadores:** Gámez Márquez, F.A.; Hernández Juárez, B.; Haro González, P. (IP); Ortiz Rivero, E.; Marín, R.; Ortgies, D.H.; Bravo Roldán, D.  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**552. Spatio-temporal pathogeography of zoonoses mediated by flying vertebrates**

**Referencia:** PID2021-124063OB-I00 **Vigencia:** 2022-2025  
**Investigadores:** Seoane Pinilla, J.  
**Entidades participantes:** Universidad de Málaga; Imperial College London; Departamento de Ecología (UAM)  
**Financiador:** Ministerio de Sanidad y Consumo

**553. STEMINIST: Ellas hacen Ciencia**

**Referencia:** 27-3ACT-23 **Vigencia:** 2023-2024  
**Investigadores:** González Sánchez, C. (IP)  
**Financiador:** Ministerio de Igualdad

- 554. Strong-coupling-enhanced nanoparticle array organic light emitting diode - SCOLED**  
**Referencia:** GA 101098813 **Vigencia:** 2023-2025  
**Investigadores:** Feist, J.M. (IP)  
**Financiador:** Comisión Europea
- 555. Structural and assisted connectivity improvement of dupont's lark (Chersophilus Duponti) iberian metapopulation - LIFE Connect Ricoti**  
**Referencia:** LIFE20 NAT/ES/000133 **Vigencia:** 2021-2026  
**Investigadores:** Coelho Dos Santos, A.M. ; Traba Diaz, J. (IP); Gómez-Catasús, J.; Castro, I.; Herranz, J.  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología (UAM); CTFC; Generalitat de Catalunya; FORCASA; Junta de Castilla y León; Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León; Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha; Innomaker  
**Financiador:** Comisión Europea
- 556. Superando la difusión: Transporte dinámico en medios complejos**  
**Referencia:** PID2022-143010NB-I00 **Vigencia:** 2023-2027  
**Investigadores:** Geva, G.; Llombart González, P.; Magrinya Aguilo, P.; Tinao Nieto, B.; Aragonés Gómez, J.L. (IP); Rodríguez Arriaga, L. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación
- 557. Supercomputación, almacenamiento y big data**  
**Referencia:** EQC2021-007589-P **Vigencia:** 2021-2023  
**Investigadores:** Quesada del Corral, A.; García Vidal, F.J. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación
- 558. Superconducting nanodevices and quantum materials for coherent manipulation - Superqumap**  
**Referencia:** CA 21114 **Vigencia:** 2022-2026  
**Investigadores:** Suderow Rodríguez, H.J. (IP)  
**Financiador:** Comisión Europea
- 559. Superconductividad en la nanoescala: dispositivos cuánticos de 0 a 2d**  
**Referencia:** PID2020-117671GB-I00 **Vigencia:** 2021-2024  
**Investigadores:** González Sánchez, C.; Moraes Oliveira, G.; Ibañe Avilés, A.; Casal Iglesias, I.; Lee, E.J. H. (IP); Levy-Yeyati Mizrahi, A. (IP)  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación
- 560. Superficies de Riemann compactas**  
**Referencia:** PID2019-106617GB-I00 **Vigencia:** 2020-2023  
**Investigadores:** González Díez, G. (IP); Reyes Monsalve, C.R.; Torres Teigell, D.; Gironde Sirvent, E.  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación
- 561. TCFL5/CHA en la diferenciación y activación de Linfocitos B y T y en la generación de leucemias**  
**Referencia:** PID2019-104760RB-I00 **Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Hidalgo Estevez, A.; Sánchez Gómez, I.; Fresno Escudero, M. (IP); De Chorro Villa-Ceballos, M.A; Barrocal López, B.; Stamatakis Andriani, K.; García Prieto, T.; Gutiérrez Nogues, A.; Galán Martínez, J.; Cuesta Rubio, N.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**562. Técnicas Sparse en análisis armónico multiparámetro**

**Referencia:** PID2022-139521NA-I00

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Rey Ley, G. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**563. Tecnología de upgrading de biogás basada en líquidos iónicos soportados (BIOGASILP)**

**Referencia:** PDC2021-120881-I00

**Vigencia:** 2021-2023

**Investigadores:** Paramio Manzanares, C.; Belinchón Abenójar, A.; Hernández Muñoz, E.; Hospital Benito, D.; Moya Álamo, C.; Navarro Tejedor, P.; Lemus Torres, J.; Ferro Fernández, V.R.; Santiago Lorenzo, R.; Palomar Herrero, J.F. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**564. Tecnologías fotovoltaicas de capa delgada para células solares (semi)transparentes compatibles con el desarrollo de ventanas solares no intrusivas - CELL2WIN**

**Referencia:** PID2019-104372RB-C32

**Vigencia:** 2020-2023

**Investigadores:** Caballero Mesa, A.R. (IP); León Macarrón, M.; Pérez Casero, R.; Merino Álvarez, J.M. (IP); Morant Zacarés, C.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**565. Tecnologías innovadoras de calcogenuros de capa delgada para fotovoltaica para interiores**

**Referencia:** PID2022-140226OB-C33

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Palma Lafuente, D.; Mariscal Jiménez, A.; Arranz de Gustín, A; Pérez Casero, R.; Caballero Mesa, A.R. (IP); Merino Álvarez, J.M. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**566. Tecnologías sostenibles e innovadoras para el tratamiento integral de aguas afectadas por afloramientos de cianobacterias tóxicas (CyanoWATER)**

**Referencia:** CNS2023-144453

**Vigencia:** 2023-2026

**Investigadores:** Muñoz García, M. (IP); Casas de Pedro, J.A; Martínez de Pedro, Z.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**567. Tendencias de biodiversidad y el impacto de los motores de cambio global (BIOTREND)**

**Referencia:** TED2021-131513B-I00

**Vigencia:** 2023-2024

**Investigadores:** García González, M.B.; Martínez Padilla, J.; López Munguira, M.

**Entidades participantes:** Instituto Pirenaico de Ecología; CSIC;...Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**568. Termometría de luminiscencia con nanopartículas como herramienta para el diagnóstico precoz de una enfermedad distrófica de la retina**

**Referencia:** PID2020-118878RB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Telle, H.; Díaz Barrero, D.; Coro, A.; López Poyato, J.M.; Rodríguez Sevilla, P.; Ortgies, D.H.; Ximendes, E.C.; López Peña, G.; Hernández Juárez, B. (IP); Martín Rodríguez, E. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**569. The interpretation of childbirth in early modern Spain**

Referencia: FWF P 32263-G30

Vigencia: 2020-2024

Investigadores: Varea González, C.M.

Entidades participantes: FWF, Austrian Science Fund (Headquarters or event)

**570. The physicochemical nature of water on early mars - Marsfirstwater**

Referencia: GA 818602

Vigencia: 2019-2024

Investigadores: Sanz Martín, J.L. (IP)

Financiador: Comision Europea-Programa Horizonte 2025

**571. The pleistocene and holocene of the Sierra de Atapuerca. Hominin paleobiology and settlement patterns in Europe, brain and cognition and geological and geochronological frame**

Referencia: PID2021-122355NB-C33

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Martín Torres, M. (IP), Bermúdez de Castro Risueño, J.M. (IP)

Entidades participantes: Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**572. The strong interaction at the frontier of knowledge: fundamental research and applications**

Referencia: GA 824093

Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Herdoiza Bolaños, G. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**573. The temporal changes to cellular bioenergetics, cholesterol metabolism, innate immune responses and microbiota during infection**

Referencia: MR/R020671/1

Vigencia: 2019-2024

Investigadores: Frankel, G. (IP); Ruano Gallego, D.

Entidades participantes: Imperial College London (Headquarters or event)

Financiador: Medical Research Council

**574. The ultimate time scale in organic molecular opto-electronics, the attosecond**

Referencia: GA 951224

Vigencia: 2021-2027

Investigadores: Martín García, F. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**575. Theoretical investigation of surface phonon polariton-based quantum photonic circuits**

Referencia: GA 101067180

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Busche, J. (IP); Fernández Domínguez, A.I.(IP)

Financiador: Comisión Europea

**576. TIER-2 federado español (centro UAM) de atlas para afrontar el reto del almacenamiento, gestión, procesado y análisis del big data del LHC (ES-ATLAS-T2)**

Referencia: PID2022-136323OB-C22

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Gallardo Pinto, F.J.; Glasman Kuguel, C.B.; Peso Malagón, J. del (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**577. TIME-Varying nanophotonics for new regimes of QED LIGHT-Matter interactions - TIMELIGHT**

Referencia: GA 101115792

Vigencia: 2023-2028

Investigadores: Arroyo Huidobro, P. (IP)

Financiador: Comisión Europea

**578. TOP HeritageCM**

Referencia: P2018/NMT4372

Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Fort, R. (IP); Ortega Becerril, J.A.

Entidades participantes: IP grupo GEA-UAM

Financiador: Comunidad de Madrid

**579. Towards conservation of Iberian arthropods using digital tools (Digit\_Artro)**

Referencia: TED2021-130328B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Sánchez Fernández, D. (IP); Romo Benito, H.

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Proyectos Transición Ecológica y Transición Digital

**580. Towards SOLid-state nano-devices for Brain-inspired computing. SONanoBrain**

Investigadores: Camarero de Diego, J. (Coordinador/a)

Vigencia: 2021-2023

Entidades participantes: UAM/IMDEAnano/UCSD; ALBA-CELLS; UCM/UMPhy

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i Retos de la Sociedad 2020

**581. Transportadores mitocondriales regulados por calcio: papel de SCAMC3 y CITRIN en la señalización por calcio en el hígado y de aralar en la comunicación intercelular en el SNC**

Referencia: PID2020-114499RB-I00

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Arco Martínez, A. del (IP); Herrada Soler, E.; Juaristi Santos, I.; González Moreno, L.; Santamaría Cano, A.; Satrústegui, J.; Sesé Cobos, B.; Pardo Merino, B. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**582. Transporte de calor y termoelectricidad en contactos moleculares**

Referencia: PID2020-114880GB-I00

Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Diez Pérez, I.; Pauly, F.; Calame, M.; López Nebreda, R.; Agrait de la Puente, M.N. (IP); Cuevas Rodríguez, J.C. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**583. Transporte y manipulación del calor en el régimen cuántico**

Referencia: PID2019-110125GB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Sánchez Rodrigo, R. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**584. Tuned optical sensors for detection and identification of airborne hostile agents (HOSTITUNOP)**

Referencia: NATO SPS G5734

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Martín Palma, R.J.; Manso Silván, M.; Torres Costa, V. (IP)

Financiador: OTAN

**585. Una valorización innovadora de Ligninas Kraft en fertilizantes y bioestimulantes sostenibles basados en economía circular (lignoeficien-p)**

Referencia: CPP2021-008409

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Lucena Marotta, J.J. (IP); López Rayo, S. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**586. Understanding FLASH radiotherapy with tissue-on-chip devices and hyperpolarisation-enhanced magnetic resonance: FLASHonChip**

Referencia: PLEC2022-009256

Vigencia: 2023-2025

Investigadores: Lim, F.

Financiador: Universidad Complutense de Madrid

**587. Uniones Josephson basados en acoplamiento espin-orbita para memorias criogénicas no disipativas**

Referencia: TED2021-130196B-C22

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Aliev Kazanski, F. (IP); Prieto Recio, M.P. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**588. United we persist: Causes and consequences of the associations of rare species to unravel their persistence in biological communities**

Referencia: PID2020-114851GA-I00

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Calatayud, J. (IP); Molina Venegas, R.

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos; Departamento de Ecología (UAM)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**589. Uso de insectos para la bioconversión de residuos agroalimentarios en productos de alto valor añadido ricos en compuestos bioactivos para la salud humana y animal**

Referencia: PID2022-136238OB-I00

Vigencia: 2023-2026

Investigadores: Hernández Llorente, M.D. (IP); Cantero Bahillo, E.; Martín García, D. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**590. Uso de una nueva molécula natural y orgánica, con capacidad de inhibir la actividad ureasa, en fertilizantes organominerales (ORGAMIN-PLUS)**

Referencia: CPP2021-008323

Vigencia: 2022-2025

Investigadores: Lucena Marotta, J.J. (IP); López Rayo, S.; Delgado Moreno, L.; Pérez Sanz, A.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**591. UWIPOM2, Ultra-efficient wireless powered micro-robotic joint for health applications**

Referencia: GA 857654

Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Bollero, A. (IP); Díez, E. (Coordinador/a); Camarero de Diego, J.

Entidades participantes: UAH (Coordination, ES); IMDEA (ES); WUT (PL); AHS Ltd (UK); Boston Sc (IR)

Financiador: Comision Europea-Programa Horizonte 2022

**592. Vacunas basadas en exosomas miméticos**

Referencia: PDC2021-121052-I00

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Yañez Mo, M. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación



**593. Validación clínica de un sistema para detectar translocaciones de ALK en vesículas extracelulares en plasma**

Referencia: CB16/11/00278

Vigencia: 2022-2023

Investigadores: Yáñez Mo, M. (IP)

Financiador: Instituto de Salud Carlos III

**594. Validación de dianas farmacológicas neuroinflamatorias para el tratamiento del dolor crónico (INFLAPAIN)**

Referencia: RTC-2017-6292-1

Vigencia: 2018-2023

Investigadores: García Mateu, M.; Torres Gericá, P.; Stamatakis Andriani, K.; García Prieto, T.; Arranz De Miguel, A.; Galán Martínez, J.; Fresno Escudero, M. (IP)

Financiador: Comunidad de Madrid. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**595. Validación del papel de la fusión oncogénica SEPT6-ABL2**

Investigadores: Villa Morales, M.C. (IP)

Vigencia: 2022-2023

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Facultad de Ciencias. Biología. Universidad Autónoma de Madrid; Fundación UAM; Clínica Moncloa

Financiador: Fundación UAM; Clínica Moncloa; Fundación Asisa

**596. Valorización de las algas acumuladas en las orillas del mar menor como resultado de su eutrofización**

Referencia: TED2021-129591A-C32

Vigencia: 2022- 2024

Investigadores: Carreras Arroyo, N.; Jiménez Ayuso, M.A.; Lozano González, J.M.; Delgado Moreno, L.; Fresno García, M.T.; Eymar Alonso, E.; Mayans, B.; Hernández Apaolaza, M.L.; García Delgado, C. (IP); López Rayo, S. (IP)

Entidades participantes: CIEMAT; CTICH

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**597. Valorización de las algas acumuladas en las orillas del mar menor como resultados de su eutrofización**

Referencia: TED2021-129591B-C31

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Grifoll García; Soler Rivas, C. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**598. Valorización de residuos mediante tratamiento hidrotermal. Recuperación de energía, productos de valor añadido y nutrientes (WASTEVALOR)**

Referencia: PID2019-108445RB-I00

Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Fernández Mena, I.; Sanchís Pérez, I.; Díaz Nieto, E. (IP); Sarrión Pérez, A.; Polo Díez, A.M.; Tobajas Vizcaíno, M.; Monsalvo García, V.M.; Fernández Mohedano, A. (IP); De la Rubia Romero, M.A.; Gómez Herrero, E.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**599. Valorización de residuos plásticos para la producción de hidrógeno**

Referencia: TED2021-130312B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: García Costa, A.L.; Casas de Pedro, J.A.; Quintanilla Gómez, M.A. (IP)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Plan Nacional de I+D+I. Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021

**600. Valorización eco-sostenible de la pulpa de café a través de la estrategia residuo cero**



Referencia: TED2021-129262A-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Benítez García, V. (IP); Gil Ramírez, A. (IP); Martín Cabrejas, M.Á.; Aguilera, Y.; Cañas, S.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**601. Valorización material de los productos del tratamiento hidrotermal de lodos de depuradora = Material valorization of sewage sludge hydrothermal treatment products (SLUDGEVALOR)**

Referencia: TED2021-130287B-I00

Vigencia: 2022-2024

Investigadores: Pérez Sanz, A.; Peñalosa Olivares, J.M.; Moreno Jiménez, E.; Fresno García, M.T.; Esteban Fernández, E.; Suárez Aguirre, E.; Ipiates Macas, R.P.; Tobajas Vizcaino, M.; Sarrión Pérez, A.; Polo Díez, A.M.; Pérez Díez, M.; Díaz Nieto, E.; Sanchís Pérez, I.; Orús Orús, M.I.; De laRubia Romero, M.A. de la (IP); Fernández Mohedano, A. (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química UAM; Departamento de Química Agrícola y Bromatología UAM; Departamento de Biología UAM

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**602. Valorización material y energética de residuos biomásicos mediante carbonización hidrotermal y digestión anaerobia. Validación tecnológica en un marco de economía circular (VALIDAWASTE)**

Referencia: PDC2021-120755-I00

Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Pérez Díez, M.; Sanchís Pérez, I.; Polo Díez, A.M.; Tobajas Vizcaíno, M.; Ipiates Macas, R.P.; Sarrión Pérez, A.; Suárez Aguirre, E.; De la Rubia Romero, M.A.; Díaz Nieto, E. (IP); Fernández Mohedano, A. (IP)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**603. Valorización sostenible de residuos orgánicos mediante hidrocarbonización. Aplicaciones de productos**

Investigadores: Román Suero, S. (IP)

Vigencia: 2023-2024

Entidades participantes: Universidad de Extremadura (UEX); Universidad Autónoma de Madrid (UAM);

Financiador: Extrepronatur S.L.

**604. Vectores de anisotropía ambiental e índices de riesgo climático del patrimonio cultural en un clima cambiante (SP1). Improving structural RESilience of CULTural HERitage to directional extreme hydro-meteorological events in the context of the Climate Chan**

Referencia: PID2020-116896RB-C21

Vigencia: 2021-2025

Investigadores: Gómez Heras, M. (IP); Barrio Martín, J.

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**605. Vida y muerte en Humanejos (Parla, Madrid): Arqueometría de un asentamiento y necrópolis excepcional del III y II milenios cal AC en el interior peninsular**

Referencia: PID2019-105690GB-I00

Vigencia: 2020-2024

Investigadores: González Martín, A.; Garrido Pena, R. (IP); Gutiérrez Saez, C.; Schuhmacher, T. X.

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**606. VIRTUAL-QCM: software científico para reproducir experimentos en microbalanzas de cuarzo a partir de primeros principios**

Referencia: PDC2021-121441-C21

Vigencia: 2021-2023

**Investigadores:** Meléndez Schofield, M.; Delgado Buscalioni, R. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**607. Visualizing carrier interconversion in layered perovskites**

**Referencia:** TED2021-131018B-C21

**Vigencia:** 2022-2024

**Investigadores:** Frising, M.; Alcázar Cano, N.; Meléndez Schofield, M.; Prins, F. (IP); Delgado Buscalioni, R. (IP)

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**608. Vulnerabilidad del carbono orgánico de los suelos áridos de nuestro planeta al cambio climático y la desertificación**

**Referencia:** PID2020-116578RB-I00

**Vigencia:** 2021-2024

**Investigadores:** Maestre, F. (IP); Plaza, C. (IP); Moreno Jiménez, E.

**Entidades participantes:** Ministerio de Ciencia (Spain) (Competitive funding program)

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

## 6. AYUDAS INDIVIDUALES

Tipología de ayudas individuales	Número
Atracción de talento CAM	13
Ayuda para la contratación de ayudantes de investigación (CAM)	3
Ayuda para la realización de doctorado industrial en la (CAM).	10
Beca SYNTHESYS de la Unión Europea	1
Bolsa de viaje - The Society of Systematic Biologists	1
Contrato Margarita Salas para la formación de jóvenes doctores	2
Doctorado	2
Dotación adicional convenio UAM La Caixa - INPHINIT-IFIMAC	1
Dotación adicional FPI	43
Dotación adicional FPI CAM	14
Dotación adicional Juan de la Cierva	8
Dotación adicional Juan de la Cierva -Formación	4
Dotación adicional Junior Leader La Caixa	3
Dotación Adicional Ramón y Cajal	30
Dotación para Project Cost - CIVIS 3i	5
Estancias de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctores	1
Excelencia profesorado universitario Catedrático/a de Universidad	6
Excelencia profesorado universitario Profesor/a Contratado Doctor	8
Excelencia profesorado universitario Profesor/a Titular de Universidad	4
Fondos para el proyecto de investigación para la realización de Tesis Doctoral	1
Incentivos a la presentación de propuestas a Horizonte Europa	7
<b>Total general</b>	<b>167</b>

## 7. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR LA UAM

Relación de Grupos de Investigación reconocidos por la UAM con participación de investigadores del departamento. Ordenados alfabéticamente por nombre del grupo

### 1. Ab initio simulations of electron-nuclear dynamics: from atoms to surfaces

**Acrónimo:** ATOSUR

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Attosecond electron dynamics in atoms and small molecules. Molecular dynamics on surfaces: sticking and diffraction effects.

**Participantes:** Boll, Diego Iván René; Díaz Blanco, Cristina; Lara Astiaso, Manuel; Palacios Cañas, Alicia (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Física Teórica de la Materia Condensada; Química

**URL:** <http://atosur.qui.uam.es>

### 2. Adult neurogenesis and neurodegenerative diseases

**Acrónimo:** ANND

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Neurogénesis adulta. Enfermedades neurodegenerativas. Neuroprotección. Actividad física y enriquecimiento ambiental. Inflamación, estrés y depresión

**Participantes:** Llorens Martín, María Victoria (coord.); Moreno Jiménez, Elena; Pallás Bazarra, Noemí; Terreros Roncal, Julia

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <http://www.cbm.uam.es/en/research/programs/physiological-and-pathological-processes/molecular-neuropathology/adult-neurogenesis-and-neurodegenerative-diseases>

### 3. Alimentos, estrés oxidativo y salud cardiovascular

**Acrónimo:** FOSCH

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Programación fetal de la hipertensión. Influencia del estrés oxidativo en la enfermedad cardiovascular. Biomarcadores de estrés oxidativo. Identificación y biodisponibilidad de melatonina y otros compuestos bioactivos de alimentos • Mecanismos de acción de compuestos bioactivos y su impacto en la enfermedad cardiovascular • Desarrollo de nuevos ingredientes alimentarios

**Participantes:** Aguilera Gutiérrez, Yolanda; Arribas Rodríguez, Silvia Magdalena (coord.); Benítez García, Vanesa; González García, M. Del Carmen; López De Pablo León, Ángel Luis; López Giménez, Rosario; Martín Cabrejas, M. Ángeles; Monedero Cobeta, Ignacio; Ramiro Cortijo, David; Rebollo Hernández, Miguel; Rodríguez Rodríguez, Pilar; Gil-Ramírez, Alicia

**Departamentos con miembros del grupo:** Fisiología; Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología; Química Agrícola y Bromatología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=90&language=es&nombreGrupo=Alimentos,%20estr%C3%A9s%20oxidativo%20y%20salud%20cardiovascular&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### 4. Análisis de Fourier y aplicaciones

**Acrónimo:** AFA

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Análisis armónico clásico y cuántico. Teoría de Calderón-Zygmund. Integrales oscilatorias multiplicadores de Fourier. Ecuaciones dispersivas. Álgebras de von Neumann – Teoría Lp. Probabilidad cuántica y Probabilidad libre. Tratamiento de señales con ondículas. Mathematical models of brain visual cortex

**Participantes:** Barbieri, Davide; Cifuentes Muñiz, Patricio; Conde Alonso, José Manuel; García-Cuerva Abengoza, José; Hernández Rodríguez, Eugenio (coord.); Martell Berrocal, José María; Parcet Hernández, Javier; Rey Ley, Guillermo; Vargas Rey, Ana María

**Departamentos con miembros del grupo:** Matemáticas

**URL:** <https://matematicas.uam.es/~AFA/>

## 5. Arcillas y control medioambiental

**Acrónimo:** ACMe

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Geoquímica de arcillas y cementos como materiales de barreras de ingeniería para la contención de residuos radiactivos. Interacción roca-agua de sistemas naturales y contaminados. Mineralogía aplicada de arcillas y materiales compuestos para la valorización y tratamiento de residuos y aguas residuales. Modelos geoquímicos de transporte reactivo.

**Participantes:** Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando; Fernández Martín, Raul (coord.); González SantaMaría, Daniel; Martins Morita, Alice K.; Mota Heredia, Carlos; Moreno Maroto, José Manuel; Ortega Martos, María Almudena; Padilla Encinas, M<sup>a</sup> del Pilar; Regadío García, Mercedes; Rodríguez Rastrero, Manuel; Ruiz García, Ana Isabel

**Departamentos con miembros del grupo:** Geología y Geoquímica

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-183>

## 6. Atom by atom

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Estudio de las propiedades locales de sistemas de escala nanométrica empleando como técnica experimental principal la microscopía y espectroscopía de efecto túnel en condiciones de ultra-alto vacío (UHV-STM/STS) - Estudio, a la escala atómica, de las propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de materiales bidimensionales de tipo grafeno.

