



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Acta 2/19 (Nº 025)

18 de junio de 2019

	Asiste	No asiste	Excusa	Con Permiso
ALMENDRA SÁNCHEZ, Alberto.....			X	
ARAUJO PINTO, Álvaro	X			
ARROBA GARCÍA, Patricia	X			
BERMEJO PELÁEZ, David.....		X		
BOJANIC ANTONIJEVIC, Slobodan.....		X		
BOSCÁ MOJENA, Alberto	X			
CALLE GÓMEZ, Fernando			X	
CALLEJA PARDO, Enrique.....		X		
CARRERAS VAQUER, Carlos.....	X			
CLEMENT LORENZO, Marta	X			
CÓRDOBA HERRALDE, Ricardo de.....	X			
D'HARO ENRÍQUEZ, Luis Fernando	X			
FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Álvaro de Guzmán	X			
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Fernando	X			
FERREIROS LÓPEZ, Javier.....	X			
GACEVIC, Zarko.....	X			
GIL MARTÍN, Manuel.....			X	
GÓMEZ VALVERDE, Juan José.....	X			
GONZÁLEZ SANZ, Fernando	X			
GRACIA HERRANZ, Amadeo de.....	X			
HIERRO CANO, Adrián	X			
ITUERO HERRERO, Pablo	X			
JIMÉNEZ LEUBE, Francisco Javier.....		X		



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

	Asiste	No asiste	Excusa	Con Permiso
KONTAXAKIS ANTONIADIS, Georgios	X			
LEDESMA CARBAYO, María Jesús	X			
LÓPEZ BARRIO, Carlos A.....		X		
LÓPEZ MARTÍN, Juan Antonio.....	X			
LÓPEZ VALLEJO, María Luisa	X			
MALAGÓN MARZO, Pedro	X			
MARTÍN MUÑOZ, Inés	X			
MIREA, Teona		X		
MONTERO MARTÍNEZ, Juan Manuel	X			
MOYA FERNÁNDEZ, José Manuel	X			
NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio.....	X			
OLIVARES ROZA, Jimena.....	X			
ONRUBIA ONRUBIA, Roberto	X			
PAGÁN ORTIZ, Josué	X			
PARDO MUÑOZ, José Manuel.....	X			
PEDRÓS AYALA, Jorge		X		
REAL VALDÉS, Santiago Isidro.....	X			
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, Andrés	X			
RODRÍGUEZ ZURRUNERO, Roberto			X	
SAN SEGUNDO HERNÁNDEZ, Rubén	X			
SÁNCHEZ GARCÍA, Miguel Ángel	X			
SANGRADOR GARCÍA, Jesús	X			
SANTOS Y LLEÓ, Andrés de.....	X			
SANZ MAUDES, Jesús.....	X			
TIRADO ANDRÉS, Francisco	X			
UTRILLA GUTIÉRREZ, Ramiro			X	



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

A las 10:07 horas del día 18 de junio de 2019, se reúnen los miembros del Consejo de Departamento del Departamento de Ingeniería Electrónica, en segunda convocatoria, en el Salón de Actos del Edificio C de la Escuela, y se comienza a tratar el siguiente orden del día:

1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior.

Se aprueba por unanimidad el acta 1/19 (30 de enero de 2019).

2. Informe del Equipo Directivo.

D. Andrés de Santos informa de lo siguiente:

- Comunica la composición del nuevo equipo directivo: D. Carlos Carreras como Subdirector docente, D. Ricardo de Córdoba como Secretario, D. Andrés Rodríguez como adjunto al director para asuntos de posgrado, D. Adrián Hierro como adjunto al director como responsable de calidad. Continúan D. José Manuel Moya como responsable de recursos informáticos y D. Rubén San-Segundo como responsable de nuevos alumnos.
- Nueva composición de las comisiones del departamento:
 - Comisión de Coordinación con los Grupos de Investigación (CCGI): continúa igual salvo el cambio del equipo directivo.
 - Comisión de Calidad Docente (CCAD): se modifica para reflejar los cambios en el equipo directivo: Presidente el responsable de calidad del departamento (D. Adrián Hierro), Secretario, el secretario del Departamento (D. Ricardo de Córdoba), el Subdirector docente (D. Carlos Carreras) y el adjunto para asuntos de posgrado (D. Andrés Rodríguez). Continúan D. Mariano González Bedmar como representante de PAS, y D. David Bermejo Peláez como representante de alumnos.
 - Comisión Consultiva del Departamento (CCD): formada por el equipo directivo, 6 catedráticos (D. Fernando Calle, D. Carlos A. López, D. José Manuel Pardo, D.^a María Luisa López, D. Jesús Sanz y D. Jesús Sangrador) y 6 TU-PCD (D. Rubén San Segundo, D. Juan Manuel Montero, D.^a María Jesús Ledesma, D.^a Jimena Olivares, D. Pablo Ituero y D. Georgios Kontaxakis).
- Temas relacionados con las plazas docentes solicitadas en el anterior Consejo de Departamento (del 30 de Enero de 2019):
 - Paso de TU a CU: Han salido ya convocadas las plazas de D. Carlos Carreras y D. Álvaro G. Fernández. Las de D. Miguel Ángel Sánchez y D.^a María Jesús Ledesma no se han convocado pero se espera que salgan en los próximos meses.
 - Paso de PCD a TU: Se ha aprobado en la Comisión Permanente de la Junta de Gobierno la plaza de D. Fernando Fernández. Se espera que en breve salga convocada.
 - Plaza de Ayudante solicitada en sustitución de la plaza de D. José Ignacio Izpura no la han concedido.



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

- Plazas de Ayudante Doctor: de dos solicitadas sólo se ha convocado una, la correspondiente a la renuncia de D. Javier Agustín. Se confía en que después del verano pueda salir la otra.
- Temas relacionados con el PAS:
 - D. Francisco Romero: ha conseguido una plaza de promoción y se espera que cause baja en el departamento el 1 de julio.
 - D. José María Pérez Box: también ha causado baja tras concurso de promoción.
 - Se ha solicitado que se convoquen dos plazas de PAS interino, una de turno de mañana y otra de turno de tarde. Se espera que salgan lo antes posible.
- Se ha emitido informes para las solicitudes de quinquenios de 9 profesores.
- Se ha informado favorablemente las solicitudes de licencia en Julio y Agosto de las Profesoras D.^a María Luisa López y D.^a María Jesús Ledesma, para hacer una estancia en EE.UU.

D. Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- Clases en inglés: un grupo de EDIG y uno CEAN se han ofrecido a su impartición en inglés, que se ponen ya en marcha.
- Hay una herramienta para el PDI para proponer los equipos docentes y tribunales y que todos podemos consultarla.
- Problemas con las Guías Docentes en la aplicación Gauss: no se pueden llenar las guías docentes de GITST todavía.

D. Ricardo de Córdoba informa de lo siguiente:

- Concurso de equipamiento docente. Este año han recortado al departamento un 50% en la partida de fungible y un 4.5% la de inventariable. Se han comprado:
 - Licencias software Altium Designer para el laboratorio de Fabricación de Equipos Electrónicos FEEL, junto con un horno de soldadura,
 - Placas para Sistemas Empotrados (SEMP),
 - Placas para Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN),
 - 15 GPUs y fuentes de alimentación para INSE y LSE para permitir prácticas avanzadas de machine learning e inteligencia artificial, es la partida más relevante,
 - Pantalla OLED 1.3 " Color Blanco I2C Arduino Raspberry para SELC,
 - 3 portátiles: dos para el equipo directivo y uno para posibles incidencias a la hora de dar clase y lo puede solicitar en la secretaría del departamento cualquier profesor.

D. Andrés Rodríguez informa de lo siguiente:

- En relación al máster MUISE, se han recibido 30-32 inscripciones de alumnos nuevos, con lo que se prevén unos 20 alumnos nuevos este año. Nos han adelantado dos másteres nuevos, con lo que habrá que mejorar nuestra publicidad.



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

- Sello EURACE. Agradecimiento a D. Juan Manuel Montero por sus gestiones. La comisión de expertos hará una visita a la Escuela el 12 de septiembre y entrevistarán a algunos profesores y alumnos. Se solicita colaboración por parte de todos.

D. Adrián Hierro informa de lo siguiente:

- En relación a las encuestas de calidad docente hay que decidir si seguimos con las de moodle o con las oficiales si están accesibles y tenemos disponibles los comentarios de los alumnos. El promedio de las encuestas en el primer semestre ha sido asignaturas 7.4 y profesores 8.2. Estamos en los valores altos de la secuencia histórica.

3. Aprobación, si procede, del cierre del Plan Docente del curso 2018/2019

D. Carlos Carreras comenta el plan docente, resaltando que el esfuerzo docente medio ha sido de 3.8, teniendo en cuenta las reducciones docentes. Comenta que el objetivo es que el saldo docente de los profesores tienda a 0. Anima a los que tengan mucho saldo positivo a que reduzcan su carga, sobre todo teniendo en cuenta que a partir de ahora a los que soliciten una licencia o tengan una baja no se les va a exigir que devuelvan esa carga, con lo que ya no tiene sentido acumular saldos positivos.

Se aprueba por unanimidad (38 votos)

4. Aprobación, si procede, de la propuesta de Plan Docente para el curso 2019/2020 (equipos docentes, coordinadores y tribunales de evaluación).

Se aprueba por unanimidad (38 votos).

El Director agradece a D. Carlos Carreras los esfuerzos realizados para conseguir una propuesta de Plan Docente aceptable por todos.

5. Aprobación, si procede, del cierre económico de 2018 y aprobación, si procede, del presupuesto de ingresos y gastos de 2019.

D. Ricardo de Córdoba presenta las líneas generales del cierre económico explicando los gastos e ingresos en fungible e inventariable del departamento. Presenta también el presupuesto de 2019, resaltando las subidas y bajadas en los ingresos que va a tener el departamento y los gastos ya realizados en inventariable.

Se aprueba por unanimidad (38 votos)



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

6. Aprobación, si procede, de las colaboraciones docentes solicitadas.

D. Carlos Carreras comenta que todos los candidatos han sido aceptados en lo que proponían y que todavía quedan muchas plazas disponibles por si nuevos alumnos solicitan nuevas colaboraciones.

Se aprueba por unanimidad (38 votos)

7. Aprobación, si procede, de la propuesta de participación en la impartición de la nueva titulación del Grado en Ingeniería de Datos y Sistemas.

D. Rubén San-Segundo ha representado al departamento en las reuniones de preparación de esta propuesta de grado. En las primeras reuniones empezaron también D. Georgios Kontaxakis y D. José Manuel Moya.

D. Rubén San Segundo comenta el proceso de negociaciones que ha tenido lugar y destaca que aunque el grado en Ingeniería en Ciencia de Datos ya existe en 11 escuelas de España, este sería el primer título creado desde una escuela de teleco.

El Departamento puede participar en 4 asignaturas en los 3 primeros cursos:

- Sistemas de adquisición de datos: sensores, muestreo, acondicionamiento...
- Arquitecturas de procesado masivo de datos: FPGA, GPUs, multi-core
- Redes de sensores: sistemas de captación distribuida de señales
- Fundamentos de procesado de datos.

La idea es impartirlo en los dos campus, el de Moncloa y el campus Sur.

El objetivo es empezar en septiembre de 2020 con el primer curso (dos de estas asignaturas son de primero)

Se aprueba por unanimidad (38 votos)

El Director agradece a D. Rubén San Segundo los esfuerzos realizados en la preparación de esta propuesta de titulación.

8. Ruegos y preguntas.

D. Jesús Sangrador pregunta en relación a las plazas de Ayudante Doctor, por qué se ha priorizado una plaza frente a la otra. El Director le da explicaciones, en concreto que se basó en debates realizados antes del anterior Consejo de Departamento si bien no le consta si esa fue la propuesta de la CCGI. El Director propone que en el futuro se harán actas de las



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

reuniones de la CGGI para que queden por escrito las propuestas acordadas. Jesús Sangrador solicita que haya más claridad en el futuro de qué plazas se van a priorizar y los argumentos utilizados.

Y sin más asuntos que tratar se cierra la sesión a las 11:00 horas del mismo día.

VºBº

Andrés de Santos y Lleó
Director del Departamento

Ricardo de Córdoba Herralde
Secretario del Departamento

Plan Docente

Curso 2018-19

Versión 2.0

Última actualización: 18 de junio de 2019

Version 1.0 aprobada en Consejo de Departamento el 18 de junio de 2018



Departamento de
Ingeniería
Electrónica

Universidad Politécnica de Madrid

Plan Docente

www.die.upm.es



Contenido

Contenido	2
1. Tareas docentes planificadas.....	4
2. Resumen de asignaturas planificadas.....	6
Grado en Ing. de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)	6
Módulo de Formación Básica – Materia: Física:	6
Módulo de Formación Básica – Materia: Electrónica:.....	6
Módulo de Tecnología Específica en Sistemas Electrónicos – Materia: Tecnología Específica de Sistemas Electrónicos:	6
Asignaturas optativas:	6
Grado en Ingeniería Biomédica (09IB).....	7
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)	7
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU).....	7
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)	7
Mod. 3. Computational Biology And Data Science	7
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)	8
Módulo Tecnologías de Telecomunicación – Materia: Electrónica.....	8
Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación	8
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ).....	8
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)	9
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (02AT).....	9
Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BA)	9
3. Actividad docente del profesorado	10
4. Equipos docentes.....	12
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)	12
Grado en Ingeniería Biomédica (09IB).....	14
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)	14
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)	15
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU).....	16
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (02AT).....	16
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ).....	16
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)	17

Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BA)	18
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)	18
5. Tribunales de Evaluación	19
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)	19
Grado en Ingeniería Biomédica (09IB).....	21
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)	21
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)	22
Máster en Ingeniería Biomédica (09AU).....	23
Máster en Ingeniería de Materiales (04AF)	23
Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (04AZ)	23
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)	25
Suplentes	25
6. Comisiones Asesoras de Reclamaciones.....	25
Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales	25

1. Tareas docentes planificadas

Este documento recoge la propuesta de planificación docente del Departamento de Ingeniería Electrónica (DIE) para el curso 2018-19.

A lo largo del curso 2018-19 este documento recogerá todas las modificaciones a esta planificación que ocurrirán y se someterá a ratificación por el Consejo de Departamento junto con la aprobación de la planificación docente del curso 2019-20.

En este documento se tienen en cuenta las siguientes actividades docentes de los profesores del DIE:

1. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (GITST).
2. Docencia que el Departamento tiene asignada en el Grado en Ingeniería Biomédica (GIB).
3. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (MUIT).
4. Docencia en todas las asignaturas del Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (MUISE).
5. Docencia en asignaturas que el Departamento asume en el Grado en Ingeniería de Materiales (GIM).
6. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (MUIM).
7. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (MUIB).
8. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Biología Computacional (MUBC).
9. Docencia que el Departamento asume en el Máster Oficial Interuniversitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (MOIETD).
10. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (MUIRST).

