

PROPUESTA DE REORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE EN ENSEÑANZAS DE POSGRADO DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL CURSO 2020-2021

La Facultad de Ciencias ha trabajado en este segundo periodo del curso académico 2020-21 tomando como base la experiencia acumulada desde el mes de marzo pasado y del documento remitido por Rectorado y presentado en la Comisión de Estudios Delegada de Consejo de Gobierno el pasado día 3 de noviembre, y partiendo del calendario académico del curso 2020-21 aprobado por el Consejo de Gobierno de la UAM.

La reorganización se ha basado en los siguientes puntos:

- 1.- Mantener, como recomendación, la presencialidad en el Centro de la docencia del conjunto del título entre el 20% y el 60%, salvo casos muy específicos que pudieran justificar una presencialidad mayor.
- 2.- Concentrar la presencialidad en las actividades más “interactivas” (prácticas de laboratorio, de campo, prácticas en aula).
- 3.- Ajustar la reprogramación de prácticas de laboratorio a la capacidad de los laboratorios que con carácter general determinaron los Departamentos, para llevar a efecto la docencia con las requeridas medidas de seguridad.
- 4.- Para las prácticas de campo, consultado el Comité Médico Asesor de la UAM, se dispondrá de los autobuses ya contemplados, que se consideran seguros incluso al 100 % de su capacidad. El Centro dotará de dos mascarillas por estudiante y día, que serán de uso obligatorio durante los desplazamientos. Se recomienda, en la medida de lo posible limitar la duración de los desplazamientos. El Comité Médico Asesor remitió respuesta en relación con la posibilidad de realizar prácticas que tienen pernoctas, en ella queda claro que estas situaciones suponen un riesgo epidemiológico elevado y por tanto recomienda encarecidamente evitarlo. En consecuencia, se ha procedido a estudiar en cada una de las actividades de campo con pernocta una reconfiguración pedagógica de la misma, que evite estas situaciones.
- 5.- Para las prácticas con medios informáticos, minimizar al máximo el uso de las ADIs y hacer, en cambio, uso de los PC virtuales (las necesidades específicas de software, si las hubiere, deben ser trasladadas directamente al CAU por los profesores).
- 6.- Los exámenes intermedios y de convocatoria ordinaria y extraordinaria, así como las defensas de los TFMs, en principio podrán ser presenciales, como en el primer semestre.
- 7.- En cuanto a los horarios, se ha recomendado trabajar sobre los calendarios ya aprobados, manteniendo lo que sea susceptible de mantenerse y sin hacer reestructuraciones muy complejas, de modo que pudiera volverse a una situación de presencialidad total en un corto margen de tiempo
 - Se minimizarán los desplazamientos de los estudiantes, agrupando en una misma franja horaria (mañana o tarde, por ejemplo) actividades presenciales de distintas asignaturas. Se podrán ampliar las franjas horarias establecidas habitualmente, para hacer que los estudiantes no coincidan en las entradas y salidas, facilitar la organización de los espacios docentes, así como su limpieza entre turnos.
 - Las actividades presenciales serán incompatibles con las actividades a distancia en la misma franja horaria (mañana o tarde). Igualmente, cuando ambos tipos de actividades se realicen en

frangas horarias distintas, habrá que dejar un tiempo suficiente para el desplazamiento de los estudiantes siempre que sea posible (dos horas como mínimo).

8. En relación con las adendas a las guías docentes, se utilizará el mismo modelo de ficha del primer semestre, pero simplificando la presentación del cálculo de horas en la modalidad semipresencial, refiriéndolos para cada título a los totales de cada semestre y del conjunto del curso.

En cualquier caso, si la situación sanitaria lo permitiera, el Centro en el menor plazo de tiempo posible reorganizaría toda su docencia para volver a un régimen de presencialidad normal, sin restricciones de acceso, limitación de aforo, ni otras limitaciones. Igualmente, y si fuera necesario un confinamiento completo con parada absoluta de la actividad académica presencial, todas las actividades se trasladarían a formato presencial a distancia (en este caso, el Centro intentaría recuperar en la medida de sus posibilidades aquellas actividades que pudieran comprometer la adquisición de ciertas competencias en asignaturas concretas de cada uno de los títulos, en el mismo momento en que fuera posible sin afectar a las actividades del curso 21-22).

READAPTACIÓN DE LOS PLANES DOCENTES DEL SEGUNDO SEMESTRE, MÁSTERES OFICIALES Y PROPIOS

En el Centro se ha trabajado con la misma estructura y organización que se llevó a efecto en los meses de mayo y junio del presente, colaborando de forma estrecha a todos los niveles y tanto de forma vertical como transversal. Se ha contado con la colaboración de todos los estamentos, partiendo de los estudiantes y terminando con el PAS. La estructura organizativa ya fue reflejada en el documento presentado al Consejo de Gobierno de la UAM en fecha 16 de julio, y toma como base de operación la Comisión de Coordinación de cada una de las titulaciones de máster oficial y de estudio propio. Esto permite garantizar el cumplimiento de cada una de las Memorias de Verificación de cada uno de los títulos de máster oficial implantados en el Centro.

