

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

La Facultad de Ciencias ha trabajado en este segundo periodo del curso académico 20-21 tomando como base la experiencia acumulada desde el mes de marzo y del documento remitido por Rectorado y presentado en la Comisión de Estudios Delegada de Consejo de Gobierno el pasado día 3 de noviembre. En todos los casos partiendo del calendario académico del curso 20-21 aprobado por el Consejo de Gobierno de la UAM.

En base a ello, dicha reorganización se ha basado en los siguientes puntos básicos:

- 1.- Mantener, como recomendación, la presencialidad en aula de la docencia del conjunto del título entre el 20% y el 60%.
- 2.- Concentrar la presencialidad en el campus en las actividades más “interactivas” (prácticas de laboratorio, de campo, de aula, etc.).
- 3.- La reprogramación de prácticas de laboratorio se ajustará 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. En los casos excepcionales en los que el aprendizaje de los estudiantes recaiga en gran parte en este tipo de actividad, se considerará mantener dichas salidas con pernocta solamente en el caso de que todo haya mejorado y previa autorización de la UAM.
- 5.- Para las prácticas con medios informáticos debe minimizarse 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 TFGs y Prácticas Externas, en principio podrían ser presenciales, igual modelo que en el primer semestre.
- 7.- En cuanto a los horarios, se recomienda trabajar sobre los calendarios ya aprobados, manteniendo lo que sea susceptible de mantenerse y sin hacer reestructuraciones muy complejas que permitan volver a una situación de presencialidad en un margen de tiempo muy estrecho.
 - Se tratará de minimizar 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 son incompatibles con las actividades a distancia en la misma franja horaria (mañana o tarde). Igualmente, cuando ambos tipos de actividades se realicen en franjas horarias distintas, habrá que dejar un tiempo suficiente para el desplazamiento de los estudiantes siempre que sea posible (dos horas y treinta minutos).

8.- En relación con las adendas a las guías docentes, se utilizará el mismo modelo del primer semestre.

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 que pudieran dificultar una actividad considerada normal. Igualmente, y si fuera necesario un confinamiento completo con parada absoluta de la actividad académica presencial, 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 grados en el mismo momento en que fuera posible sin afectar a las actividades del curso 21-22, manteniendo el resto de actividad en formato presencial a distancia.

LA READAPTACIÓN DE LOS PLANES DOCENTES DEL SEGUNDO SEMESTRE

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 Técnica de Seguimiento de cada una de las titulaciones. Esto permite garantizar el cumplimiento de cada una de las Memorias de Verificación de cada uno de los títulos 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 Oficiales 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 10 titulaciones de Grado y dos Dobles Grados, 23 títulos de Máster (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), 2 Másteres propios y 2 Cursos de Formación Continua de corta duración.

Si algo caracteriza las enseñanzas oficiales 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 (en estudios de Máster), prácticas con medios informáticos (tanto en Grado como en Máster) 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 en todas ellas.

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

presencial. Así mismo, nuestras actividades formativas, ligadas a la adquisición de competencias, habilidades y destrezas, se ven limitadas en la mayor parte de las ocasiones por el tamaño de nuestros laboratorios y aulas, por lo que la disminución de estudiantes en ellas impide, casi en el 90% de los casos, un proceso de rotación o de poder mantener la misma estructura inicial programada en enero de 2020.

Cada titulación ha analizado curso por curso, 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. En alguna de las titulaciones de Grado del Centro, no se ha creído conveniente desplazar a los estudiantes al campus uno o dos días en semana, puesto que la actividad formativa no se verá perjudicada por una formación a distancia. Pero debe quedar muy claro que la Facultad de Ciencias actúa de esta forma como consecuencia de la situación sanitaria que vivimos y que en ningún caso pudiera ser la antesala de un cambio en los procesos educativos.

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. Solamente algunas asignaturas de algunas titulaciones han considerado que los procesos de evaluación intermedios pueden mantenerse en modalidad a distancia. En todo caso, y para cada asignatura, el resto de las horas docentes hasta completar la presencialidad señalada en las guías docentes se ha programado en modalidad presencial a distancia en tiempo real.

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.