Para el curso 2018-19 la docencia asignada al Departamento queda de la siguiente forma:

- **Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (Plan 09TT):** se impartirán asignaturas en segundo, tercer y cuarto curso. El DIE impartirá o participará en la docencia de un total de diecisiete asignaturas en esta titulación.
- **Grado en Ingeniería Biomédica (Plan 09IB):** se impartirán seis asignaturas, dos de las cuales en colaboración con el Departamento de Tecnología Fotónica y Bioingeniería de la ETSI Telecomunicación.
- **Grado en Ingeniería de Materiales (Plan 04MI):** se impartirán seis asignaturas, una de las cuales en colaboración con otros Departamentos de la UPM. Las asignaturas de 3^{er} curso se impartirán en inglés.
- **Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (Plan 09AQ):** se impartirán las asignaturas del primer curso con semestralización de las asignaturas. Además, se impartirá una serie de asignaturas del Área de Especialidad de “Electrónica II” de segundo curso, junto con una

asignatura del Área de Especialidad de Bioingeniería y una asignatura del Área de Especialidad de Gestión, Innovación y Negocio TIC. Son en total ocho asignaturas.

- **Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (Plan 09AZ):** se impartirán trece asignaturas, a las que se suma la oferta de una asignatura de prácticas en empresa.
- **Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (Plan 09AF):** se impartirán tres asignaturas, todas en inglés. Dos de las asignaturas se impartirán de forma agrupada con otras asignaturas del Plan 09AQ.
- **Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (Plan 09AU):** se impartirán dos asignaturas coordinadas por el DIE y profesores del Departamento podrían colaborar en una adicional sobre proyectos profesionales, todas en inglés.
- **Máster Universitario en Biología Computacional (Plan 20BC):** se trata de una titulación que se imparte por primera vez. El DIE impartirá una asignatura optativa en inglés.
- **Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (Plan 02AT):** profesores del Departamento participarán en una asignatura de esta titulación.
- **Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (Plan 09BA):** se trata de una titulación que se imparte por primera vez. Profesores del Departamento participarán en una asignatura de esta titulación.

La actividad docente que se presenta en este documento, incluye asignaturas en tres titulaciones de Grado y seis titulaciones de Máster.

2. Resumen de asignaturas planificadas

Para el curso académico 2018-19, y con la estructura semestral actual del curso lectivo, el Departamento impartirá (o colaborará en la impartición de) las siguientes asignaturas:

Grado en Ing. de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)

Módulo de Formación Básica – Materia: Física:

- 95000014 - **Electrónica e Instrumentación Básicas** (EINB). Obligatoria, segundo curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.

Módulo de Formación Básica – Materia: Electrónica:

- 95000018 - **Electrónica Digital** (EDIG). Obligatoria, segundo curso, 1^{er} semestre; 3 ECTS.
- 95000020 - **Electrónica Analógica** (ELAN). Obligatoria, segundo curso, 2º semestre; 3 ECTS.
- 95000026 - **Sistemas Digitales I** (SDG1). Obligatoria, tercer curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.

Módulo de Tecnología Específica en Sistemas Electrónicos – Materia: Tecnología Específica de Sistemas Electrónicos:

- 95000025 - **Circuitos Electrónicos** (CELT). Obligatoria, tercer curso, 1^{er} semestre; 3 ECTS.
- 95000033 - **Sistemas Digitales II** (SDG2). Obligatoria, tercer curso, 2º semestre; 3 ECTS.
- 95000060 - **Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales** (DSED). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS.
- 95000061 - **Arquitectura de Procesadores** (ARQU). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.
- 95000062 - **Fabricación de Equipos Electrónicos** (FEEL). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.
- 95000063 - **Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos** (SEAM). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS.
- 95000065 - **Ingeniería de Sistemas Electrónicos** (ISEL). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 2º semestre; 4,5 ECTS.
- 95000067 - **Sistemas para Conectividad** (SCON). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 2º semestre; 3 ECTS.

Asignaturas optativas:

- 95000092 - **Ingeniería de Telecomunicación para la Cooperación y el Desarrollo** (ITCD). Tercer curso, 2º semestre; 0,83 ECTS (de 4,5) - *El Departamento participa aproximadamente en el 18% de la docencia de esta asignatura.*
- 95000098 - **Introducción a los Entornos Inteligentes** (IEIN). Segundo curso, 2º semestre; 4,5 ECTS.
- 95000192 - **Creatividad e Innovación** (CRIN). Cuarto curso, 2º semestre; 3 ECTS.
- 95000244 - **Sistemas Basados en Aprendizaje Automático** (SIBA). Cuarto curso, 1^{er} semestre; 3 ECTS.

Grado en Ingeniería Biomédica (09IB)

- 95000116 - **Fundamentos de Electrónica** (FELT). Básica, segundo curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS.
- 95000120 - **Sistemas Electrónicos** (SELC). Obligatoria, segundo curso, 2^º semestre; 6 ECTS.
- 95000126 - **Imágenes Biomédicas** (IMAG). Obligatoria, tercer curso, 2^º semestre; 3 ECTS (de 6) - *El Departamento participa en el 33% de la docencia de esta asignatura.*
- 95000176 - **Ingeniería Neurosensorial** (INSN). Optativa de Itinerario, cuarto Curso, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 95000177 - **Imágenes Biomédicas Avanzadas I** (IBA). Obligatoria del itinerario de Imágenes Biomédicas, cuarto curso, 1^{er} semestre; 4 ECTS.
- 95000179 - **Imágenes Biomédicas Avanzadas II** (IMA2). Obligatoria del itinerario de Imágenes Biomédicas, cuarto curso, 2^º semestre; 3 ECTS (de 4) - *El Departamento coordina esta asignatura e imparte el 75% de la docencia.*

Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)

- 45000115 - **Propiedades de Materiales I** (PMAT). Obligatoria, segundo curso, 2^º semestre; 5 ECTS.
- 45000127 - **Ingeniería de Superficies** (SURF). Obligatoria, tercer curso, 2^º semestre; 6 ECTS.
- 45000126 - **Nanotecnología** (NANO). Obligatoria, tercer curso, 2^º semestre; 6 ECTS.
- 45000134 - **Materiales Funcionales II** (MFU2). Obligatoria, cuarto curso, 2^º semestre; 1,25 ECTS (de 5) - *El Departamento coordina esta asignatura e imparte el 25% de la docencia.*
- 45000139 - **Materiales Avanzados para Microelectrónica** (MAMI). Optativa, cuarto curso, 1^{er} semestre; 5 ECTS.
- 45000142 - **Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico** (LMEL). Optativa del itinerario Materiales Funcionales, cuarto curso, 1^{er} semestre; 4 ECTS.

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)

- 93000961 – **Diseño de Tecnologías Biomédicas** (DTB). Obligatoria del Módulo Fundamental, 1^{er} semestre; 3 ECTS.
- 93000974 – **Temas Avanzados en Señales e Imágenes Médicas** (TSIM). Obligatoria de itinerario del Módulo Gestión e Innovación en Tecnologías Sanitarias, 1^{er} semestre; 3 ECTS.
- 93000963 – **Proyectos Profesionales en IB** (PRIB). Obligatoria del Módulo Fundamental, 2^º semestre. *El Departamento participa en el 33% de la docencia de esta asignatura.*

Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)

Mod. 3. Computational Biology And Data Science

- 203000035 – **Big Data Engineering** (BDEN). Optativa, 2^º semestre; 3 ECTS.

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)

Módulo Tecnologías de Telecomunicación – Materia: Electrónica

- 93000795 – **Equipos y Terminales de Usuario** (EYTU). Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^º semestre; 6 + 6 ECTS.
- 93000796 – **Ingeniería de Sistemas de Instrumentación** (ISIN). Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^º semestre; 6 + 6 ECTS.

Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación

- 93000834 – **Ingeniería de Sistemas con Procesadores** (ISPR). Obligatoria del itinerario de Electrónica Avanzada, segundo curso, 2^º semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 93000835 – **Diseño Microelectrónico** (DMEL). Obligatoria del itinerario de Electrónica Avanzada, segundo curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS. *Compartida con MCRE del MUISE.*
- 93000836 – **Tecnología Microelectrónica** (TMEL). Obligatoria del itinerario de Electrónica Avanzada, segundo curso, 2^º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con MCRF del MUIM y, por tanto, se imparte en inglés.*
- 93000839 – **Nanoelectrónica** (NELC). Optativa del itinerario de Electrónica Avanzada, segundo curso, 2^º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con MANT del MUIM y, por tanto, se imparte en inglés.*
- 93000844 – **Ingeniería Neurosensorial** (INRS). Optativa del itinerario de Bioingeniería, segundo curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 93000848 – **Innovación Tecnológica y de Negocio** (INTN). Obligatoria del itinerario de Gestión, Innovación y Negocio TIC, segundo curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.

Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ)

- 93001017 – **Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales** (SEAD). Obligatoria, 1^{er} semestre; 6 ECTS.
- 93001018 – **Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos** (LCSE) Obligatoria, 1^{er} semestre; 4 ECTS.
- 93001019 – **Metodología, Calidad y Habilidades Personales** (MCHP). Obligatoria, anual; 5 ECTS.
- 93001020 – **Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos** (SEMN). Obligatoria, anual; 3 ECTS.
- 93001021 – **Sistemas Empotrados** (SEMP). Obligatoria, 1^{er} semestre; 4 ECTS.
- 93001022 – **Sistemas analógicos** (SEAN). Obligatoria, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 93001023 – **Diseño Electrónico Orientado a Producto** (DEOP). Obligatoria, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 93001024 – **Laboratorio de Sistemas Electrónicos** (LSEL). Obligatoria, 2^º semestre; 3 ECTS.
- 93001025 – **Microelectrónica** (MCRE). Optativa, 1^{er} semestre; 4 ECTS. *Compartida con DMEL del MUIT.*
- 93001026 – **Potencia y Control** (POTC). Optativa, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 93001027 – **Sistemas Empotrados Avanzados** (SEMA). Optativa, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 93001028 – **Arquitecturas Digitales Avanzadas** (ADAV). Optativa, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 93001029 – **Inteligencia en Sistemas Electrónicos** (INSE). Optativa, 1^{er} semestre; 4 ECTS.
- **Prácticas en Empresa** (PREM). Optativa, 1^{er} + 2^º semestre; 4 + 4 ECTS.

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)

- 43000314 - **Structural Characterization of Materials I: Microscopy and Diffraction (STA2).** Obligatoria, 1^{er} semestre; 5 ECTS.
- 43000340 - **Materials and Applications in Nanotechnology (MANT).** Optativa de itinerario de Materiales Funcionales, 2^º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con NELC del MUIT.*
- 43000341 - **Materials and Microfabrication Technologies for Electronic Devices (MCRF).** Optativa de itinerario de Materiales Funcionales, 2^º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con TMEL del MUIT.*

Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (02AT)

- 23000677 - **TIC para el Desarrollo (TICD).** Optativa, 2^º semestre. *El Departamento tiene una participación indeterminada en la docencia de esta asignatura.*

Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BA)

- 93001090- **Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones (BLDA).** Optativa, 1^{er} semestre; 3 ECTS. *El Departamento imparte 2 horas de docencia de esta asignatura.*

3. Actividad docente del profesorado

El “Esfuerzo Docente Estándar Anual (EDEA)” de un profesor a tiempo completo y con responsabilidades de investigación es de **3,8** unidades para el curso 2018-19. Según el Reglamento Para la Contratación de Personal Docente e Investigador en Régimen Laboral de la UPM aprobado en Consejo de Gobierno de 22 de diciembre de 2004, el Modelo de Estimación de la Actividad de los Departamentos de la UPM aprobado en Consejo de Gobierno el 30 de enero de 2014, y la Normativa para la Asignación de la Actividad Docente aprobada en Consejo de Departamento el 18 de junio de 2018, se han tenido en cuenta las siguientes reducciones para el curso 2017-18:

- Vicerrector: 62,5 % EDEA
- Adjunto a Vicerrector o Subdirector de Escuela: 50% EDEA
- Adjunto a la Dirección de Escuela: 37,5% EDEA
- Director de Centro de Investigación o Departamento: 37,5% EDEA
- Subdirector y Secretario de Departamento o Centro de Investigación: 25% EDEA
- Adjunto al Director de Departamento o Centro: 10% EDEA
- Miembro de Comité PDI: 12,5% EDEA
- Limitaciones por categoría:
 - Carga de Ayudante: 25% EDEA
 - Carga de Profesor Ayudante Doctor: 75% EDEA durante los dos primeros años de contrato

La distribución de carga se ha obtenido incluyendo las reducciones de los siguientes profesores:

- **Alberto Almendra Sánchez** tiene una reducción de 50% EDEA como Vicerrector Adjunto.
- **Fernando Calle Gómez** tiene una reducción de 50% EDEA como Vicerrector Adjunto.
- **Carlos Carreras Vaquer** tiene una reducción de 12,5% EDEA como Subdirector del Departamento (medio curso).
- **Ricardo de Córdoba Herralde** tiene una reducción de 12,5% EDEA como miembro de la Junta PDI de la UPM y 12,5% como Subdirector del Departamento (medio curso).
- **Luis Fernando d'Haro Enríquez** tiene una reducción de 20% EDEA al haberse incorporado al Departamento cuando ya había transcurrido un 20% del curso.
- **Adrián Hierro Cano** tiene una reducción de 10% EDEA como Adjunto al Director para la Calidad.
- **Javier Jiménez Leube** tiene una reducción de 62,5% EDEA como Vicerrector de la UPM.
- **Giorgos Kontaxakis** tiene una reducción de 12,5% EDEA como Secretario del Departamento (medio curso).
- **Mª Jesús Ledesma Carbayo** tiene una reducción de 37,5% EDEA como Delegada del Director de la Escuela para la Coordinación del Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.
- **Carlos Alberto López Barrio** tiene una reducción de 18,75% EDEA como Director del Departamento (medio curso).
- **Juan Manuel Montero Martínez** tiene una reducción de 37,5% EDEA como Adjunto a la Dirección de la Escuela para Calidad y Acreditación.
- **Jimena Olivares Roza** tiene una reducción de 25% EDEA como Subdirectora del CEMDATIC.
- **Andrés Rodríguez Domínguez** tiene una reducción de 12,5% EDEA como Subdirector del Departamento (medio curso) y una reducción de 37,5% EDEA como Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos de la UPM.
- **Rubén San Segundo Hernández** tiene una reducción de 10% EDEA como Delegado del Director del Departamento para Nuevos Alumnos.
- **Miguel Ángel Sánchez García** tiene una reducción de 25% EDEA como Subdirector del ISOM.

- **Jesús Sangrador García** tiene una reducción de 37,5% EDEA como Delegado del Director de la Escuela para la Coordinación del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación.
- **Andrés de Santos y Lleó** tiene una reducción de 18,75% EDEA como Director del Departamento (medio curso).

La Tabla 1 a continuación presenta el saldo de unidades de esfuerzo docente definitivo para el curso 2018-19 para cada uno de los profesores del Departamento junto con los datos principales de las reducciones y limitaciones para cada uno de ellos, en base a la normativa para la asignación de la actividad docente aprobada el 18 de junio de 2018.

