



DATOS DEL CONTRATO	
TITULO PROYECTO	HUMAN: INTERROGATING HUMAN ADULT HIPOCAMPAL NEUROGENESIS
REFERENCIA	GA 101001916
FINACIADO POR	Comunidad Europea
CÓDIGO PLAZA	PR19/05/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL	MARÍA VICTORIA LLORENS
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Biología Molecular
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias
Titulación requerida	Grado
Funciones a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> - Segmentación automática de imágenes de microscopía utilizando inteligencia artificial - Análisis de datos y resultados y elaboración de modelos. Estas funciones se circunscriben al proyecto europeo con referencia: GA 101001916
Méritos a valorar	<ul style="list-style-type: none"> - Grado en Ingeniería Biomédica - Experiencia en inteligencia artificial (machine learning) - Experiencia en segmentación de imagen biomédica - Conocimientos de técnicas de microscopía electrónica y confocal - Máster en inteligencia artificial - Máster en ciencia de datos - Conocimientos en Python, Matlab, R, y SQL. - Conocimientos y buen nivel de idioma inglés. Idiomas adicionales
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Técnico de apoyo a la investigación.
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	2050 (incluye prorata de paga extra)
Horas semanales	37,5 horas semanales
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/07/2024
Fecha estimada de finalización de contrato:	30/09/2026

Código Seguro De Verificación	6C70-6474-4F79P5962-4E44	Fecha	24/05/2024
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - Vicerrector - Vicerrectorado de Política Científica (En funciones)		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6C70-6474-4F79P5962-4E44	Página	1/10





DATOS DEL CONTRATO	
TITULO PROYECTO	Scanning probe microscopy in high vectorial magnetic fields: New device for imaging quantum materials. (contrato1)
REFERENCIA	GA 101069239
FINACIADO POR	Comisión Europea
CÓDIGO PLAZA	PR20/05/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ISABEL GUILLAMON GÓMEZ
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Física de la Materia Condensada
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias
Titulación requerida	Máster en Física de la Materia Condensada
Funciones a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de cableado para experimentos de bajo ruido a bajas temperaturas y altos campos - Estudio de espectroscopía túnel a campos magnéticos elevados. Estas funciones se circunscriben al proyecto europeo con referencia: GA 101069239
Méritos a valorar	<ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en microscopía de efecto túnel a temperaturas de helio líquido y criogenia - Experiencia en el estudio de superconductores. - Experiencia en el manejo de solenoides superconductores.
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Técnico de apoyo a la investigación
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	1.847,40€/mes (incluye prorrata de paga extra)
Horas semanales	37,5 horas semanales
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/07/2024
Fecha estimada de finalización de contrato:	30/11/2024

Código Seguro De Verificación	6C70-6474-4F79P5962-4E44	Fecha	24/05/2024
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - Vicerrector - Vicerrectorado de Política Científica (En funciones)		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6C70-6474-4F79P5962-4E44	Página	2/10





DATOS DEL CONTRATO	
TITULO PROYECTO	Scanning probe microscopy in high vectorial magnetic fields: New device for imaging quantum materials (contrato2)
REFERENCIA	GA 101069239
FINACIADO POR	Comisión Europea
CÓDIGO PLAZA	PR21/05/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ISABEL GUILLAMON GÓMEZ
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Física de la Materia Condensada
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias
Titulación requerida	Máster en Física de la Materia Condensada
Funciones a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de un microscopio de efecto túnel de tamaño reducido. - Estudio de superconductores con propiedades anisótropas. Estas funciones se circunscriben al proyecto europeo con referencia: GA 101069239
Méritos a valorar	<ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en microscopía de efecto túnel a temperaturas de helio líquido y criogenia - Experiencia en el estudio de superconductores. - Experiencia avanzada en adquisición de datos.
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Técnico/a de apoyo a la investigación
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	1847,40 €/mes (incluye prorata de paga extra)
Horas semanales	37,5 horas semanales
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/07/2024
Fecha estimada de finalización de contrato:	30/11/2024