El plan docente alternativo podrá adaptarse en función de cambios que pudieran producirse en las condiciones sanitarias. La elaboración de este plan se considera necesaria a la vista de las previsiones existentes de evolución y/o rebrote de la pandemia.

Tomando como base todo lo anteriormente mencionado, las titulaciones de másteres oficiales y propios de la Facultad de Ciencias se han reprogramado, para el segundo semestre del curso 2020-2021, teniendo siempre presente la diversidad de este tipo de enseñanzas en la Facultad, con 23 títulos de Máster oficial (10 impartidos de forma íntegra en los edificios de la Facultad de Ciencias, 3 que se imparten conjuntamente con la Facultad de Medicina y coordina la UAM, 4 interuniversitarios que coordina la UAM, 6 interuniversitarios que son coordinados por otras universidades), y 2 Másteres propios.

Si algo caracteriza las enseñanzas de máster que imparte la Facultad de Ciencias, es la elevada carga presencial en actividades relacionadas con las prácticas en aula, las prácticas de laboratorio y las prácticas de campo, que se combinan en distinta medida con actividades de seminarios, prácticas con medios informáticos y clases magistrales en todas nuestras titulaciones. Junto a estas características, la ordenación académica se encuentra muy encorsetada por los tiempos que marca el calendario académico y la presencialidad tanto en el aula, como en el laboratorio y el campo, lo que hace muy complejo mantener una estructura de reprogramación homogénea entre titulaciones.

La necesidad de articular la ordenación de la presencialidad física de las enseñanzas de Posgrado en paralelo con las de Grado en tres edificios, impide un procedimiento de rotación semanal de la actividad

presencial. Así mismo, nuestras actividades formativas se ven limitadas en la mayor parte de las ocasiones por el tamaño de nuestros laboratorios y aulas, que impiden, por lo general, procesos de rotación o de mantenimiento de la estructura inicial programada en enero de 2020.

Cada titulación ha analizado asignatura por asignatura, sus diferentes posibilidades y, aunque nos hubiera gustado haber podido contar con una mayor presencialidad en las instalaciones del Centro, hemos hecho todo lo posible por garantizar la calidad educativa y la mejor formación para nuestros estudiantes en la modalidad semi-presencial diseñada.

Así mismo, debe tenerse en cuenta que, en nuestras instalaciones, laboratorios y aulas, se cruzan estudiantes de diferentes titulaciones de Grado y Máster, lo que hace todavía más complejo el intrincado camino de la reprogramación y de que todo engrane en un sistema que pudiera cumplir con unas directrices homogéneas a nivel de universidad e incluso de Centro. De igual forma, en todo momento se han intentado mantener como presenciales, en las aulas, los procesos más interactivos y de evaluación.

Por último, la programación que se presenta permitiría volver en cualquier momento al régimen considerado habitual o normal, si bien en alguna titulación con una elevada carga experimental pudieran ser necesarios entre 2 y 5 días para volver a dicha situación inicial y aprobada por el Centro en enero de 2020.

Hay que señalar que en el caso de los títulos interuniversitarios que no coordina la UAM, la ordenación académica es dependiente de lo que determine la Universidad coordinadora, siendo la situación la siguiente en el momento de redactar este documento:

- MU Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias, que contempla docencia en el Centro en el segundo semestre, la UNED no se ha pronunciado al respecto por el momento (en el primer semestre se determinó enteramente presencialidad a distancia). En las adendas y horarios se ha incluido por el momento un enlace a la correspondiente página web de la UNED.
- MU Electroquímica: Ciencia y Tecnología (Univ. Alicante), presenta la correspondiente adenda y horario de la única asignatura obligatoria que se imparte en la UAM en el segundo semestre. Al igual que la otra obligatoria que se impartió en la UAM en el primer semestre, la presencialidad en aula es casi completa, dado que se trata de asignaturas eminentemente prácticas de laboratorio. El estudiante debe elegir además 10 ECTS en asignaturas optativas de las ofertadas conjuntamente con el MU en Energías y Combustibles para el Futuro.
- MU Física Nuclear (Univ. Sevilla), impartirá la única asignatura que corresponde a la UAM en el segundo semestre enteramente en formato presencial a distancia. En las adendas y horarios hemos incluido un enlace web a la universidad coordinadora.
- MU Ingeniería Química, del cual toda la docencia del segundo semestre se imparte en la URJC, en la que no trabajan con adendas, sino que han modificado directamente las Guías Docentes para incluir las actividades presenciales a distancia, y tiene por definir los horarios. Por nuestra parte, hemos incluido por el momento sendos enlaces web.
- MU Nanociencia y Nanotecnología Molecular (Univ. Alicante), del cual sólo una asignatura se imparte en la UAM correspondiente al primer semestre. En las adendas y horarios hemos incluido un enlace web a la universidad coordinadora.
- MU Química Orgánica, (Univ. de Santiago de Compostela), que contempla la impartición en el Centro de la asignatura Actividades formativas tutorizadas, consistente básicamente en talleres presenciales en aula.