**Participantes:** Brihuega Álvarez, Iván (coord.); Cortes Del Rio, Eva; Expósito Gascueña, Diego

**Departamentos con miembros del grupo:** Física de la Materia Condensada

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=447&language=es&nombreGrupo=Atom%20by%20atom&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 7. Bases moleculares de la plasticidad neuronal

**Acrónimo:** NeuroSyn

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Mecanismos moleculares y celulares subyacentes a la plasticidad sináptica. Desarrollo de biosensores fluorescentes para el seguimiento de la señalización asociada a la función sináptica

**Participantes:** De Andrés Hernaiz, Raquel; Díez Guerra, Francisco Javier (coord.); Martínez Blanco, Elena

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-patologicos/neuropatologia-molecular/bases-moleculares-de-la-plasticidad-neuronal>

## 8. Bases moleculares de las sinapsis glutamatérgicas

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Neurotransmisión por aminoácidos. Papel de los transportadores de neurotransmisores. Neurogénesis adulta

**Participantes:** Barrios Muñoz, Ana Laura; Giménez Martín, Cecilio (coord.); Núñez Balbuena, Enrique; Piniella Alcalde, Dolores; Porlan Alonso, Eva; Zafra Gómez, Francisco (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

**URL:** <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-patologicos/neuropatologia-molecular/bases-moleculares-de-las-sinapsis-glutamatergicas>

## 9. Biofísica y biología de sistemas

**Acrónimo:** BioSysBio

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Biofísica. Biología computacional. Biología de sistemas. Biología del desarrollo

**Participantes:** Casanova Ferrer, Pau; Díaz Colunga, Juan; Guantes Navacerrada, Raul (coord.); Ledesma Terrón, Mario; Míguez Gómez, David (coord.); Peralta Cañadas, Nuria

**Departamentos con miembros del grupo:** Bioquímica; Física de la Materia Condensada

**URL:** <https://openwetware.org/wiki/Sysbio>

## 10. Biogénesis y función de la mitocondria y su repercusión en patología

**Acrónimo:** IFone

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Biogénesis y función de la mitocondria y su repercusión en patología

**Participantes:** Cuezva Marcos, José Manuel (coord.); Esparza Molto, Pau Bernat; Formentini, Laura; García Aguilar, Ana; González Llorente, Lucía; Nuevo Tapioles, Cristina; Núñez De Arenas Flores, Cristina; Sánchez Garrido, Brenda; Santacatterina, Fulvio; Torresano Cicuendez, Laura

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <https://www.csic.es/es/investigacion/grupos-de-investigacion/biogenesis-y-funcion-de-la-mitocondria-y-su-repercusion-en>

## 11. Bioingeniería de enzimas de levaduras para generar compuestos bioactivos

**Acrónimo:** YEnzbBcG

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Trabajamos con microorganismos de interés biotecnológico, básicamente hongos y levaduras, productores de compuestos bioactivos. Tratamos de conectar la generación de conocimiento con el desarrollo de aplicaciones biotecnológicas, y básicamente nos centramos en la caracterización de nuevas enzimas productoras de compuestos bioactivos, el análisis de sus determinantes estructurales-funcionales, su mejora operacional utilizando herramientas de biología molecular y en la obtención y caracterización de nuevas moléculas de posible utilidad industrial. Hemos patentado ya en distintos países la aplicabilidad industrial de la mayoría de las proteínas caracterizadas y diseñado métodos para su fijación a soportes sólidos.

**Participantes:** Fernández Lobato, María (coord.); García González, Diego Martín; Gimeno Pérez, María; Kidibule, Peter Elías; Martín Redondo, María Asunción; Merdzo Kunovac, Zoran; Piedrabuena Estrada, David; Remacha Moreno, Miguel

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <http://www.glicoenz.org/>

## 12. Biología y Ecología en ambientes polares

**Acrónimo:** ECOPOLAR

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Aerobiología. Biogeografía y especies invasoras. Microbiología. Ciencia de datos y HPC (computación de alto rendimiento). Impacto humano y gestión en la Antártida. Ecología de suelos. Limnología. Meteorología de las zonas polares

**Participantes:** Alcamí, Antonio (CBM-CSIC); Almela Gómez, Pablo; Barbosa Alcón, Andrés (MNCN-CSIC); Benayas del Álamo, Francisco Javier; Cajiao, Daniela; Convey, Peter (BAS, UK); Escribano Álvarez, Pablo (URJC); Galbán Méndez, Sofía; Hugues, Kevin (BAS, UK); Justel Eusebio,

Ana María (coord.); Lucía Sánchez, María José; Luna Fernández, Alberto; Olalla Tárraga, Miguel Ángel (URJC); Quesada del Corral, Antonio (coord.); Rico Eguizabal, Eugenio; Ríos Murillo, Asunción (MNCN-CSIC); Rodríguez-Pertierra, Luis Alberto (URJC); Sanz Mercado, Pablo; Svarc, Marcela (Univ. San Andrés, AR); Tejedo Sanz, Pablo

**Departamentos con miembros del grupo:** Matemáticas; Biología; Ecología; Centro de Computación Científica

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-499>

### 13. Biotecnología basada en vectores herpesvirales y lentivirales

**Acrónimo:** VIROBIOTEC

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** We develop vectors derived from Herpes simplex virus Type 1 (HSV-1) for gene therapy of neurological diseases, and for gene transfer applications in research. Nuestro trabajo se centra en el desarrollo y mejora de vectores lentivirales o lentivectores (LV) con posible aplicación en Biomedicina.

**Participantes:** Alarcón Iniesta, Hernán; Gómez Sebastián, Silvia; Lim, Filip (coord.); Rodríguez Márquez, Antonio Andrés (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular; Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=82&language=es&nombreGrupo=Biotecnolog%C3%ADa%20basada%20en%20vectores%20herpesvirales%20y%20lentivirales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### 14. Biotecnología y genética de bacterias termófilas extremas

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Desarrollo de herramientas genéticas para bacterias termófilas. Estabilización dirigida de enzimas. Cribado de enzimas termoestables mediante microfluídica. Biología y fisiología de bacterias termófilas

**Participantes:** Almendros Giménez, Marcos; Baquedano Mozos, Ignacio; Berenguer Carlos, José (coord.); Bosch Reñe, Sandra; Bravo Villanueva, Jorge; Cecchini, Davide Agostino; De Jesús López Ribeiro, Ana Luisa; García Quintans, María De Las Nieves; Hidalgo Huertas, Aurelio (coord.); Mate Mate, Diana; Mencía Caballero, Mario; Ortega Plaza, Carmen; Peropadre López, Ana; Sánchez Costa, Mercedes; Sánchez Freire, Esther

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/interacciones-con-el-entorno/microorganismos-en-la-salud-y-el-bienestar/biotecnologia-y-genetica-de-bacterias-termofilas-extremas>

### 15. Briología: taxonomía, filogenia, ecología y biogeografía de briófitos epífitos

**Acrónimo:** Orthotree

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Taxonomía integrativa de Orthotrichaceae. Filogenia y evolución de Orthotrichaceae. Patrones de distribución y diversificación de las Orthotrichaceae. Factores que determinan la composición y la riqueza de las comunidades de briófitos epífitos

**Participantes:** Calleja Alarcón, Juan Antonio; Draper Y Díaz De Atauri, Isabel; Flagmeier, Maren Katrin; Garilleti Álvarez, Ricardo; Lara García, Francisco (coord.); Mazimpaka Nibarere, Vicente (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-391>

### 16. Carcinogénesis cutánea



**Acrónimo: Skincar**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Bases celulares y moleculares del cáncer cutáneo no melanoma. Desarrollo de terapias para el tratamiento del cáncer cutáneo no melanoma. Terapia fotodinámica

**Participantes:** Juarranz De La Fuente, Ángeles (coord.); Mascaraque Checa, Marta; Carrasco Cerro, Elisa; Mascaraque Checa, Marta; Nicolás Morala, Jimena; Gallego Rentero, María

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-345>

## 17. Catálisis metálica y aplicaciones sintéticas

**Acrónimo: CATME**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Adición regioselectiva a enlaces múltiples C-C catalizadas por metales de transición. Catálisis asimétrica mediada por metales de transición. Estrategias para el control de la selectividad en procesos de funcionalización C-H

**Participantes:** Adrio Sevilla, Francisco Javier; Alonso Montero, María Inés; Carretero González, Juan Carlos (coord.); Corpas Pardo, Javier; Gómez Arrayas, Ramón Jesús; Kim, Shin Ho; Martínez Garzón, Ángel Manu; Martínez Mingo, Mario; Mauleón Pérez, Pablo; Molina Ceberio, Alba; Pascual Escudero, Ana; Rodríguez Garrido, Nuria

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Orgánica

**URL:** <https://catalisisasimetrica.wordpress.com/>

## 18. Cemento, cerámica y arqueometría

**Acrónimo: CECEAR**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Análisis de Cementos, Arcillas, Residuos, Estudios mineralógicos y cristalográficos de materiales, Análisis de Cerámicas Arqueometría

**Participantes:** Casas Angulo, Marina; Frías Rojas, Moisés; García Giménez, Rosario (coord.); Gómez Sánchez De Rojas, María Isabel; Ramírez Fernández, Mario; Recio De La Rosa, Paloma; Rubio Fernández, Virginia; Sampietro Vattuone, María Marta; Vegas Ramiro, Íñigo Javier;

**Departamentos con miembros del grupo:** Geografía; Geología y Geoquímica

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=147&language=en&nombreGrupo=CEMENTO,%20CER%20Y%20ARQUEOMETR%C3%8DA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 19. Cianobacterias: diversidad y respuestas a cambios ambientales

**Acrónimo: Cianobacterias-UAM**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Caracterización morfológica y filogenética de cianobacterias de ríos y suelos. Uso de cianobacterias para analizar la calidad de las aguas fluviales. Caracterización funcional de cianobacterias de biocostras y biofilms de ríos. Relación con la biodiversidad y su vulnerabilidad frente al cambio climático.

**Participantes:** Fernández Valiente, Eduardo; Mateo Ortega, Pilar (coord.); Muñoz Martín, María Ángeles; Orus Orus, María Isabel; Perona Urizar, Elvira Victoria (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=419&language=es&nombreGrupo=Cianobacterias:%20Diversidad%20y%20respuestas%20a%20cambios%20ambientales&site=UniversidadAutonomaMadrid>



## 20. Compuestos de coordinación con actividad biológica y catalítica

**Acrónimo:** ComBioCat

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** La actividad del grupo se engloba dentro de dos líneas principales: la actividad biológica de compuestos de coordinación y sus propiedades catalíticas. Dentro de la actividad biológica el interés actual está dirigido hacia la síntesis de compuestos con actividad antimicrobiana y antitumoral y el estudio estructura-actividad, así como la interacción de los complejos con sus dianas biológicas.

**Participantes:** Arnanz Lara, Avelina; González Calatayud, David; López Torres, Elena Sofía (coord.); Mendiola Martín, María Antonia

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Inorgánica

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=445&language=es&nombreGrupo=Compuestos%20de%20coordinaci%C3%B3n%20con%20actividad%20biol%C3%B3gica%20y%20ocatal%C3%ADtica&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 21. Control traduccional de la respuesta al estrés en eucariotas. Implicaciones en envejecimiento y cáncer

**Acrónimo:** STRESS-LAB

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Papel de las eIF2alpha quinasas (PKR, GCN2, PERK y HRI) en la respuesta al estrés. Estructura y función de la subunidad ribosómica 40S. Reprogramación traduccional durante la respuesta al estrés en eucariotas (mamíferos y levaduras). Papel del factor de traducción eIF2A en la traducción selectiva de mRNAs y en la selección de TIS en los mRNAs. Relación entre síntesis de proteínas y envejecimiento en ratones y levaduras. Papel de la respuesta al estrés en las patologías relacionadas con la edad: envejecimiento y cáncer. Papel de la quinasa PKR en respuesta antiviral y oncogénesis. Implicaciones en el desarrollo de Alfvirus con capacidad oncolítica.

**Participantes:** Alcalde García, José; Barbado Fernández, Laura; Berlanga Chiquero, Juan José; De Haro Castilla, Cesar; Díaz López, Irene; Jiménez Saucedo, Tamara; Rodríguez Gabriel, Miguel Ángel (coord.); Toribio López, Francisco René; Cabrera, Margarita; Ventoso Bande, Iván José (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <http://stresstranslation.wixsite.com/stresslab>

## 22. Ecología básica y aplicada de ecosistemas acuáticos continentales

**Acrónimo:** IWET

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Estructura y funcionamiento de ecosistemas acuáticos. Limnología Aplicada. Ecología Microbiana de sistemas acuáticos. Limnología en ambientes extremos

**Participantes:** Alcorlo Pagés, Paloma; Baeza Sanz, Domingo; Baltanas Gentil, Ángel (coord.); Casado Sancho, Carmen; Corral García, Lara Silvia; Florencio Díaz, Margarita Patricia; López Archilla, Ana Isabel; Mollá Martínez, Salvador; Rico Eguizabal, Eugenio

**Departamentos con miembros del grupo:** Ecología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-119>

## 23. Ecología y conservación de ecosistemas terrestres

**Acrónimo:** TEG-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Ecología de pastizales y matorrales mediterráneos. Ecología agraria. Ecología de vertebrados terrestres. Evaluación y restauración ambiental. Biogeografía ecológica

y macroecología

**Participantes:** Acebes Vives, Pablo; Barrero Diego, Adrián; Bustillo de la Rosa, Daniel; Castro Parga, Isabel; Coelho Dos Santos, Ana Margarida; Franco Múgica, María Fátima; Gómez Catusus, Julia; Herranz Barrera, Jesús; Hervás Bengoechea, Israel; Llusia Genique, Diego; Malo Arrazola, Juan Esteban; Martín Azcárate, Francisco; Mata Estacio, Cristina; Morales Prieto, Manuel Borja; Moreno Saiz, Juan Carlos; Ochoa Hueso, Carlos Raul; Oñate Rubalcaba, Juan José; Peco Vázquez, Begoña (coord.); Pérez Olea, Ángel Pedro; Santos Torres, Ana; Seoane Pinilla, Javier; Silvestre Granda, Mariola; Tomas Mezquida, Eduardo; Traba Díaz, Juan; Zurdo Jordá, Julia

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología; Ecología

**URL:** <https://teguam.es/>

#### **24. Ecuaciones en derivadas parciales no lineales y no locales: difusión, geometría y problemas de frontera libre**

**Acrónimo:** EDPNL2

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Problemas de difusión no lineal degenerados y singulares y problemas de frontera libre, tanto locales como no locales, con aplicaciones en geometría, física, biología, etc.

**Participantes:** Quirós Gracián, Fernando (coord.); González Noguerras, María del Mar; Bonforte, Matteo

**Departamentos con miembros del grupo:** Matemáticas

#### **25. Edafología y geoquímica ambiental**

**Acrónimo:** EGA

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Calidad de suelos. Contaminación de suelos. Cartografía de suelos.

**Participantes:** Álvarez González, Ana María; Carral González, Pilar;

**Departamentos con miembros del grupo:** Geología y Geoquímica

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=160&language=en&nombreGrupo=EDAFOLOGIA%20Y%20GEOQUIMICA%20AMBIENTAL&site=UniversidadAutonomaMadrid>

#### **26. Electroforesis capilar con detección dual**

**Acrónimo:** CEDDG

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Desarrollo de sensores en base de carbono nanoestructurados. Desarrollo de celdas electroquímicas acoplables a electroforesis capilar. Construcción de nuevas herramientas analíticas nanoestructuradas. Estudio de metodología para el desarrollo de análisis de compuestos fenólicos. Desarrollo de métodos de análisis de polifenoles en muestra vitivinícolas.

**Participantes:** Chicharro SantaMaría, Manuel (coord.); Moreno Barambio, Mónica; Sánchez Arribas, Alberto

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Analítica y Análisis Instrumental

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-22>

#### **27. Electron transport and dynamics in magnetic and superconducting nanostructures**

**Acrónimo:** MAGNETRANS-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Superconducting spintronics: electron transport and noise; Microwave response in superconducting and magnetic nanostructures: experiment and simulations

**Participantes:** Aliev Kazanski, Farkhad (coordinador); González-Ruano, Cesar; Caso Parajón, Diego; Tuero Álvarez, Pablo

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <http://webs.fmc.uam.es/magnettrans.group/>

## 28. Electrónica y semiconductores

Acrónimo: **Elyse**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biosensores basados en nanopartículas plasmónicas. Dispositivos microelectrónicos inteligentes basados en semiconductores metaestables. Desarrollo de fotodetectores con nanoestructuras. Depósito de nanomateriales por dielectroforésis

Participantes: Braña De Cal, Alejandro Francisco; Castaño Palazón, José Luis; Catalán Gómez, Sergio; Cervera Goy, Manuel; García Carretero, Basilio Javier (coord.); Gordillo García, Nuria; Hernández Muñoz, María Jesús; López Martínez, Nair; Nucciarelli, Flavio; Pau Vizcaino, José Luis; Redondo Cubero, Andrés; Ruiz Martín, Eduardo; Tabares Jiménez, Gema

Departamentos con miembros del grupo: Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/Ciencias/FA/ElySe>

## 29. Electroquímica aplicada

Acrónimo: **GIE2Q**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estudio de corrosión en aleaciones y materiales metálicos para uso industrial. Desarrollo de materiales electrocatalíticas para uso en celdas de combustible de membrana polimérica. PEMFC. Síntesis y caracterización de membranas de intercambio para celda de combustible alcalina. Evaluación, catacterización y desarrollo de baterías Pb/ácido avanzadas. Estudio de baterías Metal/Aire.

Participantes: Escudero Cid, Ricardo; Fatas Lahoz, Enrique; Herranz González, Daniel; López Poyato, J. Manuel; Avilés Moreno, Juan Ramón; Ocón Esteban, Pilar (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://sites.google.com/site/grupodeelectroquimica/home/investigacion/lineas>

## 30. Ensamblaje, estabilidad e ingeniería de virus

Acrónimo: **EEIV**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estructura de virus. Propiedades físicas de virus. Ensamblaje de partículas víricas. Estabilidad y dinámica conformacional de virus. Ingeniería de virus. Aplicaciones biomédicas de virus. Aplicaciones nanobiotecnológicas de virus.

Participantes: Domínguez Zotes, Santos; Fuertes Villadangos, Miguel Ángel; García Mateu, Mauricio (coord.); López Argüello, Silvia Daiana; Medrano García, María; Rodríguez Huete, Alicia María; Valbuena Jiménez, Alejandro

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=200&language=es&nombreGrupo=Ensamblaje,%20Estabilidad%20e%20Ingenier%C3%ADa%20de%20Virus&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 31. Estadística funcional

Acrónimo: **ESTFUNC**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Functional data analysis, variable selection, set and manifold estimation, shape analysis, detection, empirical processes, classification, stochastic orders, nonparametric functional estimation, computational statistics, geometric methods in statistics

Participantes: Baillo Moreno, Amparo; Berrendero Díaz, José Ramón; Bueno Larraz, Beatriz; Cárcamo Urtiaga, Javier; Chacón Durán, José Enrique; Cholaquidis Noblia, Alejandro; Cuevas

González, Antonio (coord.); Fraiman Maus, Ricardo; Torrecilla Noguerales, J.L.  
Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

### 32. Estrés abiótico en plantas y su impacto en calidad nutricional de semillas

Acrónimo: **NUTRISEED**

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Análisis del impacto de estreses ambientales en la calidad nutricional de semillas. Mecanismos reguladores del estrés nutricional de boro en plantas. Estudio de mecanismos de tolerancia a estreses abióticos (hídrico, térmico y salino)

Participantes: Reguera Blázquez, María (coord.); Bolaños Rosa, Luis; María Isabel Orús Orús; Granado Rodríguez Sara

Departamentos con miembros del grupo:

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-482>

### 33. Estructura electrónica molecular y de clústers. Dinámica molecular cuántica - Molecular and cluster electronic structure. Molecular quantum dynamics

Acrónimo: **ABINDYN**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Electronic structure of molecules and embedded clusters. Quantum dynamics of systems with astrophysical interests. Quantum control of reactions. Theoretical studies of the oxidation processes of organic molecules.

Participantes: Cristina Sanz Sanz (coordinadora); Alfredo Aguado Gomez; Jose Luis Pascual Robledo; Manuel Lara Garrido; Miguel Paniagua Caparros; Sandra Rodriguez Gonzalez; Alexandre Zanchet; Javier Hernández Rodríguez; Octavio Roncer Villa

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-546>

### 34. Estructura molecular y espectroscopías de resonancia

Acrónimo: **EMER**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Metodología de la Química Teórica. Análisis de la Densidad Electrónica Molecular. Cálculos de la Estructura Electrónica Molecular. Cálculos de constantes de acoplamiento sp-spin en NMR. Espectros de EPR y reacciones con radicales.

Participantes: Calle Díez, Paloma; Ema López, Ignacio De; García De La Vega, José Manuel (coord.); Hermosilla Mínguez, Laura; López Fernández, Rafael (coord.); Ramírez Moreno, Guillermo; San Fabián Maroto, Jesús

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=414&language=en&nombreGrupo=Estructura%20Molecular%20y%20Espectroscop%C3%ADas%20de%20Resonancia&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### 35. Estudios feministas y de género

Acrónimo: **FEMGEN**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Este grupo se centra en los Estudios Interdisciplinarios de Género y en la Teoría Feminista. Fomenta y desarrolla un espacio de investigación y docencia multidisciplinar en feminismo y género, en todas las áreas de conocimiento. Entre sus líneas de investigación se encuentran: Historia de las mujeres. Ciudadanía, género y políticas públicas. Globalización, género y derechos humanos. Salud y género. Género y desarrollo evolutivo. Educación para la igualdad. Economía, trabajo y empleo. Teoría feminista contemporánea. Género y producción cultural

**Participantes:** Álvarez Medina, Silvina; Beltrán Pedreira, Elena; Bernis Carro, Cristina; Espín Saez, Maravillas; Espinosa Bayal, María Ángeles; Fernández Montraveta, Carmen; Folguera Crespo, Pilar; García Sainz, Cristina; Guardia Herrero, Carmen De La; Guerrero Navarrete, Yolanda; Heredero De Pablos, M. Isabel; López Giménez, Rosario; Maquieira D'Ángelo, Virginia; Martínez Ramírez, Mariam; Mo Romero, Esperanza; Mo Romero, Otilia; Moreno Hernández, Amparo; Pérez Canto, Pilar; Pérez Ortiz, Laura María; Prados Torreira, Lourdes; Rodríguez García, Margarita Eva; Sánchez Muñoz, Cristina (coord.); Toboso Sánchez, María Pilar; Vara Miranda, María Jesús; Vera Martín, Violeta De

**Departamentos con miembros del grupo:** Antropología Social y Pensamiento Filosófico Español; Ciencia Política y Relaciones Internacionales; Derecho Público y Filosofía Jurídica; Estructura Económica y Economía del Desarrollo; Historia Antigua, Medieval, Paleografía y Diplomática; Historia Cont

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=408&language=es&nombreGrupo=Estudios%20feministas%20y%20de%20g%C3%A9nero&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### 36. Etnobiología y conocimientos ecológicos tradicionales

**Acrónimo:** ETNOBIO

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Conservación de la diversidad biocultural, evolución y dinámica de los conocimientos ecológicos tradicionales

**Participantes:** Manuel Maria Pardo De Santayana Gomez De Olea (coordinador); Jimena Mateo Martin; Manuel Juan Macía Barco; Airy Gras Mas; Francisco Javier Tardío Pato; Joan Vallès Xirau; Laura Aceituno Mata; María Molina Simón; Victoria Reyes García

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-547>

### 37. Etología humana

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Estudio del efecto sobre el comportamiento humano (cooperación, agresión, elección de pareja) de los niveles de hormonas sexuales y de las variantes genética de sus receptores

**Participantes:** Caperos Montalbán, José Manuel; Muñoz Reyes, José Antonio; Pita Domínguez, Miguel; Rodríguez Ruiz, Claudia; Turiégano Marcos, Enrique (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=302&language=es&nombreGrupo=ETOLOG%C3%8DA%20HUMANA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### 38. Extractos bioactivos y lípidos saludables

**Acrónimo:** HealthyLipids

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Extractos bioactivos. Obtención de nuevos ingredientes bioactivos a partir de microalgas para alimentos funcionales. Caracterización de sus propiedades químicas y su actividad biológica (antioxidante, etc.) mediante técnicas avanzadas para el análisis de alimentos y diseño de alimentos funcionales. Lípidos saludables. Estudio de las propiedades saludables de nuevos lípidos de fuentes vegetales y marinas con alta concentración de omega-3. Modificación enzimática y síntesis de lípidos estructurados para producir lípidos de diseño. Química verde. Diseño de procesos limpios de extracción presurizada, con CO<sub>2</sub> supercrítico o con ultrasonidos. Obtención de compuestos naturales a partir de plantas o de subproductos de la industria oleícola y de microalgas para su uso en alimentación; fraccionamiento de aceites. Tecnologías avanzadas de producción de alimentos. Microencapsulación de aceites y principios

activos. Nanotecnología.

