

Plan Docente

Curso 2020-21

Versión 2.0

Última actualización: 17 de junio de 2021

Aprobado en el Consejo de Departamento del 17 de junio de 2021



Departamento de
**Ingeniería
Electrónica**

Universidad Politécnica de Madrid

Plan Docente

www.die.upm.es



Contenido

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 Común de Telecomunicación – Materia: Electrónica	6
Módulo y materias de Tecnología Específica en Sistemas Electrónicos.....	6
Asignaturas optativas	6
Grado en Ingeniería Biomédica (09BM)	7
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)	7
Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)	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)	9
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo en Cambio (02AT)	9
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU).....	9
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)	9
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BB).....	9
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09BC).....	10
Módulo Tecnologías de Telecomunicación – Materia: Electrónica	10
Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación	10
Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación	10
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (09BD)	10
3. Actividad docente del profesorado	11
4. Equipos docentes.....	13
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)	13
Grado en Ingeniería Biomédica (09BM)	14
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)	15
Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)	16

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)	16
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ).....	17
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)	18
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU).....	18
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)	18
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BB)	18
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09BC).....	19
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (09BD)	20
5. Tribunales de Evaluación	21
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)	21
Grado en Ingeniería Biomédica (09BM)	22
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)	23
Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)	23
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)	24
Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (04AZ)	25
Máster en Ingeniería de Materiales (04AF)	26
Máster en Ingeniería Biomédica (09AU).....	27
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)	27
Suplentes	27
6. Comisiones Asesoras de Reclamaciones.....	27
Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales	27
Anexo I. Cuadro General de las Asignaturas del Departamento en los diversos Grados y Máster - Curso 2020-21	28
Anexo II. Cuadro General de la Carga Docente Definitiva por Profesor - Curso 2020-21	30

1. Tareas docentes planificadas

Este documento recoge la propuesta de planificación docente del Departamento de Ingeniería Electrónica (DIE) para el curso 2020-21.

A lo largo del curso 2020-21 este documento ha ido recogiendo todas las modificaciones a esta planificación que han ocurrido y se somete a ratificación por el Consejo de Departamento junto con la aprobación de la planificación docente del curso 2021-22.

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 asume en el Grado en Ingeniería de Materiales (GIM).
4. Docencia que el Departamento tiene asignada en el Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (GISD).
5. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (MUIT).
6. Docencia en todas las asignaturas del Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (MUISE).
7. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (MUIM).
8. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (MUIB).
9. Docencia que el Departamento asume en el Máster Universitario en Biología Computacional (MUBC).
10. Docencia que el Departamento asume en el Máster Oficial Interuniversitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo en Cambio (MOIETD).
11. Docencia que el Departamento asume en el Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (MUITIRST).
12. Docencia que el Departamento asume en el Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (MUITISE).
13. Docencia que el Departamento asume en el Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (MUITTSC):

Para el curso 2020-21 la docencia asignada al Departamento ha quedado 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 quince asignaturas en esta titulación.
- **Grado en Ingeniería Biomédica (Plan 09BM):** se impartirán siete asignaturas, dos de las cuales en colaboración con el Departamento de Tecnología Fotónica y Bioingeniería y otra en colaboración con el Departamento de Telemática 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.
- **Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (Plan 09ID):** se impartirán dos asignaturas de primer curso. Esta titulación es de nueva implantación.
- **Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (Plan 09AQ):** se impartirán las asignaturas del primer curso de la Materia Electrónica dentro del Módulo Tecnologías de Telecomunicación, con semestralización de las asignaturas. Además, se impartirá una serie de asignaturas del Itinerario de Intensificación de Electrónica II de segundo curso, junto con una asignatura del Itinerario de Intensificación de Bioingeniería y una asignatura del Itinerario de Intensificación de Gestión, Innovación y Negocio TIC. Son en total diez asignaturas y una adicional que se reserva para cursos posteriores.
- **Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (Plan 09AZ):** se impartirán doce asignaturas, a las que se suma la oferta de una asignatura de prácticas en empresa. Una asignatura adicional no se imparte este curso y queda en reserva para cursos posteriores.
- **Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (Plan 09AF):** se impartirán cuatro asignaturas, todas en inglés. Una de las asignaturas se impartirá de forma agrupada con otra asignatura del Plan 09AQ.
- **Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo en Cambio (Plan 02AT):** profesores del Departamento suelen participar en una asignatura de esta titulación, pero dicha participación se suspende en este curso.
- **Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (Plan 09AU):** se impartirán dos asignaturas coordinadas por el DIE, quedando una tercera en reserva para cursos posteriores. Profesores del Departamento participan en una adicional sobre proyectos profesionales. Todas se imparten en inglés.
- **Máster Universitario en Biología Computacional (Plan 20BC):** se impartirá una asignatura optativa en inglés.
- **Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (Plan 09BB):** se impartirán dos asignaturas de primer curso de forma agrupada con asignaturas del plan 09AQ.
- **Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (Plan 09BC):** se impartirán dos asignaturas de primer curso, y se ofertarán otras nueve asignaturas de segundo curso más una décima que queda en reserva para cursos posteriores. Todas ellas se impartirán de forma agrupada con asignaturas de los planes 09AQ y 09AZ.
- **Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (Plan 09BD):** se impartirán dos asignaturas de primer curso de forma agrupada con asignaturas del Plan 09AQ.

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

2. Resumen de asignaturas planificadas

Para el curso académico 2020-21, 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 Común de Telecomunicación – 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, 2^o semestre; 3 ECTS. *Un grupo es en inglés.*
- 95000026 - **Sistemas Digitales I** (SDG1). Obligatoria, tercer curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS.

Módulo y materias de Tecnología Específica en Sistemas Electrónicos

- 95000025 - **Circuitos Electrónicos** (CELT). Obligatoria, tercer curso, 1^{er} semestre; 3 ECTS.
- 95000033 - **Sistemas Digitales II** (SDG2). Obligatoria, tercer curso, 2^o 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, 2^o semestre; 4,5 ECTS.
- 95000067 - **Sistemas para Conectividad** (SCON). Obligatoria de itinerario, cuarto curso, 2^o semestre; 3 ECTS.

Asignaturas optativas

- 95000090 - **Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones** (NTIC). Segundo curso, 1^{er} semestre; 4,5 ECTS. *Esta asignatura no se va a impartir y se mantiene en reserva.*
- 95000092 - **Ingeniería de Telecomunicación para la Cooperación y el Desarrollo** (ITCD). Tercer curso, 2^o semestre; 0,52 ECTS (de 4,5) - *El Departamento participa aproximadamente en el 12,5% de la docencia de esta asignatura. La participación es esta asignatura queda en suspenso en este curso.*
- 95000098 - **Introducción a los Entornos Inteligentes** (IEIN). Segundo curso, 2^o semestre; 4,5 ECTS.
- 95000192 - **Creatividad e Innovación** (CRIN). Cuarto curso, 2^o semestre; 3 ECTS.
- 95000244 - **Sistemas Basados en Aprendizaje Automático** (SIBA). Cuarto curso, 1^{er} semestre; 3 ECTS.

Grado en Ingeniería Biomédica (09BM)

- 95000314 - **Fundamentos de Electrónica** (FELT). Básica, segundo curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS.
- 95000319 - **Sistemas Electrónicos** (SELC). Obligatoria, segundo curso, 2^o semestre; 6 ECTS.
- 95000327 - **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.*
- 95000346 - **Procesamiento del Lenguaje Natural y Recuperación de la Información** (NLPRI). Obligatoria de itinerario de Ingeniería de Datos y Salud Digital, cuarto curso, 2^o semestre; 1,5 ECTS (de 4) – *El Departamento participa en el 37,5% de la docencia de esta asignatura.*
- 95000347 - **Imágenes Biomédicas Avanzadas I** (IBA). Obligatoria del itinerario de Imágenes Biomédicas, cuarto curso, 1^{er} semestre; 4 ECTS.
- 95000351 - **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.*
- 95000353 - **Ingeniería Neurosensorial** (INSN). Optativa de Itinerario, cuarto Curso, 2^o semestre; 4 ECTS.

Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)

- 45000115 - **Propiedades de Materiales I** (PMAT). Obligatoria, segundo curso, 2^o semestre; 5 ECTS.
- 45000126 - **Nanotecnología** (NANO). Obligatoria, tercer curso, 2^o semestre; 6 ECTS.
- 45000127 - **Ingeniería de Superficies** (SURF). 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 tiene una participación del 25% en la docencia de esta asignatura.*
- 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.

Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)

- 95000502 - **Fundamentos de Procesado de Datos** (FPRO). Básica, primer curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS.
- 95000510 - **Sistemas de Adquisición de Datos** (SADQ). Obligatoria, primer curso, 2^o semestre; 6 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 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con EYTU planes 09BB, 09BC y 09BD.*
- 93000796 – **Ingeniería de Sistemas de Instrumentación** (ISIN). Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^o semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con ISIN planes 09BB, 09BC y 09BD.*

Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación

- 93000834 – **Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR)**. Obligatoria del itinerario de Electrónica II, segundo curso, 2º semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con ISPR plan 09BC.*
- 93000835 – **Diseño Microelectrónico (DMEL)**. Obligatoria del itinerario de Electrónica II, segundo curso, 1º semestre; 6 ECTS. *Compartida con MCRE plan 09AZ. Agrupada con DMEL plan 09BC.*
- 93000836 – **Tecnología Microelectrónica (TMEL)**. Obligatoria del itinerario de Electrónica II, segundo curso, 2º semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con MCRF plan 04AF y TMEL plan 09BC.*
- 93000839 – **Nanoelectrónica (NELC)**. Optativa del itinerario de Electrónica II, segundo curso, 2º semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con MANT plan 04AF y NELC plan 09BC. Esta asignatura no se va a impartir y se mantiene en reserva.*
- 93000844 – **Ingeniería Neurosensorial (INRS)**. Optativa del itinerario de Bioingeniería, segundo curso, 1º 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, 1º semestre; 4,5 ECTS.
- 93001103 – **Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE)**. Optativa, 1º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con INSE planes 09AZ y 09BC.*
- 93001104 – **Sistemas Electrónicos para IoT (SEIOT)**. Optativa, 1º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con SEMP plan 09AZ y SEIOT plan 09BC.*
- 93001105 – **Interfaces Electrónicas para IoT (IEIOT)**. Optativa, 2º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con SEAN plan 09AZ e IEIOT plan 09BC.*

Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ)

- 93001017 – **Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD)**. Obligatoria, 1º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con SEAD plan 09BC.*
- 93001018 – **Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE)**. Obligatoria, 1º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con LCSE plan 09BC.*
- 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, 1º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con SEIOT planes 09AQ y 09BC.*
- 93001022 – **Sistemas Analógicos (SEAN)**. Obligatoria, 2º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con IEIOT planes 09AQ y 09BC.*
- 93001023 – **Diseño Electrónico Orientado a Producto (DEOP)**. Obligatoria, 2º semestre; 4 ECTS.
- 93001024 – **Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL)**. Obligatoria, 2º semestre; 3 ECTS. *Agrupada con LSEL plan 09BC.*
- 93001025 – **Microelectrónica (MCRE)**. Optativa, 1º semestre; 4 ECTS. *Compartida con DMEL planes 09AQ y 09BC.*
- 93001026 – **Potencia y Control (POTC)**. Optativa, 2º semestre; 4 ECTS. *Esta asignatura no se va a impartir y se mantiene en reserva.*
- 93001027 – **Sistemas Empotrados Avanzados (SEMA)**. Optativa, 2º semestre; 4 ECTS.
- 93001028 – **Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADAV)**. Optativa, 2º semestre; 4 ECTS.

- 93001029 – **Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE)**. Optativa, 1^{er} semestre; 4 ECTS. *Agrupada con INSE planes 09AQ y 09BC.*
- **Prácticas en Empresa (PREM)**. Optativa, 1^{er} + 2^o semestre; 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. *Se imparte en inglés.*
- 43000334 - **Functional Materials at Macro and Micro/Nanometer Scales (FUNC)**. Obligatoria, 2^o semestre; 5 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000335 – **New Materials and Emerging Technologies (NMET)**. Optativa de itinerario de Materiales Funcionales. 2^o semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000340 - **Materials and Applications in Nanotechnology (MANT)**. Optativa de itinerario de Materiales Funcionales, 2^o semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con NELC planes 09AQ y 09BC. Esta asignatura no se va a impartir y se mantiene en reserva.*
- 43000341 - **Materials and Microfabrication Technologies for Electronic Devices (MCRF)**. Optativa de itinerario de Materiales Funcionales, 2^o semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con TMEL planes 09AQ y 09BC.*

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

- 23000677 - **TIC para el Desarrollo (TICD)**. Optativa, 2^o semestre; 3 ECTS. *El Departamento tiene una participación del 40% en la docencia de esta asignatura. La participación en esta asignatura queda en suspenso en este curso.*

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)

- 93000961 – **Diseño de Tecnologías Biomédicas (DTB)**. Obligatoria del Módulo Fundamental, 1^{er} semestre; 3 ECTS.
- 93000963 – **Proyectos Profesionales en IB (PRIB)**. Obligatoria del Módulo Fundamental, 2^o semestre; 6 ECTS. *El Departamento tiene una participación del 33% de la docencia de esta asignatura.*
- 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.
- 93000977 - **Temas Avanzados de Imágenes Biomédicas-II (TAIM)**. Optativa del Módulo Fundamental, 2^o semestre; 3 ECTS. *Esta asignatura no se va a impartir y se mantiene en reserva.*

Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)

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

Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BB)

- 93001114 – **Equipos y Terminales de Usuario (EYTU)**. Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^o semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con EYTU planes 09AQ, 09BC y 09BD.*

- 93001115 – **Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN)**. Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^o semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con ISIN planes 09AQ, 09BC y 09BD.*

Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09BC)

Módulo Tecnologías de Telecomunicación – Materia: Electrónica

- 93001139 – **Equipos y Terminales de Usuario (EYTU)**. Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^o semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con EYTU planes 09AQ, 09BB y 09BD.*
- 93001140 – **Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN)**. Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^o semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con ISIN planes 09AQ, 09BB y 09BD.*

Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación

- 93001147 – **Tecnología Microelectrónica (TMEL)**. Optativa, segundo curso, 2^o semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con MCRF plan 04AF y TMEL plan 09AQ.*
- 93001148 – **Nanoelectrónica (NELC)**. Optativa, segundo curso, 2^o semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con MANT plan 04AF y NELC plan 09AQ. Esta asignatura no se va a impartir y se mantiene en reserva.*
- 93001149 – **Diseño Microelectrónico (DMEL)**. Obligatoria, segundo curso, 1^{er} semestre; 6 ECTS. *Compartida con MCRE plan 09AZ. Agrupada con DMEL plan 09AQ.*
- 93001150 – **Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR)**. Obligatoria, segundo curso, 2^o semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con ISPR plan 09AQ.*
- 93001151 – **Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE)**. Obligatoria, 1^{er} semestre; 4 ECTS. *Agrupada con INSE planes 09AQ y 09AZ.*
- 93001152 – **Sistemas Electrónicos para IoT (SEIOT)**. Obligatoria, 1^{er} semestre; 4 ECTS. *Agrupada con SEMP plan 09AZ y SEIOT plan 09AQ.*
- 93001153 – **Interfaces Electrónicas para IoT (IEIOT)**. Obligatoria, 2^o semestre; 4 ECTS. *Agrupada con SEAN plan 09AZ e IEIOT plan 09AQ.*

Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación

- 93001154 – **Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD)**. Obligatoria, 1^{er} semestre; 6 ECTS. *Agrupada con SEAD plan 09AZ.*
- 93001155 – **Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE)**. Obligatoria, 1^{er} semestre; 4 ECTS. *Agrupada con LCSE plan 09AZ.*
- 93001156 – **Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL)**. Obligatoria, 2^o semestre; 3 ECTS. *Agrupada con SEAD plan 09AZ.*

Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (09BD)

- 93001164 – **Equipos y Terminales de Usuario (EYTU)**. Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^o semestre; 6 ECTS. *Agrupada con EYTU planes 09AQ, 09BB y 09BC.*
- 93001165 – **Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN)**. Obligatoria, primer curso, 1^{er} y 2^o semestre; 6 ECTS. *Agrupada con ISIN planes 09AQ, 09BB y 09BC.*

3. Actividad docente del profesorado

El “Esfuerzo Docente Estándar Anual (EDEA)” de un profesor a tiempo completo y con responsabilidades de investigación es de **4,0** unidades para el curso 2020-21. 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 consideran las siguientes reducciones para el curso 2020-21:

- 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
- Gestor de Área de Ministerio: 18,75% 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 (1S).
- **Carlos Carreras Vaquer** tiene una reducción de 25% EDEA como Subdirector del Departamento.
- **Ricardo de Córdoba Herralde** tiene una reducción de 12,5% EDEA como miembro de la Junta PDI de la UPM y 25% como Secretario del Departamento.
- **Adrián Hierro Cano** tiene una reducción de 10% EDEA como Adjunto al Director del Departamento para la Calidad y 37,5% EDEA como Director del ISOM.
- **Javier Jiménez Leube** tiene una reducción de 62,5% EDEA como Vicerrector de la UPM.
- **Carlos Alberto López Barrio** tiene una reducción de 50% EDEA como Director del Área Doctoral TIC en la Escuela Internacional de Doctorado.
- **María Luisa López Vallejo** tiene una reducción de 18,75% EDEA como Gestora del Área TIC del Ministerio de Ciencia e Innovación.
- **Juan Manuel Montero Martínez** tiene una reducción de 37,5% EDEA como Adjunto a la Dirección de la Escuela para Calidad y Acreditación.
- **José Manuel Moya Fernández** tiene una reducción de 25% EDEA como Secretario del CCS.
- **Jimena Olivares Roza** tiene una reducción de 25% EDEA como Subdirectora del CEMDATIC.
- **Andrés Rodríguez Domínguez** tiene una reducción de 37,5% EDEA como Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos.
- **Rubén San Segundo Hernández** tiene una reducción de 37,5% EDEA como Coordinador del Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos.
- **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 37,5% EDEA como Director del Departamento.

Durante el curso 2020-2021 ha habido dispensas docentes para la profesora **María Jesús Ledesma Carbayo** durante todo el curso al tener permiso sabático y el profesor **Javier Ferreiros López** durante el segundo semestre al estar de baja por enfermedad.

La Tabla 1 a continuación presenta el saldo de unidades de esfuerzo docente definitivo para el curso 2020-21 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	Categoría	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
								2020-21		2019-20		
Alberto Almendra Sanchez	AAS	TU	Adjunto Vicerrector	2,00	0,00	4,00	2,00	0,88	-1,12	-1,89	-3,01	GCON
Alvaro Araujo Pinto	AAP	PCD			0,70	4,00	3,30	2,90	-0,40	6,54	6,14	B105
Patricia Arroba García	PAG	AyDoc			0,50	3,00	2,50	2,08	-0,42	1,36	0,94	LSI
Slobodan Bojanic Antonijevic	SBA	PCD			0,50	4,00	3,50	0,00	-3,50	-9,20	-12,70	LSI
Alberto Boscá Mojena	ABM	AyDoc			0,50	3,00	2,50	1,96	-0,54	3,53	2,99	GDS
Fernando Calle Gómez	FCG	CU	Adjunto Vicerrector	1,00	0,95	4,00	2,05	2,06	0,01	10,61	10,62	GDS
Enrique Calleja Pardo	ECP	CU			0,90	4,00	3,10	1,13	-1,97	-3,84	-5,81	GDS
Carlos Carreras Vaquer	CCV	CU	Subdirector DIE	1,00	0,85	4,00	2,15	3,28	1,13	0,25	1,38	LSI
Marta Clement Lorenzo	MCL	CU			0,60	4,00	3,40	3,61	0,21	8,03	8,24	GMME
Ricardo de Córdoba Herralde	RCH	TU	Secretario DIE, Junta PDI	1,50	0,70	4,00	1,80	2,41	0,61	5,64	6,25	GTH
Luis Fernando D'Haro Enriquez	LDE	PCD			0,70	4,00	3,30	4,50	1,20	-1,41	-0,21	GTH
Alvaro de Guzmán Fernández González	AFG	CU			0,70	4,00	3,30	3,48	0,18	-1,86	-1,68	GDS
Fernando Fernández Martínez	FFM	TU			0,60	4,00	3,40	4,16	0,76	2,48	3,24	GTH
Javier Ferreiros López	JFL	TU			0,55	2,00	1,45	1,75	0,30	-2,39	-2,09	GTH
Žarko Gačević	ZG	PCD			0,70	4,00	3,30	3,42	0,12	-1,02	-0,89	GDS
Manuel Gil Martín	MGM	Ayd			0,40	1,00	0,60	1,45	0,85	0,33	1,18	GTH
Juan José Gomez Valverde	JGV	Ayd			0,40	1,00	0,60	1,64	1,04	3,53	4,57	BIT
Fernando González Sanz	FGS	TU			0,00	4,00	4,00	3,64	-0,36	-1,41	-1,77	sin grupo
Amadeo de Gracia Herranz	AGH	Ayd			0,00	1,00	1,00	1,06	0,06	0,00	0,06	LSI
Adrián Hierro Cano	AHC	CU	Adjunto Calidad, Dir. ISON	1,90	1,00	4,00	1,10	2,14	1,04	1,95	2,99	GDS
Pablo Ituero Herrero	PIH	PCD			0,80	4,00	3,20	3,20	0,00	3,54	3,54	LSI
Fco. Javier Jiménez Leube	JIL	TU	Vicerrector	2,50	0,00	4,00	1,50	0,98	-0,52	-1,33	-1,85	GCON
Giorgos Kontaxakis	GKA	TU			0,45	4,00	3,55	2,91	-0,64	1,19	0,55	BIT
María Jesús Ledesma Carbayo	MLC	TU			0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	9,42	9,42	BIT
Carlos Alberto López Barrio	CLB	CU	Director TIC Doctorado	2,00	0,60	4,00	1,40	1,79	0,39	5,62	6,01	LSI
Juan Antonio López Martín	JLM	PCD			0,80	4,00	3,20	2,73	-0,47	1,27	0,80	LSI
María Luisa López Vallejo	MLV	CU	Gestora TIC Ministerio	0,75	0,90	4,00	2,35	2,41	0,06	1,88	1,94	LSI
Pedro José Malagón Marzo	PMM	PCD			0,85	4,00	3,15	3,32	0,17	7,28	7,45	LSI
Teona Mirea	TMM	AyDoc			0,35	3,00	2,65	2,44	-0,21	-0,18	-0,39	GMME
Juan Manuel Montero Martínez	JMM	TU	Adjunto Director ETSIT	1,50	0,50	4,00	2,00	2,55	0,55	7,20	7,75	GTH
José Manuel Moya Fernández	JMF	PCD	Secretario CCS	1,00	0,90	4,00	2,10	2,43	0,33	2,00	2,33	LSI
Octavio Nieto-Taladriz García	ONT	CU			0,35	4,00	3,65	2,34	-1,31	-2,68	-3,99	B105
Jimena Olivares Roza	JOR	TU	Subdirectora CEMDATIC	1,00	0,80	4,00	2,20	3,87	1,67	13,57	15,24	GMME
Josué Pagán Ortiz	JPO	Ayd			0,50	1,00	0,50	1,23	0,73	2,32	3,05	LSI
José Manuel Pardo Muñoz	JPM	CU			0,60	4,00	3,40	3,24	-0,16	1,84	1,68	GTH
Andrés Rodríguez Domínguez	ARD	TU	Coordinador MUISE	1,50	0,10	4,00	2,40	1,70	-0,70	8,20	7,50	GCON
Rubén San Segundo Hernández	RSH	TU	Coordinador GISD	1,50	0,80	4,00	1,70	2,14	0,44	9,08	9,52	GTH
Miguel Angel Sánchez García	MSG	TU			0,90	4,00	3,10	2,44	-0,66	5,94	5,28	GDS
Jesús Sangrador García	JSG	CU	Coordinador MUIT	1,50	0,30	4,00	2,20	2,16	-0,04	5,92	5,88	GMME
Andrés Santos Lleó	ASL	CU	Director DIE	1,50	0,80	4,00	1,70	3,30	1,60	7,49	9,09	BIT
Jesús Sanz Maudes	JSM	CU			0,05	4,00	3,95	2,41	-1,54	2,08	0,54	GCON

Tabla 1: Cuadro general de la carga docente definitiva para cada profesor del Departamento para el curso 2020-21. 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, a no ser que la asignatura esté coordinada por otro Departamento.