A continuación, se muestra en una tabla la información resumida de las titulaciones de máster con cada uno de los porcentajes de presencialidad real en el Centro (aulas, laboratorios, prácticas de campo, informática, evaluaciones presenciales, etc.), a distancia con medios sincrónicos y no presencialidad. La


asignatura TFM no ha sido incluida en los cálculos debido a la dificultad para determinar la presencialidad en el Centro de los estudiantes que la cursan. Los porcentajes de no presencialidad en algún caso se deben a reajustes provenientes de las necesidades de desdobles en laboratorios y alguna otra actividad que dentro de la estructura global no ha sido posible encajar. En cualquier caso, en todas estas actividades no presenciales los estudiantes tendrán a su disposición y en formato asíncrono, diferentes posibilidades, entre otras: vídeos, PowerPoint locutados, documentación varia, etc.

MÁSTERES OFICIALES (sin considerar TFM)	1º semestre	2º semestre	Curso completo
Antropología Física: Evolución y Biodiversidad Humanas			
Presencialidad en el centro	52,7%	57,9%	56,3%
Presencialidad a distancia	47,3%	42,1%	43,7%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Biodiversidad			
Presencialidad en el centro	45,4%	62,5%	55,3%
Presencialidad a distancia	54,6%	37,5%	44,7%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Biomoléculas y Dinámica Celular (Título impartido conjuntamente con la Facultad de Medicina de la UAM)			
Presencialidad en el centro	48,3%	47,5%	47,9%
Presencialidad a distancia	51,7%	52,5%	52,1%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Biotecnología ((Título impartido conjuntamente con la Facultad de Medicina de la UAM)			
Presencialidad en el centro	54,6%	39,3%	49,0%
Presencialidad a distancia	45,4%	60,7%	51,0%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Calidad de Aguas Continentales			
Presencialidad en el centro	47,1%	41,6%	44,9%
Presencialidad a distancia	52,9%	58,4%	55,1%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias (título interuniversitario coordinado por la UNED)			
Presencialidad en el centro	0,0%	Pendiente de definir adendas y horarios por la UNED	
Presencialidad a distancia	93,0%		
No presencial o asíncrono	7,0%		
Ecología			
Presencialidad en el centro	44,6%	62,7%	55,7%
Presencialidad a distancia	55,4%	37,3%	44,3%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Electroquímica: Ciencia y Tecnología (título interuniversitario coordinado por Univ. Alicante)			
Presencialidad en el centro	100,0%	82,6%	91,8%
Presencialidad a distancia	0,0%	17,4%	8,2%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Energías y Combustibles para el Futuro			
Presencialidad en el centro	43,7%	46,5%	45,3%
Presencialidad a distancia	56,3%	53,5%	54,7%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Física de la Materia Condensada y de los Sistemas Biológicos			
Presencialidad en el centro	39,9%	43,8%	41,3%
Presencialidad a distancia	60,1%	56,2%	58,7%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%

