

2019.17. Acuerdo de Junta de Facultad de 7 de novembre de 2019 por el que se aprueba la "Fase previa del Plan de Ordenación Docente para el curso 2020-2021"

La Junta de Facultad de Ciencias, en sesión de 7 de noviembre de 2019, en relación con la fase previa del POD para el curso 2020-2021, acuerda emitir el siguiente informe, haciendo constar, como observación de carácter general para todas las titulaciones, que el número de alumnos previsto con que se trabajó para la elaboración de este informe, no está actualizado, puesto que la información se obtuvo antes del término de la matrícula. Por tanto, los datos que se enviaron, en general, no están ajustados a la situación real que se produce a su finalización.

1. GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

• Asignación de asignaturas a áreas de conocimiento.

446 G	446 GRADO EN BIOTECNOLOGÍA										
CURSO	TIPO (Fb/Ob/Opt)	PER. (A/S1/S2)	CÓD. ASIGN.	ASIGNATURA	Nº ECTS	ÁREA DE CONOCIMIENTO	ECTS ÁREA				
3	ОВ	А	27112	Inmunología	6	Bioquímica y biología molecular	6				
2	ОВ	S2 27118	27118 Cultivos celul	S2 27118 Cultivos celulares	6	Bioquímica y biología molecular	1,2				
_		91	2,110	Garantos conanar es		Biología celular	4,8				

• Altas y bajas de asignaturas.

No hay ninguna propuesta al respecto.

2. GRADO EN FÍSICA

Altas y bajas de asignaturas.

La Comisión de Garantía de la Calidad de la titulación tiene establecidas rotaciones entre asignaturas optativas que se suceden todos los cursos. Para el curso 2020-21 se acuerdan las siguientes:

Altas de asignaturas

447 G	447 GRADO EN FÍSICA									
CURSO	TIPO	PER.	CÓD. ASIGN.	ASIGNATURA	Nº ECTS	ÁREA DE CONOCIMIENTO	ECTS ÁREA			
4	ОР	S2	26952	Geofísica [bienal con la 26934]	5	Física de la Tierra	5			

Bajas de asignaturas

447 G	447 GRADO EN FÍSICA								
CURSO	TIPO	PER.	CÓD. ASIGN.	ASIGNATURA	Nº ECTS	ÁREA DE CONOCIMIENTO	ECTS ÁREA		
3-4	ОР	S2	26934	Física de la Atmósfera [bienal con la 26952]	5	Física de la Tierra	5		



 Asignaturas con escaso número de alumnos matriculados cuya continuidad se solicita.

447 GI	47 GRADO EN FÍSICA									
Cód. asign.	Asignatura	ECTS	EST. MATR.	Motivación						
26947	Espectroscopía	5	2	Es una asignatura del segundo semestre por lo que no hay histórico completo de dos años. Aunque el número de estudiantes previstos es 5, en cursos previos al 2018-19 el número de matriculados fue superior a 8. Por ello se solicita continuar su impartición y así mantener una oferta mínima de optatividad.						

Revisión del número de estudiantes previsto.

Al número de alumnos que resulta de aplicar la normativa se propone añadir 10 de la asignatura vinculada del mismo nombre (programa conjunto Fis-Mat), que son obligatorias y se impartirá por primera vez en 2020-2021:

447 GRADO EN FÍSICA									
Código Asignatura	Asignatura	Nº Alumnos	Motivación						
26926	Estado sólido I	67							
26927	Técnicas físicas III	65							
26928	Electrónica física	69	Implantación del 4º curso del programa Conjunto en Física y Matemáticas.						
26929	Física nuclear y de partículas	74							
26930	Estado sólido II	64							

3. GRADO EN GEOLOGÍA

• Propuesta de asignaturas en inglés.

Se solicita mantener la siguiente asignatura del Grado en Geología:

296 GRAI	296 GRADO EN GEOLOGÍA										
CÓD. ASIGN.	ASIGNATURA	Nº ECTS	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Equivalente en castellano							
26445	Structural Geology	9	Geodinámica interna	26408 Geología estructural							

• Altas y bajas de asignaturas.