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

- 95000014 - Electrónica e Instrumentación Básicas (EINB) / 1S:
 - Alberto Almendra Sánchez
 - Javier Ferreiros López
 - Adrian Hierro Cano
 - Francisco Javier Jiménez Leube
 - Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - Andrés Rodríguez Domínguez (coordinador docente y de laboratorio)
 - Miguel Ángel Sánchez García
 - Jesús Sanz Maudes
- 95000018 - Electrónica Digital (EDIG) / 1S:
 - Álvaro Araujo Pinto
 - Pablo Ituero Herrero
 - Octavio Nieto-Taladriz García
 - José Manuel Pardo Muñoz
 - Miguel Ángel Sánchez García (coordinador)
- 95000020 - Electrónica Analógica (ELAN) / 2S:
 - Žarko Gačević
 - Fernando González Sanz (coordinador)
 - Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - Octavio Nieto-Taladriz García
- 95000025 - Circuitos Electrónicos (CELT) / 1S:
 - Patricia Arroba García
 - Alberto Boscá Mojena
 - Luis Fernando d'Haro Enríquez (coordinador de laboratorio)
 - Álvaro de Guzmán Fernández González (coordinador docente)
 - Žarko Gačević
 - Manuel Gil Martín
 - Juan Antonio López Martín
 - Teona Mirea
 - Octavio Nieto-Taladriz García
 - Jorge Pedrós Ayala (*investigador "Ramón y Cajal"; colaborador docente doctor*)
 - Miguel Ángel Sánchez García
- 95000026 - Sistemas Digitales I (SDG1) / 1S:
 - Carlos Carreras Vaquer
 - Ricardo de Córdoba Herralde (coordinador)
 - Juan Manuel Montero Martínez
 - Rubén San Segundo Hernández
- 95000033 - Sistemas Digitales II (SDG2) / 2S:
 - Alberto Boscá Mojena
 - Lucilio Cordero Grande (*investigador "Beatriz Galindo"; colaborador docente doctor*)

- Luis Fernando d'Haro Enríquez
- Fernando Fernández Martínez (coordinador docente)
- Manuel Gil Martín (coordinador de laboratorio)
- Juan José Gómez Valverde
- Amadeo de Gracia Herranz
- Josué Pagán Ortiz
- José Manuel Pardo Muñoz
- 95000060 - Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (DSED) / 1S:
 - Mario Garrido Gálvez (*investigador "Ramón y Cajal"; colaborador docente doctor*)
 - Pablo Ituero Herrero (coordinador docente y de laboratorio)
- 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 (coordinadora de laboratorio)
 - Francisco Javier Jiménez Leube
 - Jesús Sanz Maudes (coordinador docente)
- 95000098 - Introducción a los Entornos Inteligentes (IEIN) / 2S:
 - Ricardo de Córdoba Herralde (coordinador)
 - Luis Fernando d'Haro Enríquez
 - 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 docente y de laboratorio)

Grado en Ingeniería Biomédica (09BM)

- 95000314 - Fundamentos de Electrónica (FELT) / 1S:
 - Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - Teona Mirea
 - Jesús Sanz Maudes (coordinador docente y de laboratorio)

- 95000319 - Sistemas Electrónicos (SELC) / 2S:
 - Pedro José Malagón Marzo (coordinador de laboratorio)
 - Josué Pagán Ortiz
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador docente)
- 95000327 - Imágenes Biomédicas (IMAG) / 2S:
 - Lucilio Cordero Grande (*investigador “Beatriz Galindo”; colaborador docente doctor*)
 - Andrés de Santos y Lleó
- 95000346 - Procesamiento de Lenguaje Natural y Recuperación de la Información (NLPRI) / 2S:
 - Luis Fernando d’Haro Enríquez
 - Carlos Ángel Iglesias Fernández (ETSIT-UPM)
- 95000347 - Imágenes Biomédicas Avanzadas I (IBA) / 1S:
 - David Bermejo Peláez (*colaborador docente doctor*)
 - Lucilio Cordero Grande (*investigador “Beatriz Galindo”; colaborador docente doctor*)
 - Juan José Gómez Valverde
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
- 95000351 - Imágenes Biomédicas Avanzadas II (IMA2) / 2S:
 - Giorgos Kontaxakis Antoniadis (coordinador)
 - Juan Enrique Ortuño Fisac (*colaborador docente doctor*)
 - Bryan Strange (CTB-UPM)
- 95000353 - Ingeniería Neurosensorial (INSN) / 2S:
 - Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)

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”; colaborador docente doctor*)
- 45000127 - Ingeniería de Superficies (SURF) / 2S:
 - Enrique Calleja Pardo
 - Miguel Ángel Sánchez García (coordinador)
- 45000134 - Materiales Funcionales II (MFU2) / 2S:
 - Antonio Martí Vega (ETSIT-UPM)
 - María José Melcón de Giles (ETSIT-UPM)
 - José Ignacio Pastor Caño (Dpto. Materiales – UPM)
 - Jesús Sangrador García
 - 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:
 - Alberto Boscá Mojena
 - Adrián Hierro Cano (coordinador)

Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)

- 95000502 - Fundamentos de Procesado de Datos (FPRO) / 1S:
 - Fernando Fernández Martínez
 - Rubén San Segundo Hernández (coordinador)
- 95000510 - Sistemas de Adquisición de Datos (SADQ) / 2S:
 - Luis Fernando d'Haro Enríquez (coordinador)
 - Javier Ferreiros López
 - Rubén San Segundo Hernández

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)

- 93000795 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU) / 1+2S:
 - Fernando González Sanz
 - Pablo Ituero Herrero (coordinador)
 - María Luisa López Vallejo
 - Juan Manuel Montero Martínez
 - José Manuel Pardo Muñoz
- 93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN) / 1+2S:
 - Patricia Arroba García
 - Marta Clement Lorenzo
 - Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Fernando González Sanz
 - Teona Mirea
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora docente y de laboratorio)
 - 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
- 93000844 - Ingeniería Neurosensorial (INRS) / 1S:
 - Ricardo de Córdoba Herralde
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
- 93000848 - Innovación Tecnológica y de Negocio (INTN) / 1S:
 - Gonzalo León Serrano (CAIT-UPM)
 - Carlos Alberto López Barrio (coordinador)

- 93001103 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE) / 1S:
 - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)
 - Fernando Fernández Martínez
- 93001104 - Sistemas Electrónicos para IoT (SEIOT) / 1S:
 - Álvaro Araujo Pinto (coordinador)
- 93001105 - Interfaces Electrónicas para IoT (IEIOT) / 2S:
 - Álvaro de Guzmán Fernández González (coordinador)