**Participantes:** Blanco Llamero, Cristina; García García, M. Paz; Berzal Hernanz, Gonzalo; Señorans Rodríguez, Francisco Javier (coordinador)

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Física Aplicada

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=430&language=es&nombreGrupo=Extractos%20Bioactivos%20y%20L%C3%ADpidos%20Saludables&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### 39. Física atómica y molecular de sistemas no ligados

**Acrónimo:** **CampuS**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** The CampuS group develops and applies theoretical tools to investigate electron and nuclear dynamics resulting from the interaction of atoms, molecules, clusters and solids with laser pulses, synchrotron radiation and a variety of atomic and molecular projectiles.

**Participantes:** Borrás De Llano, José Vicent; Cueto Cordones, Marcos Del; Fernández Milán, Pedro; González Vázquez, Jesús; Klinker, Markus; Marggi Poullain, Sonia; Martín García, Fernando (coord.); Petersson, Carl Leon Mikael; Picón Álvarez, Antonio; Pisarra, Michele; Plesiat, Etienne; Sopena Moros, Arturo; Wang, Yang

**Departamentos con miembros del grupo:** Química

**URL:** <https://www.xchem.uam.es/xchem/>

### 40. Fisiopatología y terapias en enfermedades neurometabólicas

**Acrónimo:** **PATOLTERMETAB**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Desarrollo y caracterización de modelos celulares y animales de enfermedades neurometabólicas para estudios de fisiopatología y testaje de terapias. Implicación de la mitocondria en la fisiopatología de acidemia propiónica. Mecanismo molecular de mutaciones patológicas. Terapia antisentido para corregir mutaciones de splicing. Terapias antioxidantes y potenciadoras de la función mitocondrial. miRNAs como biomarcadores y dianas terapéuticas en acidemias orgánicas

**Participantes:** Alonso Barroso, Esmeralda; Fulgencio Covián, Alejandro; Manso Gavilán, Isabel; Martínez Pizarro, Ainhoa; Montalvo De La Prida, Elena; Richard Rodríguez, Eva María; Rivera Barahona, Ana; Ruiz Desviat, Lourdes (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <http://www.cbm.uam.es/en/research/programs/physiological-and-pathological-processes/metabolic-and-signaling-networks-in-disease/physiopathology-studies-and-therapeutical-approaches-in-animal-and-cellular-models-of-neurometabolic-diseases>

### 41. Frontiers in catalysis

**Acrónimo:** **FRONCAT**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** New Organocatalytic Reactions, Photocatalysis, Catalytic materials

**Participantes:** Alemán Lara, José Julián (coord.); Cabrera Herranz, Silvia; Cano Monserrat, Rafael; Casado Sánchez, Antonio; Collado Martínez, Alba; Esteban Blanco, Francisco; Fernández Salas, José Antonio; Fraile Carrasco, Alberto (coord.); Frias Rodríguez, María; Garrido Castro, Alberto Fernando; González Muñoz, Daniel; Guerrero Corella, Andrea; Humbrias Martín, Jorge; Jiménez Almarza, Alicia; Laina Martín, Víctor; López Magano, Alberto; Luis Barrera, Javier; Maestro Rubio, Carmen; Marcos Algaba, Vanesa; Martínez Gualda, Ana María; Marzo Puerta, Leyre; Mas Balleste, Rubén; Moya Cuenca, Alicia; Rigotti, Thomas; Salaverri Mora, Noelia

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Inorgánica; Química Orgánica

**URL:** [https://www.uam.es/personal\\_pdi/ciencias/jaleman](https://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/jaleman) <http://www.uam.es/jose.aleman>



#### 42. Genética susceptibilidad en cáncer y en enfermedades psiquiátricas

**Acrónimo:** GENCANPSIQUI

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Genética y biología celular del cáncer: linfomas linfoblásticos de células T. Genética de enfermedades psiquiátricas mayores. Efectos genéticos a las dosis bajas de radiación ionizantes

**Participantes:** Cobos Fernández, María Ángeles; Fernández Piqueras, José (coord.); González Vasconcellos, Iria; Lahera Alonso, Antonio; Marín Rubio, José Luis; Santos Hernández, Francisco Javier; Vaquero Lorenzo, Concepción; Vázquez Domínguez, Irene; Villa Morales, María del Consuelo

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=130&language=es&nombreGrupo=Gen%C3%A9tica%20susceptibilidad%20en%20c%C3%A1ncer%20y%20en%20enfermedades%20psiqui%C3%A1tricas&site=UniversidadAutonomaMadrid>

#### 43. Geomateriales y procesos geológicos

**Acrónimo:** GPG

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Arcillas magnéticas: mineralogía, sedimentología y geoquímica. Procesos sísmicos y arqueosismología. Reconstrucción paleoambiental de depósitos sedimentarios. Minerales y salud humana.

**Participantes:** Canora Catalán, Carolina; Galán Abellán, Ana Belén; Giner Robles, Jorge Luis; Pozo Rodríguez, Manuel (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Geología y Geoquímica

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=418&language=es&nombreGrupo=GEOMATERIALES%20Y%20PROCESOS%20GEOLOGICOS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

#### 44. Geometría algebraica y aritmética

**Acrónimo:** GALAR

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Singularidades, resolución, álgebra conmutativa, espacios de arcos, ideales multiplicadores. Aplicaciones en geometría aritmética de los operadores diferenciales y en q-diferencias. Métodos explícitos en teoría de números computacional con aplicaciones a ecuaciones diofánticas, y torsión en curvas elípticas sobre cuerpos de números.

**Participantes:** Abad Reigadas, Carlos; Benito Sualdea, Angelica; Bravo Zarza, Ana María; González Jiménez, Enrique; Pascual Escudero, Beatriz; Quirós Gracián, Adolfo; Villamayor Uriburu, Orlando Eugenio (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Didácticas Específicas; Matemáticas

#### 45. Geometría y análisis variacional con aplicaciones a problemas inversos y mecánica

**Acrónimo:** GAVAPIM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Cálculo de variaciones, mecánica de sólidos, mecánica de fluidos, problemas inversos, teoría geométrica de funciones, geometría conforme, variedades con cotas en la curvatura, geometría de contacto,

**Participantes:** Faraco Hurtado, Daniel (coord.); García Fernández, Mario; Gonzalo Pérez, Jesús; Guijarro SantaMaría, Luis; Mengual Bretón, Francisco José; Meroño Moreno, Cristóbal; Mora

Corral, Carlos; Ruiz González, Alberto; Tejero Tabernero, Jorge

Departamentos con miembros del grupo: MATEMÁTICA E INFORMÁTICA APLICADAS A LAS INGENIERÍAS CIVIL Y NAVAL; Matemáticas

#### 46. Grupo de Espectroscopia Láser

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Láseres y sistemas no lineales asistidos por plasmones localizados para la obtención de nanoláseres y sistemas de conversión de frecuencia en la nanoescala. Espectroscopia óptica de sólidos. Propiedades ópticas no lineales. Tecnología de materiales aplicadas al estudio y desarrollo de láseres de estado sólido multifuncionales;

Participantes: Bausa López, Luisa Eugenia (coord.); Carretero Palacios, Sol; Hernández Pinilla, David; López Fernández, Javier; Molina De Pablo, Pablo; Ramírez Herrero, María de la O; Fernández Martínez, Javier

Departamentos con miembros del grupo: Física de Materiales

URL: <http://spectroscopygroup.com/>

#### 47. Grupos, geometría y números

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Teoría de grupos: propiedades algebraicas, combinatorias y geométricas. Superficies de Riemann y sus espacios de deformaciones. Teoría algebraica de números y geometría aritmética. Análisis y combinatoria. Aplicaciones de la combinatoria al análisis armónico.

Participantes: Antolin Pichel, Yago; Aramayona Delgado, Javier (coord.); Aroca Lobato, Julio; Candela Pokorna, Pablo; Fuertes López, Yolanda; Gironde Sirvent, Ernesto; González Díez, Gabino; Jaikin Zapirain, Andrés; López Álvarez, Diego; Macías Castillo, Daniel; Reyes Monsalve, Cristian Renato; Su, Hang Lu

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

#### 48. Human populations, environment and nutrition

Acrónimo: HUMAN

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Antropología de la Alimentación (Transición nutricional, Alimentación y ciclo vital, Alimentación y salud). Ciclo vital humano (Reproducción, Crecimiento y desarrollo infantil, Envejecimiento). Ecología Humana. Origen temprano de la enfermedad.

Participantes: Acevedo Cantero, Paula; Carmenate Moreno, María Margarita; Montero López, María del Pilar (coord.); Mora Urda, Ana Isabel; Prado Martínez, Consuelo

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=337&language=es&nombreGrupo=Human%20Populations,%20Enviroment%20And%20Nutrition&site=UniversidadAutonomaMadrid>

#### 49. Implicaciones fisiopatológicas de la señalización celular por grks y gpcrs

Acrónimo: GRK2signaling

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Papel de las vías de señalización de receptores acoplados a proteínas G en las cardiopatías: Impacto de la dosis de GRK2 en las células inmunes sobre la inflamación cardíaca, reparación y remodelación después de una lesión miocárdica aguda. Dinámica de la polarización de los macrófagos en las primeras fases de remodelación después del infarto de miocardio. Nuevas cascadas de señalización por GPCRs acoplados a Gq en estrés oxidativo y autofagia en el sistema cardiovascular a través de la interacción de Gq con nuevas proteínas con dominios PB1. Papel de GRK2 en las alteraciones de la estructura y la función vascular inducida



por obesidad y resistencia a insulina. El nodo GRK2, Akt / AMPK y calpaínas y su modulación farmacológica como posibles dianas terapéuticas en cardioprotección.

**Participantes:** Concepción Arcones, Alba; Cruces Sande, Marta; Mayor Menéndez, Federico (coord.); Murga Montesinos, Cristina (coord.); Ramos Barbeito, Paula; Rojo Berciano, Susana; Vila Bedmar, Rocío

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=73&language=es&nombreGrupo=Implicaciones%20fisiopatol%C3%B3gicas%20de%20la%20se%C3%B1alizaci%C3%B3n%20celular%20por%20GRKs%20y%20GPCRs&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 50. Ingredientes alimentarios funcionales

**Acrónimo:** INGREEN

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** El grupo se dedica al desarrollo de procesos de obtención de ingredientes funcionales para alimentos de uso específico para la salud y a la caracterización químico-funcional de los productos. Está especializado en tres líneas de productos bioactivos: los extractos activos de plantas, los lípidos estructurados y los derivados de hongos comestibles.

**Participantes:** Arranz Gutiérrez, E.M.; Fornari Reale, Tiziana; Jaime De Pablo, Laura; Marín Martín, Francisco Ramón; Martín García, Diana; Pródanov Pródanov, Marín; Rodríguez García-Risco, Mónica; Ruiz Rodríguez, Alejandro; Santoyo Díez, Susana; Soler Rivas, Cristina (coordinador); Torres Olivares, Carlos Fernando; Vázquez De Frutos, Luis; Villanueva-Bermejo, D.

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Física Aplicada

**URL:** <https://www.cial.uam-csic.es/investigacion-e-innovacion/departamentos/departamento-de-produccion-y-caracterizacion-de-nuevos-alimentos/grupo-de-ingredientes-alimentarios-funcionales/>

## 51. Innovación Agroambiental Sostenible

**Acrónimo:** INNOAGROSOST

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Caracterización y aprovechamiento sostenible de residuos agrícolas, urbanos e industriales y su utilización como bioestimulantes y en biorremediación de suelos y aguas dentro del concepto de economía circular. Micorremediación. Herramientas analíticas para la caracterización agronómica de aguas, suelos, sustratos de cultivo y tejidos vegetales. Análisis de savia para el seguimiento nutricional y diagnóstico de fertirrigación sostenible de los cultivos

**Participantes:** Enrique Eymar Alonso (Coordinador); Araceli Pérez Sanz; Carlos Garcia Delgado; Laura Isabel Delgado Moreno; Raquel Camacho Arévalo; Begoña Mayans Rivilla; Consuelo Escolástico León; Rafael Antón Herrero

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Agrícola y Bromatología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-555>

## 52. Integración, operadores y teoría de funciones

**Acrónimo:** INOTEF

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Teoría geométrica de funciones, espacios de funciones, teoría de operadores.

**Participantes:** Llinares Romero, Adrián; Martín Gómez, María José; Mas Mas, Alejandro; Munarriz Aldaz, Jesús; Vukotic Jovsic, Dragan (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Matemáticas

### 53. Inteligencia Artificial para Física de la Materia Condensada y Ciencia de Materiales

Acrónimo: **AI4MAT**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Departamentos con miembros del grupo: Física Teórica de la Materia Condensada

### 54. Investigación traslacional en enfermedades metabólicas hereditarias y en otras enfermedades genéticas raras

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de tecnologías de vanguardia, genómicas y metabólicas, para la identificación y diagnóstico de pacientes con enfermedades genéticas raras sin diagnóstico. Desarrollo de terapias dirigidas a estabilizar proteínas mutantes. Desarrollo de terapias basadas en la patofisiología mitocondrial y tráfico de proteínas

Participantes: Arribas Carreira, Laura; Bravo Alonso, Irene; Briso-Montiano Pastrana, Álvaro; Ecaz Crespo, M Jesús; Gallego Martínez, Diana; Gámez Abascal, María Alejandra; Leal Pérez, M Fátima; Merinero Cortés, Begoña; Navarrete López De Soria, Rosa María; Pérez Cerdá, Celia; Pérez González, María Belén (coord.); Rodríguez Pombo, Pilar; Vega Pajares, Ana Isabel

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL:

<https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=67&language=en&nombreGrupo=INVESTIGACI%C3%93N%20TRASLACIONAL%20EN%20ENFERMEDADES%20METAB%C3%93LICAS%20HEREDITARIAS%20Y%20EN%20OTRAS%20ENFERMEDADES%20GEN%C3%89TICAS%20RARAS>

### 55. Laboratorio de arqueozoología-laboratory of archaeozoology

Acrónimo: **LAZ-UAM**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: El Laboratorio de Arqueozoología de la Universidad Autónoma de Madrid (LAZ-UAM) se crea en 1984 por Arturo Morales Muñiz con el fin de sistematizar los análisis de faunas arqueológicas en España.

Participantes: Cerro Linares, Carmen Del; Cortés Sánchez, Miguel; Fernández Rodríguez, Carlos; Gutiérrez Saez, Carmen; Llorente Rodríguez, Laura; Lucíañez Sánchez, M. José; Morales Muñiz, Arturo (coord.); Moreno García, Marta; Nadal Lorenzo, Jordi; Roselló Izquierdo, Eufrasia (coord.); Saborido Rey, Francisco

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Historia Antigua, Medieval, Paleografía y Diplomática; Prehistoria y Arqueología

URL:

<https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=398&language=es&nombreGrupo=Laboratorio%20de%20Arqueozoolog%C3%ADa-Laboratory%20of%20Archaeozoology&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### 56. Laboratorio de bajas temperaturas y altos campos magnéticos

Acrónimo: **lbtuam**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Cryogenic Scanning Tunneling Microscopy Very high magnetic fields Dilution refrigeration Superconductivity, pnictide materials Vortex physics Topological systems Synthesis and design of quantum materials Glasses and disordered solids

Participantes: Álvarez Montoya, Rafael; Barrera Escolar, Víctor; Benito Llorens, José; Guillamón Gómez, Isabel (coord.); Herrera Vasco, Edwin; Martín Vega, Francisco; Moratalla Martín, Manuel Eduardo; Ramos Ruiz, Miguel Ángel; Rodrigo Rodríguez, José Gabriel; Sánchez Barquilla, Raquel; Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (coord.); Szewczyk, Daria; Vieira Díaz, Sebastián; Andrino Gómez, Alberto

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

**URL:** <http://webs.fmc.uam.es/lbtuam.group/>

#### **57. Laboratorio de poblaciones del pasado**

**Acrónimo:** LAPP

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Osteología humana. Antropología de campo. Paleopatología y Paleoepidemiología. Paleodemografía. Osteología infantil. Tafonomía y preservación. Paleohistología. Composición química y molecular

**Participantes:** Cambra Moo, Óscar (coord.); Campo Martín, Manuel; Candelas González, M.<sup>a</sup> de las Nieves; González Martín, Armando (coord.); Molina Moreno, María; Rascon Pérez, Josefina

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <http://www.lavidamata.xyz/LAPP.html>

#### **58. Laboratorio de socioecosistemas**

**Acrónimo:** LabSES

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Evaluación de funciones y servicios de los ecosistemas. Planificación y gestión socio-ecológica del territorio. Educación, comunicación y participación para la sostenibilidad

**Participantes:** Aguado Caso, Mateo; Alcorlo Pagés, Paloma; Aldana Domínguez, Juanita; Benayas del Alamo, Francisco Javier; García Llorente, Marina; González Novoa, José Antonio; Hevia Martín, Violeta; López Santiago, César Agustín; Montes del Olmo, Carlos (coord.); Rodero Larraz, Alejandro; Santos Martín, Fernando; Villa Navarro, Fracisco; Zúñiga Upegui, Pamela Tatiana; Vizuite Sáenz de Ugarte, Beatriz

**Departamentos con miembros del grupo:** Ecología

**URL:** <http://www.laboratoriosocioecosistemas.es/>

#### **59. Laboratory of coatings and nanostructures**

**Acrónimo:** LCN

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Intercaras Grafeno/Óxido. Láminas delgadas y Nanoestructuras de Óxidos Magnéticos. Espectroscopías y Microscopías con Radiación Sincrotrón. Recubrimientos anti-multipactor

**Participantes:** Galán Estella, Luis; Gutiérrez Delgado, Félix Alejandro; Bartolomé Vilchez, Javier; Prieto Recio, María Pilar (coord.); Soriano De Arpe, Leonardo (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Física Aplicada

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-362>

#### **60. Leishmania y leishmaniosis**

**Acrónimo:** Leish-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Regulación de la expresión génica. Estructura del genoma. Diagnóstico de la leishmaniosis. Desarrollo de vacunas

**Participantes:** Aguado Orea, Begoña; Camacho Cano, Esther; Corvo Villén, Laura; Lombraña Pascual, Rodrigo; Requena Rolania, José María (coord.); Solana Morcillo, José Carlos; Soto Álvarez, Manuel

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <http://leish-esp.cbm.uam.es/>

#### **61. Macromoléculas organometálicas electroactivas**

**Acrónimo:** GMOE

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Diseño, síntesis y caracterización de macromoléculas organometálicas (dendríticas y/o poliméricas) con actividad redox y el estudio de su comportamiento electroquímico en disolución e inmovilizadas sobre electrodos. Aplicación de los nuevos materiales en el desarrollo de sensores para el reconocimiento de moléculas neutras y de iones, así como en la construcción de electrodos modificados con enzimas para su utilización como biosensores. Combinación de las macromoléculas dendríticas con nanopartículas metálicas para preparar nuevas superficies con propiedades catalíticas y preparación de bioconjugados.

**Participantes:** Alonso Garrido, Beatriz (coord.); Casado Santana, Carmen (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Inorgánica

## 62. Materiales de baja dimensionalidad

**Acrónimo:** LOWDMAT

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Materiales avanzados: bi- y mono-dimensionales.

**Participantes:** Amo Ochoa, María Pilar; Ares García, Pablo; Gómez Herrero, Julio (coord.); Gómez-Navarro González, Cristina; Moreno Barahona, Consuelo; Zamora Abanades, Félix Juan (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Física de la Materia Condensada; Química Inorgánica

**URL:** <https://nanomater.es/> <http://www.nanoforces.es/>

## 63. Materiales de interés en energías renovables: sistema solar-h2

**Acrónimo:** MIRE

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Sulfuros metálicos para producción de hidrógeno (foto-electrocatalisis) y aplicaciones fotovoltaicas y termoeléctricas. Hidruros sólidos para almacenamiento de hidrógeno.

**Participantes:** Ares Fernández, José Ramón; Jiménez Ferrer, M. Isabel (coord.); Leardini, Fabrice; Sánchez López, Carlos

**Departamentos con miembros del grupo:** Física de Materiales

**URL:**

[http://www.uam.es/Ciencias/GrupoINV\\_MIRE/1446790244478.htm?language=es&nodepath=MATERIALES%20DE%20INTER%20EN%20ENERGIAS%20RENOVABLES:%20SISTEMA%20SOLAR-H2](http://www.uam.es/Ciencias/GrupoINV_MIRE/1446790244478.htm?language=es&nodepath=MATERIALES%20DE%20INTER%20EN%20ENERGIAS%20RENOVABLES:%20SISTEMA%20SOLAR-H2)

## 64. Materiales y sistemas moleculares nanoestructurados

**Acrónimo:** MSMn

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Hydrogen-bonded Multicomponent Nanoobjects Hierarchically Assembled 1D Polymers, 2D Networks, and 3D Frameworks Tubular Self-assembled Nanostructures DNA-related Self-assembly p-Functional Nanostructured Molecular Materials Functional Smart Polymers

**Participantes:** Aparicio Hernández, Fátima; Chamorro Zabalza, Paula Blue; González Rodríguez, David (coord.); Mayoral Muñoz, María José; del Prado Abellán, Anselmo; de Juan Garrudo, Alberto, Garcia Guijarro, Fernando; Araujo Morera, Javier; Lopez Martin, Isabel; Gonzalez Sanchez, Marina; Sancho Casado, Irene; Gia Belduma, Allison Priscila; Veiga Herrero, Jacobo

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Orgánica

**URL:** <https://msmnlab.wixsite.com/dgrlab>

## 65. Metales pesados en plantas superiores. Fitorremediación

**Acrónimo:** FITOUAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Fitorremediación de suelos contaminados por elementos traza.

Caracterización química y ecotoxicológica de la contaminación de suelos mineros. Acumulación y efectos tóxicos de elementos traza en plantas. Contaminación por elementos traza emergentes. Contaminantes inorgánicos en matrices agrícolas. Diseño de biochars para aplicaciones agroambientales.

**Participantes:** Esteban Fernández, Elvira; Moreno Jiménez, Eduardo; Peñalosa Olivares, Jesús Manuel (coord.); Pérez Sanz, Araceli; Fresno García, María Teresa

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Agrícola y Bromatología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=138&language=es&nombreGrupo=METALES%20PESADOS%20EN%20PLANTAS%20SUPERIORES.%20FITORREMEDEIACI%C3%93N&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 66. Micro y nanoestructuras funcionales

**Acrónimo:** uNanoFun

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Nanomateriales para aplicaciones en microelectrónica y fotónica. Biomateriales- Sensores químicos y biosensores. Modificación del comportamiento biomolecular y celular sobre superficies. Materiales eficientes. Biomimética

**Participantes:** Ali, Rehab Ramadan Shehata; De Melo Pereira, Osvaldo; García Ruiz, Predestinación; Manso Silván, Miguel; Martín Palma, Raul José (coord.); Rodríguez, Chloe; Torres Costa, Vicente; Tavares de Sousa, Célia; Hernandez-Medel, Alejandro

**Departamentos con miembros del grupo:** Física Aplicada

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-323>

## 67. Microbial and environmental genomics lab

**Acrónimo:** MEG

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Ensamblaje de comunidades microbianas, la genómica ambiental, la biodiversidad y la materia oscura viral

**Participantes:** Aguirre de Cárcer García, Daniel (coord.); Rastrojo Lastras, Alberto; Gallego Simón, Ramón; Talavera Marcos, Silvia; Chaboy Cansado, Rubén; Cobeta Martínez, Paula; Matas Fuentes, Jon.

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** [www.me-genomics.com](http://www.me-genomics.com) <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-21>

## 68. Microbiología aplicada

**Acrónimo:** MICRA

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Microorganismos extremófilos. Metanogénesis. Resistencia a antibióticos y metales. Aplicaciones de microalgas. Síntesis biogénica de nanopartículas. Biodegradación y biorremediación de polímeros. Astrobiología. Biotecnología ambiental

**Participantes:** Abad Lorenzo, José Pascual; Abrusci Bernal, Concepción; Amils Pibernat, Ricardo; Marín Palma, María Dolores Irma (coord.); Sanz Martín, José Luis

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=355&language=es&nombreGrupo=MICROBIOLOGIA%20APLICADA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 69. Microdominios de membrana en vesículas extracelulares, adhesión y migración celular

**Acrónimo:** MVEAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Caracterización de microdominios enriquecidos en tetraspaninas (TEMs) en procesos de adhesión célula-célula y migración celular. Caracterización de microdominios de membrana en la biogénesis y función de vesículas extracelulares

**Participantes:** López Martín, Soraya; Mazzeo, Carla; Suárez Montero, Henar; Toribio Serrano, Víctor; Yáñez Mo, María (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:**

<https://www.uam.es/Ciencias/Microdominios/1446748584759.htm?language=en&pid=1446748564863&title=Microdominios%20de%20membrana%20en%20ves%C3%ADculas%20extracelulares,%20adhesi%C3%B3n%20y%20migraci%C3%B3n%20celular.%20Coordinadora%20del%20Grupo%20de%20Inves>

## 70. Microorganismos fotosintéticos: ecofisiología y biotecnología ambiental

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Extremófilos, compuestos bioactivos, organismos fotosintéticos, microalgas, cianotoxinas, metagenómica, transcriptómica, lipidómica, metabolitos secundarios, ecología microbiana

**Participantes:** Cirés Gómez, Samuel (UAM, coord.); Velázquez Martínez, David (UAM, coord.); Manso, Carlos (UAM); Fournier, Claudia (UAM); Heimann, Kirsten (Flinders University, Australia); Wörmer, Lars (MARUM, Alemania); Urrutia-Cordero, Pablo (IMDEA-AGUA)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-563>

## 71. Micronutrientes en agricultura

**Acrónimo:** MICRONUTRIR

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Biodegradable chelates as Fe, Mn and Zn fertilizers. Brown Seaweed extract composition and its effect on iron deficiency plants. The role of silicon as biostimulant in plants with nutritional deficiencies. Influence of rootstock on vineyard ferric nutrition: From enzymatic to field experiments. Use of SIG and Remote Sensing in Integrated Assessment and Participatory Mapping. Synthesis and physico-chemical characterization of metallic hydr(oxides) for environmental and agronomic purposes.

