

6. PERSONAL ACADÉMICO

6.1. Profesorado y otros recursos humanos necesarios y disponibles para llevar a cabo el plan de estudios propuesto

A. Personal académico disponible

Después de la reunión mantenida el pasado 6 de febrero en la Fundación Madrid+D con objeto de conocer la mejor manera de presentar la información para atender las subsanaciones recibidas se ha producido una reestructuración del apartado correspondiente eliminando información poco importante y centrándonos en los aspectos solicitados.

Para ello, se muestra la información de los Departamentos con mayor responsabilidad docente en el Grado, las asignaturas que impartirán y el personal académico disponible.

Se produce un ajuste de las plazas verificadas a las realmente ofertadas por la Universidad.

Se procede, siguiendo las indicaciones de la comisión a la revisión de las horas de dedicación docente para ajustarla a las plazas verificadas.

1. Asignaturas de departamentos con mayor peso relativo en la docencia del Grado

a. Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

i. Relación de asignaturas, créditos y tipo de asignatura asignadas a este departamento.

ASIGNATURA	ECTS ASIGNADOS	Tipo
Sistemas y Circuitos	6	FB
Sistemas Lineales	6	FB
Análisis y diseño de circuitos	6	O
Campos Electromagnéticos	6	O
Teoría de la Comunicación	6	O
Ingeniería de sistemas de vídeo	6	O
Teoría moderna de la detección y estimación	6	O
Sistemas electroacústicos y sonorización	6	O
Televisión Digital	6	O
Tratamiento digital de la imagen	6	O
Instrumentación acústica y control de ruido	6	O
Proyectos, normativa y política de telecomunicaciones	6	O
Sistemas de Telecomunicación	6	O
Tratamiento digital del audio para telecomunicaciones	6	O

Tecnologías de audio para realidad virtual	3	P
Introducción a la comunicación y la computación cuántica	3	P
Tecnologías para sistemas autónomos y vehículos no tripulados	3	P
Tecnologías de la música	3	P
Comunicaciones por luz visible para industria inteligente	3	P
Aprendizaje profundo para el análisis de imágenes	3	P
Procesamiento del lenguaje natural	3	P
Interfaces vocales	3	P
Análisis y visualización de grafos para redes sociales	3	P
TOTAL ASIGNADO	111	

B: Formación Básica, O: Obligatoria, P: Optativa

ii. *Previsión de profesorado asignado al Grado. En función de los datos disponibles del departamento, el profesorado asignado al título será el siguiente:*

CATEGORÍA DOCENTE	Nº PROFESORES	Nº DOCTORES	Nº SEXENIOS	Nº QUINQUENIOS	HORAS DE DEDICACIÓN
Catedrático	2	2	9	11	283
Titular	5	5	12	17	525
Visitante	6	6	0	0	1212
Otro profesorado contratado	13	4	0	0	1329
TOTAL	26	17	21	28	3348

b. Departamento de Telemática

i. *Relación de asignaturas, créditos y tipo de asignatura asignadas a este departamento.*

ASIGNATURA	ECTS ASIGNADOS	Tipo
Programación de Sistemas	6	O
Arquitectura de redes de acceso y medio compartido	6	O
Arquitectura de Sistemas	6	O
Redes y servicios de comunicaciones	6	O
Redes Multimedia	6	O
Aplicaciones Multimedia	6	O
Servicios Audiovisuales	6	O
Aplicaciones Móviles	6	O
Trabajo Fin de Grado	12	TFG

Prácticas Externas	6	P
Aplicaciones Web	3	P
Administración de redes Linux	3	P
Arquitectura de Internet	3	P
Redes Inalámbricas y Móviles	3	P
Internet de las cosas	3	P
Redes Software	3	P
Programación de videojuegos	3	P
Tecnologías de Internet para Big Data	3	P
TOTAL ASIGNADO	90	