No hay ninguna propuesta al respecto.

 Asignaturas con escaso número de alumnos matriculados cuya continuidad se solicita.



296 GI	296 GRADO EN GEOLOGÍA									
Cód. asign.	Asignatura	ECTS	EST. MATR.	Motivación						
26435	Geoquímica aplicada	5	4	Se solicita su mantenimiento al ser una asignatura de implantación reciente reactivada en el curso 2019-20 tras varios años sin ser ofertada., respetando el límite máximo de oferta de optatividad (2,5) admitido en cursos anteriores por la UZ. Por otro lado, el área de Petrología cuenta con profesorado disponible. Esto permitirá a los estudiantes que lo deseen, cursar alguna asignatura optativa del área de Petrología y Geoquímica.						

• Revisión del número de estudiantes previsto.

296 GRAI	296 GRADO EN GEOLOGÍA									
Código Asignatura	Asignatura	Nº Alumnos	Motivación							
26401	Biología	58	Una vez realizados los cálculos según se indica en las directrices para el establecimiento y modificación de la relación de puestos de trabajo en la Universidad de Zaragoza, el número de alumnos previstos debería ser 58 y no 59, atendiendo a que el número máximo de estudiantes matriculados en dicha asignatura los dos últimos cursos (2018/19 y 2019/20) ha sido 58.							

4. GRADO EN MATEMÁTICAS

• Propuesta de asignaturas en inglés.

Se solicita mantener el desdoblamiento de las siguientes asignaturas del Grado en Matemáticas en **2 grupos**, uno de ellos en inglés:

453 GRAI	453 GRADO EN MATEMÁTICAS										
CÓD. ASIGN.	ASIGNATURA	Nº ECTS	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Equivalente en castellano							
27010	Linear geometry	6	Geometría y topología	Geometría lineal							
27011	Algebraic structures	6	Álgebra	Estructuras algebraicas							
27014	Complex analysis	9	Análisis matemático	Variable compleja							
27017	Galois theory	6	Álgebra	Teoría de Galois							
27016	Probability	6	Estadística e investigación operativa	Cálculo de probabilidades							
27018	Operations research	6	Estadística e investigación operativa	Investigación operativa							

• Altas y bajas de asignaturas.

La Comisión de Garantía de la Calidad de la titulación tiene establecidas rotaciones entre asignaturas optativas que se suceden todos los cursos. En concreto, en el curso 2020-2021, se procederá de acuerdo con lo expresado en las siguientes tablas:



Altas de asignaturas

453 G	453 GRADO EN MATEMÁTICAS										
CURSO	TIPO	PER.	CÓD. ASIGN.	ASIGNATURA	Nº ECTS	ÁREA DE CONOCIMIENTO	ECTS ÁREA				
4	ОР	S1	27029	Simulación numérica en ecuaciones en derivadas parciales	6	Matemática aplicada	6				
4	OP	S2	27038	Mecánica celeste	6	Física de la Terra	6				

Bajas de asignaturas

453 G	453 GRADO EN MATEMÁTICAS									
CURSO	TIPO	PER.	CÓD. ASIGN.	ASIGNATURA	Nº ECTS	ÁREA DE CONOCIMIENTO	ECTS ÁREA			
4	OP	S1	27039	Historia de las matemáticas	6	Historia de la Ciencia	6			
4	ОР	S2	27030	Tratamiento numérico de las ecuaciones en derivadas parciales	6	Matemática aplicada	6			

Asignaturas con escaso número de alumnos matriculados cuya continuidad se solicita.

453 GF	453 GRADO EN MATEMÁTICAS										
Cód. asign.	Asignatura ECTS EST. Motivación										
27037	Astronomía matemática	6	0	Ver nota *							

^{*} Se trata de una asignatura de segundo semestre, por lo que la matrícula podría aumentar en febrero. Esta asignatura es de **implantación reciente** (se ha impartido por primera vez en el curso actual después de no impartirse en 2018-2019), por lo que se propone mantenerla en el curso 2020-2021, teniendo en cuenta también que es la única asignatura del grado con contenidos de astronomía. Además, esta asignatura tiene un carácter especial dentro del programa conjunto de Física y Matemáticas, cuyos alumnos llegarán al cuarto curso precisamente en 2020-2021.