Código Seguro De Verificación	6C70-6474-4F79P5962-4E44	Fecha	24/05/2024
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - Vicerrector - Vicerrectorado de Política Científica (En funciones)		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6C70-6474-4F79P5962-4E44	Página	3/10





DATOS DEL CONTRATO	
TITULO PROYECTO	Natural traces in forensic investigations - How the analysis of non-human evidence can solve crime - Natural Traces (Project 101120165)
REFERENCIA	GA 101120165
FINACIADO POR	COMISION EUROPEA
CÓDIGO PLAZA	PR22/05/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ALICIA LOZANO DIEZ
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones
Centro de destino del trabajador	Escuela Politécnica Superior, UAM
Titulación requerida	Licenciado / Máster
Funciones a desarrollar	<p>Esta es una oferta de trabajo para un Candidato Doctoral (CD) para la Red Europea de Formación "Natural Traces" (Proyecto 101120165, Horizonte Europa, ver https://cordis.europa.eu/project/id/101120165). El CD participará en investigación de vanguardia en el contexto del uso de ADN no humano en el reconocimiento e interpretación forense. Este campo ha sido objeto de una investigación y debate significativos en los últimos años. La Red Europea de Institutos de Ciencias Forenses (ENFSI) ha publicado recomendaciones a favor de un marco de decisión bayesiano para comunicar resultados al tribunal, que implica interpretar hallazgos forenses a través del prisma de las razones de verosimilitud (likelihood ratios, LR). Este enfoque tiene como objetivo establecer una metodología común en todas las disciplinas forenses, fomentando una presentación más estandarizada y cuantitativa de resultados para ayudar a los encargados de determinar los hechos en los procedimientos legales. A pesar del éxito de las metodologías de LR en disciplinas como el análisis de ADN, persisten desafíos para obtener valores de LR adecuados para diversos escenarios de la vida real cuando se involucra ADN no humano. Factores como la escasez de datos, múltiples hipótesis, alta dimensionalidad y mezclas de materiales de rastro hacen que el problema general sea desafiante. Además, la inteligencia artificial y el aprendizaje automático ofrecen una gran oportunidad para extraer eficazmente evidencia que necesitará ser calibrada en forma de LR para su presentación en el tribunal. Algunos miembros de la red, incluido el director de doctorado para este CD, son miembros asociados de ENFSI, lo que garantizará una integración adecuada y útil de los resultados del proyecto en beneficio de la ciencia forense europea.</p> <p>Hipótesis y Plan: El objetivo principal de esta posición es desarrollar e implementar las herramientas necesarias para</p>

Código Seguro De Verificación	6C70-6474-4F79P5962-4E44	Fecha	24/05/2024
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - Vicerrector - Vicerrectorado de Política Científica (En funciones)		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6C70-6474-4F79P5962-4E44	Página	4/10