Nombre Apellidos	Iniciales	Categoria	Cargo	Reducción por cargo	Reducción por I+D (max. 1,00)	Esfuerzo Medio	Esfuerzo Efectivo	Esfuerzo definitivo	Saldo anual	Saldo Curso Anterior	Saldo final	Grupo de Investigación
										2018-19	2017-18	
Javier Agustín Sáenz	JAS	Ayd			0,00	0,42	0,42	0,42	0,00	2,35	2,35	LSI
Alberto Almendra Sanchez	AAS	TU	Adjunto Vicerrector	1,90	0,00	3,80	1,90	0,93	-0,97	0,00	-0,97	GCON
Alvaro Araujo Pinto	AAP	PCD			0,80	3,80	3,00	2,25	-0,75	6,45	5,70	B105
Patricia Arroba García	PAG	Ayd			0,40	0,95	0,55	0,73	0,18	1,10	1,28	LSI
Slobodan Bojanic Antonijevic	SBA	PCD			0,30	3,80	3,50	3,30	-0,20	-7,70	-7,90	LSI
Alberto Boscá Mojena	ABM	Ayd			0,60	0,95	0,35	1,45	1,10	1,75	2,85	GDS
Fernando Calle Gómez	FCG	CU	Adjunto Vicerrector	1,90	1,00	3,80	0,90	1,81	0,91	8,92	9,83	GDS
Enrique Calleja Pardo	ECP	CU			0,90	3,80	2,90	1,44	-1,46	-0,62	-2,08	GDS
Carlos Carreras Vaquer	CCV	TU	Subdirector DIE (medio)	0,48	0,80	3,80	2,53	2,39	-0,13	0,01	-0,12	LSI
Marta Clement Lorenzo	MCL	TU			0,65	3,80	3,15	4,89	1,74	5,16	6,90	GMME
Ricardo de Córdoba Herralde	RCH	TU	Secretario DIE (medio) Junta PDI	0,95	0,60	3,80	2,25	3,54	1,29	3,02	4,31	GTH
Luis Fernando D'Haro Enriquez	LDE	PCD			0,00	3,04	3,04	2,36	-0,68	0,00	-0,68	GTH
Alvaro de Guzmán Fernández González	AFG	TU			0,40	3,80	3,40	1,89	-1,51	0,06	-1,45	GDS
Fernando Fernández Martínez	FFM	PCD			0,50	3,80	3,30	3,20	-0,10	2,33	2,23	GTH
Javier Ferreiros López	JFL	TU			0,60	3,80	3,20	1,66	-1,54	0,25	-1,29	GTH
Žarko Gačević	ZG	AyDoc			0,85	3,80	2,95	1,70	-1,25	0,34	-0,92	GDS
Manuel Gil Martín	MGM	Ayd			0,00	0,95	0,95	1,00	0,05	0,00	0,05	GTH
Juan José Gomez Valverde	JGV	Ayd			0,50	0,95	0,45	1,70	1,25	1,48	2,73	BIT
Fernando González Sanz	FGS	TU			0,00	3,80	3,80	2,20	-1,60	1,89	0,29	sin grupo
Adrián Hierro Cano	AHC	TU	Adjunto Dir. DIE Calidad	0,38	1,00	3,80	2,42	1,80	-0,62	2,42	1,80	GDS
Enrique Iborra Grau	EIG	CU			0,00	1,26	1,26	1,26	0,00	4,62	4,62	GMME
Pablo Ituero Herrero	PIH	PCD			0,40	3,80	3,40	3,34	-0,06	3,76	3,70	LSI
Fco. Javier Jiménez Leube	JJL	TU	Vicerrector	2,38	0,00	3,80	1,43	0,59	-0,84	0,38	-0,46	GCON
Giorgos Kontaxakis	GKA	TU	Secretario DIE (medio)	0,48	0,50	3,80	2,83	3,23	0,41	1,04	1,44	BIT
Mª Jesús Ledesma Carbayo	MLC	TU	Coordinadora GITST	1,43	0,80	3,80	1,58	2,70	1,13	7,36	8,48	BIT
Carlos Alberto López Barrio	CLB	CU	Director DIE (medio)	0,71	0,30	3,80	2,79	1,84	-0,95	6,12	5,17	LSI
Juan Antonio López Martín	JLM	PCD			0,60	3,80	3,20	2,29	-0,91	3,02	2,11	LSI
Maria Luisa López Vallejo	MLV	CU			0,80	3,80	3,00	3,12	0,12	2,12	2,24	LSI
Pedro José Malagón Marzo	PMM	AyDoc			0,70	3,80	3,10	3,95	0,85	6,22	7,07	LSI
Juan Manuel Montero Martínez	JMM	TU	Adjunto Dir. ETSIT	1,43	0,60	3,80	1,78	1,99	0,22	6,68	6,90	GTH
José Manuel Moya Fernández	JMF	PCD			0,80	3,80	3,00	3,28	0,28	1,36	1,64	LSI
Octavio Nieto-Taladriz García	ONT	CU			0,60	3,80	3,20	1,82	-1,38	0,40	-0,98	B105
Jimena Olivares Roza	JOR	TU	Subdirectora CEMDATIC	0,95	0,80	3,80	2,05	5,69	3,64	7,12	10,76	GMME
Josué Pagán Ortiz	JPO	Ayd			0,40	0,95	0,55	1,06	0,51	0,55	1,06	LSI
José Manuel Pardo Muñoz	JPM	CU			0,55	3,80	3,25	3,12	-0,13	2,15	2,02	GTH
Andrés Rodríguez Domínguez	ARD	TU	Subdirector DIE (medio) Coordinador MUISE	1,90	0,20	3,80	1,70	2,68	0,98	7,50	8,48	GCON
Rubén San Segundo Hernández	RSH	TU	Delegado Director Dpto.	0,38	0,30	3,80	3,12	4,02	0,90	7,47	8,37	GTH
Miguel Angel Sánchez García	MSG	TU	Subdirector ISOM	0,95	0,90	3,80	1,95	3,01	1,06	5,77	6,83	GDS
Jesús Sangrador García	JSG	CU	Coordinador MUIT	1,43	0,50	3,80	1,88	2,12	0,25	5,74	5,99	GMME
Andrés Santos Lleó	ASL	CU	Director DIE (medio)	0,71	0,80	3,80	2,29	2,86	0,57	5,74	6,31	BIT
Jesús Sanz Maudes	JSM	CU			0,10	3,80	3,70	2,88	-0,82	3,79	2,97	GCON

Tabla 1: Cuadro general de la carga docente definitiva para cada profesor del Departamento para el curso 2018-19. Los detalles de la asignación se presentan en el Anexo II.

4. Equipos docentes

A continuación se detalla el equipo docente de cada asignatura, indicando en cada caso el/la coordinador/a de la misma – en caso de no indicarse esta persona, se trata de asignatura coordinada por otros Departamentos.

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)

- 95000014 - Electrónica e Instrumentación Básicas (EINB) / 1S:
 - Alberto Almendra Sánchez
 - Slobodan Bojanic Antonijevic
 - Javier Ferreiros López
 - Adrian Hierro Cano
 - Francisco Javier Jiménez Leube
 - Giorgos Kontaxakis
 - Andrés Rodríguez Domínguez (coordinador)
 - Miguel Ángel Sánchez García
 - Jesús Sanz Maudes
- 95000018 - Electrónica Digital (EDIG) / 1S:
 - Álvaro Araujo Pinto (coordinador)
 - Pablo Ituero Herrero
 - Octavio Nieto-Taladriz García
 - José Manuel Pardo Muñoz
 - Miguel Ángel Sánchez García
- 95000020 - Electrónica Analógica (ELAN) / 2S:
 - Žarko Gačević
 - Fernando González Sanz (coordinador)
 - Giorgos Kontaxakis
 - Octavio Nieto-Taladriz García
 - Andrés Rodríguez Domínguez
- 95000025 - Circuitos Electrónicos (CELT) / 1S:
 - Javier Agustín Sáenz
 - Patricia Arroba García (*colaborador docente doctor*)
 - Alberto Boscá Mojena (coordinador administrativo)
 - Luis Fernando d' Haro Enríquez
 - Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Žarko Gačević
 - Manuel Gil Martín
 - Adrian Hierro Cano
 - Juan Antonio López Martín
 - Octavio Nieto-Taladriz García
 - Josué Pagán Ortiz
 - Miguel Ángel Sánchez García (coordinador docente)
- 95000026 - Sistemas Digitales I (SDG1) / 1S:
 - Carlos Carreras Vaquer
 - Ricardo de Córdoba Herralde (coordinador)

- María Jesús Ledesma Carbayo
 - Juan Manuel Montero Martínez
 - Rubén San Segundo Hernández
- 95000033 - Sistemas Digitales II (SDG2) / 2S:
 - Alberto Boscá Mojena
 - Luis Fernando d' Haro Enríquez
 - Ricardo de Córdoba Herralde
 - Fernando Fernández Martínez (coordinador docente)
 - Manuel Gil Martín
 - Juan José Gómez Valverde (coordinador administrativo)
 - Juan Manuel Montero Martínez
 - José Manuel Pardo Muñoz
 - Rubén San Segundo Hernández
- 95000060 - Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (DSED) / 1S:
 - Javier Agustín Sáenz
 - Pablo Ituero Herrero (coordinador)
- 95000061 - Arquitectura de Procesadores (ARQU) / 1S:
 - Carlos Carreras Vaquer (coordinador)
- 95000062 - Fabricación de Equipos Electrónicos (FEEL) / 1S:
 - Alvaro Araujo Pinto
 - Jimena Olivares Roza
 - Jesús Sangrador García (coordinador)
- 95000063 - Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos (SEAM) / 1S:
 - Fernando González Sanz (coordinador)
- 95000065 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos (ISEL) / 2S:
 - Pedro José Malagón Marzo
 - José Manuel Moya Fernández (coordinador)
 - Josué Pagán Ortiz
- 95000067 - Sistemas para Conectividad (SCON) / 2S:
 - Alberto Almendra Sánchez
 - Patricia Arroba García (*colaborador docente doctor*)
 - Francisco Javier Jiménez Leube
 - Jesús Sanz Maudes (coordinador)
- 95000092 - Ingeniería de Telecomunicación para la Cooperación y el Desarrollo (ITCD) / 2S:
 - María Jesús Ledesma Carbayo
- 95000098 - Introducción a los entornos inteligentes (IEIN) / 2S:
 - Luis Fernando d' Haro Enríquez
 - Ricardo de Córdoba Herralde (coordinador)
 - Josué Pagán Ortiz
- 95000192 - Creatividad e Innovación (CRIN) / 2S:
 - Álvaro Araujo Pinto

- Carlos Alberto López Barrio (coordinador)
- 95000244 - Sistemas Basados en Aprendizaje Automático (SIBA) / 1S:
 - Ricardo de Córdoba Herralde
 - Javier Ferreiros López
 - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)

Grado en Ingeniería Biomédica (09IB)

- 95000116 - Fundamentos de Electrónica (FELT) / 1S:
 - Slobodan Bojanic Antonijevic
 - Giorgos Kontaxakis
 - María Luisa López Vallejo
 - Andrés Rodríguez Domínguez
 - Jesús Sanz Maudes (coordinador)
- 95000120 - Sistemas Electrónicos (SELC) / 2S:
 - Pedro José Malagón Marzo
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
 - Josué Pagán Ortiz
- 95000126 - Imágenes Biomédicas (IMAG) / 2S:
 - María Jesús Ledesma Carbayo
 - Andrés Santos y Lleó
- 95000176 - Ingeniería Neurosensorial (INSN) / 2S:
 - Giorgos Kontaxakis
 - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)
- 95000177 - Imágenes Biomédicas Avanzadas I (IBA) / 1S:
 - Juan José Gómez Valverde
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
- 95000179 - Imágenes Biomédicas Avanzadas II (IMA2) / 2S:
 - Giorgos Kontaxakis (coordinador)
 - María Jesús Ledesma Carbayo
 - Bryan Strange (CTB-UPM)
 - Juan Enrique Ortúño Fisac (*colaborador docente doctor*)

Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)

- 45000115 - Propiedades de Materiales I (PMAT) / 2S:
 - Marta Clement Lorenzo (coordinadora)
- 45000126 - Nanotecnología (NANO) / 2S:
 - Fernando Calle Gómez (coordinador)
 - Jorge Pedrós Ayala (*investigador “Ramón y Cajal” con venia docendi*)

- 45000127 - Ingeniería de Superficies (SURF) / 2S:
 - Enrique Calleja Pardo
 - Miguel Ángel Sánchez García (coordinador)
- 45000134 - Materiales Funcionales II (MFU2):
 - Antonio Martí Vega (ETSIT-UPM)
 - María José Melcón de Giles (ETSIT-UPM)
 - José Ignacio Pastor Caño (Dpto. Materiales – UPM)
 - Jesús Sangrador García (coordinador)
 - José Ramón Tapia Merino (ETSIT-UPM)
- 45000139 - Materiales Avanzados para Microelectrónica (MAMI) / 1S:
 - Adrián Hierro Cano (coordinador)
- 45000142 - Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico (LMEL) / 1S:
 - Marta Clement Lorenzo
 - Enrique Iborra Grau (coordinador)
 - Jimena Olivares Roza

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)

- 93000795 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU) / 1+2S:
 - Fernando González Sanz
 - Pablo Ituero Herrero
 - María Luisa López Vallejo
 - José Manuel Pardo Muñoz
 - Rubén San Segundo Hernández (coordinador)
- 93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN) / 1+2S:
 - Slobodan Bojanic Antonijevic
 - Marta Clement Lorenzo
 - Enrique Iborra Grau (coordinador)
 - Teona Mirea (*colaborador docente doctor*)
 - Jimena Olivares Roza
 - Jesús Sangrador García
- 93000834 - Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR) / 2S:
 - Pedro Malagón Marzo (coordinador)
- 93000835 - Diseño Microelectrónico (DMEL) / 1S:
 - María Luisa López Vallejo (coordinadora)
- 93000836 - Tecnología Microelectrónica (TMEL) / 2S:
 - Marta Clement Lorenzo
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora)
 - Jesús Sangrador García
- 93000839 – Nanoelectrónica (NELC) / 2S:
 - Fernando Calle Gómez (coordinador)
 - Jorge Pedrós Ayala (*investigador “Ramón y Cajal” con venia docendi*)
 - María Ángela Pampillon Arce (*investigadora “Juan de la Cierva” con venia docendi*)

- 93000844 - Ingeniería Neurosensorial (INRS) / 1S:
 - Ricardo de Córdoba Herralde
 - Andrés Santos Lleó (coordinador)
- 93000848 - Innovación Tecnológica y de Negocio (INTN) / 1S:
 - Gonzalo León Serrano (CAIT-UPM)
 - Carlos Alberto López Barrio (coordinador)

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)

- 93000961 - Diseño de Tecnologías Biomédicas (DTB):
 - Juan José Gómez Valverde
 - María Jesús Ledesma Carbayo (coordinadora)
 - Carlos Alberto López Barrio
 - Andrés de Santos y Lleó
- 93000963 - Proyectos Profesionales en Ingeniería Biomédica (PPIB):
 - María Jesús Ledesma Carbayo
 - Andrés de Santos y Lleó
 - Juan José Gómez Valverde
- 93000974 - Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (TSIM):
 - María Jesús Ledesma Carbayo
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
 - Juan Enrique Ortúño Fisac (*colaborador docente doctor*)
- 93000977 - Temas Avanzados de Imágenes Biomédicas-II (TAIM)
 - María Jesús Ledesma Carbayo (coordinadora)
 - Andrés de Santos y Lleó

Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (02AT)

- 23000677 - TIC para el Desarrollo (TICD):
 - María Jesús Ledesma Carbayo

Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ)

- 93001017 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD) / 1S:
 - Žarko Gačević (coordinador)
 - Juan Antonio López Martín
- 93001018 - Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE) / 1S:
 - Javier Agustín Sáenz
 - Juan Antonio López Martín (coordinador)
- 93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales (MCHP) / Anual:
 - Juan Luis Bravo Ramos (ICE-UPM)
 - Giorgos Kontaxakis (coordinador)
 - Carlos A. López Barrio