**Participantes:** Gárate Ormaechea, Agustín; Hernández Apaolaza, María Lourdes (coord.); López Rayo, Sandra; Lucena Marotta, Juan José (coord.) Yunta Mezquita, Felipe; Lozano González, José María; García-Rico, María del Carmen, Cebriá, José Luis; Stefan Cirstea, Ana María

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Agrícola y Bromatología

**URL:** <https://www.micronutrientsinplants.com/>

## 72. Microscopía de efecto túnel y nanociencia

**Acrónimo:** NanoSPM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Nanociencia y Nanotecnología. Instrumentación y desarrollos en ultra-alto vacío (UHV) en microscopías de proximidad (SPM, Scanning Probe Microscopy), esto es microscopía de efecto túnel (STM) y de fuerzas (AFM). Grafeno y materiales bidimensionales (2D). Adsorción, difusión y auto-ensamblado de moléculas en superficies.

**Participantes:** Gómez Rodríguez, José María (coord.); Guo, Haojie; Jiménez Sánchez, Mariano Domingo; Martínez Galera, Antonio Javier

**Departamentos con miembros del grupo:** Física de la Materia Condensada; Física de Materiales

**URL:** <http://www.nanospm.es/>

## 73. Microscopías de proximidad y nanomecánica

**Acrónimo:** SPMTH



**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Desarrollo y aplicación de métodos de primeros principios (basados en el funcional de la densidad) y simulaciones de dinámica molecular para el estudio de problemas en Ciencia de Materiales, Nanotecnología y Biotecnología. Estos trabajos combinan cálculos de energías totales (para la determinación de fuerzas y estructuras) con métodos de funciones de Green de no-equilibrio para el cálculo del transporte electrónico.

**Participantes:** Ellner Martínez, Michael Eduardo; Ortega Cruz, María; Pérez Pérez, Rubén (coord.); Pou Bell, Pablo; Rodríguez Hermoso, Diego; Romero Muñiz, Carlos; Vilhena Albuquerque Dorey, José Guilherme

**Departamentos con miembros del grupo:** Física Teórica de la Materia Condensada

**URL:** <http://webs.ftmc.uam.es/spmth.group/>

#### 74. Molecular processes modeling group

**Acrónimo:** MolPM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Simulación de procesos dinámicos en sistemas moleculares complejos. Dinámica de fragmentación de agregados moleculares y moléculas de interés biológico en condiciones atípicas (altamente excitados e ionizados). Excitación electrónica y vibracional en moléculas y nanoestructuras adsorbidas en superficies metálicas. Descripción teórica de reactividad y catálisis en química orgánica. Reactividad en fase gas. Estructura, estabilidad y reactividad de fulerenos y PAH. Autoensamblado de moléculas en superficies. Estructura y reactividad de moléculas de interés en astroquímica. Estudio teórico del impacto medioambiental de plaguicidas

**Participantes:** Aguilar-Galindo Rodríguez, Fernando; Alcami Pertejo, Manuel (coord.); Bargaza Guzmán, Ransel; D'Ángelo, Giovanna; Díaz-Tendero Victoria, Sergio; Luna Fernández, Alberto; Martín Somer, Ana; Pla Terrada, Paula

**Departamentos con miembros del grupo:** Química

**URL:** <https://molpm.qui.uam.es/>

#### 75. Molecular structure and reactivity

**Acrónimo:** MolesS-ReaC

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** New non-covalent interactions arising when B and P is replaced by Al and/or Ga in amineboranes and phosphineboranes. The so-called "beryllium bonds" whose existence was proposed recently by our two teams and which exhibit several common features with the conventional hydrogen bonds. Very strong non-covalent interactions leading to the formation of metallocycles and which can be somehow related with metal-organic-frameworks (MOFs) used in gas-storage. Non-covalent interactions involved in the building up of metal-organic-frameworks (MOF) or covalent organic frameworks (COFs) systems with gas-storage (Hydrogen, CO<sub>2</sub>,...) capacity. Non-covalent interactions associated with ditopic systems as possible building blocks of new materials. Frustrated Lewis pairs, some of which may exhibit also gas-storage capacity.

**Participantes:** Alkorta Osoro, Ibon; Corral Pérez, Inés; Lamsabhi, Al Mokhtar; Mo Romero, Otilia; Montero Campillo, M. de la Merced; Sanz Mercado, Pablo; Yáñez Montero, Manuel (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Química

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=222&language=en&nombreGrupo=Molecular%20Structure%20and%20Reactivity&site=UniversidadAutonomaMadrid>

#### 76. Nanociencia y materiales moleculares

**Acrónimo:** NANOMATMOL

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Diseño y preparación de porfirinoides para aplicaciones en optoelectrónica molecular y nanomedicina

**Participantes:** Almeida Marrero, Verónica; Bottari, Giovanni; Caballero Calvo, María Esmeralda; Cañizares Espada, Elena; Chaurasia, Sumit; Fazio, Ettore; García Iglesias, Miguel; González Delgado, José Antonio; González Jiménez, Patricia; Guzmán Ríos, David Benjamín; Labella, Jorge; Lavarda, Giulia; López Duarte, Ismael; Magaña Gómez, Ana; Martín Fuentes, Cristina; Martínez Díaz, Victoria; Mateo De Doni, Luis Manuel; Medel González, María; Medina, Diana Paola; Muñoz Casellas, Nicolás; Revuelta Maza, Miguel Ángel; Rodríguez Morgade, María Salomé; Torre Ponce, Gema De La; Torres Cebada, Tomás (coord.); Torrijos López De La Manzanara, M. Teresa; Urbani, Maxence Raphael

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Orgánica

**URL:** <http://www.phthalocyanInés.es/>

## 77. Nanomaterials for BioImaging

**Acrónimo:** nanoBIG

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Bio-imagen Nano-fotónica. Manipulación óptica. Biomedicina. Biología celular. Estudio e imagen del sistema cardiovascular

**Participantes:** Jaque, Daniel (Coordinador); García Solé, Jose; Sanz Rodríguez, Francisco; Iglesias de la Cruz, Maria del Carmen; Fernández Monsalve, Nuria; Monje Sánchez, Luis; García Villalon, Ángel Luis; Granada García, Miriam; Bravo Roldan, David; Haro González, Patricia; Ortgies, Dirk; Martín Rodríguez, Emma; Rodríguez Sevilla, Paloma; Ximendes, Erving; Marin, Riccardo; Benayas Hernandez, Antonio; Mendez González, Diego; Lifante, Jose; Shen, Yingli; Lu, Dasheng; Muñoz Ortiz, Tamara; Lopez Peña, Gabriel; Yao, Jingke; Ortiz Rivero, Elisa; de la Fuente Fernández, María; Bravo Tapia, Ely

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología; Física Aplicada; Física de Materiales; Fisiología

**URL:** <https://nanobig.eu/>

## 78. Nanopartículas semiconductoras

**Acrónimo:** QDOT

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Las líneas de investigación incluyen la síntesis de nanopartículas semiconductoras o puntos cuánticos coloidales y sistemas híbridos, procesamiento adicional, estudios de química de superficie y caracterización óptica. Sistemas híbridos compuestos de nanopartículas semiconductoras y materiales sp<sup>2</sup> de carbono, como los nanotubos de carbono o las superficies gráficas planas. Fabricación de diodos emisores de luz en colaboración con Carmen Coya

**Participantes:** Acebrón Rodicio, María; Gámez Márquez, Francisco De Asis; Hernández Juárez, Beatriz (coord.); Rodríguez Rodríguez, Héctor; Ruiz Gómez, Diego

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Física Aplicada

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=131&language=es&nombreGrupo=Nanopart%C3%ADculas%20semiconductoras&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 79. Nanopartículas y terapias antitumorales

**Acrónimo:** NANOTER

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Aplicaciones biomédicas de distintos tipos de nanopartículas. Análisis de la biocompatibilidad de nanopartículas de distinta naturaleza. Vehiculización de fármacos antitumorales. Terapia Fotodinámica para el tratamiento del cáncer. Terapia Fototérmica para el tratamiento del cáncer. Hipertermia antitumoral. Terapias combinadas sinérgicas. Teragnosis.



Inmunoterapia. Fotoimmunoterapia. Células madre del cáncer. Evaluación en cultivos celulares y en modelos experimentales in vivo de nuevos tratamientos antitumorales. Modelos de cultivos celulares en tres dimensiones (3D). Mecanismos de muerte celular. Rutas de señalización implicadas en la muerte celular. Alteraciones del ciclo celular. Alteraciones del citoesqueleto y proteínas de adhesión. Evaluación del daño inducido por especies reactivas de oxígeno (ROS).

**Participantes:** Acedo Núñez, Pilar; Cañete Gugel, Magdalena; Cañizares Espada, Elena; Lázaro Carrillo, Ana; Miranda Soriano, Rodolfo; Tabero Truchado, Andrea; Villanueva Oroquieta, Ángeles (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología; Física de la Materia Condensada; Química Orgánica

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=425&language=es&nombreGrupo=Nanopart%C3%ADculas%20y%20Terapias%20antitumorales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 80. Neurodegeneración e isquemia cerebral: papel de las proteínas quinasas

**Acrónimo:** NEDSTROK

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Implicación de proteínas quinasas en la enfermedad de Alzheimer. Análisis de la función de proteínas quinasas en la neurogénesis adulta en ratones transgénicos con expresión condicional. Función de las proteínas quinasas en la isquemia cerebral como posibles dianas terapéuticas.

**Participantes:** García Rodríguez, Alberto; Hernández Hernández, Ivo; Hernández Pérez, Félix (coord.); Merchán Rubira, Jesús; Pérez Álvarez, María José (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología; Biología Molecular

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=49&language=es&nombreGrupo=NEURODEGENERACI%C3%93N%20E%20ISQUEMIA%20CEREBRAL:%20PAPEL%20DE%20LAS%20PROTEINAS%20QUINASAS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 81. Neurovirología y terapia génica asociadas a herpesvirus

**Acrónimo:** NVTGAH

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Infección de oligodendrocitos por HSV-1. Efecto de la diferenciación celular. Nuevos antiherpéticos en infecciones oligodendrocíticas. Terapia génica asociada a Herpesvirus.

**Participantes:** Bello-Morales Arroyo, Ángeles Raquel; Gadea Gironés, Ignacio; Gómez Sebastián, Silvia; Lerma Martínez, Laura; López Guerrero, José Antonio (coord.); Praena García, Beatriz; Tabares López, Enrique

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular; Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=87&language=es&nombreGrupo=NEUROVIROLOG%C3%8DA%20Y%20TERAPIA%20G%C3%89NICA%20ASOCIADAS%20A%20HERPESVIRUS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 82. Nonlinear partial differential equations

**Acrónimo:** NPDE

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Ecuaciones en Derivadas Parciales Análisis Numérico

**Participantes:** García Azorero, Jesús; Lorenzo Gómez, José Vicente; Peral Alonso, Irene; Pighin, Darío; Primo Ramos, Ana; Soria De Diego, Fernando (coord.); Zuazua Iriondo, Enrique

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

### 83. Nuevas metodologías de evaluación de riesgos químicos aplicables a la salud humana y ambiental / New approach methodologies for human and environmental chemical risk assessment

Acrónimo: **HuNAMs**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Nanotoxicology; Cellular stress responses

Participantes: M. Jose Hazen De San Juan (coordinador); Ana-Lisa Peropadre Lopez; Miguel Martin Martin-Doimeadios; Paloma Fernandez Freire (coordinadora); Patricia Soto Bielicka; Soledad Sanz Alferez; Inés Tejada González

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-556>

### 84. Nuevo interactoma de la proteína acoplada a gpcr, gq: implicación en señalización celular, autofagia y estrés oxidativo

Acrónimo: **GQPROTNET**

Líneas de investigación: La subunidad Galfa de las proteínas G interacciona con distintas proteínas celulares entre las que se incluyen efectores conocidos y otras proteínas andamio que organizan y facilitan la señalización de Gq. Aunque la mayoría de las funciones de Gq están ligadas a la activación de uno o más efectores, existen procesos dependientes de la activación de Gq para los que todavía no se ha identificado el efector. Resultados obtenidos en nuestro laboratorio sugieren que existe una interacción funcional entre Galfa y proteínas con dominios PB1, describiendo un nuevo papel adaptador para esta proteína, así como el descubrimiento de nuevos efectores. En este contexto, nuestro objetivo general es profundizar en la caracterización de estas nuevas interacciones funcionales y su regulación para determinar su papel en respuestas celulares (activación MAPK, autofagia y estrés oxidativo) así como su repercusión en patologías en las que estos procesos puedan estar involucrados (cáncer y enfermedades cardiovasculares).

Participantes: Caballero Lombraña, Álvaro; Cabezudo Violero, Sofía; Ribas Núñez, Catalina (coord.); Sanz Flores, María; Serrano Puebla, Ana ; Navarro Lérida, Inmaculada

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=440&language=en&nombreGrupo=Nuevo%20interactoma%20de%20la%20prote%C3%ADna%20acoplada%20a%20GPCR,%20Gq:%20implicaci%C3%B3n%20en%20se%C3%B1alizaci%C3%B3n%20celular,%20autofa>

### 85. Óptica cuántica en nanoestructuras semiconductoras

Acrónimo: **Semicuam**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Semiconductores, óptica cuántica, información cuántica.

Participantes: Calleja Pardo, José Manuel; Díaz Camacho, Guillermo; Marchetti, Francesca María; Martín Fernández, María Dolores; Rozas Jiménez, Elena; Tejedor De Paz, Carlos; Van Der Meulen, Herko Piet; Viña Liste, Luis M. (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Física de Materiales; Física Teórica de la Materia Condensada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=28&language=es&nombreGrupo=C3%93PTICA%20CU%C3%81NTICA%20EN%20NANOESTRUCTURAS%20SEMICONDUCTORAS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### 86. Óptica no lineal y guías de ondas

**Acrónimo: ONL**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Propiedades no lineales de materiales dieléctricos. Pinzas optoelectrónicas fotovoltaicas. Manipulación optoelectrónica de micro- y nano-objetos. Aplicaciones biológicas de materiales ferroeléctricos. Fabricación, caracterización y aplicaciones de guías de ondas ópticas no lineales

**Participantes:** García Cabañes, Ángel; Carrascosa Rico, Mercedes; Sebastián Vicente, Carlos ; Puerto Vivar, Andrés; Rincón Arroyo, Esther

**Departamentos con miembros del grupo:** Física de Materiales

### **87. Photovoltaic materials group**

**Acrónimo: PhM**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Síntesis y caracterización de materiales semiconductores fotovoltaicos. Síntesis de policristales y láminas delgadas de calcopiritas tipo Cu(In,Ga)Se. Síntesis de policristales y láminas delgadas de kesteritas tipo CuZn(Sn,Ge)Se. Desarrollo y caracterización de Células Solares Fotovoltaicas basadas en calcopiritas y kesteritas

**Participantes:** Caballero Mesa, Ana Raquel; León Macarrón, Máximo (coord.); Merino Álvarez, José Manuel (coord.); Pérez Casero, Rafael

**Departamentos con miembros del grupo:** Física Aplicada

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=165&language=en&nombreGrupo=Photovoltaic%20Materials%20Group&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### **88. Polaritónica Molecular y Óptica Cuántica a Escalas Nanométricas / Molecular Polaritonics and Subwavelength Quantum Optics.**

**Acrónimo: MMUSCLES**

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:**

**Participantes:** Feist, Johannes Maximilian

**Departamentos con miembros del grupo:** Física Teórica de la Materia Condensada

### **89. Procesos y sistemas de ingeniería ambiental**

**Acrónimo: PROSIAM**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Catálisis ambiental. Tratamiento biológico. Preparación de materiales carbonosos, líquidos iónicos y simulación molecular

**Participantes:** Alonso Morales, Noelia; Álvarez Montero, M. Ariadna; Baeza Herrera, José Alberto; Bedia García-Matamoros, Jorge; Belder Coldeira, Carolina; Calvo Hernández, Luisa; Casas De Pedro, José Antonio; De La Rubia Romero, María De Los Ángeles; Díaz Nieto, Elena; Fernández Mohedano, Ángel; Ferro Fernández, Víctor Roberto; García Costa, Alicia Loreto; García Del Rio, Javier; Gilarranz Redondo, Miguel Ángel; Gómez Avilés, Almudena; Gómez Herrero, Esther; Gómez Sainero, Luisa María; González García, Valentin; Heras Muñoz, Francisco; Lemus Torres, Jesús; Martín Martínez, María; Martínez De Pedro, Zahara; Molina Caballero, Carmen Belén; Muñoz García, Macarena; Navarro Tejedor, Pablo; Palomar Herrero, José; Polo Díez, Alicia; Quintanilla Gómez, M<sup>a</sup> Asunción; Zazo Martínez, Juan Antonio; Rodríguez Jiménez, Juan José (coord.); Tobajas Vizcaíno, Monserrat (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Ingeniería Química

**URL:** <https://www.uam.es/Ciencias/Investigaci%C3%B3n/1446743210407.htm?language=es>

### **90. Propiedades electrónicas y mecánicas de materiales avanzados**

**Acrónimo: EPNM**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estructura electrónica de superficies e interfases. Física del crecimiento y propiedades mecánicas de láminas policristalinas. Nanofísica. Difracción de superficies. Estructura electrónica de materiales avanzados. Acoplamiento espín-órbita en superficies. Transiciones de fase en superficies. Transición de Mott. Ondas de densidad de carga

Participantes: García Michel, Enrique (coord.); Plaza Domínguez, Manuel; Polop Jorda, Celia; Prieto De Castro, José Emilio; Salagre Rubio, Elena; Segovia Cabrero, María Pilar

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <https://www.fmc.uam.es/research/epnm-lab/>

## 91. Quantum Electronics In Molecules And 2d Materials

Acrónimo: **QuEMA**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Transporte eléctrico y térmico a través de moléculas individuales. Termoelectricidad cuántica. Propiedades electrónicas, mecánicas y ópticas de materiales bi-dimensionales.

Participantes: Agrait De La Puente, Mario Nicolás (coord.); Al-Owaedi, Oday Arkan Abbas; El Sachat, Alexandros; González Martín, Irene; Maeso Yela, David; Rincón García, Laura; Rubio Bollinger, Gabino (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <https://sites.google.com/view/quema-group>

## 92. Química organometálica aplicada a síntesis

Acrónimo: **QUOMET**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de reacciones catalizadas por metales de transición. Estudio de mecanismos de reacciones organometálicas. Preparación de especies foto y electroactivas. Reacciones de transferencia de átomo de hidrógeno

Participantes: Buñuel Magdalena, María Elena; Cárdenas Morales, Diego Jesús (coord.); Quirós López, María Teresa, Inés Manjón Mata, Juan Carlos Nieto Carmona

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=178&language=es&nombreGrupo=Qu%C3%ADmica%20Organomet%C3%A1lica%20aplicada%20a%20S%C3%ADntesis&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 93. Reconocimiento molecular aplicado a sensores químicos. Molecular recognition for chemical sensors

Acrónimo: **REMASEQ**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de sensores ópticos y electroquímicos a partir de nanomateriales. Interacciones supramoleculares para el desarrollo de metodologías analíticas. Nanomateriales con aplicaciones en catálisis.

Participantes: Blanco Gil, Elías; Casas De Pedro, José Antonio; Del Pozo Vázquez, María; Quintana Mani, María Del Carmen (coord.)

Departamentos con miembros del grupo: Ingeniería Química; Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-296>

## 94. Redes de señalización celular del cáncer

Acrónimo: **ONCO-RESECEL**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Caracterizar mecanismos de señalización celular mediados por diversas

modificaciones postraduccionales (fosforilación, ubiquitinación y acetilación) e implicados en la regulación de procesos celulares como la migración, angiogénesis o ciclo celular en situaciones fisiológicas y de transformación neoplásica. Interrelación funcional de las proteínas serina/treonina quinasa GRK2, ligasa Mdm2 y deacetilasa HDAC6 en el control de la estabilidad genómica y regulación metabólica, y sus consecuencias pro-tumorales en la invasividad celular (dinámica del citoesqueleto y adhesión celular), estabilidad genómica (dinámica del ciclo celular, reparación del DNA) y senescencia celular de las células epiteliales de mama y colon. Determinar la influencia del bucle regulador Mdm2/GRK2/HDAC6, y de los mecanismos reguladores de su funcionalidad/expresión, en el condicionamiento pro-tumoral del estroma mamario, caracterizando la remodelación del estroma vascular (angiogénesis tumoral y maduración vascular) y no vascular (reactividad de fibroblastos, adipocitos, etc), así como su interrelación con el estrés hormonal adrenérgico.

**Participantes:** Martins Neves, María Margarida; Penela Márquez, Petronila (coord.); Rivas Guerrero, Verónica

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-patologicos/redes-metabolicas-y-senalizadoras-en-la-enfermedad/grupo-redes-de-senalizacion-celular-en-cancer-onco-resecel>

#### **95. Regulación y función de mediadores proinflamatorios y su implicación en enfermedades de etiología inflamatoria e inmune**

**Acrónimo:** **IMMODIS**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Regulación y función de mediadores proinflamatorios y su implicación en enfermedades de etiología inflamatoria e inmune

**Participantes:** Arranz De Miguel, Alicia; Barrocal López, Beatriz; Callejas Hernández, Francisco; De Chorro Villa-Ceballos, María de los Ángeles; Fresno Escudero, Manuel (coord.); Galán Martínez, Javier; Gallego Jiménez, Alicia; García Prieto, Teresa; Jiménez Martínez, Marta; Maza Moreno, María Carmen; Ramiro Rivera, Marta; Sánchez García, Inés; Stamatakis Andriani, Konstantinos; Torres Gerica, Patricia

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <http://www.iubm.uam.es/departamentos/biologia-celular-e-inmunologia/regulacion-y-funcion-de-mediadores-proinflamatorios-y-su-implicacion-en-enfermedades-de-etilogia-inflamatoria-e-inmune/>

#### **96. Reproducción y daño / Reproduction and damage**

**Acrónimo:** **REDA**

**Tipo de grupo:**

**Líneas de investigación:**

**Participantes:** Roy Barcelona, Rosa; García de la Vega, Carlos; Gosalbez Berenguer, José Jaime

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

#### **97. Resistencia de las plantas a metales pesados**

**Acrónimo:** **RESISPLANTA**

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Mecanismos de tolerancia de plantas de cultivo a contaminación por metales y metaloides tóxicos

**Participantes:** Hernández Rodríguez, Luis Eduardo; Martínez Díez, Flor; Ortega Villasante, Cristina (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=246&language=es&nombreGrupo=>

[Resistencia%20de%20las%20Plantas%20a%20Metales%20Pesados&site=UniversidadAutonomaMadrid](https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigacion/ficha/1446755836600.htm?idGrupo=95&language=es&nombreGrupo=R%20de%20las%20Plantas%20a%20Metales%20Pesados&site=UniversidadAutonomaMadrid)

#### 98. Respuesta inmunoreguladora e infección

Acrónimo:

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Mecanismos inmunoreguladores en el desarrollo de la patogenia en la enfermedad de Chagas: aplicaciones traslacionales

Participantes: Callejas Hernández, Francisco; Gironés Pujol, Nuria (coord.); Gutiérrez Nogués, Ángel; Herreros Cabello, Alfonso; Sánchez Gómez, Inés

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigacion/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=95&language=es&nombreGrupo=R%20de%20las%20Plantas%20a%20Metales%20Pesados&site=UniversidadAutonomaMadrid>

#### 99. Riesgos Geológicos y Climáticos en el Patrimonio y la Actividad Humana

Acrónimo: RiGeCPAH

Tipo de grupo:

Líneas de investigación:

Participantes: Gómez Heras, Miguel; Fernández Ayuso, Ana; Oliva Urcia, Belén; Canora Catalán, Carolina; Giner Robles, Jorge Luis; Ortega Becerril, José Antonio; Trigos Luque, Laura; Torres López, Sara

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

#### 100. Rizosfera

Acrónimo: RIZOSFERA-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Colonización de la rizosfera por bacterias. Fijación simbiótica de nitrógeno. Desarrollo de inoculantes en agricultura y protección ambiental. Papel del boro en el desarrollo vegetal

Participantes: Rivilla Palma, Rafael (Coord.); Martín Basanta, Marta; Redondo Nieto, Miguel; Durán Wendt, David; Garrido Sanz, Daniel; Blanco Romero, Esther; Lloret Romero, Javier

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-463>

#### 101. Selective catalysis for organic synthesis

Acrónimo: SELCAT

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Development of catalytic methods for the formation of carbon-boron bonds and their application to the synthesis of bioactive compounds: we search for unconventional ways to activate boron compounds in an efficient, inexpensive, and environmentally friendly way.