B: Formación Básica, O: Obligatoria, P: Optativa

ii. *Previsión de profesorado asignado al Grado. En función de los datos disponibles del departamento, el profesorado asignado al título será el siguiente:*

CATEGORÍA DOCENTE	Nº PROFESORES	Nº DOCTORES	Nº SEXENIOS	Nº QUINQUE NIOS	HORAS DE DEDICACIÓN
Catedrático	1	1	3	2	136
Titular	10	10	20	37	1492
Visitante	2	2	0	0	320
Otro profesorado contratado	5	1	0	0	572
TOTAL	18	14	23	39	2520

2. Asignaturas de departamentos con menor peso relativo en la docencia del Grado

a. Asignaturas de conocimientos transversales:

ASIGNATURA	ECTS	Tipo	CATEGORÍA	HORAS
Técnicas de búsqueda y uso de información	1,5	O	Profesor Contratado	54
Técnicas de expresión oral y escrita	3	O	Profesor Contratado	108
Humanidades	6	O	Titular	216
Hojas de Cálculo	1,5	O	Profesor Contratado	54
Habilidades profesionales interpersonales	3	O	Empresas externas	108
TOTAL	15			540

Las tres primeras asignaturas de la tabla se imparten desde el curso 2008/2009 en todos los títulos de Grado. Solo en el curso 2017/2018 se han impartido 400 grupos, que suponen más de 1.000 ECTS y con más de 3.000 alumnos matriculados de media en cada una de ellas. Por lo tanto, la experiencia del profesorado es más que notable en este ámbito.

Las últimas dos asignaturas han sido incorporadas recientemente en los planes de estudio como consecuencia de la información obtenida en los procesos de seguimiento y acreditación. Las empresas consultadas nos han advertido de la importancia de dichas asignaturas para la formación de los alumnos y su mejor adaptación al mundo laboral:

- La asignatura Hojas de Cálculo se imparte por profesorado con notable experiencia en este ámbito.
- La asignatura Habilidades profesionales comprende un conjunto de talleres sobre trabajo en equipo, negociación, gestión de conflictos, etc. Los cursos serán impartidos por empresas externas con experiencia en la impartición de este tipo de cursos.

b. Otras asignaturas

ASIGNATURA	ECTS ASIGNADOS	Tipo
Cálculo I	6	FB
Física	6	FB
Programación	6	FB
Álgebra lineal	6	FB
Electrónica Digital	6	FB
Cálculo II	6	FB
Estadística	6	FB
Ampliación de Matemáticas	6	FB
Componentes y circuitos electrónicos	6	FB
Sistemas digitales basados en microprocesadores	6	O
Sistemas Electrónicos	6	O
Fundamentos de gestión empresarial	3	FB
Ampliación de Física	3	P
Métodos estadísticos para las telecomunicaciones	3	P
Tecnologías de sistemas de visualización	3	P
Cálculo numérico en Ingeniería	3	P
TOTAL ASIGNADO	81	

B: Formación Básica, O: Obligatoria, P: Optativa

DEPARTAMENTO Y CATEGORÍA DOCENTE	Nº PROFESORES	Nº DOCTORES	Nº SEXENIOS	Nº QUINQUENIOS	HORAS DE DEDICACIÓN
ESTADISTICA	3	1	0	0	451
Visitante	1	1	0	0	162
Otro profesorado contratado	2	0	0	0	289
FISICA	4	4	13	15	496
Catedrático	1	1	5	6	90
Titular	2	2	8	9	90
Otro profesorado contratado	1	1	0	0	316
INFORMATICA	2	0	0	0	316
Otro profesorado contratado	2	0	0	0	316
TECNOLOGIA ELECTRONICA	11	6	7	12	1365
Titular	3	3	7	12	616
Visitante	1	1	0	0	102
Otro profesorado contratado	7	2	0	0	647

3. Trabajo Fin de Grado

La asignatura Trabajo Fin de Grado se caracteriza porque no tiene docencia presencial.