- 93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (SEMN) / Anual:
 - Andrés Rodríguez Domínguez (coordinador)
- 93001021 - Sistemas empotrados (SEMP) / 1S:
 - Álvaro Araujo Pinto (coordinador)
- 93001022 - Sistemas analógicos (SEAN) / 2S:
 - Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Javier Ferreiros López (coordinador)
- 93001025 - Microelectrónica (MCRE) / 1S:
 - María Luisa López Vallejo (coordinadora)
- 93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL) / 2S:
 - Pedro José Malagón Marzo (coordinador)
 - Fernando Fernández Martínez
- 93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADAV) / 2S:
 - Carlos Carreras Vaquer (coordinador)
 - Juan Antonio López Martín
- 93001026 - Potencia y Control (POTC) / 2S:
 - Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Juan Manuel Montero Martínez (coordinador)
 - Rubén San Segundo Hernández
- 93001029 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE) / 1S:
 - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)
 - Fernando Fernández Martínez
- 93001023 – Diseño Electrónico Orientado a Producto (DEOP) / 2S:
 - María Luisa López Vallejo
 - Pedro José Malagón Marzo
 - Rubén San Segundo Hernández (coordinador)
- 93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados (SEMA) / 2S:
 - José Manuel Moya Fernández (coordinador)

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)

- 43000314 - Structural Characterization of Materials I: Microscopy and Diffraction (STA2) / 1S:
 - Marta Clement Lorenzo (coordinadora)
 - Jimena Olivares Roza
 - Jesús Sangrador García
- 43000340 - Materials and Applications in Nanotechnology (MANT) / 2S:
 - Fernando Calle Gómez (coordinador)
 - Jorge Pedrós Ayala (*investigador “Ramón y Cajal” con venia docendi*)
 - María Ángela Pampillón Arce (*investigador “Juan de la Cierva” con venia docendi*)
- 43000341 - Materials and Microfabrication Technologies for Electronic Devices (MCRF) / 2S:
 - Marta Clement Lorenzo
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora)
 - Jesús Sangrador García

Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BA)

- 93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones (BLDA):
 - Octavio Nieto-Taladriz García

Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)

- 203000035 – Big Data Engineering (BDEN) / 2S:
 - José Manuel Moya Fernández (coordinador)

5. Tribunales de Evaluación

El Art.4 de la Normativa de Evaluación del Aprendizaje en las titulaciones de Grado y Máster Universitario con planes de estudio adaptados al R.D. 1393/2007 (Aprobada por Consejo de Gobierno en su Sesión de 23 de Octubre de 2014) regula los aspectos relacionados con los Tribunales de Evaluación de las asignaturas asignadas a los Departamentos.

Además (Art. 12) el Tribunal de la Asignatura velará por garantizar que todos los alumnos tengan las mismas oportunidades y garantías en su proceso de evaluación. Con el fin de poder cumplir esta responsabilidad el Tribunal de la Asignatura tendrá información detallada de las actividades de evaluación y calificaciones en cada uno de los grupos de estudiantes, en los que se ha organizado la asignatura.

A continuación se detalla la composición del Tribunal de Evaluación de cada una de las asignaturas cuya docencia coordina nuestro Departamento:

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)

- 95000014 - Electrónica e Instrumentación Básicas (EINB):
 - Presidente: Andrés Rodríguez Domínguez
 - Vocal: Jesús Sanz Maudes
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 95000018 - Electrónica Digital (EDIG):
 - Presidente: Álvaro Araujo Pinto
 - Vocal: José Manuel Pardo Muñoz
 - Secretario: Octavio Nieto-Taladriz García
- 95000020 - Electrónica Analógica (ELAN):
 - Presidente: Fernando González Sanz
 - Vocal: Andrés Rodríguez Domínguez
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 95000025 - Circuitos Electrónicos (CELT):
 - Presidente: Miguel Ángel Sánchez García
 - Vocal: Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Secretario: Adrián Hierro Cano
- 95000026 - Sistemas Digitales I (SDG1):
 - Presidente: Ricardo de Córdoba Herralde
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Rubén San Segundo Hernández
- 95000033 - Sistemas Digitales II (SDG2):
 - Presidente: Fernando Fernández Martínez
 - Vocal: Ricardo de Córdoba Herralde
 - Secretario: Juan Manuel Montero Martínez

- 95000060 - Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (DSED):
 - Presidente: Pablo Ituero Herrero
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 95000061 - Arquitectura de Procesadores (ARQU):
 - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
 - Vocal: Alvaro Araujo Pinto
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 95000062 - Fabricación de Equipos Electrónicos (FEEL):
 - Presidente: Jesús Sangrador García
 - Vocal: Jimena Olivares Roza
 - Secretario: Álvaro Araujo Pinto
- 95000063 - Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos (SEAM):
 - Presidente: Fernando González Sanz
 - Vocal: Javier Ferreiros López
 - Secretario: Andrés Rodríguez Domínguez
- 95000065 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos (ISEL):
 - Presidente: José Manuel Moya Fernández
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
- 95000067 - Sistemas para Conectividad (SCON):
 - Presidente: Jesús Sanz Maudes
 - Vocal: Alberto Almendra Sánchez
 - Secretario: Francisco Javier Jiménez Leube
- 95000098 - Introducción a los entornos inteligentes (IEIN):
 - Presidente: Ricardo de Córdoba Herralde
 - Vocal: José Manuel Moya Fernández
 - Secretario: Luis Fernando d'Haro Enriquez
- 95000192 - Creatividad e Innovación (CRIN):
 - Presidente: Carlos Alberto López Barrio
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis
 - Secretario: Álvaro Araujo Pinto
- 95000244 - Sistemas Basados en Aprendizaje Automático (SIBA):
 - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
 - Vocal: Javier Ferreiros López
 - Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde

Grado en Ingeniería Biomédica (09IB)

- 95000116 - Fundamentos de Electrónica (FELT):
 - Presidente: Jesús Sanz Maudes
 - Vocal: María Luisa López Vallejo
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 95000120 - Sistemas Electrónicos (SELC):
 - Presidente: Andrés de Santos y Lleó
 - Vocal: Alvaro Araujo Pinto
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
- 95000177 - Imágenes Biomédicas Avanzadas I (IBA):
 - Presidente: Andrés Santos Lleó
 - Vocal: María Jesús Ledesma Carbayo
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 95000179 - Imágenes Biomédicas Avanzadas II (IMA2):
 - Presidente: Giorgos Kontaxakis
 - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
 - Secretario: María Jesús Ledesma Carbayo
- 95000176 - Ingeniería Neurosensorial (INSN):
 - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis
 - Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde

Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)

- 45000115 - Propiedades de Materiales I (PMAT):
 - Presidente: Marta Clement Lorenzo
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Jimena Olivares Roza
- 45000127 - Ingeniería de Superficies (SURF):
 - Presidente: Miguel Ángel Sánchez García
 - Vocal: Enrique Calleja Pardo
 - Secretario: Adrián Hierro Cano
- 45000126 - Nanotecnología (NANO):
 - Presidente: Fernando Calle Gómez
 - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
 - Secretario: Adrián Hierro Cano
- 45000134 - Materiales Funcionales II (MFU2):
 - Presidente: Jesús Sangrador García
 - Vocal: José Ramón Tapia Merino
 - Secretario: María José Melcón de Giles

- 45000139 - Materiales Avanzados para Microelectrónica (MAMI):
 - Presidente: Adrián Hierro Cano
 - Vocal: Fernando Calle Gómez
 - Secretario: Miguel Ángel Sánchez García
- 45000142 - Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico (LMEL):
 - Presidente: Enrique Iborra Grau
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Marta Clement Lorenzo

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)

- 93000795 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU):
 - Presidente: Rubén San Segundo Hernández
 - Vocal: María Luisa López Vallejo
 - Secretario: Fernando González Sanz
- 93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN):
 - Presidente: Enrique Iborra Grau / Jimena Olivares Roza
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Marta Clement Lorenzo
- 93000834 - Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR):
 - Presidente: Pedro Malagón Marzo
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 93000835 - Diseño Microelectrónico (DMEL):
 - Presidente: María Luisa López Vallejo
 - Vocal: Carlos Alberto López Barrio
 - Secretario: Pablo Ituero Herrero
- 93000836 - Tecnología Microelectrónica (TMEL):
 - Presidente: Jimena Olivares Roza
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Marta Clement Lorenzo
- 93000839 – Nanoelectrónica (NELC):
 - Presidente: Fernando Calle Gómez
 - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
 - Secretario: Adrián Hierro Cano
- 93000844 - Ingeniería Neurosensorial (INRS):
 - Presidente: Andrés Santos Lleó
 - Vocal: Ricardo de Córdoba Herralde
 - Secretario: María Jesús Ledesma Carbayo
- 93000848 - Innovación Tecnológica y de Negocio (INTN):
 - Presidente: Carlos Alberto López Barrio
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis
 - Secretario: José Manuel Moya Fernández

Máster en Ingeniería Biomédica (09AU)

- 93000961 - Diseño de Tecnologías Biomédicas (DTB):
 - Presidente: María Jesús Ledesma Carbayo
 - Vocal: Carlos Alberto López Barrio
 - Secretario: Andrés de Santos y Lleó
- 93000974 - Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (TSIM):
 - Presidente: Andrés de Santos y Lleó
 - Vocal: María Jesús Ledesma Carbayo
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 93000977 - Temas Avanzados de Imágenes Biomédicas-II (TAIM):
 - Presidente: María Jesús Ledesma Carbayo
 - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis

Máster en Ingeniería de Materiales (04AF)

- 43000314 - Structural Characterization of Materials I: Microscopy and Diffraction (STA2):
 - Presidente: Enrique Iborra Grau
 - Vocal: Marta Clement Lorenzo
 - Secretaria: Jimena Olivares Roza
- 43000340 - Materials and Applications in Nanotechnology (MANT):
 - Presidente: Fernando Calle Gómez
 - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
 - Secretario: Adrián Hierro Cano
- 43000341 - Materials and Microfabrication Technologies for Electronic Devices (MCRF):
 - Presidente: Jimena Olivares Roza
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Marta Clement Lorenzo

Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (04AZ)

- 93000704 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD):
 - Presidente: Žarko Gačević
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 93000705 - Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE):
 - Presidente: Pablo Ituero Herrero
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 93000706 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales (MCHP):
 - Presidente: Giorgos Kontaxakis
 - Vocal: Carlos A. López Barrio
 - Secretario: Andrés Rodríguez Domínguez

- 93000707 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (SEMN):
 - Presidente: Andrés Rodríguez Domínguez
 - Vocal: Carlos A. López Barrio
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 93000708 - Sistemas empotrados (SEMP):
 - Presidente: Álvaro Araujo Pinto
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
- 93000709 - Sistemas analógicos (SEAN):
 - Presidente: Javier Ferreiros López
 - Vocal: Fernando González Sanz
 - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González
- 93000710 - Microelectrónica (MCRE):
 - Presidente: María Luisa López Vallejo
 - Vocal: Carlos Alberto López Barrio
 - Secretario: Pablo Ituero Herrero
- 93000711 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL):
 - Presidente: Pedro José Malagón Marzo
 - Vocal: Fernando Fernández Martínez
 - Secretario: Álvaro Araujo Pinto
- 93000718 - Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADAV):
 - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
 - Vocal: Rubén San Segundo Hernández
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 93000726 - Potencia y Control (POTC):
 - Presidente: Juan Manuel Montero Martínez
 - Vocal: Rubén San Segundo Hernández
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
- 93001029 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE):
 - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
 - Vocal: Rubén San Segundo Hernández
 - Secretario: Fernando Fernández Martínez
- 93001023 – Diseño Electrónico Orientado a Producto (DEOP):
 - Presidente: Rubén San Segundo Hernández
 - Vocal: María Luisa López Vallejo
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 93001027 – Sistemas Empotrados Avanzados (SEMA):
 - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
 - Vocal: José Manuel Moya Fernández
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo

Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)

- 203000035 – Ingeniería de grandes volúmenes de datos (IGVD):
 - Presidente: José Manuel Moya Fernández
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo

Suplentes

- Presidente suplente: Carlos A. López Barrio (o, en su caso, Andrés Rodríguez Domínguez)
- Vocal suplente: Andrés Rodríguez Domínguez (o, en su caso, Carlos A. López Barrio)
- Secretario suplente: Giorgos Kontaxakis (o, en su caso, Andrés Rodríguez Domínguez)

6. Comisiones Asesoras de Reclamaciones

El Artículo 13, Título I, Capítulo III de la Normativa Reguladora de los Sistemas de Evaluación en los Procesos Formativos Vinculados a los Títulos de Grado y Máster Universitario con Planes de Estudio Adaptados al R.D. 1393/2007 (Aprobada por el Consejo de Gobierno de la UPM el 22/7/2010) indica que “con el fin de garantizar el proceso de revisión y reclamación de la calificación en el conjunto de todas las asignaturas que hayan sido asignadas a un Departamento, a propuesta del Consejo del Departamento, el Director o Decano de cada Centro designará, con indicación expresa de Presidente, Vocal, Secretario y Suplente, y de manera simultánea a la designación de los Tribunales, una Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales por cada Departamento.”

A continuación se presenta la composición de la Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales del Departamento de Ingeniería Electrónica para el curso 2018-19:

Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales

- Presidente: Carlos A. López Barrio
- Vocal: Andrés Rodríguez Domínguez
- Secretario: Giorgos Kontaxakis
- Suplente: Rubén San Segundo Hernández

Anexo I. Cuadro General de las Asignaturas del Departamento en los diversos Grados y Máster - Curso 2018-19