Participantes: Cid De La Plata, María Belén; Franco Fernández, Mario; Martín Heras, Víctor Gabriel; Novoa Rodríguez, Luis Manuel; Parra Sánchez, Alejandro; Pereira Pérez, Ana; Tortosa Manzanares, Mariola (coord.); Trulli, Laura

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <http://tortosagroup.com/>

#### 102. Sensores químicos y biosensores

Acrónimo: SENSOUAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de materiales supramoleculares y su aplicación para la



construcción de nuevos micro y nano sensores. Preparación de superficies nanoestructuradas como nuevas plataformas bioanalíticas. Desarrollo de sistemas supramoleculares basados en complejos de metales de transición para la construcción de superficies conductoras con propiedades catalíticas y energéticas

**Participantes:** Abruña, Héctor Daniel; García Mendiola, Tania; Gutiérrez Sánchez, María Cristina; Lorenzo Abad, Encarnación (coord.); Pariente Alonso, Félix; Revenga Parra, Mónica; Martínez-Periñán, Emiliano; Gutiérrez Gálvez, Laura; Villa Manso, Ana M<sup>a</sup>.

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Analítica y Análisis Instrumental

**URL:** <https://iadchem.uam.es/?portfolio=nanostructured-molecular-systems-and-materials-msm-3-3>

### 103. Sensores químicos y nanomateriales

**Acrónimo:** SENQUINANO

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Síntesis y caracterización de dicalcogenuros de metales de transición (TMDs): Desarrollo de nuevas metodologías analíticas. Desarrollo de sensores químicos/biosensores basados en nanomateriales de diferente dimensionalidad. Grafeno y nanopartículas de diamante. Nanopartículas metálicas. TMDs

**Participantes:** Casero Junquera, María Elena (coord.); Petit Domínguez, María Dolores (coord.); Parra Alfambra, Ana María; Fernández García, Esperanza; Vázquez Burgos, Luis

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Analítica y Análisis Instrumental

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-261>

### 104. Sensores y especiación metálica

**Acrónimo:** GISEM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Desarrollo de sensores electroquímicos nanoestructurados. Empleo de técnicas atómicas y electroquímicas en el estudio de especiación de metales pesados. Análisis de compuestos orgánicos tóxicos, alergénicos y/o bioactivos mediante Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC). Técnicas atómicas en el estudio de elementos de interés en muestras medioambientales, clínicas e industriales.

**Participantes:** Abad-Gil, Lucía; Gismera García, María Jesús; Gómez Nieto, Beatriz; Rodríguez Procopio, Jesús (coord.); Sevilla Escribano, M. Teresa; Silva De Campos, María Pilar Da

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Analítica y Análisis Instrumental

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-180>

### 105. Señalización mitocondrial del calcio y señalización de insulina/leptina en envejecimiento

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:**

**Participantes:** Bogonez, Elena; Carrascosa, José María; Contreras Balsa, Laura; Gómez-Avilés, Almudena; González Moreno, Luis; Herrada Soler, Eduardo; Juaristi Santos, Inés; Pardo Merino, Beatriz (coord.); Santamaría Cano, Andrea; Satrústegui Gil-Delgado, Jorgina; Sesé Cobos, Barbara

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología Molecular

**URL:** <https://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-patologicos/redes-metabolicas-y-senalizadoras-en-la-enfermedad/senalizacion-mitocondrial-del-calcio-y-senalizacion-de-insulina-leptina-en-envejecimiento>

### 106. Síntesis y caracterización electroquímica y espectroscópica de materiales

**Acrónimo:** MATELEC

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Síntesis electroquímica de nanomateriales y composites. Estudios de

corrosión de metales y su prevención. Caracterización estructural y magnética de materiales.  
**Participantes:** Herrasti González, Pilar (coord.); Mazario Masip, Eva; Menéndez González, Nieves; Morales, María Del Puerto; Sánchez Marcos, Jorge; Recio Cortés, Francisco Javier; Olmos Martínez, José Manuel

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Física Aplicada

**URL:** <https://matelec.qfa.uam.es/>

#### **107. Síntesis y estudio de derivados metálicos biológicamente activos.**

**Acrónimo:** BioActiveMetUnits

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Química Bioinorgánica. Diseño de fármacos metálicos de tipo emergente. Estudio del mecanismo de acción. Búsqueda de nuevas dianas en enfermedades neuropatológicas y cáncer.

**Participantes:** Allende Montalbán, Raul; Álvarez-Valdés Olaguibel, M.Desamparados; Cubo Martín, Leticia; Gómez Quiroga, Adoración (coord.); Matesanz García, Ana Isabel; Navas López, Francisco

**Departamentos con miembros del grupo:** Química Inorgánica

**URL:** <https://www.facebook.com/BioActiveMeUnits/>

#### **108. Técnicas Geoespaciales**

**Acrónimo:** TG

**Tipo de grupo:**

**Líneas de investigación:**

**Participantes:** Rodríguez Esteban, José A.; Hernández Hernández, Zulimar; Yunta Mezquita, Felipe

**Departamentos con miembros del grupo:** Geografía; Química Agrícola y Bromatología

#### **109. Teoría de colisiones atómicas y moleculares**

**Acrónimo:** TCAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Colisiones ion-átomo. Colisiones ion-molécula. Dinámica no-adiabática de fragmentación molecular. Desarrollos metodológicos para cálculo secciones eficaces. Aplicaciones en astrofísica, fusión termonuclear y hadronterapia.

**Participantes:** Illescas Rojas, Clara Matilde (coord.); Méndez Ambrosio, Luis; Rabadán Romero, Ismanuel (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Química

**URL:** <https://sites.google.com/view/tcam/home>

#### **110. Teoría espectral de operadores. Aplicaciones a ecuaciones en derivadas parciales y a sistemas dinámicos**

**Acrónimo:** SPECTRO

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Teoría espectral de operadores. Análisis armónico. Ecuaciones en derivadas parciales. Sistemas dinámicos.

**Participantes:** Torrea Hernández, José Luis (coord.); Yakubovich Lazarev, Dmitry (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Matemáticas; Química Orgánica

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-358>

#### **111. Toxicología ambiental y cambio global**

**Acrónimo:** TOXAMB

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Bioensayos de toxicidad y de detección de contaminantes utilizando biosensores basados en cianobacterias. Transducción de señales mediado por calcio en



cianobacterias. Estudio de los mecanismos de acción tóxica de contaminantes emergentes solos y en mezclas complejas. Estudio de los microplásticos como vectores de microorganismos y contaminantes

**Participantes:** Fernández Piñas, Francisca (coord.); González Pleiter, Miguel; Leganés Nieto, Francisco; Pulido Reyes, Gerardo; Valenzuela Lázaro, Juan Manuel; Gómez Kong, Silvia; Nuñez Rubio, Marina; Tamayo Belda, Miguel

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/entity/14776>

## 112. Universidad y sociedad

**Acrónimo:** PGIuni

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Gobernanza, liderazgo y gestión universitaria. Políticas públicas de financiación de la Educación Superior. Internacionalización de la Educación Superior. Sostenibilidad y responsabilidad social universitaria. Compromiso e impacto económico y social de la universidad

**Participantes:** Bayas Aldaz, Cecilia Elizabeth; Casani Fernández Navarrete, Fernando; De La Torre García, Eva María; Galindo Dorado, Helda Raquel; Pérez Encinas, Adriána; Pérez Esparrells, María Del Carmen; Rodríguez Pomeda, Jesús; Sánchez Fernández, Flor (coord.); Sandoval Hamon, Leyla Angélica; Sanz Martínez, José María

**Departamentos con miembros del grupo:** Contabilidad; Economía y Hacienda Pública; Física Aplicada; Organización de Empresas; Psicología Social y Metodología

**URL:** <https://www.inaecu.com/>, <https://www.uam.es/iap.symposia>

## 113. ZONAS HÍBRIDAS HYZO / HYBRID ZONES

**Acrónimo:** HyZo

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Biología Evolutiva, Divergencia genética, Especiación, Zonas híbridas, Barreras a la reproducción

**Participantes:** Bella Sombría, José L. (UAM, Coord.); Buckley Iglesias, David (UAM, Coord.); de la Torre Escudero, Joaquina (UAM); Martín Martín, José (UAM); Fernández Calvín, M<sup>a</sup> Begoña (UAM); Pita Domínguez, Miguel (UAM); Ruiz-Ruano Campaña, Francisco J. (UEA, UK); Zabal Aguirre, Mario (UAM); Herrero Felipe, Óscar (UNED); Mason, Philip L. (UG, UK); Pereira, Ricardo (LMU, D); Planelló Carro, Rosario (UNED)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-531>

## 8. PATENTES APROBADAS EN 2023

Relación alfabética:

**A computer implemented method for identifying a organic molecule from atomic force microscopy images by generating a 2d colored rgb structural representation of said molecule in the form of a ball-and-stick depiction**

**Id de solicitud:** PCT/ES2023/070275

**Inventores:** Carracedo Cosme, Jaime; Perez Perez, Ruben

**Departamento:** Física Teórica de la Materia Condensada

**A new non- aggregative splicing isoform of human tau is decreased in alzheimers disease**

**Inventores:** García-Escudero Barreras, María Vega; Hernandez Perez, Felix; Ruiz Gabarre, Daniel

**Departamento:** Biología Molecular

**Bidirectional medical devices for monitoring and stimulating neurons**

Inventores: Camarero de Diego, Julio

Departamento: Física de la Materia Condensada

**Catalizador estructurado en 3D basado en carbón activo**

Id de solicitud: P202330043

Inventores: Belmonte, Manuel; Miranzo, P.; Osendi, M.I.; Díaz-Herrezuelo, I.; Quintanilla, A.; Vega Marcilla, Gonzalo; Casas de Pedro, Jose Antonio

Departamento: Ingeniería Química

**Dispositivo y generador termoeléctrico de alta eficiencia de flujo constante con desacople entre transporte eléctrico y térmico**

Id de solicitud: ES2931217B2

Inventores: Morales, C.; Flores, E.; Ares, J.R.; Sánchez, C.; Ferrer, I.J.

Departamento: Física de Materiales

**Method and device for the determination of the electrical charge of a droplet**

Id de solicitud: ES 2 926 357

Inventores: García Cabañes, A.; Carrascosa, M.; Puerto, A.; López Fernández, C.; Bella Sombría, J.L.; Fernández Cabañes, Á.

Departamento: Física de Materiales; Biología

**Method for the preparation of an electrode comprising a metal sulfide compound**

Id de solicitud: EP23383160.1

Inventores: Leardini, F.; Ferrer, I.J.; Ares, J.R.; Sánchez, C.; Jiménez Arévalo, N.

Departamento: Física de Materiales

**Method for the quantification and analysis of microplastics present in aqueous matrices**

Id de solicitud: PCT/EP2023/051937

Inventores: Casas de Pedro, Jose Antonio; Parra Sánchez, Raquel; Nieto-Sandoval; Rodríguez, Julia; Ortiz Suarez, David; Muñoz García, Macarena; Martínez de Pedro, Zahara

Departamento: Ingeniería Química

**Method for the regeneration of the magnetic material used for the magnetic removal of microplastics from aqueous matrices**

Id de solicitud: PCT/EP2023/051898

Inventores: Muñoz García, Macarena; López Aragón, Neus; Casas de Pedro, Jose Antonio; Parra Sánchez, Raquel; Martínez de Pedro, Zahara

Departamento: Ingeniería Química

**Método de inversión de dominios ferroeléctricos y sistema que implementa dicho método**

Id de solicitud: P202330564

Inventores: Sebastián Vicente, C.; Carrascosa Rico, M.; García Cabañes, A.

Departamento: Física de Materiales

**Procedimiento fotoasistido de eliminación de nitratos presentes en agua**

Id de solicitud: PCT/ES2023/070267

Inventores: Zazo Martínez, Juan Antonio; Hahn, Vanesa Astrid; Garcia Costa, Alicia Loreto; Casas de Pedro, Jose Antonio

Departamento: Ingeniería Química

**Procedimiento para la separación de nanoplásticos de matrices acuosas mediante el empleo de partículas de negro de humo**

Id de solicitud: EP22383121

Inventores: Casas de Pedro, José Antonio; Martínez de Pedro, Zahara; Chaves, R.; Ortiz Suárez, David; Muñoz, M.

Departamento: Ingeniería Química

**Procedimientos para el aprovechamiento integral de la oliva para el tránsito de la almazara a la economía circular de bajo impacto ambiental**

Inventores: Prodanov Prodanov, Marin

Departamento: Química Física Aplicada

**Process for the continuous magnetic removal of microplastics present in aqueous matrices**

Id de solicitud: PCT/EP2023/051917

Inventores: Muñoz García, Macarena; Parra Sánchez, Raquel; Casas de Pedro, José Antonio; Martínez de Pedro, Zahara

Departamento: Ingeniería Química

**SEPT6-ABL2 fusion for use in the diagnosis and/or treatment of cancer**

Inventores: Fernandez Piqueras, Jose; Villa Morales, Maria del Consuelo; Lahera Alonso, Antonio; Alonso, Antonio; Vela Martín, Laura; López Nieva, María Pilar; Ayuso García, María del Carmen Tomasa; Llamas Sillero, Pilar; López Lorenzo, José Luis

Departamento: Biología

**Sistema de reacción para tratamiento de oxoaniones disueltos en agua**

Inventores: Marí Espinosa, Adrián; Baeza Herrera, José Alberto; Calvo Hernández, Luisa; Gilarranz Redondo, Miguel Ángel

Departamento: Ingeniería Química

**Sistema fotocatalítico, procedimiento y uso para la eliminación de óxidos de nitrógeno en calderas**

Id de solicitud: P202330690

Inventores: Zazo Martínez, Juan Antonio; Silveira, Jefferson Eduardo; Casas de Pedro, José Antonio; W.S. Paz.

Departamento: Ingeniería Química

**Viricidal composition and uses thereof**

Id de solicitud: PCT/EP2023/10983

Inventores: González Rodríguez, S.; Juarranz de la Fuente, A.; Gilaberte Calzada, Y.; López Guerrero, J.A.; Bello Morales, R.

Departamento: Biología; Biología Molecular; Química Física Aplicada

## 9. EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO (EBC) ACTIVAS

### Relación alfabética

#### **Bioceanics S.L.**

Empresa Basada en el Conocimiento de la UAM que se constituye para el uso y el aprovechamiento, industrial y comercial, de innovaciones derivadas de los resultados obtenidos por la UAM en el campo de la modificación enzimática de lípidos saludables

Socios fundadores: Fco. Javier Señorans Rodríguez

Inicio de la actividad: 29/9/2023

<https://bioceanics.com>

Química Física Aplicada

#### **CAPTOPLASTIC S.L.**

Empresa centrada en el desarrollo de tecnología para la separación de microplásticos del agua, tanto con fines de tratamiento como con fines analíticos.

CIF: B01625227

Registro Mercantil: BORME-A-2020-127-28 (204601)

Socios fundadores: Beable Capital, Universidad Autónoma de Madrid, José Antonio Casas de Pedro, Zahara Martínez de Pedro y Macarena Muñoz García.

Inicio de actividad: 15/06/2020

<https://captoplastic.com/>

Ingeniería química

#### **ForChronic**

Desarrollar y llevar al mercado una **nueva generación de complementos nutricionales de precisión** para la prevención y el tratamiento de enfermedades crónicas

Socios fundadores: Guillermo Reglero, Carlos Torres Olivares, Ana Ramírez de Molina

Inicio de Actividad: 2019

<http://forchronic.com>

Química Física Aplicada

#### **Nanoinnova Technologies**

Socios fundadores: Felix Zamora, Tomás Torres, Julio Gomez Herrero

Inicio de Actividad: 07-07-2010

[www.nanoinnova.com](http://www.nanoinnova.com)

Química orgánica, Química Inorgánica

#### **P4H. Precision for Health**

Test genéticos validados científicamente

Socio fundador: Guillermo Reglero

Química Física Aplicada

## 10. SEXENIOS DE TRANSFERENCIA E INVESTIGACIÓN

Departamento	Sexenios abiertos (2018-2023)	2023
BIOLOGÍA	81	16
BIOLOGÍA MOLECULAR	47	6
ECOLOGÍA	25	6
FÍSICA APLICADA	16	3
FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA	30	3
FÍSICA DE MATERIALES	23	6
FÍSICA TEÓRICA	24	2
FÍSICA TEÓRICA DE LA MATERIA CONDENSADA	21	4
GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA	14	2
INGENIERÍA QUÍMICA	25	7
MATEMÁTICAS	47	8
QUÍMICA	13	
QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA	12	2
QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENT.	13	2
QUÍMICA FÍSICA APLICADA	34	5
QUÍMICA INORGÁNICA	17	2
QUÍMICA ORGÁNICA	24	5
<b>FACULTAD</b>	<b>466</b>	<b>79</b>

## 11. PREMIOS

### Premios de Investigación concedido al PDI de la Facultad en 2023

#### **Award for Best Poster: 19th International Conference on Thin Films, ICTF2023, 26-29**

Premiado: Tavares Sousa, C.

Concedido por: Spanish Vacuum Society (ASEVA)

Departamento: Física Aplicada.

#### **Galardón al curso del CIVIS Forum Area – Climate, environment and energy: “Fundamentals, materials and applications of lithium-ion batteries”.**

Premiado: Celia Polop Jorda

Concedido por: BLA Awards (Blended-Learning Awards)

Departamento: Física de la Materia Condensada

#### **ICL2023 Price for Luminescence Research**

Premiado: José García Solé

Concedido por: International Conference on Luminescence

Departamento: FM.

#### **Joven Talento Irycis**

Premiado: Elisa Carrasco Cerro

Concedido por: IRYCIS

Departamento: Biología

#### **Julius Wess 2023**

Premiado: Belén Gavela Legazpi

Concedido por: Centro KIT de Física de Partículas Elementales y Astropartículas (KCETA) del Instituto de Tecnología de Karlsruhe (KIT)

Departamento: Física Teórica

#### **Medalla “Miguel Catalán**

Premiado: Fernando Martín García

Concedido por: Reales Sociedades Españolas de Física y de Química

Departamento: Química

#### **Mejor charla en la sesión Early Career Researchers (ECR)**

Premiado: Eva Osuna Bris

Concedido por: Nano Series 2023

Departamento: Física Materia Condensada

#### **Mejor charla en Nanomechanics and Optomechanics**

Premiado: Cristina Gómez-Navarro González

Concedido por: Nano Series 2023

Departamento: Física Materia Condensada

#### **Premio AMES JMAA 2022**

Premiado: Eugenio Hernández Rodríguez y a Davide Barbieri

Concedido por: Journal of Mathematical Analysis and Applications

Departamento: Matemáticas

#### **Premio de Investigación A.v.Humboldt – J.C. Mutis**

Premiado: Tomás Torres Cebada  
Concedido por: Fundación Alexander von Humboldt  
Departamento: Química Orgánica

**Premio de la Fundación de la Real Academia de Ciencias de España (FRACE) al Joven Talento Científico Femenino**

Premiado: María del Mar González Nogueras  
Concedido por: Fundación de la Real Academia de Ciencias de España (FRACE)  
Departamento: Matemáticas

**Premio GEQO (Grupo Especializado de Química Organometálica de la RSEQ) a Jóvenes Investigadores 2023**

Premiado: Collado Martínez, Alba  
Concedido por: Real Sociedad Española de Química  
Departamento: Química Inorgánica

**Premio Margarita Salas. Categorías Ciencias Medioambientales**

Premiado: Marina García Llorente  
Concedido por: Ayuntamiento de Madrid  
Departamento: Ecología

**Premio Miguel Catalán en el área de Ciencias**

Premiado: Marina García Llorente  
Concedido por: Comunidad de Madrid  
Departamento: Ecología

**Premios César Gómez Campo**

Premiado: Ignacio Ramos-Gutiérrez  
Concedido por: Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBICOP)  
Departamento: Biología

**Premios Innovación y Transferencia del Conocimiento de la UAM. Categoría de Ciencias experimentales, salud, ingenierías**

Premiado: José Antonio Casas de Pedro  
Concedido por: UAM  
Departamento: Ingeniería Química

## 12. PDI DE LA FACULTAD Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UAM [PPC]

### 12.1 PDI PERMANENTE

[ABAD LORENZO, JOSÉ PASCUAL](#)  
[ABRUSCI BERNAL, CONCEPCIÓN](#)  
[ACEBES VIVES, PABLO](#)  
[ACEVEDO CANTERO, PAULA](#)  
[ADRIO SEVILLA, FRANCISCO JAVIER](#)  
[AGRAIT DE LA PUENTE, MARIO NICOLÁS](#)  
[AGUADO GÓMEZ, ALFREDO](#)  
[AGUILERA GUTIÉRREZ, YOLANDA](#)  
[AGUIRRE DE CARCER GARCÍA, DANIEL](#)  
[ALCAMÍ PERTEJO, MANUEL](#)  
[ALCORLO PAGÉS, PALOMA](#)  
[ALEMÁN LARA, JOSÉ JULIÁN](#)  
[ALIEV KAZANSKI, FARKHAD](#)  
[ALMENDRAL DEL RÍO, JOSÉ MARÍA](#)  
[ALONSO GARRIDO, BEATRIZ](#)  
[ALONSO MONTERO, MARÍA INÉS](#)  
[ALONSO MORALES, NOELIA](#)  
[ÁLVAREZ ALONSO, JESÚS](#)  
[ÁLVAREZ CARRERA, JOSÉ VICENTE](#)  
[ÁLVAREZ GONZÁLEZ, ANA MARÍA](#)  
[ÁLVAREZ MONTERO, M<sup>a</sup> ARIADNA](#)  
[AMO OCHOA, MARÍA PILAR](#)  
[ARES FERNÁNDEZ, JOSÉ RAMÓN](#)  
[ARNANZ LARA, AVELINA](#)  
[ARRANZ DE GUSTIN, ANTONIO](#)  
[ASCASIBAR SEQUEIROS, YAGO](#)  
[BAILLO MORENO, AMPARO](#)  
[BALLESTEROS MARTÍNEZ, GUILLERMO](#)  
[BALODIS MATESANZ, JOAQUÍN PEDRO](#)  
[BALTANÁS GENTIL, ÁNGEL](#)  
[BARBIERI, DAVIDE](#)  
[BARCELÓ TABERNER, BARTOLOMÉ](#)  
[BARJA NÚÑEZ, ISABEL](#)  
[BATUECAS SUÁREZ, ALICIA](#)  
[BAUSA LÓPEZ, LUISA EUGENIA](#)  
[BEDIA GARCÍA-MATAMOROS, JORGE](#)  
[BELLA SOMBRÍA, JOSÉ LUIS](#)  
[BELVER COLDEIRA, CAROLINA](#)  
[BENAYAS DEL ÁLAMO, FCO. JAVIER](#)  
[BENÍTEZ GARCÍA, VANESA](#)  
[BENÍTEZ MORENO, MARÍA JOSÉ](#)  
[BENITO SIPOS, JONATHAN](#)  
[BERENGUER CARLOS, JOSÉ](#)  
[BERLANGA CHIQUERO, JUAN JOSÉ](#)  
[BERRENDERO DÍAZ, JOSÉ RAMÓN](#)  
[BLANCO GIL, ELÍAS](#)  
[BOGONEZ PELÁEZ, ELENA](#)

