

# Plan Docente

## Curso 2023-24

*Aprobado en Consejo de Departamento 25 junio 2024*



Departamento de  
**Ingeniería  
Electrónica**

Universidad Politécnica de Madrid

## Plan Docente

[www.die.upm.es](http://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) .....	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 (04AN) .....	9
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF) .....	9
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo en Cambio (20AE) .....	9
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU).....	10
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC) .....	10
Máster Universitario en Lingüística y Tecnologías (067W) .....	10
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (09BN).....	10
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09BL) .....	10
Módulo Tecnologías de Telecomunicación – Materia: Electrónica.....	10
Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación .....	10
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (09BO) .....	11
3. Actividad docente del profesorado .....	12
4. Equipos docentes.....	14
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT) .....	14
Grado en Ingeniería Biomédica (09BM) .....	16
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI) .....	16

Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID) .....	17
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ) .....	17
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ).....	18
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AN) .....	19
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF) .....	20
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (20AE) .....	20
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU).....	20
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC) .....	20
Máster Universitario en Lingüística y Tecnologías (067W) .....	20
5. Tribunales de Evaluación .....	21
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT) .....	21
Grado en Ingeniería Biomédica (09BM) .....	23
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI) .....	23
Máster en Ingeniería de Materiales (04AF) .....	24
Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID) .....	24
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ) .....	25
Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ) .....	26
Máster en Ingeniería de Materiales (04AN) .....	28
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (20AE) .....	28
Máster en Ingeniería Biomédica (09AU).....	29
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC) .....	29
6. Comisiones Asesoras de Reclamaciones.....	30
Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales .....	30
Anexo I. Cuadro General de las Asignaturas del Departamento en los diversos Grados y Máster - Curso 2023-24.....	31
Anexo II. Cuadro General de la Carga Docente Definitiva por Profesor - Curso 2023-24 .....	33
Anexo III. Cuadro Resumen de Carga Docente Definitiva por Asignatura - Curso 2023-24 .....	35

## 1. Tareas docentes planificadas

Este documento recoge la propuesta de planificación docente del Departamento de Ingeniería Electrónica (DIE) para el curso 2023-24 que se aprobó en Consejo de Departamento el 21 de junio de 2023, junto a las modificaciones que se han producido a lo largo del curso 2023-24, para que sea sometido a ratificación por el Consejo de Departamento junto con la aprobación de la planificación docente del curso 2024-25.

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 en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Grado en Ingeniería Biomédica (GIB).
3. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Grado en Ingeniería de Materiales (GIM).
4. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas 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 en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (MUIM).
8. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Máster Oficial Interuniversitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo en Cambio (MOIETD).
9. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (MUIB).
10. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Máster Universitario en Biología Computacional (MUBC).
11. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Máster Universitario de Lingüística y Tecnologías de la Universidad Complutense de Madrid (MULT).
12. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (MUITIRST).
13. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (MUITISE).
14. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (MUITTSC).

Para el curso 2023-24 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 dieciséis asignaturas en esta titulación, una de las cuales en colaboración con otros Departamentos, más una adicional que no se imparte y queda en reserva para cursos posteriores.

- **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 Ingeniería de Sistemas Telemáticos 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<sup>er</sup> curso se impartirán en inglés.
- **Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (Plan 09ID):** se impartirán diez asignaturas, una de ellas en colaboración con el Departamento de Ingeniería de Sistemas Telemáticos de la ETSI de Telecomunicación y otras dos con participación de varios departamentos. Esta titulación está en proceso 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. 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. Son en total nueve 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 04AN):** se impartirán siete asignaturas, una de ellas en colaboración con el Departamento de Ingeniería Energética de la ETSI Industriales. Todas se imparten en inglés. Esta titulación está en proceso de nueva implantación.
- **Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo en Cambio (Plan 20AE):** profesores del Departamento participan en una asignatura de esta titulación que también se coordina.
- **Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (Plan 09AU):** se impartirán y coordinarán dos asignaturas, quedando una tercera en reserva para cursos posteriores y participando 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.
- **Máster Universitario de Lingüística y Tecnologías de la Universidad Complutense de Madrid (Plan 067W):** se impartirán tres asignaturas, dos de ellas coordinadas por el Departamento y una que tiene participación de varios departamentos.
- **Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (Plan 09BN):** se impartirán dos asignaturas de primer curso agrupadas con asignaturas del plan 09AQ.
- **Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (Plan 09BL):** 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 están agrupadas con asignaturas de los planes 09AQ y 09AZ.
- **Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (Plan 09BO):** se impartirán dos asignaturas de primer curso agrupadas 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.