2018-19	Asignatura	Código	Curso	Semestre	Tipo	Coordinador 2018-19	Años en coordinación (previos continuos)	Curso primera impartición	Nº Profesores (DIE)	ECTS	h/ECTS	teoría	práctica	taller	Nº Grupos o Turnos	Nº alumnos matriculados 2014-15	Nº alumnos matriculados 2015-16	Nº alumnos matriculado s 2016-17	Nº alumnos matriculado s 2017-18	Nº alumnos matriculado s 2018-19	Esfuerzo docente por grupo	Esfuerzo metodología evaluación	Esfuerzo por impartir en inglés	Total esfuerzo por grupo	Esfuerzo Coord.	Preparación nuevo material	Total esfuerzo docente
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)																											
EINB-I	Electrónica e Instrumentación Básicas (laboratorio)	95000014	2º	1S	Básica	ARD	1	2011-12	9	1,5	6	0	6	14	309	429	322	340	321	0,30	0,10	0	0,40	0,25	0	5,85	
EINB-t	Electrónica e Instrumentación Básicas (teoría)								3					4,16						0,40	0,20	0	0,60	0,20	0	2,70	
EDIG	Electrónica Digital	95000018	2º	1S	Obligatoria	AAP	0	2011-12	5	3	8	2	2	5	444	402	419	413	392	0,40	0,30	0	0,70	0,20	0	3,70	
ELAN	Electrónica Analógica	95000020	2º	2S	Obligatoria	FGS	3	2011-12	5	3	9	3	0	5	297	317	292	262	318	0,40	0,20	0	0,60	0,20	0	3,20	
CELT	Circuitos Electrónicos	95000025	3º	1S	Obligatoria	MSG	1	2012-13	11	3	0	0	12	13	264	252	270	275	259	0,40	0,10	0	0,50	0,45	1,0	7,95	
SDG1	Sistemas Digitales I	95000026	3º	1S	Obligatoria	RCH	6	2012-13	5	4,5	7	5	0	5	365	374	417	352	343	0,70	0,30	0	1,00	0,20	0,2	5,40	
SDG2	Sistemas Digitales II	95000033	3º	2S	Obligatoria	FFM	2	2012-13	9	3	0	0	12	12	266	284	272	269	251	0,40	0,10	0	0,50	0,45	1,0	7,45	
NTIC	Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones (sin impartir)	95000090	2º	1S	Optativa	FCG	5	2012-13	1	4,5	8	2	2	1	20	17	18	10	0	0,60	0,10	0	0,70	0,10	0	0,00	
IEIN	Introducción a los Entornos Inteligentes	95000098	2º	2S	Optativa	RCH	1	2012-13	3	4,5	7	5	0	1	60	28	35	36	40	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
ITCD	Ingeniería de Telecomunicación en Cooperación para el Desarrollo (MDpto)	95000092	3º	2S	Optativa	-	-	2012-13	1	4,5	7	5	0	0,25	35	14	26	20	16	0,60	0,00	0	0,60	0,00	0	0,15	
DSED-t	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (teoría)	95000060	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	PIH	1	2013-14	2	3	6	0	6	1	31	43	43	38	47	0,40	0,20	0	0,60	0,10	0	0,70	
DSED-I	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (laboratorio)								3					2					0,40	0,20	0	0,60	0,25	0	1,45		
ARQU	Arquitectura de Procesadores	95000061	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	CCV	5	2013-14	1	4,5	9	2	1	1	37	40	51	37	45	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
FEEL	Fabricación de Equipos Electrónicos	95000062	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	JSG	5	2013-14	3	4,5	11	1	0	1	30	45	46	43	44	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
SEAM	Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos	95000063	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	FGS	5	2013-14	1	6	8	4	0	1	30	48	41	47	39	0,80	0,20	0	1,00	0,10	0	1,10	
ISEL	Ingeniería de Sistemas Electrónicos	95000065	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	JMF	1	2013-14	3	4,5	7	4	1	1	33	42	47	45	35	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
SCON	Sistemas para Conectividad	95000067	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	JSM	5	2013-14	3	3	8	0	4	1	32	40	44	44	32	0,53	0,20	0	0,73	0,10	0	0,83	
SIBA	Sistemas Basados en Aprendizaje Automático	95000244	4º	1S	Optativa	JPM	3	2015-16	3	3	5	0	7	1	-	28	26	14	29	0,40	0,20	0	0,60	0,10	0	0,70	
EIPM	Ergonomía de Interacción Persona-Máquina (sin impartir)	95000245	4º	1S	Optativa	RSS	3	2015-16	2	3	8	1	3	1	-	15	14	8	0	0,40	0,10	0	0,50	0,10	0	0,00	
CRIN	Creatividad e Innovación	95000192	4º	2S	Optativa	CLB	5	2013-14	2	3	4	5	3	1	80	22/23	30/29	22/0	30	0,40	0,20	0	0,60	0,10	0	0,70	
Grado en Ingeniería Biomédica (09IB)																											
FELT-t	Fundamentos de Electrónica (teoría)	95000116	2º	1S	Básica	JSM	1	2012-13	5	4,5	9	0	3	2	55	67	76	103	87	0,80	0,20	0	1,00	0,20	0	2,20	
FELT-I	Fundamentos de Electrónica (laboratorio)								1,5					4					0,20	0,10	0	0,30	0,25	0	1,45		
SELCA	Sistemas Electrónicos	95000120	2º	2S	Obligatoria	ASL	4	2012-13	3	6	8	2	2	2	50	61	74	96	80	0,87	0,20	0	1,07	0,20	0	2,34	
IMAG	Imágenes Biomédicas (MDpto)	95000126	3º	2S	Obligatoria	-	-	2013-14	1	6	6	4	2	0,33	47	55	52	86	88	0,80	0,30	0	1,10	0,00	0	0,36	
IBA	Imágenes Biomédicas Avanzadas I	95000177	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	ASL	4	2014-15	3	4	9	2	1	1	9	16	14	17	20	0,50	0,20	0	0,70	0,10	0	0,80	
IMA2	Imágenes Biomédicas Avanzadas II (MDpto)	95000179	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	GKA	1	2014-15	2	4	7	1	4	0,75	12	18	18	21	0,50	0,20	0	0,70	0,10	0	0,63		
INSN	Ingeniería Neurosensorial	95000176	4º	2S	Optativa de itinerario	JPM	4	2014-15	2	4	10	2	0	1	8	16	18	8	39	0,50	0,10	0	0,60	0,10	0	0,70	
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)																											
PMAT	Propiedades de Materiales I	45000115	2º	2S	Obligatoria	MCL	8	2010-11	2	5	8	4	0	1	84	102	74	75	64	0,80	0,30	0	1,10	0,20	0	1,30	
SURF	Ingeniería de Superficies	45000127	3º	2S	Obligatoria	MSG	0	2011-12	2	6	9	3	0	1	67	83	70	73	64	0,80	0,30	0,55	1,65	0,20	0	1,85	
NANO	Nanotecnología	45000126	3º	2S	Obligatoria	FCG	7	2011-12	1	6	9	3	0	1	88	90	101			0,80	0,30	0,55	1,65	0,20	0	1,85	
MAMI	Materiales Avanzados para Microelectrónica	45000139	4º	1S	Optativa	AHC	6	2012-13	1	5	9	3	0	1	9	10	7	11	15	0,70	0,10	0	0,80	0,10	0	0,90	
LMES1	Laboratorio de Materiales Funcionales: Estructural I (sin impartir)	45000140	4º	1S	Optativa	JOR	3	2011-12	3	4	4	0	8	1	4	0	6	0	0	0,40	0,10	0	0,50	0,10	0	0,00	
LMES2	Laboratorio de Materiales Funcionales: Estructural II (sin impartir)	45000141	4º	2S	Optativa	JOR	7	2011-12	0	4	4	1	7	1	1	0	0	0	0	0,40	0,10	0	0,50	0,10	0	0,00	
LMEL	Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico	45000142	4º	1S	Optativa	EIG	6	2012-13	3	4	3	0	9	1	6	9	5	10		0,40	0,10	0	0,50	0,10	0	0,60	
MFU2	Materiales Funcionales II (MDpto)	45000134	4º	2S	Obligatoria	JSG	4	2012-13	1	5	9	0	3	0,25	54	57		60	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,30		
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)																											
EYTU	Equipos y Terminales de Usuario	93000795	1º	1S/2S	Obligatoria	RSS	2	2014-15	5	6	8	4	0	3	57	150/5	129/46	141/32	139/33	0,80	0,20	0,5	1,00	0,30	0	3,80	
ISIN-t	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (teoría)	93000796	1º	1S/2S	Obligatoria	EIG/JOR	3/0	2014-15	5	2	4	0	8	3	9	57	149	42/113	34/126	36/163	0,20	0,30	0,25	0,50	0,20	0	1,95
ISIN-l	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (laboratorio)								4					9					0,60	0,10	0,7	0,70	0,50	0	7,50		
ISPR	Ingeniería de Sistemas con Procesadores	93000834	2º	2S	Obligatoria de Itinerario	PMM	2	2015-16	1	6	5	0	7	1	n/a	1	5	8	4	0,80	0,10	0,45	1,35	0,10	0	1,45	
DMEL	Diseño Microelectrónico (impartida con 93001025 plan 09AZ)	93000835	2º	1S	Obligatoria de Itinerario	MLV	1	2015-16	2	6	8	2	2	1	n/a	1	5	9	5	0,20	0,10	0	0,30	0,10	0	0,40	
TMEL	Tecnología Microelectrónica (agrupada con 43000341 plan 04AF)	93000836	2º	2S	Obligatoria de Itinerario	JOR	2	2015-16	3	6	4	0	8	1	n/a	1	5	10	4	1,33	0,10	0,72	2,15	0,10	0	2,25	
NELC	Nanoelectrónica (agrupada con 43000340 plan 04AF)	93000839	2º	2S	Optativa	FCG	2	2015-16	1	6	10	2	0	1	n/a	0	3	5	0,80	0,10	0,45	1,35	0,10	0	1,45		
INRS	Ingeniería Neurosensorial	93000844	2º	1S	Optativa	ASL	3	2015-16	2	6	9	3	0	1	n/a	2	10	13	9	0,80	0,10	0,45	1,35	0,10	0	1,45	
INTN	Innovación Tecnológica y de Negocio	93000848	2º	1S	Obligatoria de Itinerario	CLB	3	2015-16	1	4,5	5	3	4	1	n/a	9	16	16	13	0,60	0,20</td						

Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ)																										
SEAD	Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analogicos y Digitales	93001017	1º	1S	Obligatoria	ZG	3	2010-11	2	6	11	1	0	1	17	29	36	31		0,80	0,20	0	1,00	0,10	0	1,10
LCSE	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos	93001018	1º	1S	Obligatoria	JLM	0	2010-11	2	4	3	0	9	1	20	27	33	32		1,00	0,20	0	1,20	0,25	0	1,45
MCHP	Metodología, Calidad y Habilidades Personales	93001019	1º	anual	Obligatoria	GKA	1	2010-11	2	5	6	3	3	1	13	26	33	32		0,80	0,20	0	1,00	0,10	0	1,10
SEMN	Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (Seminario)	93001020	1º	anual	Obligatoria	ARD	3	2010-11	1	3	12	0	0	2	15	26	33	30		0,00	0,10	0	0,10	0,20	0	0,40
SEMP	Sistemas Embebidos	93001021	1º	1S	Obligatoria de Itinerario	AAP	1	2010-11	1	4	8	4	0	1	16	26	37	30		0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
SEAN	Sistemas Analógicos	93001022	1º	2S	Obligatoria de Itinerario	JFL	5	2010-11	2	4	8	3	1	1	15	28	36	31		0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
LSEL	Laboratorio de Sistemas Electrónicos	93001024	1º	2S	Obligatoria de Itinerario	PMM	3	2010-11	2	3	0	0	12	2	15	25	32	29		0,60	0,20	0	0,80	0,25	0	1,85
MCRE	Microelectrónica (impartida con 93000835 plan 09AQ)	93001025	1º	1S	Obligatoria de Itinerario	MLV	2	2010-11	1	4	8	2	2	1	18	29	29	17		0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
ADAV	Arquitecturas Digitales Avanzadas	93001028	1º	2S	Optativa	CCV	6	2010-11	2	4	6	2	4	1	10	20	9	14		0,60	0,10	0	0,70	0,10	0	0,80
POTC	Potencia y Control	93001026	1º	1S	Optativa	JMM	5	2010-11	3	4	8	2	2	1	12	22	12	14		0,60	0,10	0	0,70	0,10	0	0,80
DEOP	Diseño Electrónico Orientado a Producto	93001023	1º	2S	Optativa	RSS	1	2017-18	3	4	7	4	1	1	-	-	33	29		0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
SEMA	Sistemas Embebidos Avanzados	93001027	1º	2S	Optativa	JMF	1	2017-18	2	4	6	6	0	1	-	-	30	22		0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
INSE	Inteligencia en Sistemas Electrónicos	93001029	1º	2S	Optativa	JMP	1	2017-18	2	4	7	0	5	1	-	-	29	23		0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)																										
STA2	Structural Characterization of Materials I: Microscopy and Diffraction	43000314	1º	1S	Obligatoria	MCL	2	2014-15	3	5	4	0	8	1	32	20	24	23		0,80	0,20	0,50	1,50	0,10	0	1,60
FUNC	Functional Materials at Macro and Micro/Nanometer Scales (sin impartir)	43000334	1º	2S	Obligatoria	ECP	3	2014-15	2	5	8	4	0	1	7	4	6	0		0,60	0,00	0,30	0,90	0,10	0	0,00
NMET	New Materials and Emerging Technologies (sin impartir)	43000335	1º	2S	Optativa	FCG	3	2014-15	1	3	9	0	3	1	15	16	<15	0		0,40	0,00	0,20	0,60	0,10	0	0,00
MANT	Materials and Applications in Nanotechnology (agrupada con 93000839 plan 09AQ)	43000340	1º	2S	Optativa	FCG	3	2014-15	1	6	10	2	0	1	6	0	<15			0,80	0,10	0,45	1,35	0,10	0	0,00
MCRF	Materials and Microfabrication Technologies for Electronic Devices (agrupada con 93000836 plan 09AQ)	43000341	1º	2S	Optativa	JOR	3	2014-15	3	6	4	0	8	1	4	5	10	12		1,33	0,10	0,72	2,15	0,10	0	0,00
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (02AT)																										
TICD	TIC para el Desarrollo (MDpto)	23000677	1º	2S	Optativa	-	-	2013-14	1	3				0,4				51		0,40	0,00	0	0,40	0,05	0	0,21
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)																										
DTB	Diseño de Tecnología Biomédicas	93000961	1º	1S	Obligatoria	MLC	2	2016-17	4	3	4	5	3	1	-	41	38	59		0,40	0,20	0,30	0,90	0,10	0	1,00
TSIM	Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas	93000974	1º	1S	Obligatoria de Itinerario	ASL	2	2016-17	2	3	6	5	1	1	-	18	18			0,40	0,10	0,25	0,75	0,10	0	0,85
PPIB	Proyectos Profesionales en Ingeniería Biomédica (MDpto) (sin participación)	93000963	1º	2S	Obligatoria	-	-	2016-17	3	6	0	0	12	0,33	-	41	41		0,40	0,00	0,20	0,60	0,10	0	0,30	
Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BA)																										
BLDA	Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones (MDpto)	93001090	1º	1S	Optativa	-	-	2018-19	1	3				0,05	-	-	-			0,40	0,00	0	0,40	0,00	0	0,02
BLFA	Blockchain: Fundamentos y Arquitecturas (MDpto) (sin participación)	93001090	1º	2S	Optativa	-	-	2018-19	0	3			0	-	-	-			0,40	0,00	0	0,40	0,00	0	0,00	
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)																										
BDEN	Big Data Engineering	20300035	1º	1S	Optativa	-	-	2018-19	1	3	6	6	0	1	-	-	-	15		0,40	0,10	0,25	0,75	0,10	0	0,85

Anexo II. Cuadro General de la Carga Docente Definitiva por Profesor - Curso 2018-19

Plan Docente

Curso 2019-20

Versión 1.0

Última actualización: 18 de junio de 2019

Version 1.0 aprobada en Consejo de Departamento el xx de xx de 2019



Departamento de
Ingeniería
Electrónica

Universidad Politécnica de Madrid

Plan Docente

www.die.upm.es



Contenido

Contenido	2
1. Tareas docentes planificadas	4
2. Resumen de asignaturas planificadas.....	6
Grado en Ing. de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)	6
Módulo de Formación Básica – Materia: Física:	6
Módulo de Formación Básica – Materia: Electrónica:.....	6
Módulo de Tecnología Específica en Sistemas Electrónicos – Materia: Tecnología Específica de Sistemas Electrónicos:	6
Asignaturas optativas:	6
Grado en Ingeniería Biomédica (09IB).....	7
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)	7
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU).....	7
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)	7
Mod. 3. Computational Biology And Data Science	7
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)	7
Módulo Tecnologías de Telecomunicación – Materia: Electrónica	7
Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación	8
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ).....	8
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)	8
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (02AT).....	9
Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BA)	9
3. Equipos docentes.....	10
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)	10
Grado en Ingeniería Biomédica (09IB).....	12
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)	12
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)	13
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU).....	14
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (02AT).....	14
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ).....	14
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)	15
Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BA)	15
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)	16

4. Tribunales de Evaluación	17
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)	17
Grado en Ingeniería Biomédica (09IB).....	19
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)	19
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)	20
Máster en Ingeniería Biomédica (09AU).....	21
Máster en Ingeniería de Materiales (04AF)	21
Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (04AZ)	21
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)	23
Suplentes	23
5. Comisiones Asesoras de Reclamaciones.....	23
Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales	23

1. Tareas docentes planificadas

Este documento recoge la propuesta de planificación docente del Departamento de Ingeniería Electrónica (DIE) para el curso 2019-20.