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:
 - Mario Garrido Gálvez (*investigador “Ramón y Cajal”; colaborador docente doctor*)
 - Juan Antonio López Martín (coordinador docente y de laboratorio)
- 93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales (MCHP) / Anual:
 - Juan Luis Bravo Ramos (ICE-UPM)
 - Giorgos Kontaxakis Antoniadis (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 (coordinador)
- 93001023 – Diseño Electrónico Orientado a Producto (DEOP) / 2S:
 - Álvaro Araujo Pinto
 - María Luisa López Vallejo (coordinadora)
 - Juan Manuel Montero Martínez
- 93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL) / 2S:
 - Pedro José Malagón Marzo (coordinador)
 - Fernando Fernández Martínez
- 93001025 - Microelectrónica (MCRE) / 1S:
 - María Luisa López Vallejo (coordinadora)
- 93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados (SEMA) / 2S:
 - José Manuel Moya Fernández (coordinador)
- 93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADAV) / 2S:
 - Carlos Carreras Vaquer (coordinador)
 - Juan Antonio López Martín
- 93001029 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE) / 1S:
 - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)
 - Fernando Fernández Martínez

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
- 43000334 - Functional Materials at Macro and Micro/Nanometer Scales (FUNC) / 2S:
 - Zarco Gacevic (coordinador)
- 43000335 – New Materials and Emerging Technologies (NMET) / 2S:
 - Fernando Calle Gómez
- 43000341 - Materials and Microfabrication Technologies for Electronic Devices (MCRF) / 2S:
 - Marta Clement Lorenzo
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora)
 - Jesús Sangrador García

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)

- 93000961 - Diseño de Tecnologías Biomédicas (DTB):
 - Juan José Gómez Valverde
 - Carlos Alberto López Barrio
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
- 93000963 - Proyectos Profesionales en Ingeniería Biomédica (PPIB):
 - Juan José Gómez Valverde
- 93000974 - Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (TSIM):
 - David Bermejo Peláez (*colaborador docente doctor*)
 - Juan Enrique Ortuño Fisac (*colaborador docente doctor*)
 - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)

Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)

- 203000035 - Big Data Engineering (BDEN) / 1S:
 - José Manuel Moya Fernández (coordinador)

Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BB)

- 93001114 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU) / 1+2S:
 - Fernando González Sanz
 - Pablo Ituero Herrero (coordinador)
 - María Luisa López Vallejo
 - Juan Manuel Montero Martínez
 - José Manuel Pardo Muñoz
- 93001115 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN) / 1+2S:
 - Patricia Arroba García
 - Marta Clement Lorenzo
 - Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Fernando González Sanz

- Teona Mirea
- Jimena Olivares Roza (coordinadora docente y de laboratorio)
- Jesús Sangrador García

Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09BC)

- 93001139 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU) / 1+2S:
 - Fernando González Sanz
 - Pablo Ituero Herrero (coordinador)
 - María Luisa López Vallejo
 - Juan Manuel Montero Martínez
 - José Manuel Pardo Muñoz
- 93001140 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN) / 1+2S:
 - Patricia Arroba García
 - Marta Clement Lorenzo
 - Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Fernando González Sanz
 - Teona Mirea
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora docente y de laboratorio)
 - Jesús Sangrador García
- 93001147 - Tecnología Microelectrónica (TMEL) / 2S:
 - Marta Clement Lorenzo
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora)
 - Jesús Sangrador García
- 93001149 - Diseño Microelectrónico (DMEL) / 1S:
 - María Luisa López Vallejo (coordinadora)
- 93001150 - Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR) / 2S:
 - Pedro Malagón Marzo (coordinador)
- 93001151 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE) / 1S:
 - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)
 - Fernando Fernández Martínez
- 93001152 - Sistemas Electrónicos para IoT (SEIOT) / 1S:
 - Álvaro Araujo Pinto (coordinador)
- 93001153 - Interfaces Electrónicas para IoT (IEIOT) / 2S:
 - Álvaro de Guzmán Fernández González (coordinador)
- 93001154 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD) / 1S:
 - Žarko Gačević (coordinador)
 - Juan Antonio López Martín
- 93001155 - Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE) / 1S:
 - Juan Antonio López Martín (coordinador docente y de laboratorio)
- 93001156 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL) / 2S:
 - Pedro José Malagón Marzo (coordinador)
 - Fernando Fernández Martínez

Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (09BD)

- 93001164 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU) / 1+2S:
 - Fernando González Sanz
 - Pablo Ituero Herrero (coordinador)
 - María Luisa López Vallejo
 - Juan Manuel Montero Martínez
 - José Manuel Pardo Muñoz
- 93001165 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN) / 1+2S:
 - Patricia Arroba García
 - Marta Clement Lorenzo
 - Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Fernando González Sanz
 - Teona Mirea
 - Jimena Olivares Roza (coordinadora docente y de laboratorio)
 - Jesús Sangrador García



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 Antoniadis
- 95000018 - Electrónica Digital (EDIG):
 - Presidente: Miguel Ángel Sánchez García
 - Vocal: José Manuel Pardo Muñoz
 - Secretario: Octavio Nieto-Taladriz García
- 95000020 - Electrónica Analógica (ELAN):
 - Presidente: Fernando González Sanz
 - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
- 95000025 - Circuitos Electrónicos (CELT):
 - Presidente: Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Vocal: Juan Antonio López Martín
 - 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: José Manuel Pardo Muñoz
 - Secretario: Luis Fernando d'Haro Enríquez
- 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: Pedro José Malagón Marzo
 - Secretario: Patricia Arroba García
- 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 Antoniadis
 - 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 (09BM)

- 95000314 - Fundamentos de Electrónica (FELT):
 - Presidente: Jesús Sanz Maudes
 - Vocal: Andrés Rodríguez Domínguez
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis Antoniadis

- 95000319 - Sistemas Electrónicos (SELC):
 - Presidente: Andrés de Santos y Lleó
 - Vocal: Alvaro Araujo Pinto
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
- 95000347 - Imágenes Biomédicas Avanzadas I (IBA):
 - Presidente: Andrés Santos Lleó
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - Secretario: Juan José Gómez Valverde
- 95000351 - Imágenes Biomédicas Avanzadas II (IMA2):
 - Presidente: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
 - Secretario: Juan José Gómez Valverde
- 95000353 - Ingeniería Neurosensorial (INSN):
 - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde

Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)

- 45000115 - Propiedades de Materiales I (PMAT):
 - Presidenta: 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
- 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: Adrián Hierro Cano
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Jimena Olivares Roza

Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)

- 95000502 - Fundamentos de Procesado de Datos (FPRO):
 - Presidente: Rubén San Segundo Hernández
 - Vocal: Ricardo de Córdoba Herralde
 - Secretario: Fernando Fernández Martínez

- 95000510 - Sistemas de Adquisición de Datos (SADQ):
 - Presidente: Luis Fernando d'Haro Enríquez
 - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
 - Secretario: Juan Manuel Montero Martínez

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)

- 93000795 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU):
 - Presidente: Pablo Ituero Herrero
 - Vocal: María Luisa López Vallejo
 - Secretario: Fernando González Sanz
- 93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN):
 - Presidenta: 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):
 - Presidenta: María Luisa López Vallejo
 - Vocal: Carlos Alberto López Barrio
 - Secretario: Pablo Ituero Herrero
- 93000836 - Tecnología Microelectrónica (TMEL):
 - Presidenta: 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: Juan Manuel Montero Martínez
- 93000848 - Innovación Tecnológica y de Negocio (INTN):
 - Presidente: Carlos Alberto López Barrio
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - Secretario: José Manuel Moya Fernández
- 93001103 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE):
 - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
 - Vocal: Rubén San Segundo Hernández
 - Secretario: Fernando Fernández Martínez

- 93001104 - Sistemas Electrónicos para IoT (SEIOT):
 - Presidente: Álvaro Araujo Pinto
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
- 93001105 - Interfaces Electrónicas para IoT (IEIOT):
 - Presidente: Javier Ferreiros López
 - Vocal: Andrés Rodríguez Domínguez
 - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González

Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (04AZ)