[BOLAÑOS ROSA, LUIS](#)  
[BONAY MIARONS, PEDRO](#)  
[BONFORTE, MATTEO](#)  
[BORONDO RODRÍGUEZ, FLORENTINO](#)  
[BOTTARI, GIOVANNI](#)  
[BRAÑA DE CAL, ALEJANDRO FRANCISCO](#)  
[BRAVO ABAD, JORGE](#)  
[BRAVO ROLDÁN, DAVID](#)  
[BRAVO ZARZA, ANA MARÍA](#)  
[BRIHUEGA ÁLVAREZ, IVÁN](#)  
[BRUNET ROMERO, ERNESTO](#)  
[BRUÑA FERNÁNDEZ, SONIA](#)  
[BULLIDO GÓMEZ-HERAS, MARÍA JESÚS](#)  
[BUÑUEL MAGDALENA, MARÍA ELENA](#)  
[CABALLERO MESA, ANA RAQUEL](#)  
[CABRERA HERRANZ, SILVIA](#)  
[CALLE DÍEZ, PALOMA](#)  
[CALVO HERNÁNDEZ, LUISA](#)  
[CAMARERO DE DIEGO, JULIO](#)  
[CAMBRA MOO, OSCAR](#)  
[CANDELA POKORNA, PABLO](#)  
[CANORA CATALÁN, CAROLINA](#)  
[CANTELAR ALCAIDE, EUGENIO FRANCISCO](#)  
[CÁRDENAS MORALES, DIEGO JESÚS](#)  
[CARDIEL SANZ, JOSÉ MARÍA](#)  
[CARMENATE MORENO, MARÍA MARGARITA](#)  
[CARRAL GONZÁLEZ, PILAR](#)  
[CARRASCOSA BAEZA, JOSÉ MARÍA](#)  
[CARRASCOSA RICO, MERCEDES](#)  
[CARRETERO GONZÁLEZ, JUAN CARLOS](#)  
[CASADO SANTANA, CARMEN](#)  
[CASAS DE PEDRO, JOSÉ ANTONIO](#)  
[CASERO JUNQUERA, MARÍA ELENA](#)  
[CASTRO PARGA, ISABEL](#)  
[CEREZO BASTIDA, JAVIER](#)  
[CERVERA GOY, MANUEL](#)  
[CHACÓN LABELLA, JULIA](#)  
[CHAMIZO LORENTE, FERNANDO](#)  
[CHICHARRO SANTAMARÍA, MANUEL](#)  
[CID DE LA PLATA, MARÍA BELÉN](#)  
[CINACCHI, GIORGIO](#)  
[COLLADO MARTÍNEZ, ALBA](#)  
[CORRAL PÉREZ, INÉS](#)  
[CORREAS HORNERO, MARÍA ISABEL](#)  
[CUADRADO SÁNCHEZ, ISABEL](#)  
[CUBELOS ÁLVAREZ, BEATRIZ](#)  
[CUBO MARTÍN, LETICIA](#)



[CUEVAS GONZÁLEZ, ANTONIO](#)  
[CUEVAS RODRÍGUEZ, JAIME FERNANDO](#)  
[CUEVAS RODRÍGUEZ, JUAN CARLOS](#)  
[CUEZVA MARCOS, JOSÉ MANUEL](#)  
[CUSSO PÉREZ, FERNANDO](#)  
[DE LA RUBIA ROMERO, MARÍA DE LOS](#)  
[ÁNGELES](#)  
[DE PABLO GÓMEZ, PEDRO JOSÉ](#)  
[DEL POZO VÁZQUEZ, MARÍA](#)  
[DELGADO BUSCALIONI, RAFAEL](#)  
[DÍAZ BELTRÁN, ÁNGELES ISABEL](#)  
[DÍAZ NIDO, JAVIER](#)  
[DÍAZ NIETO, ELENA](#)  
[DÍAZ OLIVA, CRISTINA](#)  
[DÍAZ PALACIOS, RAQUEL](#)  
[DÍAZ-TENDERO VICTORIA, SERGIO](#)  
[DÍEZ GUERRA, FCO. JAVIER](#)  
[DRAPER DÍAZ DE ATAURI, ISABEL](#)  
[EMA LÓPEZ, IGNACIO DE](#)  
[ESCOSURA NAVAZO, ANDRÉS DE LA](#)  
[ESTEBAN FERNÁNDEZ, ELVIRA](#)  
[ESTEBANEZ PÉREZ, BELEN](#)  
[EYMAR ALONSO, ENRIQUE](#)  
[FARACO HURTADO, DANIEL](#)  
[FARIAS TEJERINA, DANIEL](#)  
[FERNÁNDEZ CALVIN, MARÍA BEGOÑA](#)  
[FERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ, ANTONIO ISAAC](#)  
[FERNÁNDEZ FREIRE, PALOMA](#)  
[FERNÁNDEZ GALLARDO, PABLO](#)  
[FERNÁNDEZ LOBATO, MARÍA](#)  
[FERNÁNDEZ MARTÍN, RAÚL](#)  
[FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, ANA BELÉN](#)  
[FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, L. ENRIQUE](#)  
[FERNÁNDEZ MOHEDANO, ÁNGEL](#)  
[FERNÁNDEZ PIÑAS, FRANCISCA](#)  
[FERNÁNDEZ PIQUERAS, JOSÉ](#)  
[FERNÁNDEZ TROCONIZ ACHA, JORGE](#)  
[FERRO FERNÁNDEZ, VÍCTOR ROBERTO](#)  
[FLORENCIO DÍAZ, MARGARITA PATRICIA](#)  
[FORMENTINI, LAURA](#)  
[FORNARI REALE, TIZIANA](#)  
[FRAILE CARRASCO, ALBERTO](#)  
[FRANCO MÚGICA, MARÍA FÁTIMA](#)  
[FRESNO ESCUDERO, MANUEL](#)  
[GAMARRA GAMARRA, ROBERTO](#)  
[GÁMEZ ABASCAL, MARÍA ALEJANDRA](#)  
[GARCÍA AZORERO, JESÚS](#)  
[GARCÍA CABAÑES, ÁNGEL](#)  
[GARCÍA CARRETERO, BASILIO JAVIER](#)  
[GARCÍA DE LA VEGA, CARLOS](#)  
[GARCÍA DE LA VEGA, JOSÉ MANUEL](#)  
[GARCÍA DELGADO, CARLOS](#)

[GARCÍA GIMÉNEZ, ROSARIO](#)  
[GARCÍA GONZÁLEZ, PABLO](#)  
[GARCÍA HIGUERA, IRENE](#)  
[GARCÍA MATEU, MAURICIO](#)  
[GARCÍA MEDINA, NAGORE](#)  
[GARCÍA MENDIOLA, TANIA](#)  
[GARCÍA MICHEL, ENRIQUE](#)  
[GARCÍA SOLÉ, JOSÉ](#)  
[GARCÍA VIDAL, FCO. JOSÉ](#)  
[GARCÍA-BARROS SAURA, ENRIQUE](#)  
[GARCÍA-BELLIDO CAPDEVILA, JUAN](#)  
[GARCÍA-MOCHALES CARO, PEDRO](#)  
[GAVELA LEGAZPI, MARÍA BELÉN](#)  
[GILARRANZ REDONDO, MIGUEL ÁNGEL](#)  
[GINER ROBLES, JORGE LUIS](#)  
[GIRONDO SIRVENT, ERNESTO](#)  
[GIRONÉS PUJOL, NURIA](#)  
[GISMERA GARCÍA, MARÍA JESÚS](#)  
[GLASMAN KUGUEL, CLAUDIA BEATRIZ](#)  
[GÓMEZ ARRAYÁS, RAMÓN JESÚS](#)  
[GÓMEZ HERAS, MIGUEL](#)  
[GÓMEZ HERRERO, JULIO](#)  
[GÓMEZ LENCERO, ROCÍO](#)  
[GÓMEZ QUIROGA, ADORACIÓN](#)  
[GÓMEZ SAINERO, LUISA MARÍA](#)  
[GÓMEZ SANTOS, GUILLERMO](#)  
[GÓMEZ-NAVARRO GONZÁLEZ, CRISTINA](#)  
[GONZÁLEZ DÍEZ, GABINO](#)  
[GONZÁLEZ DORREGO, MARÍA ROSARIO](#)  
[GONZÁLEZ JIMÉNEZ, ENRIQUE](#)  
[GONZÁLEZ MARTÍN, ARMANDO](#)  
[GONZÁLEZ NOGUERAS, MARÍA DEL MAR](#)  
[GONZÁLEZ NOVOA, JOSÉ ANTONIO](#)  
[GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, DAVID](#)  
[GONZÁLEZ VADILLO, ANA MARÍA](#)  
[GONZÁLEZ YELAMOS, JAVIER](#)  
[GONZALO PÉREZ, JESÚS](#)  
[GORDILLO GARCÍA, NURIA](#)  
[GOSALBEZ BERENQUER, JOSÉ JAIME](#)  
[GRANDE PARDO, MARÍA CRISTINA](#)  
[GUANTES NAVACERRADA, RAÚL](#)  
[GUIJARRO SANTAMARÍA, LUIS](#)  
[GUILLAMÓN GÓMEZ, ISABEL](#)  
[GUTIÉRREZ DELGADO, FÉLIX ALEJANDRO](#)  
[HARO GONZÁLEZ, PATRICIA](#)  
[HAZEN DE SAN JUAN, M. JOSÉ](#)  
[HENNRICH, GUNTHER CARSTEN](#)  
[WOLFGANG](#)  
[HERAS MUÑOZ, FRANCISCO](#)  
[HERDOIZA BOLAÑOS, GREGORIO](#)  
[HERMOSILLA MINGUEZ, LAURA](#)  
[HERNÁNDEZ APAOLAZA, MARÍA LOURDES](#)

[HERNÁNDEZ MUÑOZ, MARÍA JESÚS](#)  
[HERNÁNDEZ PÉREZ, FÉLIX](#)  
[HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, EUGENIO](#)  
[HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, LUIS EDUARDO](#)  
[HERRANZ BARRERA, JESÚS](#)  
[HERRASTI GONZÁLEZ, PILAR](#)  
[HERRERO SOLANS, MARÍA JOSÉ](#)  
[HERRERO SOLANS, PILAR](#)  
[HERVÁS LEÓN, LUIS](#)  
[HIDALGO HUERTAS, AURELIO](#)  
[IBÁÑEZ SANTIAGO, LUIS ENRIQUE](#)  
[ILLESCAS ROJAS, CLARA MATILDE](#)  
[ÍÑIGUEZ PEÑA, MIGUEL ÁNGEL](#)  
[JAAFAR RUIZ-CASTELLANOS, MIRIAM](#)  
[JAIKIN ZAPIRAIN, ANDRÉS](#)  
[JAIME DE PABLO, LAURA](#)  
[JAQUE GARCÍA, DANIEL](#)  
[JIMÉNEZ FERRER, M. ISABEL](#)  
[JUAN CAMACHO, JOAQUÍN](#)  
[JUANES RECIO, M. OLGA](#)  
[JUARRANZ DE LA FUENTE, ÁNGELES](#)  
[JUSTEL EUSEBIO, ANA MARÍA](#)  
[KAZARYAN, KAZAROS](#)  
[KNEBE, ALEXANDER](#)  
[LABARGA ECHEVERRÍA, LUIS ALFONSO](#)  
[LAMSABHI, AL MOKHTAR](#)  
[LARA GARCÍA, FRANCISCO](#)  
[LARA GARRIDO, MANUEL](#)  
[LAZIC, SNEZANA](#)  
[LEARDINI, FABRICE](#)  
[LEE IGA, EDUARDO](#)  
[LEGANÉS NIETO, FRANCISCO](#)  
[LEMUS TORRES, JESÚS](#)  
[LEÓN ÁLVAREZ, YOLANDA](#)  
[LEVY-YEYATI MIZRAHI, ALFREDO](#)  
[LIFANTE PEDROLA, GINÉS](#)  
[LIM, FILIP](#)  
[LLORET ROMERO, FRANCISCO JAVIER](#)  
[LÓPEZ ARCHILLA, ANA ISABEL](#)  
[LÓPEZ BUENO, ALBERTO](#)  
[LÓPEZ CORCUERA, BEATRIZ](#)  
[LÓPEZ FERNÁNDEZ, RAFAEL](#)  
[LÓPEZ GARCÍA, EDUARDO](#)  
[LÓPEZ GUERRERO, JOSÉ ANTONIO](#)  
[LÓPEZ MUNGUIRA, MIGUEL](#)  
[LÓPEZ POYATO, J. MANUEL](#)  
[LÓPEZ SANTIAGO, CÉSAR AGUSTÍN](#)  
[LÓPEZ TORRES, ELENA SOFÍA](#)  
[LÓPEZ VÁZQUEZ DE PARGA, AMADEO](#)  
[LORENZO ABAD, ENCARNACIÓN](#)  
[LUCENA MAROTTA, JUAN JOSÉ](#)  
[LUCIÁÑEZ SÁNCHEZ, M. JOSÉ](#)  
[MACÍA BARCO, MANUEL JUAN](#)  
[MAESTRO RUBIO, CARMEN](#)  
[MAGARIÑOS SÁNCHEZ, MARTA](#)  
[MALO ARRAZOLA, JUAN ESTEBAN](#)  
[MANSO SILVÁN, MIGUEL](#)  
[MARCHETTI, FRANCESCA MARÍA](#)  
[MARCO ÁLVAREZ, JOSÉ MANUEL](#)  
[MARCOS LAGUNA, MARÍA LUISA](#)  
[MARÍN MARTÍN, FRANCISCO RAMÓN](#)  
[MARÍN PALMA, MARÍA DOLORES IRMA](#)  
[MARQUÉS PÉREZ, MARÍA JOSÉ](#)  
[MARQUÉS PONCE, MANUEL IGNACIO](#)  
[MARTÍN AZCÁRATE, FRANCISCO](#)  
[MARTÍN BASANTA, MARTA](#)  
[MARTÍN CABREJAS, M. ÁNGELES](#)  
[MARTÍN CASTRO, ANA MARÍA](#)  
[MARTÍN FERNÁNDEZ, MARÍA DOLORES](#)  
[MARTÍN GARCÍA, DIANA](#)  
[MARTÍN GARCÍA, FERNANDO](#)  
[MARTÍN MARERO, DAVID](#)  
[MARTÍN MARTÍN, JOSÉ](#)  
[MARTÍN PALMA, RAÚL JOSÉ](#)  
[MARTÍN RODRÍGUEZ, EMMA](#)  
[MARTÍNEZ DE PEDRO, ZAHARA](#)  
[MARTÍNEZ DÍAZ, VICTORIA](#)  
[MARTÍNEZ DÍEZ, FLOR](#)  
[MARTÍNEZ SERRANO, ALBERTO](#)  
[MARUGÁN LOBÓN, JESÚS CARLOS](#)  
[MÁS BALLESTE, RUBÉN](#)  
[MATA ESTACIO, CRISTINA](#)  
[MATESANZ GARCÍA, ANA ISABEL](#)  
[MAULEÓN PÉREZ, PABLO](#)  
[MAYOR MENÉNDEZ, FEDERICO](#)  
[MAZARIO MASIP, EVA](#)  
[MEEUS, GWENDOLYN](#)  
[MELIAN PÉREZ, VICTORIA](#)  
[MENCÍA CABALLERO, MARIO](#)  
[MÉNDEZ AMBROSIO, LUIS](#)  
[MENÉNDEZ GONZÁLEZ, NIEVES](#)  
[MERINO ÁLVAREZ, JOSÉ MANUEL](#)  
[MERINO TRONCOSO, JAIME](#)  
[MERLO., LUCA](#)  
[MIGUEL LLORENTE, JUAN JOSÉ DE](#)  
[MIGUEZ GÓMEZ, DAVID](#)  
[MIRANDA SORIANO, RODOLFO](#)  
[MOLINA Balsa, ISABEL](#)  
[MOLINA CABALLERO, CARMEN BELÉN](#)  
[MOLINA DE PABLO, PABLO](#)  
[MOLLA LORENTE, ESPERANZA](#)  
[MOLLA MARTÍNEZ, SALVADOR](#)  
[MONREAL VÉLEZ, ROSA](#)  
[MONTEMAYOR DURÁN, CONCEPCIÓN](#)

[MONTERO CAMPILLO, M<sup>a</sup>. MERCED](#)  
[MONTERO LÓPEZ, MARÍA DEL PILAR](#)  
[MONTES DEL OLMO, CARLOS](#)  
[MONTORO CANO, M<sup>a</sup> CARMEN](#)  
[MORA CORRAL, CARLOS](#)  
[MORALES MUÑIZ, ARTURO](#)  
[MORALES PRIETO, MANUEL BORJA](#)  
[MORANT ZACARÉS, CARMEN](#)  
[MOREIRA DA ROCHA, JUAN](#)  
[MORENO BARAHONA, CONSUELO](#)  
[MORENO BARAMBIO, MÓNICA](#)  
[MORENO DÍAZ, JOSÉ PEDRO](#)  
[MORENO JIMÉNEZ, EDUARDO](#)  
[MORENO SAIZ, JUAN CARLOS](#)

[MORENO SORIANO, ESTEBAN](#)  
[MORI SÁNCHEZ, PAULA](#)  
[MUNARRIZ ALDAZ, JESÚS](#)  
[MUÑOZ GARCÍA, MACARENA](#)  
[MUÑOZ LÓPEZ, CARLOS](#)  
[MURGA MONTESINOS, CRISTINA](#)  
[NOGUEIRA PÉREZ, JUAN JOSÉ](#)  
[NOVO MARTÍN, JULIA](#)

[OCÓN ESTEBAN, PILAR](#)

[OÑATE RUBALCABA, JUAN JOSÉ](#)  
[ORIVE ILLERA, RAFAEL](#)  
[ORTEGA BECERRIL, JOSÉ ANTONIO](#)  
[ORTEGA MATEO, JOSÉ](#)  
[ORTEGA RODRIGO, DANIEL](#)  
[ORTEGA VILLASANTE, CRISTINA](#)  
[ORTÚÑEZ RUBIO, EMMA](#)  
[ORÚS ORÚS, MARÍA ISABEL](#)  
[OTERO DOMÍNGUEZ, MARGARITA](#)  
[OTERO MARTÍN, ROBERTO](#)  
[PAGE UTRILLA, JESÚS](#)  
[PALACIOS BURGOS, JUAN JOSÉ](#)  
[PALACIOS CAÑAS, ALICIA](#)  
[PALOMAR HERRERO, JOSÉ FRANCISCO](#)  
[PANIAGUA CAPARRÓS, MIGUEL](#)  
[PARDO DE SANTAYANA GÓMEZ DE OLEA, MANUEL MARÍA](#)  
[PARDO MERINO, BEATRIZ](#)  
[PARIENTE ALONSO, FÉLIX](#)  
[PARRA ALFAMBRA, ANA MARÍA](#)  
[PARRA CATALÁN, MARÍA TERESA](#)  
[PASCUAL ROBLEDO, JOSÉ LUIS](#)  
[PAU VIZCAÍNO, JOSÉ LUIS](#)  
[PENA RUANO, CARLOS ROBERTO](#)  
[PENELA MÁRQUEZ, PETRONILA](#)  
[PEÑALOSA OLIVARES, JESÚS MANUEL](#)  
[PÉREZ ÁLVAREZ, MARÍA JOSÉ](#)

[PÉREZ CASERO, RAFAEL](#)  
[PÉREZ GONZÁLEZ, MARÍA BELÉN](#)  
[PÉREZ LÓPEZ, JOSÉ ANTONIO](#)  
[PÉREZ OLEA, ÁNGEL PEDRO](#)  
[PÉREZ PÉREZ, RUBÉN](#)  
[PERNAS MARTINO, PABLO LUIS](#)  
[PERONA URÍZAR, ELVIRA VICTORIA](#)  
[PESO MALAGÓN, JOSÉ DEL](#)  
[PETIT DOMÍNGUEZ, MARÍA DOLORES](#)  
[PICÓN ÁLVAREZ, ANTONIO](#)  
[PITA DOMÍNGUEZ, MIGUEL](#)  
[PLAZA CANGA-ARGÜELLES, JOSÉ LUIS](#)  
[PLIEGO RODRÍGUEZ, GEMA](#)  
[POLA PÉREZ, MARTA](#)  
[POLO CAVIA, NURIA](#)  
[POLO DÍEZ, ALICIA MARTA](#)  
[POLOP JORDÁ, CELIA](#)  
[PORLAN ALONSO, EVA](#)  
[PORTO ORTEGA, JUAN ANTONIO](#)  
[POU BELL, PABLO](#)  
[POYATO ARIZA, FRANCISCO JOSÉ](#)  
[POZO RODRÍGUEZ, MANUEL](#)  
[PRADO MARTÍNEZ, CONSUELO](#)  
[PRIETO RECIO, MARÍA PILAR](#)  
[PRIMO RAMOS, ANA](#)  
[PRODANOV PRODANOV, MARÍN](#)  
[PUCCIARELLI MORRONE, MARÍA GRACIELA](#)  
[QUESADA DEL CORRAL, ANTONIO](#)  
[QUINTANA MANI, MARÍA DEL CARMEN](#)  
[QUINTANILLA GÓMEZ, MARÍA ASUNCIÓN](#)  
[QUIRÓS GRACIÁN, ADOLFO](#)  
[QUIRÓS GRACIÁN, FERNANDO](#)  
[RABADAN ROMERO, ISMANUEL](#)  
[RAMÍREZ HERRERO, MARÍA DE LA O](#)  
[RAMÍREZ MORENO, GUILLERMO](#)  
[RAMOS RUIZ, MIGUEL ÁNGEL](#)  
[REDONDO CUBERO, ANDRÉS](#)  
[REDONDO NIETO, MIGUEL](#)  
[REGLERO RADA, GUILLERMO J.](#)  
[REMACHA MORENO, MIGUEL](#)  
[REQUENA ROLANIA, JOSÉ MARÍA](#)  
[REVENGA PARRA, MÓNICA](#)  
[REYMAN DÍAZ, DOLORES](#)  
[RIBAGORDA LOBERA, MARÍA](#)  
[RIBAS NÚÑEZ, CATALINA](#)  
[RICHARD RODRÍGUEZ, EVA MARÍA](#)  
[RICO EGUIZABAL, EUGENIO](#)  
[RIVILLA PALMA, RAFAEL](#)  
[ROBLEDO MARTÍN, LUIS MIGUEL](#)  
[RODRIGO RODRÍGUEZ, JOSÉ GABRIEL](#)  
[RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, MARÍA MERCEDES](#)

[RODRÍGUEZ GABRIEL, MIGUEL ÁNGEL](#)  
[RODRÍGUEZ GARCÍA-RISCO, MÓNICA](#)  
[RODRÍGUEZ GARRIDO, NURIA](#)  
[RODRÍGUEZ MORGADO, MARÍA SALOMÉ](#)  
[RODRÍGUEZ POMBO, PILAR](#)  
[RODRÍGUEZ PROCOPIO, JESÚS](#)  
[RODRÍGUEZ UBIS, J.CARLOS](#)  
[ROMO BENITO, HELENA](#)  
[ROSELLÓ IZQUIERDO, EUFRASIA](#)  
[ROY BARCELONA, ROSA](#)  
[RUBIO BOLLINGER, GABINO](#)  
[RUBIO DE LUCAS, JOSÉ LUIS](#)  
[RUIZ DESVIAT, LOURDES](#)  
[RUIZ GARCÍA, ANA ISABEL](#)  
[RUIZ GÓMEZ, ANA](#)  
[RUIZ RODRÍGUEZ, ALEJANDRO](#)  
[RUIZ SANZ, JUAN PEDRO](#)  
[RUMBERO SÁNCHEZ, ÁNGEL](#)  
[SABIO VERA, AGUSTÍN](#)  
[SAN FABIÁN MAROTO, JESÚS](#)  
[SAN MARTÍN PERAL, GUILLERMO](#)  
[SÁNCHEZ ARRIBAS, ALBERTO](#)  
[SÁNCHEZ CALLE, ANTONIO](#)  
[SÁNCHEZ CONDE, MIGUEL ÁNGEL](#)  
[SÁNCHEZ MARCOS, JORGE](#)  
[SÁNCHEZ RODRIGO, RAFAEL](#)  
[SANTOS HERNÁNDEZ, FCO. JAVIER](#)  
[SANTOYO DÍEZ, SUSANA](#)  
[SANZ ALFEREZ, SOLEDAD](#)  
[SANZ MARTÍN, JOSÉ LUIS](#)  
[SANZ MARTÍNEZ, JOSÉ MARÍA](#)  
[SANZ RODRÍGUEZ, FRANCISCO](#)  
[SANZ SANZ, CRISTINA](#)  
[SEGOVIA CABRERO, MARÍA PILAR](#)  
[SEIJO LOCHE, LUIS IGNACIO](#)  
[SENTÍS CASTAÑO, CARLOS FCO.](#)  
[SEÑORANS RODRÍGUEZ, FCO.JAVIER](#)  
[SEOANE PINILLA, JAVIER](#)  
[SEVILLA ESCRIBANO, M. TERESA](#)  
[SILVA DE CAMPOS, MARÍA PILAR DA](#)  
[SOLER RIVAS, CRISTINA](#)  
[SOLER TORROJA, JOSÉ MARÍA](#)  
[SORIA DE DIEGO, FERNANDO](#)  
[SORIANO DE ARPE, LEONARDO](#)  
[SOTO ÁLVAREZ, MANUEL](#)  
[SUDEROW RODRÍGUEZ, HERMANN JESÚS](#)