A lo largo del curso 2019-20 este documento recogerá todas las modificaciones a esta planificación que ocurrirán y se someterá a ratificación por el Consejo de Departamento junto con la aprobación de la planificación docente del curso 2020-21.

En este documento se tienen en cuenta las siguientes actividades docentes de los profesores del DIE:

1. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (GITST).
2. Docencia que el Departamento tiene asignada en el Grado en Ingeniería Biomédica (GIB).
3. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (MUIT).
4. Docencia en todas las asignaturas del Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (MUISE).
5. Docencia en asignaturas que el Departamento asume en el Grado en Ingeniería de Materiales (GIM).
6. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (MUIM).
7. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (MUIB).
8. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Biología Computacional (MUBC).
9. Docencia que el Departamento asume en el Máster Oficial Interuniversitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (MOIETD).
10. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (MUIRST).

Para el curso 2019-20 la docencia asignada al Departamento queda de la siguiente forma:

- **Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (Plan 09TT):** se impartirán asignaturas en segundo, tercer y cuarto curso. El DIE impartirá o participará en la docencia de un total de diecisiete asignaturas en esta titulación.
- **Grado en Ingeniería Biomédica (Plan 09IB):** se impartirán seis asignaturas, dos de las cuales en colaboración con el Departamento de Tecnología Fotónica y Bioingeniería de la ETSI Telecomunicación.
- **Grado en Ingeniería de Materiales (Plan 04MI):** se impartirán seis asignaturas, una de las cuales en colaboración con otros Departamentos de la UPM. Las asignaturas de 3^{er} curso se impartirán en inglés.
- **Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (Plan 09AQ):** se impartirán las asignaturas del primer curso con semestralización de las asignaturas. Además, se impartirá una serie de asignaturas del Área de Especialidad de “Electrónica II” de segundo curso, junto con una

asignatura del Área de Especialidad de Bioingeniería y una asignatura del Área de Especialidad de Gestión, Innovación y Negocio TIC. Son en total ocho asignaturas.

- **Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (Plan 09AZ):** se impartirán trece asignaturas, a las que se suma la oferta de una asignatura de prácticas en empresa.
- **Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (Plan 09AF):** se impartirán tres asignaturas y se ofertará una cuarta, todas en inglés. Dos de las asignaturas se impartirán de forma agrupada con otras asignaturas del Plan 09AQ.
- **Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (Plan 09AU):** se impartirán dos asignaturas coordinadas por el DIE y profesores del Departamento podrían colaborar en una adicional sobre proyectos profesionales, todas en inglés.
- **Máster Universitario en Biología Computacional (Plan 20BC):** se impartirá una asignatura optativa en inglés.
- **Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (Plan 02AT):** profesores del Departamento participan en una asignatura de esta titulación.
- **Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (Plan 09BA):** profesores del Departamento participan en dos asignaturas de esta titulación.

La actividad docente que se presenta en este documento, incluye asignaturas en tres titulaciones de Grado y siete titulaciones de Máster.

2. Resumen de asignaturas planificadas

Para el curso académico 2019-20, y con la estructura semestral actual del curso lectivo, el Departamento impartirá (o colaborará en la impartición de) las siguientes asignaturas:

Grado en Ing. de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)

Módulo de Formación Básica – Materia: Física:

- 95000014 - **Electrónica e Instrumentación Básicas** (EINB). Obligatoria, segundo curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.

Módulo de Formación Básica – Materia: Electrónica:

- 95000018 - **Electrónica Digital** (EDIG). Obligatoria, segundo curso, 1^{er} semestre; 3 ECTS. *Un grupo es en inglés.*
- 95000020 - **Electrónica Analógica** (ELAN). Obligatoria, segundo curso, 2º semestre; 3 ECTS. *Un grupo es en inglés.*
- 95000026 - **Sistemas Digitales I** (SDG1). Obligatoria, tercer curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.

Módulo de Tecnología Específica en Sistemas Electrónicos – Materia: Tecnología Específica de Sistemas Electrónicos:

- 95000025 - **Circuitos Electrónicos** (CELT). Obligatoria, tercer curso, 1^{er} semestre; 3 ECTS.
- 95000033 - **Sistemas Digitales II** (SDG2). Obligatoria, tercer curso, 2º semestre; 3 ECTS.
- 95000060 - **Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales** (DSED). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS.
- 95000061 - **Arquitectura de Procesadores** (ARQU). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.
- 95000062 - **Fabricación de Equipos Electrónicos** (FEEL). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.
- 95000063 - **Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos** (SEAM). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS.
- 95000065 - **Ingeniería de Sistemas Electrónicos** (ISEL). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 2º semestre; 4,5 ECTS.
- 95000067 - **Sistemas para Conectividad** (SCON). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 2º semestre; 3 ECTS.

Asignaturas optativas:

- 95000090 - **Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones** (NTIC). Segundo curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS. *No se ha impartido en el curso 2018-19.*
- 95000092 - **Ingeniería de Telecomunicación para la Cooperación y el Desarrollo** (ITCD). Tercer curso, 2º semestre; 0,83 ECTS (de 4,5) - *El Departamento participa aproximadamente en el 18% de la docencia de esta asignatura.*
- 95000098 - **Introducción a los Entornos Inteligentes** (IEIN). Segundo curso, 2º semestre; 4,5 ECTS.
- 95000192 - **Creatividad e Innovación** (CRIN). Cuarto curso, 2º semestre; 3 ECTS.
- 95000244 - **Sistemas Basados en Aprendizaje Automático** (SIBA). Cuarto curso, 1^{er} semestre; 3 ECTS.

Grado en Ingeniería Biomédica (09IB)

- 95000116 - **Fundamentos de Electrónica** (FELT). Básica, segundo curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS.
- 95000120 - **Sistemas Electrónicos** (SELC). Obligatoria, segundo curso, 2^º semestre; 6 ECTS.
- 95000126 - **Imágenes Biomédicas** (IMAG). Obligatoria, tercer curso, 2^º semestre; 2 ECTS (de 6) - *El Departamento participa en el 33% de la docencia de esta asignatura.*
- 95000176 - **Ingeniería Neurosensorial** (INSN). Optativa de Itinerario, cuarto Curso, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 95000177 - **Imágenes Biomédicas Avanzadas I** (IBA). Obligatoria del itinerario de Imágenes Biomédicas, cuarto curso, 1^{er} semestre; 4 ECTS.
- 95000179 - **Imágenes Biomédicas Avanzadas II** (IMA2). Obligatoria del itinerario de Imágenes Biomédicas, cuarto curso, 2^º semestre; 3 ECTS (de 4) - *El Departamento coordina esta asignatura e imparte el 75% de la docencia.*

Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)

- 45000115 - **Propiedades de Materiales I** (PMAT). Obligatoria, segundo curso, 2^º semestre; 5 ECTS.
- 45000127 - **Ingeniería de Superficies** (SURF). Obligatoria, tercer curso, 2^º semestre; 6 ECTS.
- 45000126 - **Nanotecnología** (NANO). Obligatoria, tercer curso, 2^º semestre; 6 ECTS.
- 45000134 - **Materiales Funcionales II** (MFU2). Obligatoria, cuarto curso, 2^º semestre; 1,25 ECTS (de 5) - *El Departamento coordina esta asignatura e imparte el 25% de la docencia.*
- 45000139 - **Materiales Avanzados para Microelectrónica** (MAMI). Optativa, cuarto curso, 1^{er} semestre; 5 ECTS.
- 45000142 - **Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico** (LMEL). Optativa del itinerario Materiales Funcionales, cuarto curso, 1^{er} semestre; 4 ECTS.

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)

- 93000961 – **Diseño de Tecnologías Biomédicas** (DTB). Obligatoria del Módulo Fundamental, 1^{er} semestre; 3 ECTS.
- 93000974 – **Temas Avanzados en Señales e Imágenes Médicas** (TSIM). Obligatoria de itinerario del Módulo Gestión e Innovación en Tecnologías Sanitarias, 1^{er} semestre; 3 ECTS.
- 93000963 – **Proyectos Profesionales en IB** (PRIB). Obligatoria del Módulo Fundamental, 2^º semestre. *El Departamento participa en el 33% de la docencia de esta asignatura.*

Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)

Mod. 3. Computational Biology And Data Science

- 203000035 – **Big Data Engineering** (BDEN). Optativa, 1^{er} semestre; 3 ECTS.

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)

Módulo Tecnologías de Telecomunicación – Materia: Electrónica

- 93000795 – **Equipos y Terminales de Usuario** (EYTU). Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^º semestre; 6 + 6 ECTS.

- 93000796 – **Ingeniería de Sistemas de Instrumentación** (ISIN). Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^º semestre; 6 + 6 ECTS.

Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación

- 93000834 – **Ingeniería de Sistemas con Procesadores** (ISPR). Obligatoria del itinerario de Electrónica Avanzada, segundo curso, 2^º semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 93000835 – **Diseño Microelectrónico** (DMEL). Obligatoria del itinerario de Electrónica Avanzada, segundo curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS. *Compartida con MCRE del MUISE.*
- 93000836 – **Tecnología Microelectrónica** (TMEL). Obligatoria del itinerario de Electrónica Avanzada, segundo curso, 2^º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con MCRF del MUIM y, por tanto, se imparte en inglés.*
- 93000839 – **Nanoelectrónica** (NELC). Optativa del itinerario de Electrónica Avanzada, segundo curso, 2^º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con MANT del MUIM y, por tanto, se imparte en inglés.*
- 93000844 – **Ingeniería Neurosensorial** (INRS). Optativa del itinerario de Bioingeniería, segundo curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 93000848 – **Innovación Tecnológica y de Negocio** (INTN). Obligatoria del itinerario de Gestión, Innovación y Negocio TIC, segundo curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.

Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ)

- 93001017 – **Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales** (SEAD). Obligatoria, 1^{er} semestre; 6 ECTS.
- 93001018 – **Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos** (LCSE) Obligatoria, 1^{er} semestre; 4 ECTS.
- 93001019 – **Metodología, Calidad y Habilidades Personales** (MCHP). Obligatoria, anual; 5 ECTS.
- 93001020 – **Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos** (SEMN). Obligatoria, anual; 3 ECTS.
- 93001021 – **Sistemas Empotrados** (SEMP). Obligatoria, 1^{er} semestre; 4 ECTS.
- 93001022 – **Sistemas analógicos** (SEAN). Obligatoria, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 93001023 – **Diseño Electrónico Orientado a Producto** (DEOP). Obligatoria, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 93001024 – **Laboratorio de Sistemas Electrónicos** (LSEL). Obligatoria, 2^º semestre; 3 ECTS.
- 93001025 – **Microelectrónica** (MCRE). Optativa, 1^{er} semestre; 4 ECTS. *Compartida con DMEL del MUIT.*
- 93001026 – **Potencia y Control** (POTC). Optativa, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 93001027 – **Sistemas Empotrados Avanzados** (SEMA). Optativa, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 93001028 – **Arquitecturas Digitales Avanzadas** (ADAV). Optativa, 2^º semestre; 4 ECTS.
- 93001029 – **Inteligencia en Sistemas Electrónicos** (INSE). Optativa, 1^{er} semestre; 4 ECTS.
- **Prácticas en Empresa** (PREM). Optativa, 1^{er} + 2^º semestre; 4 + 4 ECTS.

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)

- 43000314 - **Structural Characterization of Materials I: Microscopy and Diffraction** (STA2). Obligatoria, 1^{er} semestre; 5 ECTS.
- 43000340 - **Materials and Applications in Nanotechnology** (MANT). Optativa de itinerario de Materiales Funcionales, 2^º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con NELC del MUIT.*

- 43000341 - **Materials and Microfabrication Technologies for Electronic Devices (MCRF).** Optativa de itinerario de Materiales Funcionales, 2º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con TMEL del MUIT.*
- 43000335 – **New Materials and Emerging Technologies (NMET).** Optativa de itinerario de Materiales Funcionales. 2º semestre; 3 ECTS. *No se ha impartido en el curso 2018-19.*

Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (02AT)

- 23000677 - **TIC para el Desarrollo (TICD).** Optativa, 2º semestre. *El Departamento tiene una participación indeterminada en la docencia de esta asignatura.*

Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BA)

- 93001090- **Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones (BLDA).** Optativa, 1º semestre; 3 ECTS. *El Departamento imparte 2 horas de docencia de esta asignatura.*
- 93001093- **Blockchain: Fundamentos y Arquitecturas (BLFA).** Optativa, 2º semestre; 3 ECTS. *El Departamento imparte 2 horas de docencia de esta asignatura, si bien no ha participado en esta asignatura en el curso 2018-19.*

3. Equipos docentes

A continuación se detalla el equipo docente de cada asignatura, indicando en cada caso el/la coordinador/a de la misma – en caso de no indicarse esta persona, se trata de asignatura coordinada por otros Departamentos.