Concluir este documento abreviado con la indicación de que la Facultad de Ciencias ha elaborado una ordenación académica detallada de cada una de sus titulaciones que podrá consultarse en las páginas web de cada uno de los títulos y que ha sido presentada oficialmente al Rectorado. Dicha ordenación en ningún caso puede ser suplida por un documento breve como este, puesto que se han tratado, como hemos dicho anteriormente, cada asignatura, curso y titulación, de una forma pormenorizada, primando las actividades experimentales en laboratorios docentes, salidas de campo y prácticas en aula y garantizando en todos los casos el distanciamiento social. El resto de actividades como clases magistrales o prácticas con medios informáticos se han derivado a una modalidad de presencialidad a distancia en el caso de las primeras y en actuaciones haciendo uso del PC Virtual de la UAM para las segundas.

La ordenación académica del segundo semestre, así como las adendas correspondientes a las asignaturas del segundo semestre, fueron aprobadas por la Comisión de Docencia del Centro el día 18 de noviembre, actuando por delegación de la Junta de Facultad del Centro, decisión tomada el 4 de noviembre. Toda esa información será publicada en la página web de cada una de las titulaciones una vez sea ratificada por el Consejo de Gobierno de la UAM.

A continuación, se muestra en una tabla la información resumida de las titulaciones de grado con cada uno de los porcentajes de: presencialidad real en el Centro (aulas, laboratorios, prácticas de campo, informática, etc.), a distancia con medios sincrónicos y no presencialidad. Todos ellos en relación con los valores establecidos en las Memorias de Verificación. Los porcentajes de no presencialidad se deben a los 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.

	1º semestre	2º semestre	Curso completo
BIOLOGÍA			
Presencialidad en el centro	56	49	52
Presencialidad a distancia	41	44	43
No presencial o asíncrono	3	7	5
BIOQUÍMICA			
Presencialidad en el centro	48	51	50
Presencialidad a distancia	50	49	49
No presencial o asíncrono	2	0	1
CIENCIAS			
Presencialidad en el centro	45	50	48
Presencialidad a distancia	50	50	50
No presencial o asíncrono	5	0	2
CIENCIAS AMBIENTALES			
Presencialidad en el centro	14	30	22
Presencialidad a distancia	78	69	74
No presencial o asíncrono	8	1	4
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS			
Presencialidad en el centro	15	34	25
Presencialidad a distancia	78	63	70
No presencial o asíncrono	7	3	5
FÍSICA			
Presencialidad en el centro	49	47	48
Presencialidad a distancia	49	49	49
No presencial o asíncrono	2	4	3
INGENIERÍA QUÍMICA			
Presencialidad en el centro	50	28	39
Presencialidad a distancia	49	70	59
No presencial o asíncrono	1	2	2
MATEMÁTICAS			
Presencialidad en el centro	10	27	19
Presencialidad a distancia	90	73	81
No presencial o asíncrono	0	0	0
NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA			
Presencialidad en el centro	15	42	29
Presencialidad a distancia	80	58	69
No presencial o asíncrono	5	0	2
QUÍMICA			
Presencialidad en el centro	37	46	42
Presencialidad a distancia	59	51	55
No presencial o asíncrono	4	3	3

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 y dobles grados, se podrá encontrar en la siguiente tabla y en los enlaces que en ella quedan recogidos.

Titulación	Enlace a la web	Código QR
BIOLOGÍA	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-Bio/1446805825282.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
BIOQUÍMICA	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-BQ/1446805865826.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
CIENCIAS	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-CI/1446805884025.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
CIENCIAS AMBIENTALES	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-CCAA/1446805909155.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
CIENCIA Y DE TECNOLOGÍA ALIMENTOS	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-CYTA/1446805893685.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
FÍSICA	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-F/1446805913383.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
INGENIERÍA QUÍMICA	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-IQ/1446805914907.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
MATEMÁTICAS	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-MAT/1446805917445.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
NHYD	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-NUT/1446805921780.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
QUÍMICA	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-QCA/1446805926020.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
DOBLE GRADO CCAA-GOT	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-CCAAGOT/1446805911915.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	
DOBLE GRADO NHYD-CYTA	http://www.uam.es/Ciencias/Curso-202021-NHYDCYTA/1446805923685.htm?language=es&nodepath=Curso%202020-21	