[SUJA SÁNCHEZ, JOSÉ ANGEL](#)  
[TARAZONA LAFARGA, PEDRO JOSÉ](#)  
[TERRÓN CUADRADO, JUAN](#)  
[TOBAJAS VIZCAÍNO, MONTSERRAT](#)  
[TOMÁS MEZQUIDA, EDUARDO](#)  
[TORRADO ROBLES, NURIA](#)  
[TORRE ESCUDERO, JOAQUINA DE LA](#)  
[TORRE PONCE, GEMA DE LA](#)  
[TORREA HERNÁNDEZ, JOSÉ LUIS](#)  
[TORRES CEBADA, TOMÁS](#)  
[TORRES COSTA, VICENTE](#)  
[TORRES OLIVARES, CARLOS FERNANDO](#)  
[TORROJA FUNGAIRIÑO, LAURA](#)  
[TORTOSA MANZANARES, MARIOLA](#)  
[TOURIS LOJO, EVA](#)  
[TRABA DÍAZ, JUAN](#)  
[TUDELA MORENO, DAVID](#)  
[TURIÉGANO MARCOS, ENRIQUE](#)  
[UBIS MARTÍNEZ, ADRIÁN](#)  
[URBANO PUJOL, ANTONIO](#)  
[VALCÁRCEL NÚÑEZ, VIRGINIA](#)  
[VALLE LÁZARO, JUAN CARLOS DEL](#)  
[VALLE REBOUL, ELENA DEL](#)  
[VAN DER MEULEN, HERKO PIET](#)  
[VAQUERO LORENZO, CONCEPCIÓN](#)  
[VAREA GONZÁLEZ, CARLOS MARÍA](#)  
[VARGAS REY, ANA MARÍA](#)  
[VÁZQUEZ DE FRUTOS, LUIS](#)  
[VELASCO CARAVACA, ENRIQUE](#)  
[VENTOSO BANDE, IVAN JOSÉ](#)  
[VIEJO MONTESINOS, JOSÉ LUIS](#)  
[VIERA VICARIO, ALBERTO](#)  
[VILLA MORALES, MARÍA DEL CONSUELO](#)  
[VILLANUEVA OROQUIETA, ÁNGELES](#)  
[VIÑA LISTE, LUIS M.](#)  
[VUKOTIC JOVSIC, DRAGAN](#)  
[YAKUBOVICH LAZAREV, DMITRY](#)  
[YÁÑEZ MO, MARÍA](#)  
[YEPES ALONSO, GUSTAVO](#)  
[YNSA ALCALÁ, MARÍA DOLORES](#)  
[ZAFRA GÓMEZ, FRANCISCO](#)  
[ZAMORA ABANADES, FÉLIX JUAN](#)  
[ZAZO MARTÍNEZ, JUAN ANTONIO](#)  
[ZUAZUA IRIONDO, ENRIQUE](#)  
[ZURRO MORO, ÁNGELES](#)

## **12.2. PDI NO PERMANENTE**

### **12.2.1. PROFESORES EMÉRITOS**

[AGULLO LÓPEZ, FERNANDO](#)  
[ÁLVAREZ VÁZQUEZ, ENRIQUE](#)

[AMILS PIBERNAT, RICARDO](#)  
[BARREIRO ALONSO, FERNANDO](#)

BONILLA MANGAS, ILDEFONSO  
CATALÁN SIERRA, FCO. JAVIER  
CARRILLO MENÉNDEZ, SANTIAGO  
CÓRDOBA BARBA, ANTONIO  
DELGADO BUSCALIONI, ÁNGELA  
DOMÍNGUEZ TENREIRO, ROSA MARÍA  
EGIDO DE LOS RÍOS, JOSÉ LUIS  
FERNÁNDEZ PÉREZ, JOSÉ LUIS  
FLORES SINTAS, FERNANDO  
GARCÍA-CUERVA ABENGOZA, JOSÉ  
GONZÁLEZ-ARROYO ESPAÑA, ANTONIO  
MAZIMPAKA NIBARERE, VICENTE

MO ROMERO, OTILIA  
PARGA CARBALLEDA, NÉSTOR

POVES PAREDES, ALFREDO  
RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ  
RUIZ GONZÁLEZ, ALBERTO  
SÁNCHEZ LÓPEZ, CARLOS  
SÁNCHEZ RON, JOSÉ MANUEL  
SANZ GARCÍA, JOSÉ LUIS  
SATRUSTEGUI GIL DELGADO, J.  
TEJEDOR DE PAZ, CARLOS  
VÁZQUEZ SUÁREZ, JUAN LUIS  
VIEIRA DÍAZ, SEBASTIÁN  
VILLAMAYOR URIBURU, ORLANDO  
EUGENIO  
YÁÑEZ MONTERO, MANUEL  
YNDURAIN MUÑOZ, FÉLIX

#### **12.2.2. PDI DOCTOR NO PERMANENTE**

AGUILAR-GALINDO RODRÍGUEZ, FERNANDO  
ALBACETE CARRIZO, PABLO  
ALCÁNTARA CARRIO, JAVIER  
ALONSO CABALLERO, ÁLVARO  
ALONSO GONZÁLEZ, DAVID  
ÁLVAREZ CAMPOS, PATRICIA  
ANTÓN SOLANAS, CARLOS  
APARICIO HERNÁNDEZ, FÁTIMA  
ARAGONÉS GÓMEZ, JUAN LUIS  
ARES GARCÍA, PABLO  
ARIAS ÁLVAREZ, MARTA  
ARROYO HUIDOBRO, PALOMA  
ARTIGA FOLCH, ÁLVARO  
AVILÉS MORENO, JUAN RAMÓN  
BAEZA HERRERA, JOSÉ ALBERTO  
BAEZA SANZ, DOMINGO  
BALSA MARTÍNEZ, EDUARDO  
BARAHONA MARTÍN, EMMA  
BARTOLOMÉ VILCHEZ, JAVIER  
BELLO BURGUET, GLENIER LÁZARO  
BELLO ROMERO, ROGER YULIER  
BELLO-MORALES ARROYO, ÁNGELES RAQUEL  
BEN ASHER, ANAEL  
BENAYAS HERNÁNDEZ, ANTONIO  
BLANCO FERNÁNDEZ, MATÍAS  
BLÁZQUEZ CASTRO, ALFONSO  
BORLAF PINAR, MARIO  
BUCKLEY IGLESIAS, DAVID  
BURGOS SÁNCHEZ-CAPILLA, HÉCTOR  
BURSET ATIENZA, PABLO  
BURZURI LINARES, ENRIQUE

CABALLERO DÍAZ, CARLOS  
CABRERA SOLA, MARÍA MARGARITA  
CALLEJA ALARCÓN, JUAN ANTONIO  
CANDELAS GONZÁLEZ, MARÍA DE LAS NIEVES  
CANTERO BAHILLO, EMMA  
CANTERO MORÁN, FEDERICO JOSÉ  
CARRASCO CERRO, ELISA  
CARRETERO PALACIOS, SOL  
CASADO ÁLVAREZ, JAVIER  
CASADO DE OTAOLA, SANTOS  
CASTRILLO VARONA, ASIER  
CEVERINO RODRÍGUEZ, DANIEL  
CIRES GÓMEZ, SAMUEL  
COELHO DOS SANTOS, ANA MARGARIDA  
COGLIATI, SARA  
CONDE ALONSO, JOSÉ MANUEL  
CONTRERAS Balsa, LAURA  
CONTRERAS DE SANTOS, ANA  
CORRAL GARCÍA, LARA SILVIA  
CORRALES CASTELLANOS, MARÍA EUGENIA  
CORTIJO FERNÁNDEZ, ALBERTO  
CUETO GÓMEZ, ANA ROSARIO  
DE ANDRÉS HERNÁNDEZ, DANIEL  
DE LA FUENTE ESCRIBANO, MIGUEL  
DEL MAZO SEVILLANO, PABLO  
DELGADO MORENO, LAURA  
EFRAIMIDIS, IASON  
ELDUQUE LABURTA, EVA  
FEIST, JOHANNES MAXIMILIAN  
FÉLIX GONZÁLEZ, DANIEL  
FERNÁNDEZ AYUSO, ANA  
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, MIGUEL ÁNGEL

[FERNÁNDEZ MAZUECOS SANTA TERESA, MARIO](#)  
[FERNÁNDEZ SALAS, JOSÉ ANTONIO](#)  
[FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, ANTONIO JESÚS](#)  
[FLORENCIO DÍAZ, MARGARITA PATRICIA](#)  
[FRANCO GÓMEZ, EMILIO](#)  
[FRANCOS QUIJORNA, ISAAC](#)  
[FRESNO GARCÍA, MARÍA TERESA](#)  
[FUERTES MORÁN, CARLOS](#)  
[GALÁN ABELLÁN, ANA BELÉN](#)  
[GALLEGO RENTERO, MARÍA](#)  
[GARCÍA CAMPOS, CECILIA](#)  
[GARCÍA COSTA, ALICIA LORETO](#)  
[GARCÍA DEL RÍO, JAVIER](#)  
[GARCÍA LECHUGA, MARIO](#)  
[GARCÍA LLORENTE, MARINA](#)  
[GARRALÓN LAFUENTE, ANTONIO](#)  
[GARRIDO ANGULO, ALEJANDRA](#)  
[GAVARA CASTELL, RAQUEL](#)  
[GAWELDA, WOJCIECH MILOSZ](#)  
[GIL RAMÍREZ, ALICIA](#)  
[GIULIANI, SAMUEL ANDREA](#)  
[GÓMEZ AVILÉS, ALMUDENA](#)  
[GÓMEZ NIETO, BEATRIZ](#)  
[GÓMEZ PASTOR, SILVIA](#)  
[GONZÁLEZ AYANI, COSME](#)  
[GONZÁLEZ CALATAYUD, DAVID](#)  
[GONZÁLEZ HERRERO, HECTOR](#)  
[GONZÁLEZ LÓPEZ, MANUEL](#)  
[GONZÁLEZ PÉREZ, ADRIÁN MANUEL](#)  
[GONZÁLEZ PLEITER, MIGUEL](#)  
[GONZÁLEZ SANTAMARÍA, DANIEL](#)  
[GUEVARA VELA, JOSÉ MANUEL](#)  
[GUTIÉRREZ ADAME, ADRIÁN](#)  
[GUTIÉRREZ SÁNCHEZ, MARÍA CRISTINA](#)  
[HERNÁNDEZ PINILLA, DAVID](#)  
[HERNANDO PÉREZ, MERCEDES](#)  
[HERRADON CUETO, MOISÉS](#)  
[HERRANZ GONZÁLEZ, DANIEL](#)  
[HERRERA VASCO, EDWIN](#)  
[HEVIA MARTÍN, VIOLETA](#)  
[IBÁÑEZ FREIRE, PABLO](#)  
[INOUZHE VALDÉS, HRISTO](#)  
[JIMÉNEZ GONZÁLEZ, MARCO ANTONIO](#)  
[KAMRA, AKASHDEEP](#)  
[LLABRES VEGUILLAS, JAVIER](#)  
[LLUSIA GENIQUE, DIEGO](#)  
[LÓPEZ JIMÉNEZ, PABLO](#)  
[LÓPEZ MARTÍNEZ, SALVADOR](#)  
[LÓPEZ PEÑA, GABRIEL](#)  
[LÓPEZ RAYO, SANDRA](#)  
[LÓPEZ-POLÍN PEÑA, GUILLERMO](#)

[LÓPEZ-SAMANIEGO PALOMINO, ESTIBALIZ](#)  
[LOUKOPOULOS, EDOUARDOS](#)  
[LUENGO MÁRQUEZ, JUAN](#)  
[LUPU, DENISA CRISTINA](#)  
[MAESTRO GONZÁLEZ, ADOLFO](#)  
[MARGOLIS, LEO](#)  
[MARÍN, RICCARDO](#)  
[MARISCAL JIMÉNEZ, ANTONIO](#)  
[MARTÍN ABAD, HUGO](#)  
[MARTÍN CANO, DIEGO](#)  
[MARTÍN MARTÍN, MARÍA](#)  
[MARTÍN SOMER, ANA](#)  
[MARTÍNEZ ARJONA, NURIA](#)  
[MARTÍNEZ GALERA, ANTONIO JAVIER](#)  
[MARTÍNEZ PERIÑÁN, EMILIANO](#)  
[MARTINS MORITA, ALICE](#)  
[MARZO PUERTA, LEYRE](#)  
[MAYANS RIVILLA, BEGOÑA](#)  
[MEDINA DE LA TORRE, MARÍA](#)  
[MENDES DA SILVA E SOUZA, HENRIQUE A.](#)  
[MENEGOTTO DOMINGOS, ANDRÉ](#)  
[MIHALJEVIC, BOJAN](#)  
[MINGUILLÓN SÁNCHEZ, JAVIER](#)  
[MIRANDA GUALDRÓN, KAREN ALEJANDRA](#)  
[MOLINA VENEGAS, RAFAEL](#)  
[MONTIEL JIMÉNEZ, EUGENIA ELISABET](#)  
[MORALES FALO, EVA MARÍA](#)  
[MORENO MAROTO, JOSÉ MANUEL](#)  
[MUSTIN CARVALHO, WILLIAM DOUGLAS](#)  
[MORRAS GUTIÉRREZ, GONZALO](#)  
[MOYA CUENCA, ALICIA](#)  
[MUÑOZ MARTÍN, MARÍA ÁNGELES](#)  
[NAREDO TUERO, DANIEL](#)  
[NAVARRO CASTILLA, ÁLVARO](#)  
[NAVARRO LÉRIDA, INMACULADA](#)  
[NAVARRO TEJEDOR, PABLO](#)  
[NO REDONDO, JOSÉ MIGUEL](#)  
[OLMOS MARTÍNEZ, JOSÉ MANUEL](#)  
[ORTGIES, DIRK HORST](#)  
[ORTIZ JIMÉNEZ, LORENA](#)  
[OTA, TOSHIHIKO](#)  
[PAMPILLON ARCE, MARÍA ÁNGELA](#)  
[PARAMIO CALVO, IRENE](#)  
[PAZ SEDANO, SOFÍA](#)  
[PAZOS DON PEDRO, MANUEL](#)  
[PECO VÁZQUEZ, BEGOÑA](#)  
[PÉREZ RODRÍGUEZ, ALEJANDRO](#)  
[PÉREZ SANZ, ARACELI](#)  
[PERONA URIZAR, MARÍA VICTORIA](#)  
[PEROPADRE LÓPEZ, ANA](#)  
[PLATERO PRATS, ANA EVA](#)  
[PLAZA DE CARLOS, CÉSAR](#)



[PORTANTIOLO MANZONI, ROGELIO](#)  
[PORTZ, LUANA CARLA](#)  
[PRÍNCIPE MARTÍN, MIGUEL ÁNGEL](#)  
[PRINS, FERRY](#)  
[PULIDO REYES, GERARDO](#)  
[QUINTANILLA MORALES, MARTA](#)  
[RAMOS GUTIÉRREZ, IGNACIO](#)  
[RAMOS MARAVALL, JAVIER](#)  
[RASTROJO LASTRAS, ALBERTO](#)  
[RECIO CORTÉS, FRANCISCO JAVIER](#)  
[REGADIO GARCÍA, MERCEDES](#)  
[REGLERO REAL, NATALIA](#)  
[REGUERA BLÁZQUEZ, MARÍA](#)  
[REY LEY, GUILLERMO](#)  
[RIPA PERALTA, INÉS](#)  
[ROCHA SILVA, UESLEN](#)  
[RODRÍGUEZ ARRIAGA, LAURA](#)  
[RODRÍGUEZ ESCUDERO, EMILIO](#)  
[RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, SANDRA](#)  
[RODRÍGUEZ MARTÍN, AIRAM](#)  
[RODRÍGUEZ RAMÍREZ, LUIS ALBERTO](#)  
[RODRÍGUEZ SAN MIGUEL, DAVID](#)  
[RUANO GALLEGO, DAVID](#)  
[RUBIO FERRERA, IRENE](#)  
[RUIZ GARCÍA, CRISTINA](#)  
[SABÍN LESTAYO, CARLOS](#)  
[SAN ROMÁN GALLEGO CASILDA, CARLA](#)  
[MARÍA](#)  
[SÁNCHEZ-VALVERDE ORTEGA, FÉLIX](#)  
[SANZ GARCÍA, JUAN ANTONIO](#)  
[SANZ PERELA, TOMÁS](#)

[SANZ SÁNCHEZ, MARCOS](#)  
[SARRIÓN PÉREZ, ANDRÉS](#)  
[SIERRA TRUJILLO, LAURA](#)  
[SILVEIRA, JEFFERSON EDUARDO](#)  
[STAMATAKIS ANDRIANI, KONSTANTINOS](#)  
[TALAVERA MARCOS, SILVIA](#)  
[TAVARES DE SOUSA, CELIA](#)  
[TESO MÉNDEZ, FÉLIX DEL](#)  
[TINAO NIETO, BERTA](#)  
[TIRADO HERNÁNDEZ, MARÍA DE LA PAZ](#)  
[TORRECILLA NOGUERALES, JOSÉ LUIS](#)  
[TORRES LÓPEZ, SARA](#)  
[TRABA DOMÍNGUEZ, JAVIER](#)  
[TRIGOS LUQUE, LAURA](#)  
[TROYANO PRIETO, JAVIER](#)  
[VALBUENA JIMÉNEZ, ALEJANDRO](#)  
[VALLEJO RODRÍGUEZ, CAROLINA](#)  
[VAQUERO RODRÍGUEZ, ÓSCAR](#)  
[VARELA RIZO, ÓSCAR MAIGNO](#)  
[VARGAS GUZMÁN, HORACIO ANDRÉS](#)  
[VÁZQUEZ ARIAS, DAVID](#)  
[VELA MARTÍN, LAURA](#)  
[VELASCO AJA, EDUARDO](#)  
[VELÁZQUEZ MARTÍNEZ, DAVID](#)  
[VIDA RUEDA, MARÍA DEL CARMEN](#)  
[VILLANUEVA BERMEJO, DAVID](#)  
[XIMENDES, ERVING CLAYTON](#)  
[YAGO IBÁÑEZ, JULIA](#)  
[YUNTA MEZQUITA, FELIPE](#)  
[ZABAL AGUIRRE, MARIO](#)  
[ZOTTI, LINDA ÁNGELA](#)

### 12.2.3. PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

[ABAD ARREDONDO, JAIME](#)  
[ABAD GIL, LUCÍA](#)  
[ÁGUEDA VELASCO, MIGUEL](#)  
[ALCALDE FUENTES, MARÍA ROSARIO](#)  
[ALCÁZAR CANO, NEREA](#)  
[ALDAVE VALLE, DIEGO ALONSO](#)  
[ÁLVAREZ LÓPEZ, ANTONIO](#)  
[AMBROSIO, MARCELO JOSÉ](#)  
[ANDRINO GÓMEZ, ALBERTO](#)  
[ANGUITA ORTIZ, NURIA](#)  
[ANTEZANA, JORGE ABEL](#)  
[ANTÓN HERRERO, RAFAEL](#)  
[ARAUJO MORERA, JAVIER](#)  
[ARCAS PEREA, ALEJANDRA](#)  
[ARIAS NOGUERALES, MARÍA TERESA](#)  
[ARNANZ PORRAS, CHRISTIAN](#)  
[ARNANZ SEBASTIÁN, JULIA](#)

[BALDUQUE PICAZO, JOSÉ](#)  
[BARRIOS CUBAS, ITAHISA](#)  
[BASTANTE FLORES, PABLO](#)  
[BELINCHÓN ABENÓJAR, ALEJANDRO](#)  
[BERNABEU GÓMEZ, JOAN](#)  
[BJORN, GEBHARD](#)  
[BLANCO CABELLO, LAURA](#)  
[BLANCO MORENO, CANDELA](#)  
[BONAL DÍAZ, VÍCTOR](#)  
[BOSCH REÑE, SANDRA](#)  
[BOU MARQUÉS, ÓSCAR](#)  
[BUSTILLO DE LA ROSA, DANIEL](#)  
[CABALLERO DÍAZ, CARLOS](#)  
[CABRERA AFONSO, MARÍA JESÚS](#)  
[CAMPAGNOLO, CATERINA ANASTASIA](#)  
[OLGA](#)  
[CANDELAS GONZÁLEZ, MARÍA DE LAS NIEVES](#)  
[CAÑAS RODRÍGUEZ, SILVIA](#)

CARRASCO GARCÍA, ROBERTO  
CARRERA RUIZ, LAURA  
CASERO CHAMORRO, MARÍA CRISTINA  
 CASO PARAJÓN, DIEGO  
CECCHINI, DAVIDE AGOSTINO  
CEPEDA GÓMEZ, DIEGO  
CLIMENT I BIESCAS, CLAUDIA  
COELLO GARRIDO, ALBERTO JOSÉ  
COÍN CASTRO, ANTONIO  
CUADRA VELIZ, JORGE  
CUI, WEIGUANG  
DE FRUTOS FERNÁNDEZ, MARÍA INÉS  
DE JUAN GARRUDO, ALBERTO  
 DE LA FUENTE, KAREN JULIETH  
DE MIGUEL SALADO, RODRIGO  
DEL BUEY DE ANDRÉS, CELIA  
DEL CASTILLO VELILLA, ISABEL  
DEL OLMO BARRIO, IRENE  
DELGADO, MATILDA ANNE  
DI LUCA, CARLA  
DÍAZ SAN ROMÁN, RAÚL  
 DIEZ-CHIAPPE, ALBANO  
DURAN WENDT, DAVID RICARDO  
EL BIJOU, ROLA  
ENEBRAL ROMERO, ESTEFANÍA  
ESCRIG TRAVER, JUDITH  
ESTEVE PAREDES, JUAN JOSÉ  
FABRA ESCRIBANO, DAVID  
FALCAO RODRIGUES, LOURENCO  
FERNÁNDEZ DE LA PRADILLA VISO, DIEGO  
FERNÁNDEZ LÓPEZ, MANUEL  
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, JAVIER  
FERNÁNDEZ VELAYOS, SERGIO  
FLAGMEIER, MAREN KATRIN  
 FOURNIER ÚBEDA, CLAUDIA  
FRISING, MICHEL  
 GALLEGO FUENTES, DANIEL  
GÁMEZ MARÍN, MATÍAS  
GARCÍA ARRIBAS, ARITZ  
GARCÍA CERDEÑO, DAVID  
GARCÍA ELCANO, IÑAKI  
GARCÍA ESTEBAN, JUAN JOSÉ  
GARCÍA MANUZ, INÉS  
GARCÍA MORO, PABLO  
GARCÍA RODRIGO, SERGIO  
 GARCÍA TALAVERA, PABLO  
GARCÍA-CONSUEGRA MARTÍNEZ, JOSÉ  
GARCÍA-RICO, MARÍA DEL CARMEN  
GEVA, GALOR  
GIA BELDUMA, ALLISON PRISCILA  
GIL REDONDO, JUAN CARLOS

GIL SAN MILLÁN, RODRIGO  
GIMENO PÉREZ, MARÍA  
GÓMEZ CATASÚS, JULIA  
GÓMEZ URIBE, JONATHAN SEBASTIAN  
GONZÁLEZ ALMELA, ESTHER MARÍA  
GONZÁLEZ COLLADO, CELSO MANUEL  
 GONZÁLEZ DÍAZ, DYDIA TANISHA  
GONZÁLEZ LASTRE, MANUEL EDUARDO  
GONZÁLEZ MORENO, LUIS  
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, CELIA  
GONZÁLEZ TOBÍO, BRAIS  
GONZÁLEZ TRABADA, DANIEL  
GROISEAU, CASPAR WILHELM  
GUDIÑO GUTIÉRREZ, LORENA  
GUERRERO ESTEBAN, TAMARA  
 GUTIÉRREZ DOCIO, ALBA  
 GUERRERO HURTADO, ESPERANZA  
GUTIÉRREZ GÁLVEZ, LAURA  
 HAHN, VANESA ASTRID  
 HERNÁNDEZ-MEDEL, ALEJANDRO  
HERNÁNDEZ MUÑOZ, ELISA  
HERNÁNDEZ PINILLA, DAVID  
 HERRADA SOLER, EDUARDO  
HERREROS CABELLO, ALFONSO  
 HIRUELAS, ALEJANDRO  
HOSPITAL BENITO, DANIEL  
IBÁÑEZ DE LUIS, MARTA  
IBARRONDO MURGUIALDAY, PEIO  
 IPIALES MACAS, RICARDO PAÚL  
JARABA GÓMEZ, SANTIAGO  
JEREZ LÓPEZ, ESTHER  
JIMÉNEZ GARCÍA, MARÍA MONTAÑA  
JIMÉNEZ MUÑOZ, ALEJANDRO  
JOVER ARRATE, ÓSCAR  
JULIO GONZÁLEZ, LESBIA CRISTINA  
KPATCHA, ESSODJOLO  
LAINÉ MENENDEZ, SARA  
LEDESMA TERRÓN, MARIO  
LEDNEV, MAKSIM  
LIU, SICHEN  
LLORENTE CULEBRAS, SONIA  
LÓPEZ ARAGO, NEUS  
LÓPEZ ASAMAR, ELÍAS  
LÓPEZ MAGANO, ALBERTO  
LÓPEZ NIEVA, MARÍA PILAR  
LÓPEZ PACIOS, LUCÍA  
LÓPEZ SERRANO, ELISA  
LOZANO GONZÁLEZ, JOSÉ MARÍA  
LUIS BARRERA, JAVIER  
MACHADO RODRÍGUEZ, JONATHAN-