Propuesta de desdoblamiento del segundo curso.

Se propone su desdoblamiento en dos grupos. El motivo es el elevado número previsto de alumnos -entre 99 y 104 en todas las asignaturas de segundo curso del grado de Matemáticas, con la única excepción de 27007 Topología general (que rondará los 90 alumnos)-. Estos números se deben, por una parte, al progresivo aumento que está teniendo lugar en los últimos años, y por otra a que en el curso 2020-2021 se incorporarán por primera vez a estas asignaturas de segundo curso los alumnos del programa conjunto en Matemáticas e Ingeniería Informática.

• Revisión del número de estudiantes previsto.

453 GRA	453 GRADO EN MATEMÁTICAS							
Código Asignatura	Asignatura	Nº Alumnos	Motivación					
27006	Análisis matemático I	100	Al número de alumnos que resulta de aplicar la					
27007	Análisis numérico I	104	normativa se propone añadir 10 de la asignatura					



453 GRA	DO EN MATEMÁTICAS		
27009	Ecuaciones diferenciales ordinarias	104	vinculada del mismo nombre (programa conjunto
27010	Geometría lineal	100	Mat-Inf), que es obligatoria y se impartirá por primera vez en 2020-2021.
27011	Estructuras algebraicas	99	
27012	Introducción a la probabilidad y la estadística	101	
27014	Variable compleja	62	
27018	Investigación operativa	62	
27020	Ecuaciones en derivadas parciales	62	

 Cambios de períodos de impartición de asignaturas. Se acuerda la siguiente variación:

453 G	453 GRADO EN MATEMÁTICAS								
Cód. asign. Asignatura TIPO CUR PER. ECTS Cambio de propu									
27031	Sistemas dinámicos	OP	4	S1	6	S2			
27037	Astronomía matemática	OP	4	S2	6	S1			

5. GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

Se acuerda mantener en los mismos términos que durante el curso 2019-2020.

6. GRADO EN QUÍMICA

Altas y bajas de asignaturas.

En el caso del grado en Química, las rotaciones entre asignaturas optativas se deben a acuerdos internos de los departamentos. En concreto, en el curso 2020-2021, se procederá de acuerdo con lo expresado en las siguientes tablas:

Altas de asignaturas

452 G	452 GRADO EN QUÍMICA								
CURSO	TIPO	PER.	CÓD. ASIGN.	ASIGNATURA	Nº ECTS	ÁREA DE CONOCIMIENTO	ECTS ÁREA		
4	ОР	S2	27231	Química nuclear. Propiedades físico-químicas de los fármacos y radiofarmacia	5	Química física	5		

Bajas de asignaturas

452 G	452 GRADO EN QUÍMICA								
CURSO	CURSO TIPO PER. CÓD. ASIGNATURA Nº ÁREA DE CONOCIMIENTO ÉCTS ÁREA								
4	ОР	S2	27230	Introducción al modelado molecular	5	Química física	5		

• Modificación del número de grupos en asignatura.

En la asignatura **"27210 Laboratorio de Química**" se ha observado que en la aplicación ODILE aparecen 2 grupos de teoría cuando en esta asignatura se imparten 3 grupos.



7. MÁSTER EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR

Se acuerda mantener en los mismos términos que durante el curso 2019-2020.

8. MÁSTER EN FÍSICA Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS

Se acuerda mantener en los mismos términos que durante el curso 2019-2020, con las siguientes modificaciones.

 Asignaturas con escaso número de alumnos matriculados cuya continuidad se solicita. Se propone mantener todas las asignaturas ofertadas en el curso 2019-2020 que no han llegado a 5 alumnos en el presente curso académico. De esta manera se facilita una oferta de optatividad que permita atender los tres tramos de especialización en los que está configurado este máster.