MÁSTERES OFICIALES (sin considerar TFM)	1º semestre	2º semestre	Curso completo
Física Nuclear (solo 1 asignatura en el 2º semestre. Título interuniversitario coordinado por Univ. Sevilla)			
Presencialidad en el centro	-	0,0%	0,0%
Presencialidad a distancia	-	100,0%	100,0%
No presencial o asíncrono	-	0,0%	0,0%
Física Teórica			
Presencialidad en el centro	28,7%	24,8%	26,1%
Presencialidad a distancia	71,3%	75,2%	73,9%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Genética y Biología Celular			
Presencialidad en el centro	46,7%	61,6%	56,4%
Presencialidad a distancia	53,3%	38,4%	43,6%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Gestión de Residuos y Aguas Residuales para la Recuperación de Recursos			
Presencialidad en el centro	41,00%	58,00%	49,50%
Presencialidad a distancia	55,00%	31,00%	43,00%
No presencial o asíncrono	4,00%	11,00%	7,50%
Ingeniería Química (título interuniversitario coordinado por URJC; sin docencia en la UAM en el 2º sem.)			
Presencialidad en el centro	30,6%	Horarios pendientes de definir por la URJC, coordinadora del título	
Presencialidad a distancia	69,4%		
No presencial o asíncrono	0,0%		
Matemáticas y Aplicaciones			
Presencialidad en el centro	56,6%	20,6%	34,1%
Presencialidad a distancia	43,4%	79,4%	65,9%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Materiales Avanzados, Nanotecnología y Fotónica			
Presencialidad en el centro	62,9%	52,4%	56,5%
Presencialidad a distancia	37,1%	47,6%	43,5%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Microbiología (Título impartido conjuntamente con la Facultad de Medicina de la UAM)			
Presencialidad en el centro	66,3%	31,7%	53,0%
Presencialidad a distancia	33,7%	68,3%	47,0%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Nanociencia y Nanotecnología Molecular (solo 1 asign., en el 1º sem. Título coordinado por U. Valencia)			
Presencialidad en el centro	16,3%	-	16,3%
Presencialidad a distancia	83,7%	-	83,7%
No presencial o asíncrono	0,0%	-	0,0%
Nuevos Alimentos			
Presencialidad en el centro	51,5%	28,8%	46,5%
Presencialidad a distancia	48,0%	71,2%	53,2%
No presencial o asíncrono	0,5%	0,0%	0,3%
Química Aplicada			
Presencialidad en el centro	47,1%	33,5%	40,7%
Presencialidad a distancia	52,9%	66,5%	59,3%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Química Orgánica (título coordinado por U. Santiago de Compostela)			
Presencialidad en el centro	40,5%	92,7%	53,0%
Presencialidad a distancia	59,5%	7,3%	47,0%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Química Teórica y Modelización Computacional			
Presencialidad en el centro	31,4%	27,6%	30,3%
Presencialidad a distancia	68,6%	72,4%	69,7%

MÁSTERES OFICIALES (sin considerar TFM)	1º semestre	2º semestre	Curso completo
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
TÍTULOS PROPIOS DE MÁSTER			
Espacios Naturales Protegidos			
Presencialidad en el centro	38,7%	40,0%	39,4%
Presencialidad a distancia	61,3%	60,0%	60,6%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%
Food Systems			
Presencialidad en el centro	15,1%	21,2%	18,2%
Presencialidad a distancia	84,9%	78,8%	81,8%
No presencial o asíncrono	0,0%	0,0%	0,0%

Atendiendo a las directrices indicadas por el Rectorado de la UAM, la información pública de las adendas del curso 20-21 así como los horarios de cada una de las titulaciones de máster, podrá encontrarse en los enlaces recogidos a continuación:

Titulación	Enlace a la web	Código QR
Antropología Física: Evolución y Biodiversidad Humanas	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-ANTRO/1446805993038.htm	
Biodiversidad	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-BIODIV/1446805995264.htm	
Biomoléculas y Dinámica Celular	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-BIOMEDMOLE/1446806014099.htm	
Biotecnología	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-BIOTECN/1446806016073.htm	
Calidad de Aguas Continentales	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-CALIDADAGUAS/1446806019247.htm	
Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-CC-AGROAMBIENTALES/1446806024877.htm	

Ecología	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-2020-21/1446805944280.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
Electroquímica: Ciencia y Tecnología	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-ELECTROQ/1446806027861.htm	
Energías y Combustibles para el Futuro	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-2020-21/1446805964507.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
Física de la Materia Condensada y de los Sistemas Biológicos	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-FMCSB/1446806031274.htm	
Física Nuclear	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-F%C3%ADsica-Nuclear/1446806037794.htm	
Física Teórica	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-F%C3%ADsica-Te%C3%B3rica/1446806041126.htm	
Genética y Biología Celular	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-2020-21/1446805968706.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
Gestión de Residuos y Aguas Residuales para la Recuperación de Recursos	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-2020-21/1446805970280.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
Ingeniería Química	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-IQ/1446806054916.htm	
Matemáticas y Aplicaciones	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-Matem%C3%A1ticas/1446806050347.htm	
Materiales Avanzados, Nanotecnología y Fotónica	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-Materiales-Avanzados/1446806047055.htm	

Microbiología	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-2020_21/1446805971230.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
Nanociencia y Nanotecnología Molecular	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-Nanociencia/1446806055912.htm	
Nuevos Alimentos	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-2020_21/1446805973229.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
Química Aplicada	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-Qu%C3%ADmica-Aplicada/1446806057277.htm	
Química Orgánica	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-Qu%C3%ADmica-Org%C3%A1nica/1446806058715.htm	
Química Teórica y Modelización Computacional	http://www.uam.es/Ciencias/A-Curso-2020-21-Qu%C3%ADmica-Te%C3%B3rica/1446806059673.htm	
TÍTULOS PROPIOS DE MÁSTER		
Espacios Naturales Protegidos	http://fungobe.org/organizacion-y-programa	
Food Systems	https://www.eitfood.eu/projects/food-system-master-of-science-program	