GILBERT  
MACIA MEDINA, VÍCTOR JOEL  
MAGRINYA AGUILÓ, PAULA  
MALAKHOV, MIKHAIL  
MALDONADO GAVILÁN, NOELIA  
MANSOURI, MASOUD  
MARCANO IMAZ, XABIER  
MARI ESPINOSA, ADRIÁN  
MARTÍN LÓPEZ, CELIA  
MARTÍN MONTERO, ALICIA  
MARTÍNEZ CAMPOS, DAVID  
MARTÍNEZ IBARBURU, IVAN  
MARTÍNEZ LOZANO, JOSE MANUEL  
MARTÍNEZ MARQUÉS, DANIEL  
MARTÍNEZ MARTÍNEZ, ÁNGEL DAVID  
MARTÍNEZ MARTÍNEZ, PABLO  
MARTÍNEZ NEBREDA, SERGIO  
MARTÍNEZ SÁNCHEZ, LYDIA  
MARTÍNEZ-LARRAZ TORRA, JAIME  
MAS PEINADO, PALOMA  
MASCARAQUE CHECA, MARTA  
MATEO DE LA FUENTE, HENAR  
MATUTE FDEZ-CAÑADAS,FCO. JESÚS  
MELENDEZ SCHOFIELD, MARC  
MENDIETA MORENO, JESÚS IGNACIO  
MEROÑO ORTEGA, CAROLINA  
MIGUEL ARIAS, SELMA  
MOLINA MORENO, MARÍA  
MORALES BARBERO, JENNIFER  
MORATALLA MARTÍN, MANUEL E.  
MORENO FLORES, JOSE ANTONIO  
MOTA HEREDIA, CARLOS  
MUELAS RAMOS, VIRGINIA  
MUÑOZ LAHOZ, DAVID  
NAVARRO CLEMENTE, MARINA  
OBLADEN AGUILERA, PAULA  
ORTÍN FERNÁNDEZ, FRANCISCO JAVIER  
ORTIZ SUÁREZ, DAVID  
OSUNA BRIS, EVA  
PALMISANO, VITO FEDERICO  
PANTAZOPOULOS, PETROS ANDREAS  
PAOLONI, LORENZO  
PARÍS OGAYAR, MARINA  
PASCUAL JIMÉNEZ, NAIARA  
PASTOR, PILAR  
PELAYO ALVAREDO, VICTORIA  
PEREIRA BERNAL, ADRIÁN  
PÉREZ ARNAIZ, PATRICIA  
PÉREZ DÍAZ, MARIO  
PÉREZ TABERO, SERGIO  
PÉREZ, ANDRÉS DANIEL  
PLA CEPEDA, RAÚL

PORTILLA TUNDIDOR, YADILEINY  
POZA VIEJO, LAURA  
PUENTE ARRIBAS, ALONSO  
PULIDO SANZ, VERÓNICA  
RAMAKRISHNAN, SUJATHA  
RAUER, CLEMENS  
REBOLLO HERNANZ, MIGUEL  
RIGOTTI, THOMAS  
RINCÓN ARROYO, ESTHERRI  
ROCA PORTOLES, ALBA  
RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, DAVID  
ROMERO MUÑIZ, IGNACIO  
ROYUELA COLLADO, SERGIO  
RUANO DE DOMINGO, LORENA  
RUIZ CASES, JORGE  
RUIZ GARCÍA, SARA  
RUMEU OZORES, JAIME  
SAEZ GONZALVO, ALEJANDRO  
SAGRERA APARISI, ANA  
SALAGRE RUBIO, ELENA  
SALGADO FUENTES, BLANCA  
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, MIGUEL  
SÁNCHEZ GONZÁLEZ, CELIA  
SÁNCHEZ PERALTA, PABLO  
SANTIAGO LORENZO, RUBÉN  
SANTOS CLEMENTE, ROCÍO  
SANTOS RODRÍGUEZ, JAIME  
SANZ ABENGOZAR, ISABEL  
SEBASTIÁN VICENTE, CARLOS  
SEOANE SOUTO, RUBÉN  
SOPENA GONZÁLEZ, ALEJANDRO  
SORIANO SEXTO, ALEJANDRO  
SOUSARAEI, AHMAD  
SOUZA DE OLIVEIRA, ADRIANA  
STOPPACHER, DORIS  
SUÁREZ AGUIRRE, ENEKO  
TASTET, JEAN-LOUP  
TORRES MENDIOLA, MARÍA  
TORRES PEÑA, ÍÑIGO  
ULECIA MORÓN, CRISTINA  
UROZ SANTOS, ANDREA  
VALENTÍN RODRÍGUEZ, MÓNICA ANGELS  
VEGA MARCILLA, GONZALO  
VILHENA ALBUQUERQUE DOREY, JOSE  
GUILHERME  
VILLA MANSO, ANA MARÍA  
VILLALVA ABARCA, MARISOL  
VIZUETE SAENZ DE UGARTE, BEATRIZ NEREA  
WANG, YILAN  
WU, BEILUN  
ZAMBUDIO SEPÚLVEDA, AITOR

ZAMORA DORTA, MARCOS JAVIER  
ZAPATA ABELLÁN, FELIPE  
ZATTI, MATTEO  
ZURDO JORDA, JULIÁ

MEMORIA EN FICHAS:

INVESTIGADORES	<p><b>493</b> PDI PERMANENTE</p>	<p><b>Edad y Género del PDI</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>~10</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>~20</td> <td>~20</td> </tr> <tr> <td>45-54 años</td> <td>~30</td> <td>~30</td> </tr> <tr> <td>35-44 años</td> <td>~40</td> <td>~40</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	65 ó + años	~10	~10	55-64 años	~20	~20	45-54 años	~30	~30	35-44 años	~40	~40	<p><b>121 CATEDRÁTICOS</b></p> <p><b>223 TITULARES</b></p> <p><b>149 CONTR. DOCTORES Y LABORALES PERMANENTES</b></p>
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	65 ó + años	~10	~10															
55-64 años	~20	~20																
45-54 años	~30	~30																
35-44 años	~40	~40																
<p><b>504</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p><b>230 PDI Doctor no permanente</b></p> <p><b>240 Personal Investigador en Formación</b></p> <p><b>3 Profesores honorarios</b></p> <p><b>31 Profesores Eméritos</b></p>																	
<p><b>79 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</b></p>																		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	<p><b>608</b> PROYECTOS DE I+D+I VIGENTES</p>	<p><b>18</b> PATENTES</p>	<p><b>5</b> EBC activas</p>															
TESIS DOCTORALES	<p><b>226</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>FACULTAD DE CIENCIAS 2023</b></p>																
PUBLICACIONES	<p><b>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</b></p>	<p><b>1.428</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>1.232</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>66%</b> ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>															
	<p><b>719 artículos depositados en el Repositorio Biblos-e Archivo</b></p>	<p><b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b></p> <p><b>58%</b></p>																

INVESTIGADORES	85 PDI PERMANENTE	<p>Edad y género del PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>~1</td> <td>~1</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>~1</td> <td>~2</td> </tr> <tr> <td>45-54 años</td> <td>~1</td> <td>~1</td> </tr> <tr> <td>35-44 años</td> <td>~1</td> <td>~1</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	65 ó + años	~1	~1	55-64 años	~1	~2	45-54 años	~1	~1	35-44 años	~1	~1	<p>15 CATEDRÁTICOS</p> <p>35 TITULARES</p> <p>35 CONTR. DOCT. Y LABORALES PERMANENTES</p>
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	65 ó + años	~1	~1															
55-64 años	~1	~2																
45-54 años	~1	~1																
35-44 años	~1	~1																
64 PDI NO PERMANENTE	<p>36 PDI Doctor no permanente</p> <p>24 Personal Investigador en Formación</p> <p>4 Profesores Eméritos</p>																	
16 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023																		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	112 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	3 PATENTES																
TESIS DOCTORALES	26 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA 2023																
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Artículos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UAM</td> <td>0,14...</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>0,301775148</td> </tr> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>0,550295858</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Artículos	UAM	0,14...	NACIONAL	0,301775148	INTERNACIONAL	0,550295858	<p>223 PUBLICACIONES</p> <p>170 ARTÍCULOS</p>	<p>57% ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>							
	Categoría	Artículos																
UAM	0,14...																	
NACIONAL	0,301775148																	
INTERNACIONAL	0,550295858																	
	<p>98 artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	<p>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</p> <p>58%</p>																

INVESTIGADORES	51 PDI PERMANENTE	<p>Edad y género del PDI</p>	<b>17 CATEDRÁTICOS</b> <b>26 TITULARES</b> <b>8 CONTR. DOCTORES y LABORAL PERMANENTE</b>
	41 PDI NO PERMANENTE	<b>15 PDI Doctor no permanente</b> <b>24 Personal Investigador en Formación</b> <b>2 Profesores Eméritos</b>	
	<b>6 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</b>		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	73 PROYECTOS I+D+I VIGENTES		2 PATENTES
TESIS DOCTORALES	83 TESIS DOCTORALES	<b>DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR 2023</b>	
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA DE ARTÍCULOS</p>	97 PUBLICACIONES	
	<p>50 artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	77 ARTÍCULOS	<p>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</p>

INVESTIGADORES	<p><b>24</b> PDI PERMANENTE</p>	<p>Edad y género del PDI</p>	<p><b>2</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>11</b> TITULARES</p> <p><b>11</b> CONTR. DOCT. Y LABORALES PERMANENTES</p>
	<p><b>21</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p><b>14</b> PDI Doctor no permanente</p> <p><b>7</b> Personal Investigador en Formación</p>	
	<p><b>6</b> NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</p>		
PROYECTOS	<p><b>53</b> PROYECTOS I+D+I VIGENTES</p>		
TESIS DOCTORALES	<p><b>5</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA</b> <b>2023</b></p>	
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p>	<p><b>115</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>62</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>61%</b> ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>
	<p><b>40</b> artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	<p><b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b></p> <p><b>65%</b></p>	

INVESTIGADORES	<p>24</p> <p>PDI PERMANENTE</p>	<p>Edad y género del PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>45-54 años</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>35-44 años</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	65 ó + años	1	0	55-64 años	0	2	45-54 años	0	3	35-44 años	0	1	<p>6 CATEDRÁTICOS</p> <p>11 TITULARES</p> <p>7 CONTR. DOCTORES</p>
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	65 ó + años	1	0															
55-64 años	0	2																
45-54 años	0	3																
35-44 años	0	1																
<p>9</p> <p>PDI NO PERMANENTE</p>	<p>7 PDI Doctor no permanente</p> <p>2 Personal Investigador en Formación</p>																	
<p>3 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</p>																		
PROYECTOS	<p>28</p> <p>PROYECTOS i+d+i VIGENTES</p>																	
TESIS DOCTORALES	<p>6</p> <p>TESIS DOCTORALES</p>	<p>DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA 2023</p>																
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Artículos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UAM</td> <td>0,215...</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>0,13725...</td> </tr> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>0,647058824</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Artículos	UAM	0,215...	NACIONAL	0,13725...	INTERNACIONAL	0,647058824	<p>56</p> <p>PUBLICACIONES</p> <p>51</p> <p>ARTÍCULOS</p>	<p>59%</p> <p>ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>							
Categoría	Artículos																	
UAM	0,215...																	
NACIONAL	0,13725...																	
INTERNACIONAL	0,647058824																	
	<p>34 artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>		<p>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</p> <p>67%</p>															

INVESTIGADORES	30 PDI PERMANENTE	<p>Edad y género del PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>~1</td> <td>~1</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>~2</td> <td>~2</td> </tr> <tr> <td>45-54 años</td> <td>~3</td> <td>~3</td> </tr> <tr> <td>35-44 años</td> <td>~4</td> <td>~4</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	65 ó + años	~1	~1	55-64 años	~2	~2	45-54 años	~3	~3	35-44 años	~4	~4	<p>10 CATEDRÁTICOS</p> <p>11 TITULARES</p> <p>9 CONTR. DOCTORES</p>
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	65 ó + años	~1	~1															
55-64 años	~2	~2																
45-54 años	~3	~3																
35-44 años	~4	~4																
38 PDI NO PERMANENTE	<p>8 PDI Doctor no permanente</p> <p>28 Personal Investigador en Formación</p> <p>2 Profesores Eméritos</p>	<p>3 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</p>																
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	55 PROYECTOS i+d+i VIGENTES	1 PATENTE																
TESIS DOCTORALES	17 TESIS DOCTORALES	<p>DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA</p> <p>2023</p>																
PUBLICATIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UAM</td> <td>0,1935...</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>0,14516129</td> </tr> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>0,661290323</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Valor	UAM	0,1935...	NACIONAL	0,14516129	INTERNACIONAL	0,661290323	<p>67 PUBLICACIONES</p> <p>62 ARTÍCULOS</p>	<p>65% ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>							
	Categoría	Valor																
UAM	0,1935...																	
NACIONAL	0,14516129																	
INTERNACIONAL	0,661290323																	
<p>46 artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	<p>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</p> <p>74%</p>																	



INVESTIGADORES	<p><b>21</b> PDI PERMANENTE</p>	<p>Edad y género del PDI</p> <p>■ HOMBRES ■ MUJERES</p>	<p><b>7</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>9</b> TITULARES</p> <p><b>5</b> CONTR. DOCTORES</p>
	<p><b>22</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p><b>15</b> PDI Doctor no permanente</p> <p><b>5</b> Personal Investigador en Formación</p> <p><b>2</b> Profesores Eméritos</p>	
	<p><b>6</b> NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</p>		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	<p><b>38</b> PROYECTOS i+d+i VIGENTES</p>		<p><b>4</b> PATENTES</p>
TESIS DOCTORALES	<p><b>11</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE MATERIALES</b> <b>2023</b></p>	
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p>	<p><b>57</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>53</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>68%</b> ARTÍCULOS Q1 (ICR)</p>
	<p><b>41</b> artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>		<p><b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b></p> <p><b>77%</b></p>

INVESTIGADORES	<p><b>24</b> PDI PERMANENTE</p>	<p>Edad y género del PDI</p>	<p><b>9</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>7</b> TITULARES</p> <p><b>8</b> CONTR. DOCTORES Y LABORAL PER.</p>
	<p><b>46</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p><b>19</b> PDI Doctor no permanente</p> <p><b>19</b> Personal Investigador en Formación</p> <p><b>8</b> Profesores Eméritos</p>	
	<p><b>2 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</b></p>		
PROYECTOS	<p><b>30</b> PROYECTOS I+D+I VIGENTES</p>		
TESIS DOCTORALES	<p><b>21</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA 2023</b></p>	
PUBLICATIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p>	<p><b>303</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>290</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>79%</b> ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>
	<p><b>111</b> artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	<p><b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b></p> <p><b>38%</b></p>	

INVESTIGADORES	20 PDI PERMANENTE	<p>Edad y género del PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>45-54 años</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>35-44 años</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	65 ó + años	1	1	55-64 años	2	2	45-54 años	3	3	35-44 años	4	4	<p>6 CATEDRÁTICOS</p> <p>5 TITULARES</p> <p>9 CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.</p>
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	65 ó + años	1	1															
55-64 años	2	2																
45-54 años	3	3																
35-44 años	4	4																
36 PDI NO PERMANENTE	<p>12 PDI Doctor no permanente</p> <p>22 Personal Investigador en Formación</p> <p>2 Profesores Eméritos</p>																	
4 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023																		
PROYECTOS	41 PROYECTOS I+D+I VIGENTES		1 PATENTE															
TESIS DOCTORALES	8 TESIS DOCTORALES	<p>DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA DE LA MATERIA CONDENSADA</p> <p>2023</p>																
PUBLICATIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Artículos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UAM</td> <td>0,191...</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>0,08219...</td> </tr> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>0,726027397</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Artículos	UAM	0,191...	NACIONAL	0,08219...	INTERNACIONAL	0,726027397	<p>76 PUBLICATIONES</p> <p>73 ARTÍCULOS</p>	<p>62% ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>							
	Categoría	Artículos																
UAM	0,191...																	
NACIONAL	0,08219...																	
INTERNACIONAL	0,726027397																	
<p>46 artículos depositados en el Repositorio Biblos-e Archivo</p>	<p>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</p> <p>63%</p>																	

INVESTIGADORES	14 PDI PERMANENTE		<b>2 CATEDRÁTICOS</b> <b>6 TITULARES</b> <b>6 CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.</b>
	18 PDI NO PERMANENTE	<b>16 PDI Doctor no permanente</b> <b>2 Personal Investigador en Formación</b>	
	2 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023		
PROYECTOS	<b>25</b> PROYECTOS I+D+I VIGENTES		
TESIS DOCTORALES	2 TESIS DOCTORALES	<b>DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA</b> <b>2023</b>	
PUBLICACIONES	COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS 	<b>58</b> PUBLICACIONES  <b>46</b> ARTÍCULOS	 <b>52%</b> ARTÍCULOS Q1 (JCR)
	 <b>34 artículos depositados en el Repositorio Biblos-e Archivo</b>	<b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>  <b>74%</b>	

INVESTIGADORES	<p><b>23</b> PDI PERMANENTE</p>	<p>Edad y género del PDI</p>	<p><b>7</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>13</b> TITULARES</p> <p><b>3</b> CONTR. DOCTORES</p>
	<p><b>44</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p><b>12</b> PDI Doctor no permanente</p> <p><b>30</b> Personal Investigador en Formación</p> <p><b>1</b> Profesor Honorario</p> <p><b>1</b> Profesor Emérito</p>	
	<p><b>7 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</b></p>		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	<p><b>46</b> PROYECTOS VIGENTES</p>	<p><b>8</b> PATENTES</p>	<p><b>1</b> EBC ACTIVA</p>
TESIS DOCTORALES	<p><b>3</b> TESIS DOCTORAL</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA 2023</b></p>	
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p>	<p><b>67</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>57</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>79%</b> ARTÍCULOS Q1 (ICR)</p>
	<p><b>38</b> artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	<p><b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b></p> <p><b>67%</b></p>	

INVESTIGADORES	<p><b>48</b> PDI PERMANENTE</p>	<p>Edad y género del PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>45-54 años</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>35-44 años</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	65 ó + años	1	1	55-64 años	2	2	45-54 años	3	3	35-44 años	1	1	<p><b>10</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>29</b> TITULARES</p> <p><b>9</b> CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.</p>
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	65 ó + años	1	1															
55-64 años	2	2																
45-54 años	3	3																
35-44 años	1	1																
<p><b>57</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p><b>32</b> PDI Doctor no permanente</p> <p><b>18</b> Personal Investigador en Formación</p> <p><b>7</b> Profesores Eméritos</p>																	
<p><b>8</b> NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</p>																		
PROYECTOS	<p><b>36</b> PROYECTOS I+D+I VIGENTES</p>																	
TESIS DOCTORALES	<p><b>8</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS 2023</b></p>																
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p>	<p><b>93</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>84</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>55%</b> ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>															
	<p><b>43</b> artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	<p><b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b></p> <p><b>51%</b></p>																

INVESTIGADORES	<p><b>18</b> PDI PERMANENTE</p>	<p>Edad y género del PDI</p>	<p><b>5</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>4</b> TITULARES</p> <p><b>9</b> CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.</p>
	<p><b>22</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p><b>2</b> PDI Doctor no permanente</p> <p><b>18</b> Personal Investigador en Formación</p> <p><b>2</b> Profesores Eméritos</p>	
PROYECTOS	<p><b>27</b> PROYECTOS I+D+I VIGENTES</p>		
TESIS DOCTORALES	<p><b>6</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA</b> <b>2023</b></p>	
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p>	<p><b>86</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>79</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>65%</b> ARTÍCULOS Q1 (ICR)</p>
	<p><b>49</b> artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	<p><b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b></p> <p><b>67%</b></p>	

INVESTIGADORES	<p><b>10</b> PDI PERMANENTE</p>	<p>Edad y género del PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>45-54 años</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>35-44 años</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	65 ó + años	1	1	55-64 años	1	0	45-54 años	1	1	35-44 años	1	1	<p><b>2</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>6</b> TITULARES</p> <p><b>2</b> CONTR. DOCTORES</p>
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	65 ó + años	1	1															
55-64 años	1	0																
45-54 años	1	1																
35-44 años	1	1																
<p><b>16</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p><b>9</b> PDI Doctor no permanente</p> <p><b>7</b> Personal Investigador en Formación</p>																	
<p><b>2</b> NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</p>																		
PROYECTOS	<p><b>13</b> PROYECTOS I+D+I VIGENTES</p>																	
TESIS DOCTORALES	<p><b>1</b> TESIS DOCTORAL</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA</b> <b>2023</b></p>																
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>0,357142857</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>0,333333333</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>0,3...</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Valor	INTERNACIONAL	0,357142857	NACIONAL	0,333333333	UAM	0,3...	<p><b>45</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>42</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>79%</b> ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>							
	Categoría	Valor																
INTERNACIONAL	0,357142857																	
NACIONAL	0,333333333																	
UAM	0,3...																	
<p><b>29</b> artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	<p><b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b></p> <p><b>69%</b></p>																	



INVESTIGADORES	18 PDI PERMANENTE	<p>Edad y género del PDI</p> <p>65 ó + años 55-64 años 45-54 años 35-44 años</p> <p>■ HOMBRES ■ MUJERES</p>	<p>5 CATEDRÁTICOS</p> <p>6 TITULARES</p> <p>7 CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.</p>
	10 PDI NO PERMANENTE	<p>3 PDI Doctor no permanente</p> <p>5 Personal Investigador en Formación</p> <p>2 Profesores Honorarios</p>	
	2 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023		
PROYECTOS	12 PROYECTOS I+D+I VIGENTES		
TESIS DOCTORALES	1 TESIS DOCTORAL	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL 2023	
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p> <p>INTERNACIONAL 0,157894737</p> <p>UAM 0,52...</p> <p>NACIONAL 0,315789...</p>	19 PUBLICACIONES	<p>84%</p> <p>ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>
	<p>16 artículos depositados en el Repositorio Biblos-e Archivo</p>		<p>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</p> <p>84%</p>

INVESTIGADORES	<p><b>37</b> PDI PERMANENTE</p>	<p>Edad y género del PDI</p>	<p><b>8</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>19</b> TITULARES</p> <p><b>10</b> CONTR. DOCTORES Y LABORAL PERM.</p>
	<p><b>20</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p><b>14</b> PDI Doctor no permanente</p> <p><b>5</b> Personal Investigador en Formación</p> <p><b>1</b> Profesor Emérito</p>	
	<p><b>5 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</b></p>		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	<p><b>32</b> PROYECTOS I+D+I VIGENTES</p>	<p><b>2</b> PATENTES</p>	<p><b>3</b> EBC ACTIVAS</p>
TESIS DOCTORALES	<p><b>15</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA APLICADA 2023</b></p>	
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p>	<p><b>73</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>70</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>71%</b> ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>
	<p><b>50</b> artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	<p><b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b></p> <p><b>71%</b></p>	

INVESTIGADORES	<p>17</p> <p>PDI PERMANENTE</p>	<p>Edad y género del PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>45-54 años</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>35-44 años</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	65 ó + años	1	1	55-64 años	3	3	45-54 años	4	4	35-44 años	2	2	<p>5 CATEDRÁTICOS</p> <p>8 TITULARES</p> <p>4 CONTR. DOCTORES</p>
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	65 ó + años	1	1															
55-64 años	3	3																
45-54 años	4	4																
35-44 años	2	2																
<p>20</p> <p>PDI NO PERMANENTE</p>	<p>9 PDI Doctor no permanente</p> <p>11 Personal Investigador en Formación</p>																	
<p>2 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</p>																		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	<p>23</p> <p>PROYECTOS I+D+I VIGENTES</p>		<p>1</p> <p>EBC ACTIVA</p>															
TESIS DOCTORALES	<p>6</p> <p>TESIS DOCTORALES</p>	<p>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA</p> <p>2023</p>																
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p>	<p>35</p> <p>PUBLICACIONES</p> <p>34</p> <p>ARTÍCULOS</p>	<p>71%</p> <p>ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>															
	<p>24 artículos depositados en el Repositorio Biblos-e Archivo</p>	<p>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</p> <p>71%</p>																

INVESTIGADORES	<p><b>29</b></p> <p>PDI PERMANENTE</p>		<p><b>5</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>17</b> TITULARES</p> <p><b>7</b> CONTR. DOCTORES</p>
	<p><b>20</b></p> <p>PDI NO PERMANENTE</p>	<p><b>7</b> PDI Doctor no permanente</p> <p><b>13</b> Personal Investigador en Formación</p>	
	<p><b>5 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2023</b></p>		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	<p><b>30</b></p> <p>PROYECTOS I+D+I VIGENTES</p>	<p><b>1</b></p> <p>PATENTES</p>	<p><b>1</b></p> <p>EBC ACTIVA</p>
TESIS DOCTORALES	<p><b>10</b></p> <p>TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA</b></p> <p><b>2023</b></p>	
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p> 	<p><b>40</b></p> <p>PUBLICACIONES</p> <p><b>39</b></p> <p>ARTÍCULOS</p>	 <p><b>67%</b></p> <p>ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>
	 <p><b>28</b> artículos depositados en el Repositorio <b>Biblos-e Archivo</b></p>	<p><b>% DE ARTICULOS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b></p>  <p><b>72%</b></p>	