538 M	538 MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS									
Cód. asign.	Asignatura	ECTS	EST. MATR.	Motivación						
60028	Aplicaciones de la Óptica en el entorno industrial	5	1							
60032	Física de las comunicaciones	5	2	Se propone mantener todas las asignaturas ofertadas en el curso 2019-2020 que no						
60033	Física de materiales magnéticos	5	0	han llegado a 5 alumnos para preservar la oferta de optatividad en la titulación en los						
60034	Física de partículas	5	3	itinerarios implantados en el presente						
60036	Instrumentación inteligente	5	3	curso académico. Hay profesorado disponible.						
60039	Seguridad y procesos industriales con láser	5	3							

 Revisión del número de estudiantes previsto. El número de alumnos matriculados en el curso 2019-2020 se mantiene estable en torno a los 10 matriculados de los últimos años.

La mayor parte de los alumnos matriculados provienen del Grado en Física de nuestra Universidad, y la tendencia en los últimos años en el Grado es de un fuerte crecimiento de alumnos de nuevo ingreso con nota de corte considerablemente alta y de una reducción progresiva de la tasa de abandono. Por ello, es imprescindible mantener todas las asignaturas, ya que la supresión de algunas afectaría a la definición de itinerarios solicitados.

• Observación. Ante la posible impartición de un nuevo Máster de Referencia: "Máster U. en Física del Universo: Cosmología, Astrofísica, Partículas y Astropartículas" cuya temática se corresponde a uno de los itinerarios del M.U. en Física y Tecnología Físicas, la Comisión de Garantía de la Calidad del Máster aprobó en su reunión del 28 de octubre de 2019 dejar constancia de que la impartición del nuevo Máster de Referencia implicaría la no oferta del itinerario de "Física de Partículas", por lo que la fase 0 del POD debería ser modificada para proponer bajas, altas o modificaciones en las asignaciones de algunas asignaturas a áreas de conocimiento.

9. MÁSTER EN GEOLOGÍA: TÉCNICAS Y APLICACIONES

Se acuerda mantener en los mismos términos que durante el curso 2019-2020, con las siguientes modificaciones.



• Asignación de asignaturas a áreas de conocimiento.

541 N	541 MÁSTER EN GEOLOGÍA: TÉCNICAS Y APLICACIONES								
CURSO TIPO PER. CÓD. ASIGNATURA Nº ÁREA DE CONOCIMIENTO Á ÁREA DE CONOCIMIENTO Á ÁREA DE CONOCIMIENTO									
						Cristalografía y mineralogía	1,1		
			Estratigrafía	2					
1	OD	C1	60420	N4444444	6	Geodinámica externa	0,6		
1	ОВ	S1	60430	Métodos y técnicas en Geología		Geodinámica interna	2,95		
				Paleontología	2				
						Petrología y Geoquímica	3,35		

 Asignaturas con escaso número de alumnos matriculados cuya continuidad se solicita.

541 M	541 MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOLOGÍA: TÉCNICAS Y APLICACIONES									
Cód. asign.	Asignatura	ECTS	EST. MATR.	Motivación						
60433	Paleontología y dinámica de la biosfera	5	2							
60435	La Tierra: procesos e interacciones a gran escala	5	3							
60439	Cambios climáticos, eventos asociados y registro geológico	5	4	Mantenimiento de un mínimo de optativas. Profesorado disponible						
60440	Almacenes geológicos	5	4							
60442	Caracterización de materiales: técnicas y aplicaciones geológicas	5	4							

10. MÁSTER EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN

Es un máster interuniversitario con características particulares que impiden que la adopción de acuerdos sea como en el resto de los másteres propios. Toda decisión, entre ellas la asignación de asignaturas a áreas de conocimiento, ha de ser tratada en la Comisión Académica Interuniversitaria, de la que forman parte todas las universidades intervinientes en el máster. En este momento no se sabe todavía cómo será la asignación para el curso 2020-2021. No obstante, con esas salvedades, se acuerda mantenerlo en los mismos términos que durante el curso 2019-2020.

• Asignación de asignaturas a áreas de conocimiento.