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)

- 95000014 - Electrónica e Instrumentación Básicas (EINB) / 1S:
 - Alberto Almendra Sánchez
 - Slobodan Bojanic Antonijevic
 - Javier Ferreiros López
 - Adrian Hierro Cano
 - Francisco Javier Jiménez Leube
 - Giorgos Kontaxakis
 - Andrés Rodríguez Domínguez (coordinador)
 - Miguel Ángel Sánchez García
 - Jesús Sanz Maudes
- 95000018 - Electrónica Digital (EDIG) / 1S:
 - Álvaro Araujo Pinto (coordinador)
 - Pablo Ituero Herrero
 - Octavio Nieto-Taladriz García
 - José Manuel Pardo Muñoz
 - Miguel Ángel Sánchez García
- 95000020 - Electrónica Analógica (ELAN) / 2S:
 - Žarko Gačević
 - Fernando González Sanz (coordinador)
 - Adrián Hierro Cano
 - Giorgos Kontaxakis
 - Octavio Nieto-Taladriz García
- 95000025 - Circuitos Electrónicos (CELT) / 1S:
 - Patricia Arroba García
 - Alberto Boscá Mojena
 - Luis Fernando d' Haro Enríquez (coordinador administrativo)
 - Álvaro de Guzmán Fernández González (coordinador docente)
 - Žarko Gačević
 - Manuel Gil Martín
 - Adrian Hierro Cano
 - Juan Antonio López Martín
 - Octavio Nieto-Taladriz García
 - Miguel Ángel Sánchez García
- 95000026 - Sistemas Digitales I (SDG1) / 1S:
 - Carlos Carreras Vaquer
 - Ricardo de Córdoba Herralde (coordinador)
 - María Jesús Ledesma Carbayo
 - Juan Manuel Montero Martínez
 - Rubén San Segundo Hernández

- 95000033 - Sistemas Digitales II (SDG2) / 2S:
 - Alberto Boscá Mojena
 - Luis Fernando d' Haro Enríquez
 - Ricardo de Córdoba Herralde
 - Fernando Fernández Martínez (coordinador docente)
 - Manuel Gil Martín
 - Juan José Gómez Valverde
 - Juan Manuel Montero Martínez
 - José Manuel Pardo Muñoz
 - Josué Pagán Ortiz (coordinador administrativo)
- 95000060 - Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (DSED) / 1S:
 - Pablo Ituero Herrero (coordinador)
- 95000061 - Arquitectura de Procesadores (ARQU) / 1S:
 - Carlos Carreras Vaquer (coordinador)
- 95000062 - Fabricación de Equipos Electrónicos (FEEL) / 1S:
 - Álvaro Araujo Pinto (coordinador)
 - Jesús Sangrador García
- 95000063 - Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos (SEAM) / 1S:
 - Fernando González Sanz (coordinador)
- 95000065 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos (ISEL) / 2S:
 - Patricia Arroba García
 - José Manuel Moya Fernández (coordinador)
- 95000067 - Sistemas para Conectividad (SCON) / 2S:
 - Alberto Almendra Sánchez
 - Patricia Arroba García
 - Francisco Javier Jiménez Leube
 - Jesús Sanz Maudes (coordinador)
- 95000090 - Nanotecnología para la información y las comunicaciones (NTIC) / 1S:
 - Fernando Calle Gómez (coordinador)
- 95000092 - Ingeniería de Telecomunicación para la Cooperación y el Desarrollo (ITCD) / 2S:
 - María Jesús Ledesma Carbayo
- 95000098 - Introducción a los entornos inteligentes (IEIN) / 2S:
 - Luis Fernando d' Haro Enríquez
 - Ricardo de Córdoba Herralde (coordinador)
 - Josué Pagán Ortiz
- 95000192 - Creatividad e Innovación (CRIN) / 2S:
 - Álvaro Araujo Pinto
 - Carlos Alberto López Barrio (coordinador)
- 95000244 - Sistemas Basados en Aprendizaje Automático (SIBA) / 1S:
 - Ricardo de Córdoba Herralde

- Javier Ferreiros López
- José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)

Grado en Ingeniería Biomédica (09IB)

- 95000116 - Fundamentos de Electrónica (FELT) / 1S:
 - Slobodan Bojanic Antonijevic
 - Giorgos Kontaxakis
 - María Luisa López Vallejo
 - Andrés Rodríguez Domínguez
 - Jesús Sanz Maudes (coordinador)
- 95000120 - Sistemas Electrónicos (SELC) / 2S:
 - Pedro José Malagón Marzo
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
 - Josué Pagán Ortiz
- 95000126 - Imágenes Biomédicas (IMAG) / 2S:
 - María Jesús Ledesma Carbayo
 - Andrés Santos y Lleó
- 95000176 - Ingeniería Neurosensorial (INSN) / 2S:
 - Giorgos Kontaxakis
 - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)
- 95000177 - Imágenes Biomédicas Avanzadas I (IBA) / 1S:
 - Juan José Gómez Valverde
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
- 95000179 - Imágenes Biomédicas Avanzadas II (IMA2) / 2S:
 - Giorgos Kontaxakis (coordinador)
 - María Jesús Ledesma Carbayo
 - Bryan Strange (CTB-UPM)

Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)

- 45000115 - Propiedades de Materiales I (PMAT) / 2S:
 - Marta Clement Lorenzo (coordinadora)
- 45000126 - Nanotecnología (NANO) / 2S:
 - Fernando Calle Gómez (coordinador)
- 45000127 - Ingeniería de Superficies (SURF) / 2S:
 - Enrique Calleja Pardo
 - Miguel Ángel Sánchez García (coordinador)
- 45000134 - Materiales Funcionales II (MFU2):
 - Antonio Martí Vega (ETSIT-UPM)

- María José Melcón de Giles (ETSIT-UPM)
- José Ignacio Pastor Caño (Dpto. Materiales – UPM)
- Jesús Sangrador García (coordinador)
- José Ramón Tapia Merino (ETSIT-UPM)
- 45000139 - Materiales Avanzados para Microelectrónica (MAMI) / 1S:
 - Adrián Hierro Cano (coordinador)
- 45000142 - Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico (LMEL) / 1S:
 - Marta Clement Lorenzo
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora)

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)

- 93000795 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU) / 1+2S:
 - Fernando González Sanz
 - Pablo Ituero Herrero
 - María Luisa López Vallejo
 - José Manuel Pardo Muñoz
 - Rubén San Segundo Hernández (coordinador)
- 93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN) / 1+2S:
 - Patricia Arroba García
 - Marta Clement Lorenzo
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora)
 - Jesús Sangrador García
- 93000834 - Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR) / 2S:
 - Pedro Malagón Marzo (coordinador)
- 93000835 - Diseño Microelectrónico (DMEL) / 1S:
 - María Luisa López Vallejo (coordinadora)
- 93000836 - Tecnología Microelectrónica (TMEL) / 2S:
 - Marta Clement Lorenzo
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora)
 - Jesús Sangrador García
- 93000839 – Nanoelectrónica (NELC) / 2S:
 - Fernando Calle Gómez (coordinador)
- 93000844 - Ingeniería Neurosensorial (INRS) / 1S:
 - Ricardo de Córdoba Herralde
 - Andrés Santos Lleó (coordinador)
- 93000848 - Innovación Tecnológica y de Negocio (INTN) / 1S:
 - Gonzalo León Serrano (CAIT-UPM)
 - Carlos Alberto López Barrio (coordinador)

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)

- 93000961 - Diseño de Tecnologías Biomédicas (DTB):
 - Juan José Gómez Valverde
 - María Jesús Ledesma Carbayo (coordinadora)
 - Carlos Alberto López Barrio
 - Andrés de Santos y Lleó
- 93000963 - Proyectos Profesionales en Ingeniería Biomédica (PPIB):
 - María Jesús Ledesma Carbayo
 - Andrés de Santos y Lleó
 - Juan José Gómez Valverde
- 93000974 - Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (TSIM):
 - María Jesús Ledesma Carbayo
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
- 93000977 - Temas Avanzados de Imágenes Biomédicas-II (TAIM)
 - María Jesús Ledesma Carbayo (coordinadora)
 - Andrés de Santos y Lleó

Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo (02AT)

- 23000677 - TIC para el Desarrollo (TICD):
 - María Jesús Ledesma Carbayo

Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ)

- 93001017 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD) / 1S:
 - Žarko Gačević (coordinador)
 - Juan Antonio López Martín
- 93001018 - Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE) / 1S:
 - Luis Fernando d'Haro Enríquez
 - Juan Antonio López Martín (coordinador)
- 93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales (MCHP) / Anual:
 - Juan Luis Bravo Ramos (ICE-UPM)
 - Giorgos Kontaxakis (coordinador)
 - Carlos A. López Barrio
- 93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (SEMN) / Anual:
 - Andrés Rodríguez Domínguez (coordinador)
- 93001021 - Sistemas empotrados (SEMP) / 1S:
 - Álvaro Araujo Pinto (coordinador)
- 93001022 - Sistemas analógicos (SEAN) / 2S:
 - Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Javier Ferreiros López (coordinador)

- 93001025 - Microelectrónica (MCRE) / 1S:
 - María Luisa López Vallejo (coordinadora)
- 93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL) / 2S:
 - Pedro José Malagón Marzo (coordinador)
 - Fernando Fernández Martínez
- 93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADAV) / 2S:
 - Carlos Carreras Vaquer (coordinador)
 - Juan Antonio López Martín
- 93001026 - Potencia y Control (POTC) / 2S:
 - Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Juan Manuel Montero Martínez (coordinador)
 - Rubén San Segundo Hernández
- 93001029 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE) / 1S:
 - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)
 - Fernando Fernández Martínez
- 93001023 – Diseño Electrónico Orientado a Producto (DEOP) / 2S:
 - María Luisa López Vallejo
 - Álvaro Araujo Pinto
 - Rubén San Segundo Hernández (coordinador)
- 93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados (SEMA) / 2S:
 - José Manuel Moya Fernández (coordinador)

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)

- 43000314 - Structural Characterization of Materials I: Microscopy and Diffraction (STA2) / 1S:
 - Marta Clement Lorenzo (coordinadora)
 - Jimena Olivares Roza
 - Jesús Sangrador García
- 43000340 - Materials and Applications in Nanotechnology (MANT) / 2S:
 - Fernando Calle Gómez (coordinador)
- 43000341 - Materials and Microfabrication Technologies for Electronic Devices (MCRF) / 2S:
 - Marta Clement Lorenzo
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora)
 - Jesús Sangrador García

Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BA)

- 93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones (BLDA):
 - Octavio Nieto-Taladriz García
- 93001093 - Blockchain: Fundamentos y Arquitecturas (BLFA):
 - Octavio Nieto-Taladriz García

Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)

- 203000035 - Big Data Engineering (BDEN):
 - José Manuel Moya Fernández (coordinador)

4. Tribunales de Evaluación

El Art.4 de la Normativa de Evaluación del Aprendizaje en las titulaciones de Grado y Máster Universitario con planes de estudio adaptados al R.D. 1393/2007 (Aprobada por Consejo de Gobierno en su Sesión de 23 de Octubre de 2014) regula los aspectos relacionados con los Tribunales de Evaluación de las asignaturas asignadas a los Departamentos.

Además (Art. 12) el Tribunal de la Asignatura velará por garantizar que todos los alumnos tengan las mismas oportunidades y garantías en su proceso de evaluación. Con el fin de poder cumplir esta responsabilidad el Tribunal de la Asignatura tendrá información detallada de las actividades de evaluación y calificaciones en cada uno de los grupos de estudiantes, en los que se ha organizado la asignatura.

A continuación se detalla la composición del Tribunal de Evaluación de cada una de las asignaturas cuya docencia coordina nuestro Departamento:

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)

- 95000014 - Electrónica e Instrumentación Básicas (EINB):
 - Presidente: Andrés Rodríguez Domínguez
 - Vocal: Jesús Sanz Maudes
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 95000018 - Electrónica Digital (EDIG):
 - Presidente: Álvaro Araujo Pinto
 - Vocal: José Manuel Pardo Muñoz
 - Secretario: Octavio Nieto-Taladriz García
- 95000020 - Electrónica Analógica (ELAN):
 - Presidente: Fernando González Sanz
 - Vocal: Andrés Rodríguez Domínguez
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 95000025 - Circuitos Electrónicos (CELT):
 - Presidente: Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
 - Secretario: Luis Fernando d'Haro Enríquez
- 95000026 - Sistemas Digitales I (SDG1):
 - Presidente: Ricardo de Córdoba Herralde
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Rubén San Segundo Hernández
- 95000033 - Sistemas Digitales II (SDG2):
 - Presidente: Fernando Fernández Martínez
 - Vocal: Ricardo de Córdoba Herralde
 - Secretario: Juan Manuel Montero Martínez

- 95000060 - Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (DSED):
 - Presidente: Pablo Ituero Herrero
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 95000061 - Arquitectura de Procesadores (ARQU):
 - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
 - Vocal: Alvaro Araujo Pinto
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 95000062 - Fabricación de Equipos Electrónicos (FEEL):
 - Presidente: Álvaro Araujo Pinto
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretario: Jimena Olivares Roza
- 95000063 - Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos (SEAM):
 - Presidente: Fernando González Sanz
 - Vocal: Javier Ferreiros López
 - Secretario: Andrés Rodríguez Domínguez
- 95000065 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos (ISEL):
 - Presidente: José Manuel Moya Fernández
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
- 95000067 - Sistemas para Conectividad (SCON):
 - Presidente: Jesús Sanz Maudes
 - Vocal: Alberto Almendra Sánchez
 - Secretario: Francisco Javier Jiménez Leube
- 95000090 - Nanotecnología para la información y las comunicaciones (NTIC):
 - Presidente: Fernando Calle Gómez
 - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
 - Secretario: Adrián Hierro Cano
- 95000098 - Introducción a los entornos inteligentes (IEIN):
 - Presidente: Ricardo de Córdoba Herralde
 - Vocal: José Manuel Moya Fernández
 - Secretario: Luis Fernando d'Haro Enríquez
- 95000192 - Creatividad e Innovación (CRIN):
 - Presidente: Carlos Alberto López Barrio
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis
 - Secretario: Álvaro Araujo Pinto
- 95000244 - Sistemas Basados en Aprendizaje Automático (SIBA):
 - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
 - Vocal: Javier Ferreiros López
 - Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde

Grado en Ingeniería Biomédica (09IB)

- 95000116 - Fundamentos de Electrónica (FELT):
 - Presidente: Jesús Sanz Maudes
 - Vocal: María Luisa López Vallejo
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 95000120 - Sistemas Electrónicos (SELC):
 - Presidente: Andrés de Santos y Lleó
 - Vocal: Alvaro Araujo Pinto
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
- 95000177 - Imágenes Biomédicas Avanzadas I (IBA):
 - Presidente: Andrés Santos Lleó
 - Vocal: María Jesús Ledesma Carbayo
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 95000179 - Imágenes Biomédicas Avanzadas II (IMA2):
 - Presidente: Giorgos Kontaxakis
 - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
 - Secretario: María Jesús Ledesma Carbayo
- 95000176 - Ingeniería Neurosensorial (INSN):
 - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis
 - Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde

Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)

- 45000115 - Propiedades de Materiales I (PMAT):
 - Presidente: Marta Clement Lorenzo
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Jimena Olivares Roza
- 45000127 - Ingeniería de Superficies (SURF):
 - Presidente: Miguel Ángel Sánchez García
 - Vocal: Enrique Calleja Pardo
 - Secretario: Adrián Hierro Cano
- 45000126 - Nanotecnología (NANO):
 - Presidente: Fernando Calle Gómez
 - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
 - Secretario: Adrián Hierro Cano
- 45000134 - Materiales Funcionales II (MFU2):
 - Presidente: Jesús Sangrador García
 - Vocal: José Ramón Tapia Merino
 - Secretario: María José Melcón de Giles

- 45000139 - Materiales Avanzados para Microelectrónica (MAMI):
 - Presidente: Adrián Hierro Cano
 - Vocal: Fernando Calle Gómez
 - Secretario: Miguel Ángel Sánchez García
- 45000142 - Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico (LMEL):
 - Presidente: Marta Clement Lorenzo
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Jimena Olivares Roza

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)

- 93000795 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU):
 - Presidente: Rubén San Segundo Hernández
 - Vocal: María Luisa López Vallejo
 - Secretario: Fernando González Sanz
- 93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN):
 - Presidente: Jimena Olivares Roza
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Marta Clement Lorenzo
- 93000834 - Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR):
 - Presidente: Pedro Malagón Marzo
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 93000835 - Diseño Microelectrónico (DMEL):
 - Presidente: María Luisa López Vallejo
 - Vocal: Carlos Alberto López Barrio
 - Secretario: Pablo Ituero Herrero
- 93000836 - Tecnología Microelectrónica (TMEL):
 - Presidente: Jimena Olivares Roza
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Marta Clement Lorenzo
- 93000839 – Nanoelectrónica (NELC):
 - Presidente: Fernando Calle Gómez
 - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
 - Secretario: Adrián Hierro Cano
- 93000844 - Ingeniería Neurosensorial (INRS):
 - Presidente: Andrés Santos Lleó
 - Vocal: Ricardo de Córdoba Herralde
 - Secretario: María Jesús Ledesma Carbayo
- 93000848 - Innovación Tecnológica y de Negocio (INTN):
 - Presidente: Carlos Alberto López Barrio
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis
 - Secretario: José Manuel Moya Fernández