- 93000704 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD):
 - Presidente: Žarko Gačević
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - Secretario: Juan Antonio López Martín
- 93000705 - Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE):
 - Presidente: Juan Antonio López Martín
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Pablo Ituero Herrero
- 93000706 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales (MCHP):
 - Presidente: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - 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: Álvaro de Guzmán Fernández González
 - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
 - Secretario: Andrés Rodríguez Domínguez
- 93000710 - Microelectrónica (MCRE):
 - Presidenta: Maria 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):
 - Presidenta: María Luisa López Vallejo
 - Vocal: Rubén San Segundo Hernández
 - Secretario: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
- 93001027 – Sistemas Empotrados Avanzados (SEMA):
 - Presidente: José Manuel Moya Fernández
 - Vocal: Carlos Carreras Vaquer
 - Secretario: Pedro José Malagón Marzo

Máster en Ingeniería de Materiales (04AF)

- 43000314 - Structural Characterization of Materials I: Microscopy and Diffraction (STA2):
 - Presidenta: Marta Clement Lorenzo
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Jimena Olivares Roza
- 43000334 - Functional Materials at Macro and Micro/Nanometer Scales (FUNC):
 - Presidente: Žarko Gačević
 - Vocal: Enrique Calleja Pardo
 - Secretario: Miguel Ángel Sánchez García
- 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):
 - Presidenta: Jimena Olivares Roza
 - Vocal: Jesús Sangrador García
 - Secretaria: Marta Clement Lorenzo

Máster en Ingeniería Biomédica (09AU)

- 93000961 - Diseño de Tecnologías Biomédicas (DTB):
 - Presidente: Andrés de Santos y Lleó
 - Vocal: Carlos Alberto López Barrio
 - Secretario: Juan José Gómez Valverde
- 93000974 - Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (TSIM):
 - Presidente: Andrés de Santos y Lleó
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - Secretario: Juan José Gómez Valverde
- 93000977 - Temas Avanzados de Imágenes Biomédicas-II (TAIM):
 - Presidente: Andrés de Santos y Lleó
 - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
 - Secretario: Juan José Gómez Valverde

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)

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 2020-21:

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

Anexo I. Cuadro General de las Asignaturas del Departamento en los diversos Grados y Máster - Curso 2020-21

2020-21	Asignatura	Código	Curso	Semestre	Tipo	Coordinador 2020-21	Años en coordinación (previos continuos)	Curso primera impartición	Nº Profesores (DIE)	ECTS	h/ECTS	teoría	práctica	taller	Nº Grupos o Turnos	Nº alumnos matriculados 2016-17	Nº alumnos matriculados 2017-18	Nº alumnos matriculados 2018-19	Nº alumnos matriculados 2019-20	Nº alumnos matriculados 2020-21	Esfuerzo docente por grupo	Esfuerzo evaluación por grupo	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-t	Electrónica e Instrumentación Básicas (teoría/problemas)	95000014	2º	1S	Básica	ARD	3	2011-12	8	3	4	4	4	5	11	322	340	321	326	361	0,40	0,20	0	0,60	0,20	0	3,20
EINB-l	Electrónica e Instrumentación Básicas (laboratorio)																				0,20	0,05	0	0,25	0,25	0	3,00
EDIG	Electrónica Digital	95000018	2º	1S	Obligatoria	MSG	0	2011-12	5	3	8	2	2	5		419	413	392	439	457	0,40	0,30	0,35	0,70	0,20	0	4,05
ELAN	Electrónica Analógica	95000020	2º	2S	Obligatoria	FGS	5	2011-12	5	3	9	3	0	5		292	262	318	338	338	0,40	0,30	0,35	0,70	0,20	0	4,05
CELT	Circuitos Electrónicos	95000025	3º	1S	Obligatoria	AFG	1	2012-13	10	3	0	0	12	14		270	275	259	238	300	0,40	0,07	0	0,47	0,45	1,00	8,03
SDG1	Sistemas Digitales I	95000026	3º	1S	Obligatoria	RCH	8	2012-13	5	4,5	7	5	0	5		417	352	343	307	416	0,60	0,30	0	0,90	0,20	0,20	4,90
SDG2	Sistemas Digitales II	95000033	3º	2S	Obligatoria	FFM	4	2012-13	10	3	0	0	12	12		272	269	251	272	342	0,40	0,13	0	0,53	0,45	1,00	7,81
DSED-t	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (teoría/problemas)	95000060	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	PIH	3	2013-14	2	3	6	0	6	2		43	38	47	26	37	0,40	0,10	0	0,50	0,10	0	0,60
DSED-l	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (laboratorio)																				0,40	0,05	0	0,45	0,06	0	0,96
ARQU	Arquitectura de Procesadores	95000061	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	CCV	7	2013-14	1	4,5	7	3	2	1		51	37	45	28	41	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
FEEL	Fabricación de Equipos Electrónicos	95000062	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	AAP	1	2013-14	2	4,5	8	3	1	1		46	43	44	27	47	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	7	2013-14	1	6	8	4	0	1		41	47	39	28	40	0,80	0,20	0	1,00	0,10	0	1,10
ISEL	Ingeniería de Sistemas Electrónicos	95000065	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	JMF	3	2013-14	2	4,5	7	4	1	1		47	45	35	31	39	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
SCON-t	Sistemas para Conectividad (teoría/problemas)	95000067	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	JSM	7	2013-14	3	2	8	0	4	1		44	44	32	29	48	0,27	0,13	0	0,40	0,10	0	0,50
SCON-l	Sistemas para Conectividad (laboratorio)																				0,13	0,03	0	0,16	0,06	0	0,38