520 MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN							
CURSO	TIPO (Fb/Ob/Opt	PER. (A/S1/S2)	CÓD. ASIGN.	ASIGNATURA	Nº ECTS	ÁREA DE CONOCIMIENTO	ECTS ÁREA
1	OP	S2	69254	Modelos de logística	6	Estadística e Investigación Operativa	4
						Otras universidades	2
1	OP	S1	69256	Series temporales	6	Estadística e Investigación Operativa	3
_		01	03200	Jenes temperares		Otras universidades	3
1	OP	S2	69259	Algoritmos bioinspirados y técnicas de computación	6	Estadística e Investigación Operativa	3
-			00200	evolutiva		Otras universidades	3
1	ОР	S2	69261	Dinámica no lineal y aplicaciones	6	Matemática Aplicada	2



	520 MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN							
,						Otras universidades	4	
1	ОР	S2	69262	Diseño geométrico asistido por ordenador	6	Matemática Aplicada	6	
4	0.0	62	60262	Constant de la consta		Geometría y Topología	3	
1	OP	S2	69263	Geometría de variedades	6	Otras universidades	<mark>3</mark>	
1	ОР	S2	69265	Introducción a la minería de datos	6	Estadística e Investigación Operativa	6	
4	2	64	60266	Procesamiento de la señal y de la		Análisis matemático	4	
1	OP	S1	69266	imagen	6	Otras universidades	2	
1	ОР	S2	69267	Procesos estocásticos y probabilidad	6	Estadística e Investigación Operativa	6	
1	OD	63	60266	Tanalagía alashusias		Geometría y Topología	3	
1	OP	S2	69269	Topología algebraica	6	Otras universidades	3	

 Asignaturas con escaso número de alumnos matriculados cuya continuidad se solicita. Es común todos los años que el cálculo del número previsto de alumnos en el curso actual se toma en base a los alumnos propios de la Universidad de Zaragoza al no estar cerrada ni disponible la información completa del resto de universidades. Esto suele conllevar que los números finales de matrícula sean superiores y que finalmente no resulten asignaturas con un número escaso de alumnos.

	IÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELI ÍSITCA Y COMPUTACIÓN	ZACIÓN	I E INVE	STIGACIÓN MATEMÁTICA,
Cód. asign.	Asignatura	ECTS	EST. MATR.	Motivación
69250	Análisis funcional y de Fourier	6	0	Se imparte en la UP V/EHU y el número de alumnos suele llegar al mínimo
69252	Ecuaciones en derivadas parciales	6	2	Se imparte en la UPV/EHU y el número de alumnos total a principio de curso 2019/20 ya era 5 y posiblemente también aumente
69261	Dinámica no lineal y aplicaciones	6	1	En el presente curso 2019/20 se vuelve a impartir en la UZ y la matrícula final puede aumentar en el periodo extraordinario de matrícula
69262	Diseño geométrico asistido por ordenador	6	2	La matrícula final suele aumentar con alumnos del programa de doctorado que la eligen como complementos de formación.
69263	Geometría de variedades	6	1	La matrícula final suele aumentar en el periodo extraordinario
69264	Grupos y representaciones	6	2	Se imparte en la UPV/EHU y el número final total suele llegar al mínimo.
69268	Programación científica y álgebra computacional	6	3	En el presente curso 2019/20 se vuelve a impartir en la UZ y la matrícula final puede aumentar en el periodo extraordinario de matrícula
69269	Topología algebraica	6	1	La matrícula final suele aumentar con alumnos del programa de doctorado que la eligen como complementos de formación

 Revisión del número de estudiantes previsto. El cálculo del número de estudiantes previstos es inferior al real, al no disponerse en el momento de elaborar las tablas de los datos completos de matrícula del resto de universidades participantes. De



hecho, a la fecha actual todavía se están produciendo algunas variaciones o incorporaciones en la matrícula del curso 2019-20.