Máster en Ingeniería Biomédica (09AU)

- 93000961 - Diseño de Tecnologías Biomédicas (DTB):
 - Presidente: María Jesús Ledesma Carbayo
 - Vocal: Carlos Alberto López Barrio
 - Secretario: Andrés de Santos y Lleó
- 93000974 - Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (TSIM):
 - Presidente: Andrés de Santos y Lleó
 - Vocal: María Jesús Ledesma Carbayo
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis
- 93000977 - Temas Avanzados de Imágenes Biomédicas-II (TAIM):
 - Presidente: María Jesús Ledesma Carbayo
 - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis

Máster en Ingeniería de Materiales (04AF)

- 43000314 - Structural Characterization of Materials I: Microscopy and Diffraction (STA2):
 - Presidente: Marta Clement Lorenzo
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Jimena Olivares Roza
- 43000335 - New Materials and Emerging Technologies (NMET):
 - Presidente: Fernando Calle Gómez
 - Vocal: Adrián Hierro Cano
 - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González
- 43000340 - Materials and Applications in Nanotechnology (MANT):
 - Presidente: Fernando Calle Gómez
 - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
 - Secretario: Adrián Hierro Cano
- 43000341 - Materials and Microfabrication Technologies for Electronic Devices (MCRF):
 - Presidente: Jimena Olivares Roza
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Marta Clement Lorenzo

Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (04AZ)

- 93000704 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD):
 - Presidente: Žarko Gačević
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 93000705 - Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE):
 - Presidente: Pablo Ituero Herrero
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Juan Antonio López Martín

- 93000706 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales (MCHP):

- Presidente: Giorgos Kontaxakis
 - Vocal: Carlos A. López Barrio
 - Secretario: Andrés Rodríguez Domínguez

- 93000707 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (SEMN):

- Presidente: Andrés Rodríguez Domínguez
 - Vocal: Carlos A. López Barrio
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis

- 93000708 - Sistemas empotrados (SEMP):

- Presidente: Álvaro Araujo Pinto
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo

- 93000709 - Sistemas analógicos (SEAN):

- Presidente: Javier Ferreiros López
 - Vocal: Fernando González Sanz
 - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González

- 93000710 - Microelectrónica (MCRE):

- Presidente: María Luisa López Vallejo
 - Vocal: Carlos Alberto López Barrio
 - Secretario: Pablo Ituero Herrero

- 93000711 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL):

- Presidente: Pedro José Malagón Marzo
 - Vocal: Fernando Fernández Martínez
 - Secretario: Álvaro Araujo Pinto

- 93000718 - Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADAV):

- Presidente: Carlos Carreras Vaquer
 - Vocal: Rubén San Segundo Hernández
 - Secretario: Juan Antonio López Martín

- 93000726 - Potencia y Control (POTC):

- Presidente: Juan Manuel Montero Martínez
 - Vocal: Rubén San Segundo Hernández
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo

- 93001029 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE):

- Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
 - Vocal: Rubén San Segundo Hernández
 - Secretario: Fernando Fernández Martínez

- 93001023 – Diseño Electrónico Orientado a Producto (DEOP):

- Presidente: Rubén San Segundo Hernández
 - Vocal: María Luisa López Vallejo
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis

- 93001027 – Sistemas Empotrados Avanzados (SEMA):
 - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
 - Vocal: José Manuel Moya Fernández
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo

Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)

- 203000035 – Ingeniería de grandes volúmenes de datos (IGVD):
 - Presidente: José Manuel Moya Fernández
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo

Suplentes

- Presidente suplente: Andrés de Santos y Lleó (o, en su caso, Carlos Carreras Vaquer)
- Vocal suplente: Carlos Carreras Vaquer (o, en su caso, Andrés de Santos y Lleó)
- Secretario suplente: Ricardo de Córdoba Herralde (o, en su caso, Carlos Carreras Vaquer)

5. Comisiones Asesoras de Reclamaciones

El Artículo 13, Título I, Capítulo III de la Normativa Reguladora de los Sistemas de Evaluación en los Procesos Formativos Vinculados a los Títulos de Grado y Máster Universitario con Planes de Estudio Adaptados al R.D. 1393/2007 (Aprobada por el Consejo de Gobierno de la UPM el 22/7/2010) indica que “con el fin de garantizar el proceso de revisión y reclamación de la calificación en el conjunto de todas las asignaturas que hayan sido asignadas a un Departamento, a propuesta del Consejo del Departamento, el Director o Decano de cada Centro designará, con indicación expresa de Presidente, Vocal, Secretario y Suplente, y de manera simultánea a la designación de los Tribunales, una Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales por cada Departamento.”

A continuación se presenta la composición de la Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales del Departamento de Ingeniería Electrónica para el curso 2019-20:

Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales

- Presidente: Andrés de Santos y Lleó
- Vocal: Carlos Carreras Vaquer
- Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde
- Suplente: Andrés Rodríguez Domínguez

CIERRE DEL EJERCICIO 2018 a 31/12/2018

Consejo de Departamento: 18/06/2019

CAPÍTULO 2. GASTOS CORRIENTES Y TRANSFERENCIAS

INGRESOS

CONCEPTO	ASIGNADO	RECIBIDO	DIFERENCIA
Asignación del Rectorado para 2018	18.801,48 €	18.801,48 €	0,00 €
Ayuda MUISE	900,00 €	900,00 €	0,00 €
Concurso de material para laboratorios	4.502,61 €	4.502,61 €	0,00 €
Presupuesto no consolidado Cap. 2	0,00 €	0,00 €	0,00 €
INGRESOS TOTALES CAP. 2	24.204,09 €		

GASTOS

CONCEPTO	PRESUPUESTO	EJECUTADO	DIFERENCIA
Labos docentes - concurso equipamiento	4.502,61 €	4.502,61 €	0,00 €
Gastos generales y Secretaría	8.000,00 €	8.510,61 €	-510,61 €
Docencia/Labos Docentes	8.801,48 €	7.343,53 €	1.457,95 €
Componentes electrónicos	2.000,00 €	2.476,24 €	-476,24 €
Informática	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Gastos asociados al MUISE	900,00 €	1.371,10 €	-471,10 €
GASTOS TOTALES CAP. 2	24.204,09 €		
SALDO a 31/12/2018		0,00 €	0,00 €

CAPÍTULO 6. INVERSIONES

INGRESOS

CONCEPTO	ASIGNADO	RECIBIDO
Asignación del Rectorado 2018	10.000,00 €	10.000,00 €
Concurso de equipamiento docente (B-043 y A-301-L)	12.240,00 €	12.240,00 €
INGRESOS TOTALES CAP. 6	22.240,00 €	22.240,00 €

GASTOS

CONCEPTO	PRESUPUESTO	EJECUTADO
Equipamiento de Departamento	10.000,00 €	9.992,10 €
Equipamiento de Laboratorios	12.240,00 €	11.603,90 €
Devolución de lo no gastado	0,00 €	644,00 €
GASTOS TOTALES CAP. 6	22.240,00 €	22.240,00 €
SALDO a 31/12/2018		0,00 €

PRESUPUESTO 2019

Consejo de Departamento: 18/06/2019

CAPÍTULOS 2. GASTOS CORRIENTES Y TRANSFERENCIAS

INGRESOS

CONCEPTO	PREVISTO	ASIGNADO	DIFERENCIA
Asignación del Rectorado para 2019	12.653,59 €	12.653,59 €	0,00 €
Concurso equipamiento docente	2.250,00 €	2.250,00 €	0,00 €
Ayuda MUISE	1.250,00 €	1.250,00 €	0,00 €
Presupuesto no consolidado Cap. 2	0,00 €	0,00 €	0,00 €
TOTALES	16.153,59 €	16.153,59 €	0,00 €

GASTOS

CONCEPTO	PREVISTO	PRESUPUESTO	DIFERENCIA
Gastos generales y Secretaría	6.000,00 €	6.000,00 €	0,00 €
Docencia/Labos Docentes	7.000,00 €	7.000,00 €	0,00 €
Componentes electrónicos	1.903,59 €	1.903,59 €	0,00 €
Informática	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Otros gastos	1.250,00 €	1.250,00 €	0,00 €
TOTALES	16.153,59 €	16.153,59 €	0,00 €
SALDO		0,00 €	

CAPÍTULO 6. INVERSIONES

INGRESOS

CONCEPTO	PREVISTO	ASIGNADO	DIFERENCIA
Asignación del Rectorado 2017	15.000,00 €	15.000,00 €	0,00 €
Concurso equipamiento docente	11.594,00 €	11.594,00 €	0,00 €
Presupuesto no consolidado Cap. 6	0,00 €	0,00 €	
TOTALES	26.594,00 €	26.594,00 €	0,00 €

GASTOS

CONCEPTO	PREVISTO	PRESUPUESTO	DIFERENCIA
Ordenadores laboratorio B042	10.775,05 €	10.775,05 €	0,00 €
Equipamiento de Laboratorios	11.594,00 €	11.594,00 €	
Equipamiento de Departamento	4.224,95 €	4.224,95 €	0,00 €
	0,00 €	0,00 €	0,00 €
TOTALES	26.594,00 €	26.594,00 €	0,00 €
SALDO		0,00 €	



PROPIUESTA DE COLABORACIONES DOCENTES 1^{er} Semestre curso 2019-20

Profesor responsable	Código	Asignatura (Titulación)	Alumnos previstos	Curso	Semestre	ECTS	Grupos	Plazas propuestas	Descripción de la colaboración	Horas	Propuestas
Álvaro Araujo	EDIG	Electrónica Digital (GITST)	400	2º	1S	3	5	1	Preparación de prácticas VHDL, ayuda en herramientas de evaluación y apoyo de tutorías	20	Roberto Rodríguez Zurrenero
	FEEL	Fabricación de Equipos Electrónicos (GITST)	40	4º	1S	4,5	1	2	Preparación de material nuevo. Preparación de prácticas. Corrección de prácticas y tutorización de trabajos avanzados	20 (x2)	Santiago I. Real Valdés Alba Rozas Cid
	SEMP	Sistemas Empotrados (MUISE)	30	1º	1S	4	1	1	Preparación de prácticas de laboratorio	20	Francisco Tirado Andrés
Álvaro G. Fernández	CELT	Circuitos Electrónicos (GITST)	300	3º	1S	3	5	1 Doctor	Impartición de 3 ECTS	36	Teona Mirea
Andrés Santos	IBA1	Imágenes Biomédicas Avanzadas I (GIB)	20	4º	1S	4	1	1	Preparación, corrección y tutoría de ejercicios prácticos	10	David Bermejo Peláez
Fernando Calle	NTIC	Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones (GITST)	30	3º	1S	4,5	1	1 Doctor	Impartición de 1 ECTS	12	
								1	Mentoría de alumnos	10	
José M. Pardo	INSE	Inteligencia en Sistemas Electrónicos (MUISE)	25	1º	1S	4	1	2	Preparación / adecuación de equipos tipo PC de laboratorio, instalación de GPUs e instalación de herramientas SW; análisis de soluciones HW de bajo coste para la aceleración de tareas de Deep Learning (e.g. Google Coral, Intel Movidius, etc.)	20(x2)	
Juan A. López	LCSE	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (MUISE)	25	1º	1S	4	1	1	Ayuda en la resolución de dudas sobre VHDL durante las horas de laboratorio, y (opcional) colaboración en las prácticas especiales para la actualización de la asignatura	36	
Mª Luisa López	DMEL	Diseño Microelectrónico (MUIT)	25	2º	1S	6	1	1	Colaboración en la supervisión de ejercicios y el proyecto final. Ayuda en las sesiones de laboratorio	20	Amadeo de Gracia Herranz
	MCRE	Microelectrónica (MUISE)		1º	1S	4					
Pablo Ituero	DSED	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (GITST)	50	4º	1S	6	3	1	Apoyo al profesor en las horas de laboratorio, corrección de las prácticas introductorias	20	Román Cárdenas Rodríguez
Ricardo de Córdoba	SDG1	Sistemas Digitales 1 (GITST)	350	3º	1S	4,5	5	1	Ayuda para la preparación y corrección de ejercicios de evaluación continua y/o entregas de programación	30	

NOTAS:

- La colaboración docente implica la participación del solicitante en las vigilancias de exámenes de asignaturas del Departamento
- Para colaboradores de la categoría "Personal Investigador Predoctoral en Formación" sus colaboraciones docentes no superarán el 30% de la actividad docente de la asignatura
- Para colaboradores docentes posdoctorales contratados con cargo a programas oficiales de RRHH o personal contratado con cargo a proyectos de investigación financiados por convocatorias públicas competitivas, sus colaboraciones docentes no superarán el 40% de la actividad docente de la asignatura



PROPUESTA DE COLABORACIONES DOCENTES 2º Semestre curso 2019-20

Profesor responsable	Código	Asignatura (Titulación)	Alumnos previstos	Curso	Semestre	ECTS	Grupos	Plazas propuestas	Descripción de la colaboración	Horas	Propuestas
Andrés Santos	TSIM	Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (MUIB)	35	1º	2S	3	1	1 Doctor	Impartición de 1 ECTS	12	Juan Enrique Ortúño Fisac
Fernando Calle	NELC	Nanoelectrónica / MUIT	<10	2º	2S	6	1	1 Doctor	Impartición de 2 ECTS	24	María Ángela Pampillón Arce (12 h)
	NANO	Nanotecnología / GIM	100	3º	2S	6	1	1 Doctor	Impartición de 1,5 ECTS	18	
								1	Mentoría de alumnos	20	
	MANT	Materials and Applications in Nanotechnology / MIM	<10	1º	2S	6	1	1 Doctor	Impartición de 2 ECTS	24	María Ángela Pampillón Arce (12 h)
Fernando Fernández	SDG2	Sistemas Digitales II (GITST)	300	3º	2S	3	7	7	Atención de dudas y problemas en el laboratorio	40(x7)	Felicia Alfano (20 h) David Bermejo Peláez (20 h) Lara García Delgado (20 h)
Georgios Kontaxakis	IMA2	Imágenes Biomédicas Avanzadas II (GIB)	15	4º	2S	4	1	1 Doctor	Impartición de 1 ECTS	12	Juan Enrique Ortúño Fisac
Jimena Olivares	ISIN	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (MUIT)	140	1º	2S	6	6	1 Doctor	Impartición de 3,5 ECTS	42	Teona Mirea
José M. Moya	ISEL	Ingeniería de Sistemas Electrónicos (GITST)	40	4º	2S	4,5	1	1	Preparación y seguimiento de prácticas	30	Román Cárdenas Rodríguez
	SEMA	Sistemas Empotrados Avanzados (MUISE)	25	1º	2S	5	1	1	Preparación y seguimiento de prácticas	30	
Ricardo de Córdoba	IEIN	Introducción a los Entornos Inteligentes (GITST)	40	2º	2S	4,5	1	1	Preparación de prácticas de programación y corrección de ejercicios	20	

NOTAS:

- La colaboración docente implica la participación del solicitante en las vigilancias de exámenes de asignaturas del Departamento
- Para colaboradores de la categoría "Personal Investigador Predoctoral en Formación" sus colaboraciones docentes no superarán el 30% de la actividad docente de la asignatura
- Para colaboradores docentes posdoctorales contratados con cargo a programas oficiales de RRHH o personal contratado con cargo a proyectos de investigación financiados por convocatorias públicas competitivas, sus colaboraciones docentes no superarán el 40% de la actividad docente de la asignatura