NTIC	Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones (sin impartir)	95000090	2º	1S	Optativa	FCG	4	2012-13	1	4,5	8	2	2	1		18	10	0	0	-	0,60	0,00	0	0,60	0,10	0	0,00
ITCD	Ing. de Telecom. en Cooperación para el Desarrollo (MDpto) (sin participar)	95000092	3º	2S	Optativa	-	-	2012-13	1	4,5	7	5	0	0,125		26	20	16	15	30	0,60	0,20	0	0,80	0,00	0	0,00
IEIN	Introducción a los Entornos Inteligentes	95000098	2º	2S	Optativa	RCH	3	2012-13	3	4,5	7	1	4	1		35	36	40	30	34	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
CRIN	Creatividad e Innovación	95000192	4º	2S	Optativa	CLB	7	2013-14	2	3	4	5	3	1		30 / 29	22	30	13	22	0,40	0,20	0	0,60	0,10	0	0,70
SIBA-t	Sistemas Basados en Aprendizaje Automático (teoría/problemas)	95000244	4º	1S	Optativa	JPM	5	2015-16	3	1,25	5	0	7	1		26	14	29	27	31	0,17	0,08	0	0,25	0,10	0	0,35
SIBA-l	Sistemas Basados en Aprendizaje Automático (laboratorio)																				0,23	0,06	0	0,29	0,06	0	0,64
Grado en Ingeniería Biomédica (09BM)																											
FELT-t	Fundamentos de Electrónica (teoría)	95000314	2º	1S	Básica	JSM	3	2012-13	5	4,5	9	0	3	2	4	76	103	87	98	92	0,60	0,15	0	0,75	0,20	0	1,70
FELT-l	Fundamentos de Electrónica (labo)																				0,20	0,03	0	0,23	0,12	0	1,04
SELC-t	Sistemas Electrónicos (teoría)	95000319	2º	2S	Obligatoria	ASL	6	2012-13	3	5	7	3	2	2	6	74	96	80	82	97	0,67	0,17	0	0,84	0,20	0	1,88
SELC-l	Sistemas Electrónicos (labo)																				0,13	0,01	0	0,14	0,12	0	0,96
IMAG	Imágenes Biomédicas (MDpto)	95000327	3º	2S	Obligatoria	-	-	2013-14	2	6	6	4	2	0,33		52	86	88	91	84	0,80	0,20	0	1,00	0,00	0	0,33
NLPRI	Procesamiento de Lenguaje Natural y Recuperación de la Información (MDpto)	95000346	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	-	-	2020-2021	1	4	6	5	1	0,375		-	-	-	-	19	0,50	0,20	0	0,70	0,00	0,375	0,64
IBA	Imágenes Biomédicas Avanzadas I	95000347	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	ASL	6	2014-15	2	4	9	2	1	1		14	17	20	23	21	0,50	0,20	0	0,70	0,10	0	0,80
IMA2	Imágenes Biomédicas Avanzadas II (MDpto)	95000351	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	GKA	3	2014-15	2	4	7	1	4	0,75		18	18	21	20	20	0,50	0,20	0	0,70	0,10	0	0,63
INSN	Ingeniería Neurosensorial	95000353	4º	2S	Optativa de Itinerario	JPM	6	2014-15	2	4	10	2	0	1		18	8	39	20	14	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	10	2010-11	1	5	8	4	0	1		74	75	64	93	78	0,70	0,30	0	1,00	0,20	0	1,20
NANO	Nanotecnología	45000126	3º	2S	Obligatoria	FCG	9	2011-12	2	6	9	3	0	1		101	-	-	61	61	0,80	0,30	0,55	1,65	0,20	0	1,85
SURF	Ingeniería de Superficies	45000127	3º	2S	Obligatoria	MSG	2	2011-12	2	6	9	3	0	1		70	73	64	48	56	0,80	0,20	0,50	1,50	0,20	0	1,70
MFU2	Materiales Funcionales II (MDpto)	45000134	4º	2S	Obligatoria	-	-	2012-13	1	5	9	0	3	0,25		-	-	60	45	35	0,70	0,20	0	0,90	0,00	0	0,23
MAMI	Materiales Avanzados para Microelectrónica	45000139	4º	1S	Optativa	AHC	8	2012-13	1	5	9	3	0	1		7	11	15	10	5	0,70	0,10	0	0,80	0,10	0	0,90
LMEL	Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico	45000142	4º	1S	Optativa	AHC	0	2012-13	2	4	3	0	9	1		5	10	-	0	5	0,50	0,10	0	0,60	0,10	1,00	1,70
Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)																											
FPRO	Fundamentos de Procesado de Datos	95000502	1º	1S	Básica	RSS	0	2020-2021	2	6	7	3	2	1		-	-	-	-	28	0,80	0,20	0	1,00	0,10	1,00	2,10
SADQ	Sistemas de Adquisición de Datos	95000510	1º	2S	Obligatoria	LDE	0	2020-2021	2	6	9	1	2	1		-	-	-	-	28	0,80	0,20	0	1,00	0,10	1,00	2,10
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)																											
EYTU	Equipos y Terminales de Usuario	93000795	1º	1S/2S	Obligatoria	PIH	0	2014-15	5	6	9	3	0	3		129 / 46	141 / 32	139 / 33	139/25	120/73	0,80	0,20	0,50	1,00	0,20	0,2	3,90
ISIN-t	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (teoría)	93000796	1º	1S/2S	Obligatoria	JOR	2	2014-15	5	2	4	0	8	3	11	42 / 113	34 / 126	36 / 163	29/136	41/107	0,20	0,07	0,13	0,27	0,20	0	1,14
ISIN-l	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (laboratorio)																				0,60	0,04	0,32	0,64	0,25	0	7,61
ISPR	Ingeniería de Sistemas con Procesadores	93000834	2º	2S	Obligatoria de Itinerario	PMM	4	2015.16	1	6	5	0	7	1		5	8	4	3	3	0,80	0,10	0	0,90	0,10	0	1,00
DMEL	Diseño Microelectrónico (impartida con 93001025 plan 09A2)	93000835	2º	1S	Obligatoria de Itinerario	MLV	3	2015.16	1	6	6	3	3	1		5	9	5	4	4	0,20	0,00	0	0,20	0,00	0	0,20
TMEL	Tecnología Microelectrónica (agrupada con 43000341 plan 04AF)	93000836	2º	2S	Obligatoria de Itinerario	JOR	4	2015.16	3	6	4	0	8	1		5	10	4	5	4	0,80	0,10	0,45	1,35	0,10	0	1,45
NELC	Nanoelectrónica (agrupada con 43000340 plan 04AF) (sin impartir)	93000839	2º	2S	Optativa	FCG	3	2015.16	2	6	3	0	9	1		3	5	-	10	-	0,80	0,10	0,45	1,35	0,10	0	0,00
INRS	Ingeniería Neurosensorial	93000844	2º	1S	Optativa	ASL	5	2015.16	2	6	9	3	0	1		10	13	9	9	7	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	5	2015.16	1	4,5	5	3	4	1		16	16	13	19	6	0,60	0,10	0	0,70	0,10	0	0,80
INSE	Inteligencia en Sistemas Electrónicos (agrupada con 93001029 plan 09A2)	93001103	2º	1S	Optativa	JMP	-	2019-2020	2	4	7	0	5	1		-	-	-	-	-	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,00
SEIOT	Sistemas Electrónicos para IoT (agrupada con 93001021 plan 09A2)	93001104	2º	1S	Optativa	AAP	-	2019-2020	1	4	8	4	0	1		-	-	-	-	-	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,00
SEAN	Interfaces Electrónicas para IoT (agrupada con 93001022 plan 09A2)	93001105	2º	2S	Optativa	JFL	-	2019-2020	2	4	8	3	1	1		-	-	-	-	-	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,00

Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ)																											
SEAD	Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales	93001017	1º	15	Obligatoria	ZG	5	2010-11	2	6	11	1	0	1	29	36	31	25	32	0,80	0,20	0	1,00	0,10	0	1,10	
LCSE-t	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (teoría/problemas)	93001018	1º	15	Obligatoria	JLM	2	2010-11	2	1	3	0	9	1	27	33	32	21	32	0,15	0,05	0	0,20	0,10	0	0,30	
LCSE-l	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (laboratorio)									3				2		0,45	0,08	0	0,53	0,06	0	1,12					
MCHP	Metodología, Calidad y Habilidades Personales	93001019	1º	anual	Obligatoria	GKA	3	2010-11	2	5	6	3	3	2	26	33	32	22	30	0,40	0,10	0	0,50	0,10	0	1,10	
SEMN	Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (Seminario)	93001020	1º	anual	Obligatoria	ARD	5	2010-11	1	3	12	0	0	2	26	33	30	24	29	0,00	0,10	0	0,10	0,20	0	0,40	
SEMP	Sistemas Empotrados	93001021	1º	15	Obligatoria de Itinerario	AAP	3	2010-11	1	4	8	4	0	1	26	37	30	26	33	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
SEAN	Sistemas Analógicos	93001022	1º	25	Obligatoria de Itinerario	AGF	0	2010-11	2	4	8	3	1	1	28	36	31	25	26	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
DEOP	Diseño Electrónico Orientado a Producto	93001023	1º	25	Optativa	MLV	0	2017-18	3	4	7	3	2	1	-	33	29	21	29	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
LSEL	Laboratorio de Sistemas Electrónicos	93001024	1º	25	Obligatoria de Itinerario	PMM	5	2010-11	2	3	0	0	12	2	25	32	29	20	29	0,60	0,10	0	0,70	0,16	0	1,56	
MCRE	Microelectrónica (impartida con 93000835 plan 09AQ)	93001025	1º	15	Obligatoria de Itinerario	MLV	4	2010-11	1	4	7	3	2	1	29	29	17	13	26	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0,20	1,10	
POTC	Potencia y Control (sin impartir)	93001026	1º	25	Optativa	JMM	6	2010-11	3	4	8	2	2	1	22	12	14	5	-	0,60	0,10	0	0,70	0,10	0	0,00	
SEMA	Sistemas Empotrados Avanzados	93001027	1º	25	Optativa	JMF	3	2017-18	1	4	6	6	0	1	-	30	22	17	21	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
ADAV	Arquitecturas Digitales Avanzadas	93001028	1º	25	Optativa	CCV	8	2010-11	2	4	6	2	4	1	20	9	14	15	20	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
INSE	Inteligencia en Sistemas Electrónicos	93001029	1º	15	Optativa	JMP	3	2017-18	2	4	7	0	5	1	-	29	23	17	28	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	15	Obligatoria	MCL	4	2014-15	3	5	4	0	8	1	20	24	23	30	22	0,70	0,20	0,45	1,35	0,10	0	1,45	
FUNC	Functional Materials at Macro and Micro/Nanometer Scales	43000334	1º	25	Optativa	ZG	1	2014-15	1	5	8	4	0	1	4	6	0	8	15	0,70	0,10	0,40	1,20	0,10	0	1,30	
NMET	New Materials and Emerging Technologies	43000335	1º	25	Optativa	FCG	3	2014-15	1	3	9	0	3	1	16	<15	0	0	15	0,40	0,10	0,25	0,75	0,10	0	0,85	
MANT	Materials and Applications in Nanotechnology (agrupada con 93000839 plan 09AQ) (sin impartir)	43000340	1º	25	Optativa	FCG	4	2014-15	2	6	3	0	9	1	0	<15	-	10	-	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	25	Optativa	JOR	5	2014-15	3	6	4	0	8	1	5	10	12	11	8	0,80	0,10	0,45	1,35	0,10	0	0,00	
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo en Cambio (02AT)																											
TICD	TIC para el Desarrollo (MDpto) (sin participar)	23000677	1º	25	Optativa	-	-	2013-14	1	3	5	2	5	0,4	-	-	51	32	-	0,40	0,00	0	0,40	0,05	0	0,00	
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)																											
DTB	Diseño de Tecnologías Biomédicas	93000961	1º	15	Obligatoria	ASL	0	2016-17	4	3	3	6	3	1	41	38	59	34	42	0,40	0,20	0,30	0,90	0,10	0	1,00	
PPIB	Proyectos Profesionales en Ingeniería Biomédica (MDpto)	93000963	1º	25	Obligatoria	-	-	2016-17	3	6	0	0	12	0,33	41	-	41	26	41	0,80	0,00	0,40	1,20	0,00	0	0,40	
TSIM	Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas	93000974	1º	15	Obligatoria de Itinerario	ASL	4	2016-17	3	3	6	5	1	1	18	18	-	25	36	0,40	0,20	0,30	0,90	0,10	0	1,00	
TAIM	Temas Avanzados de Imágenes Biomédicas-II (sin impartir)	93000977	1º	25	Optativa	ASL	-	-	2	3	6	5	1	1	-	-	-	0	-	0,40	0,10	0,25	0,75	0,10	0	0,00	
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)																											
BDEN	Big Data Engineering	20300035	1º	15	Optativa	JMF	2	2018-19	1	3	6	6	0	1	-	-	15	22	26	0,40	0,20	0,30	0,90	0,10	0	1,00	
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BB)																											
EYTU	Equipos y Terminales de Usuario (agrupada con 93000795 plan 09AQ)	93001114	1º	15/25	Obligatoria	RSH	-	2019-20	5	6	8	4	0	3	-	-	-	-	-	0,80	0,20	0,50	1,00	0,30	0	0,00	
ISIN-t	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (teoría) (agrupada con 93000796 plan 09AQ)	93001115	1º	15/25	Obligatoria	JOR	-	2019-20	5	2	4	0	8	3	-	-	-	-	-	0,20	0,07	0,13	0,27	0,20	0	0,00	
ISIN-l	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (laboratorio) (agrupada con 93000796 plan 09AQ)									4				11						0,60	0,04	1,28	0,64	0,25	0	0,00	
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09BC)																											
EYTU	Equipos y Terminales de Usuario (agrupada con 93000795 plan 09AQ)	93001139	1º	15/25	Obligatoria	RSH	-	2019-20	5	6	8	4	0	3	-	-	-	-	-	0,80	0,20	0,50	1,00	0,30	0	0,00	
ISIN-t	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (teoría) (agrupada con 93000796 plan 09AQ)	93001140	1º	15/25	Obligatoria	JOR	-	2019-20	5	2	4	0	8	3	-	-	-	-	-	0,20	0,07	0,13	0,27	0,20	0	0,00	
ISIN-l	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (laboratorio) (agrupada con 93000796 plan 09AQ)									4				11						0,60	0,04	1,28	0,64	0,25	0	0,00	
TMEL	Tecnología Microelectrónica (agrupada con 93000836 plan 09AQ)	93001147	2º	25	Optativa	JOR	-	2019-20	3	6	4	0	8	1	-	-	-	-	-	0,80	0,10	0,45	1,35	0,10	0	0,00	
NELC	Nanoelectrónica (agrupada con 93000839 plan 09AQ) (sin impartir)	93001148	2º	25	Optativa	FCG	-	2019-20	2	6	3	0	9	1	-	-	-	-	-	0,80	0,10	0,45	1,35	0,10	0	0,00	
DMEL	Diseño Microelectrónico (impartida con 93000835 plan 09AQ)	93001149	2º	15	Obligatoria	MLV	-	2019-20	1	6	8	2	2	1	-	-	-	-	-	0,20	0,10	0	0,30	0,10	0	0,00	
ISPR	Ingeniería de Sistemas con Procesadores (agrupada con 93000834 plan 09AQ)	93001150	2º	25	Obligatoria	PMM	-	2019-20	1	6	5	0	7	1	-	-	-	-	-	0,80	0,10	0,45	1,35	0,10	0	0,00	
INSE	Inteligencia en Sistemas Electrónicos (agrupada con 93001029 plan 09AZ)	93001151	1º	15	Obligatoria	JMP	-	2019-20	2	4	7	0	5	1	-	-	-	-	-	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,00	
SEIOT	Sistemas Electrónicos para IoT (agrupada con 93001021 plan 09AZ)	93001152	2º	15	Obligatoria	AAP	-	2019-20	1	4	8	4	0	1	-	-	-	-	-	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,00	
IEIOT	Interfaces Electrónicas para IoT (agrupada con 93001022 plan 09AZ)	93001153	2º	25	Obligatoria	JFL	-	2019-20	2	4	8	3	1	1	-	-	-	-	-	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,00	
SEAD	Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (agrupada con 93001017 plan 09AZ)	93001154	1º	15	Obligatoria	ZG	-	2019-20	2	6	11	1	0	1	-	-	-	-	-	0,80	0,20	0	1,00	0,10	0	0,00	
LCSE-t	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (teoría/problemas) (agrupada con 93001018 plan 09AZ)	93001155	1º	15	Obligatoria	JLM	-	2019-20	2	1	3	0	9	1	-	-	-	-	-	0,15	0,05	0	0,20	0,10	0	0,00	
LCSE-l	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (laboratorio) (agrupada con 93001018 plan 09AZ)									3				2						0,45	0,08	0	0,53	0,06	0	0,00	
LSEL	Laboratorio de Sistemas Electrónicos (agrupada con 93001024 plan 09AZ)	93001156	1º	25	Obligatoria	PMM	-	2019-20	2	3	0	0	12	2	-	-	-	-	-	0,60	0,20	0	0,80	0,25	0	0,00	
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (09BD)																											
EYTU	Equipos y Terminales de Usuario (agrupada con 93000795 plan 09AQ)	93001164	1º	15/25	Obligatoria	RSH	-	2019-20	5	6	8	4	0	3	-	-	-	-	-	0,80	0,20	0,50	1,00	0,30	0	0,00	
ISIN-t	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (teoría) (agrupada con 93000796 plan 09AQ)	93001165	1º	15/25	Obligatoria	JOR	-	2019-20	5	2	4	0	8	3	-	-	-	-	-	0,20	0,07	0,13	0,27	0,20	0	0,00	
ISIN-l	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (laboratorio) (agrupada con 93000796 plan 09AQ)									4				11						0,60	0,04	1,28	0,64	0,25	0	0,00	

Anexo II. Cuadro General de la Carga Docente Definitiva por Profesor - Curso 2020-21

[illegible]

NOTA: En el caso de asignaturas agrupadas, el cuadro anterior solo incluye una de ellas