Todo el personal académico encargado de la tutela de los Trabajos Fin de Grado cuenta con el título de graduado o equivalente. De hecho, todo el personal docente e investigador cuenta con dicho mínimo nivel de estudios puesto que, incluso en las convocatorias de personal asociado, se exige el título de graduado, licenciado, arquitecto o ingeniero superior.

4. Optatividad

Por último, conviene señalar respecto a las asignaturas optativas que no todas serán ofertadas. Los alumnos tienen que hacer 6 ECTS sobre una oferta de 69 ECTS. Será la propia demanda de los alumnos la que decidirá cuáles de ellas serán ofertadas. Se prevé que la oferta final sea entre 12-18 ECTS. Lo cual implica, que serán necesarios menos recursos docentes.

5. Docencia en inglés

Por otra parte, desde hace años la Universidad Carlos III de Madrid se ha caracterizado por tener una amplia oferta de estudios en inglés o bilingües (inglés y español). Tiene, por lo tanto, una amplia experiencia en este sentido como se puede observar en la siguiente página Web:

http://www.uc3m.es/portal/page/portal/home/studies/degree_programmes/bachelors_degree_english

En la siguiente tabla se muestra, para el curso 2017/18, el porcentaje de docencia en inglés ofertado por los departamentos responsables de la docencia en dicho idioma

DEPARTAMENTO	Nº PROFESORES	CRÉDITOS TOTALES IMPARTIDOS	CRÉDITOS IMPARTIDOS INGLÉS	% CRÉDITOS IMPARTIDOS EN INGLÉS	% DOCENCIA EN EL TÍTULO
BIBLIOTECONOMIA Y DOCUMENTACION	47	699	111	15,9%	1,7%
ESTADISTICA	100	1064	419	39,4%	4,2%
FISICA	62	510	212	41,6%	4,6%
HUMANIDADES:FILOSOFIA, LENGUAJE Y LITERA	59	835	136	16,3%	1,7%
INFORMATICA	190	1578	311	19,7%	3,0%
INGENIERIA MECANICA	153	1132	204	18,0%	0,8%
INGENIERIA TELEMATICA	78	563	155	27,6%	21,2%
MATEMATICAS	79	724	288	39,8%	10,1%
TECNOLOGIA ELECTRONICA	135	857	215	25,0%	12,8%
TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	106	707	194	27,4%	39,9%

Conviene destacar que la mayor parte del profesorado de la Universidad tiene acreditada una amplia experiencia profesional en el ámbito internacional tanto en cuanto a la publicación de artículos de investigación, la participación en congresos o conferencias internacionales e incluso en la colaboración con otras Universidades extranjeras en el ámbito docente o de investigación donde el idioma natural de trabajo es el inglés.

Consecuentemente, la Universidad tiene experiencia acreditada en la impartición de docencia en este idioma para el Grado en cuestión y, para ello, garantiza que el profesorado responsable de las asignaturas que se imparten en inglés posee el nivel equivalente correspondiente al nivel C1 del marco común europeo de referencia.

En cualquier caso, la participación prevista del profesorado de los distintos departamentos se ha realizado teniendo en cuenta los créditos de las materias incluidas en el plan de estudios, y sin perjuicio de que esta distribución pueda ser susceptible de pequeñas modificaciones en el futuro, ya que puede haber más de un Departamento con profesorado capacitado para la impartición de las materias del plan de estudios.

Por todo lo anterior, la estructura de la plantilla de profesorado detallada en las tablas anteriores, ponen de manifiesto, la suficiencia y la adecuación de la plantilla para la impartición de este título teniendo en cuenta sus objetivos y contenidos.

B. Previsión de profesorado y otros recursos humanos necesarios

Con carácter general se estima que el profesorado existente y disponible es suficiente para impartir clases correspondientes.