	<p>el cálculo preciso y la validación de las razones de verosimilitud en diversas disciplinas forenses. Esto se puede lograr utilizando inteligencia artificial (IA), aprendizaje automático y métodos estadísticos. El CD colaborará estrechamente con otros investigadores y doctorandos dentro de la ETN para lograr los siguientes objetivos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cálculo Robusto de Razones de Verosimilitud: Desarrollar metodologías para el cálculo confiable de razones de verosimilitud con evidencia de ADN no humano, asegurando la compatibilidad con las recomendaciones de las directrices publicadas por ENFSI y facilitando la interpretación dentro de un contexto forense común. <p>SOLICITUD DE CONTRATACIÓN LABORAL INDEFINIDA CON CARGO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Metodología de Validación: Establecer procedimientos rigurosos de validación para evaluar la preparación de los valores de LR calculados para su uso en casos prácticos, abordando problemas como la calidad de los datos, la robustez del modelo y la significación estadística. 3. Soluciones para Escenarios Desafiantes: Idear soluciones innovadoras para calcular valores de LR para escenarios complejos, incluidas mezclas de materiales biológicos, aprovechando técnicas estadísticas y de IA avanzadas, y colaborando con expertos en el dominio. <p>Progreso Esperado: El candidato contribuirá al avance de la ciencia forense alcanzando los siguientes hitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de métodos para calcular valores de LR para evidencia de rastros biológicos de ADN no humano. • Implementación de metodologías de validación para garantizar la confiabilidad y validez de los valores de LR calculados. • Colaboración con miembros de la ETN para intercambiar datos, simular casos, proponer modelos robustos y validar hallazgos. • Disseminación de resultados de investigación a través de publicaciones, presentaciones y participación en conferencias y workshops relevantes. <p>Estas funciones se circunscriben al proyecto europeo con referencia: GA 101120165</p>
<p>Méritos a valorar</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Es obligatorio que el Candidato Doctoral (CD) no posea un título de doctor en la fecha de contratación. - Es obligatorio que el CD no tenga residencia o actividad principal (trabajo, estudios, etc.) en España durante más de 12 meses en los 36 meses previos a la fecha de contratación. - Licenciatura (o equivalente en la UE) en Informática, Ingeniería Eléctrica, Matemáticas Aplicadas, Estadística, Física o un campo relacionado. - Conocimientos en estadística bayesiana, cálculo de razones de verosimilitud y modelado estadístico.

Código Seguro De Verificación	6C70-6474-4F79P5962-4E44	Fecha	24/05/2024
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - Vicerrector - Vicerrectorado de Política Científica (En funciones)		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6C70-6474-4F79P5962-4E44	Página	5/10



	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimientos en Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial. - Experiencia en investigación en ciencias forenses o proyectos interdisciplinarios relevantes es deseable. - Dominio de lenguajes de programación, preferiblemente Python. - Fuertes habilidades analíticas, resolución de problemas y comunicación. - Capacidad para trabajar de manera efectiva de forma independiente y como parte de un equipo multidisciplinario. - Idiomas: Inglés (nivel C1/C2 o equivalente requerido), español no es requerido pero se considera un valor añadido.
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Técnico/a de apoyo a la investigación
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	2675 €/mes (incluye prorata de paga extra)
Horas semanales	37,5 horas semanales
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/09/2024
Fecha estimada de finalización de contrato:	31/08/2027

Código Seguro De Verificación	6C70-6474-4F79P5962-4E44	Fecha	24/05/2024
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - Vicerrector - Vicerrectorado de Política Científica (En funciones)		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6C70-6474-4F79P5962-4E44	Página	6/10





DATOS DEL CONTRATO	
TITULO PROYECTO	Research Infrastructure Access for Nanoscience and Nanotechnologies (RIANA)
REFERENCIA	GA 101130652
FINACIADO POR	Comisión Europea
CÓDIGO PLAZA	PR23/05/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL	GASTÓN GARCÍA LÓPEZ
Departamento de destino del trabajador	CMAM
Centro de destino del trabajador	CMAM
Titulación requerida	Grado
Funciones a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> - Integrarse en un equipo internacional de investigadores para apoyar la contribución del CMAM al proyecto RIANA, con énfasis los aspectos de comunicación y divulgación científica - Colaborar en otras actividades operativas e institucionales del CMAM en base a las necesidades del centro. Estas funciones se circunscriben al proyecto europeo con referencia: GA 101130652
Méritos a valorar	<ul style="list-style-type: none"> - Grado en CC Físicas u otra área científica/técnica, o en un área relacionada con la comunicación y divulgación científica - Experiencia en gestión de proyectos: Evaluación, planificación, coordinación y ejecución de proyectos científicos, destacando logros y contribuciones significativas. Capacidad para gestionar recursos y cumplir con los objetivos establecidos en el marco del proyecto. - Experiencia en actividades de comunicación y divulgación científica con capacidad para llegar a audiencias diversas. - Valoración de la experiencia en actividades científicas, ya sea en el uso de haces de iones u otras áreas análogas, resaltando la versatilidad y amplitud de conocimientos. - Formación académica en el área científica. - Se valorará la experiencia y formación relacionada con la comunicación y divulgación científica, destacando la capacidad para combinar habilidades científicas con competencias comunicativas. - Experiencia en colaboraciones internacionales, resaltando la capacidad para trabajar en entornos globales. - Buen nivel de inglés (escrito y oral). Se valorará la capacidad para comunicarse eficazmente en un entorno científico internacional y trabajar con equipos multiculturales