 Cambios de períodos de impartición de asignaturas. La decisión del semestre de impartición de las asignaturas se toma en la reunión de la Comisión Académica Interuniversitaria. Aunque se prevé que los cambios de semestre respecto al presente curso 2019-2020 sean muy pocos, se señalan, entre otros posibles, los siguientes:

	520 MÁSTER UNIVERSITARIO EN MODELIZACIÓN E INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN									
Cód. asign.	Asignatura TIPO CIIR PER ECTS									
69254	Modelos de logística	OP	4	S1	6	S2				
69250	69250 Análisis funcional y de Fourier OP 4 S2 6 S1									
69260	69260 Codificación y criptografía OP 4 S2 6 S1									

11. MÁSTER EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES NANOTECNOLÓGICAS

Se acuerda mantener en los mismos términos que durante el curso 2019-2020, salvo por un cambio mínimo en la asignación de una asignatura.

 Asignaturas con escaso número de alumnos matriculados cuya continuidad se solicita.

539 MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES NANOTECNOLÓGICAS						
Cód. asign.	Asignatura	ECTS	EST. MATR.	Motivación		
66115	Trabajo multidisciplinar académicamente dirigido	5	4	* Ver nota.		

^{*} Se solicita la continuidad por tratarse de una asignatura compartida entre todas las áreas que participan en el máster cuyo objetivo es la elaboración de un trabajo (revisión bibliográfica, realización de ensayos-análisis preliminares, preparación de una memoria escrita y presentación en clase) bajo la supervisión de dos tutores pertenecientes a áreas de conocimiento diferentes. Consideramos que esta asignatura fortalece la competencia básica del alumno para aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o que le resulten poco familiares dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con el área de estudio.

12. MÁSTER ERASMUS MUNDUS EN INGENIERÍA DE MEMBRANAS

Se acuerda mantener en los mismos términos que durante el curso 2019-2020.

13. MÁSTER EN QUÍMICA INDUSTRIAL

Se acuerda mantener en los mismos términos que durante el curso 2019-2020 haciendo constar lo siguiente:



• Revisión del número de estudiantes previsto. Se indican en rojo los datos corregidos que deberían aparecer de previsión de alumnos.

540 MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA INDUSTRIAL									
CÓD. ASIGN.	ASIGNATURA		Alum. previstos	Máx. anterior actual	2019 2020	2018 2019	2017 2018		
60640	Química industrial	10	17	19	15	19	22		
60641	Sistemas de gestión y legislación medioambiental	9	17	19	15	19	22		
60642	Química medioambiental	8	17	19	15	19	22		
60643	Control de procesos y productos	6	17	18	16	18	22		
60644	Equipos para procesos químicos	6	17	17	17	17	22		
60645	Electroquímica y fotoquímica para la industria	6	18	18	17	18	23		
60646	Nuevos disolventes para la industria	3	7	7	4	7	14		
60647	Materias primas renovables	3	10	10	10	4	9		
60649	Materiales inorgánicos avanzados	3	10	10	8	10	12		
60650	Metrología química en el laboratorio	3	8	8	4	8	2		
60652	Procesos de la industria alimentaria	3	12	12	8	12	9		

14. MÁSTER EN QUÍMICA MOLECULAR Y CATÁLISIS HOMOGÉNEA

Se acuerda mantener en los mismos términos que durante el curso 2019-2020, con las siguientes modificaciones:

 Asignaturas con escaso número de alumnos matriculados cuya continuidad se solicita.

543 MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA MOLECULAR Y CATÁLISIS HOMOGÉNEA							
Cód. asign.	Asignatura	ECTS	EST. MATR.	Motivación			
60457	Modelización molecular	2	4	Se trata de asignaturas de interés para el estudiante y hay profesorado disponible.			
60461	Química de materiales avanzados	2	1	Se propone mantenerlas para que haya una optatividad mínimae.			

15. MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA CUANTITATIVA

Se acuerda mantener en los mismos términos que durante el curso 2019-2020, con las siguientes modificaciones.

Bajas de asignaturas

572 MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA CUANTITATIVA.							
CURSO	TIPO	PER.	63108	ASIGNATURA	Nº ECTS	AREA DE CONOCIMIENTO	
1	ОР	S2	63108	Regulación y control de calidad	4	Bioquímica y Biología Molecular y Celular	4
	La razón es la no disponibilidad de profesorado para impartirla						

* Se adjunta solicitud de reducción de dedicación docente del profesor **D. José**Antonio Mayoral Murillo.