Código Seguro De Verificación	6C70-6474-4F79P5962-4E44	Fecha	24/05/2024
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - Vicerrector - Vicerrectorado de Política Científica (En funciones)		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6C70-6474-4F79P5962-4E44	Página	7/10



N.º de plazas	1
Tipo de personal	Técnico de apoyo a la investigación
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	1847,40€/mes (incluye prorrata de paga extra)
Horas semanales	37,5 horas semanales
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/07/2024
Fecha estimada de finalización de contrato:	29/02/2028

Código Seguro De Verificación	6C70-6474-4F79P5962-4E44	Fecha	24/05/2024
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - Vicerrector - Vicerrectorado de Política Científica (En funciones)		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6C70-6474-4F79P5962-4E44	Página	8/10





DATOS DEL CONTRATO	
TITULO PROYECTO	The ultimate Time scale in Organic Molecular opto-electronics, the ATTOsecond (TOMATTO)
REFERENCIA	GA951224
FINACIADO POR	European Research Council
CÓDIGO PLAZA	PR24/05/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL	FERNANDO MARTÍN GARCÍA
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Química
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias
Titulación requerida	Licenciado/Graduado/Ingeniero en Informática o Matemáticas o en áreas afines
Funciones a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> - Administración de entre 30-60 servidores de cálculo (high performance computing) con comunicación infiniband y sistema compartido de ficheros. Instalación y mantenimiento de software científico. - Administración de sistemas de colas y schedulers. Administración usuarios (decenas de usuarios). - Desarrollo y mejora de programas científicos en lenguajes de programación compilados (fortran, c++). - Desarrollo y mejora de programas de cálculo numérico y tratamiento de datos con lenguajes interpretados (Python). - Desarrollo y mejora de interfaz gráfica para programas de software científico. <p>Estas funciones se circunscriben al proyecto europeos con referencia: GA 951224</p>
Méritos a valorar	<ul style="list-style-type: none"> - TITULACIÓN UNIVERSITARIA OFICIAL Formación y experiencia en: <ul style="list-style-type: none"> - Administración de sistemas operativos, software y clusters de computación científica (deseables conocimientos en administración de sistemas de colas – slurm – o sistemas de grandes ficheros – tipo NFS o Lustre). - Uso de lenguajes de programación interpretado (Matlab, Python, scripting, y otros entornos de programación gráfica). - Experiencia con cálculo numérico, desarrollo de algoritmos y programación en lenguajes compilados. - Nivel alto de inglés - Conocimientos de lenguajes de programación.
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Técnico de apoyo a la investigación
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	1847,40 €/mes (incluye prorrata de paga extra)

Código Seguro De Verificación	6C70-6474-4F79P5962-4E44	Fecha	24/05/2024
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - Vicerrector - Vicerrectorado de Política Científica (En funciones)		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6C70-6474-4F79P5962-4E44	Página	9/10



Horas semanales	37,5 horas semanales
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	1/07/2024
Fecha estimada de finalización de contrato:	31/03/2027

Código Seguro De Verificación	6C70-6474-4F79P5962-4E44	Fecha	24/05/2024
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - Vicerrector - Vicerrectorado de Política Científica (En funciones)		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6C70-6474-4F79P5962-4E44	Página	10/10