Los equipos docentes y los tribunales de evaluación de las asignaturas de las tres titulaciones de Doble Máster son los de las asignaturas de los Máster con las que están agrupadas según se detalla en la siguiente sección.

## 2. Resumen de asignaturas planificadas

Para el curso académico 2023-24, 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<sup>er</sup> semestre; 4,5 ECTS.

#### Módulo de Formación Común de Telecomunicación – Materia: Electrónica

- 95000018 - **Electrónica Digital (EDIG)**. Obligatoria, segundo curso, 1<sup>er</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés.*
- 95000020 - **Electrónica Analógica (ELAN)**. Obligatoria, segundo curso, 2<sup>o</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés.*
- 95000026 - **Sistemas Digitales I (SDG1)**. Obligatoria, tercer curso, 1<sup>er</sup> semestre; 4,5 ECTS.

#### Módulo y materias de Tecnología Específica en Sistemas Electrónicos

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

#### Asignaturas optativas

- 95000090 - **Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones (NTIC)**. Segundo curso, 1<sup>er</sup> 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<sup>o</sup> semestre; ~1,1 ECTS (de 4,5) - *El Departamento participa aproximadamente con el 25% 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, 1º semestre; 3 ECTS.

### Grado en Ingeniería Biomédica (09BM)

- 95000314 - **Fundamentos de Electrónica (FELT)**. Básica, segundo curso, 1º semestre; 6 ECTS.
- 95000319 - **Sistemas Electrónicos (SELC)**. Obligatoria, segundo curso, 2º semestre; 6 ECTS.
- 95000327 - **Imágenes Biomédicas (IMAG)**. Obligatoria, tercer curso, 2º 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, 2º 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, 1º semestre; 4 ECTS.
- 95000351 - **Imágenes Biomédicas Avanzadas II (IMA2)**. Obligatoria del itinerario de Imágenes Biomédicas, cuarto curso, 2º semestre; ~3,3 ECTS (de 4) - *El Departamento coordina esta asignatura e imparte el 83% de la docencia de esta asignatura.*
- 95000353 - **Ingeniería Neurosensorial (INSN)**. Optativa, cuarto Curso, 2º semestre; 4 ECTS.

### Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)

- 45000115 - **Propiedades de Materiales I (PMAT)**. Obligatoria, segundo curso, 2º semestre; 5 ECTS.
- 45000126 - **Nanotecnología (NANO)**. Obligatoria, tercer curso, 2º semestre; 6 ECTS.
- 45000127 - **Ingeniería de Superficies (SURF)**. Obligatoria, tercer curso, 2º semestre; 6 ECTS.
- 45000134 - **Materiales Funcionales II (MFU2)**. Obligatoria, cuarto curso, 2º 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)**. Obligatoria del itinerario Materiales Funcionales, cuarto curso, 1º semestre; 5 ECTS.
- 45000142 - **Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico (LMEL)**. Optativa del itinerario Materiales Funcionales, cuarto curso, 1º semestre; 4 ECTS.

### Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)

- 95000502 - **Fundamentos de Procesado de Datos (FPRO)**. Básica, primer curso, 1º semestre; 6 ECTS.
- 95000510 - **Sistemas de Adquisición de Datos (SADQ)**. Obligatoria, primer curso, 2º semestre; 6 ECTS.
- 95000518 - **Redes de Sensores (RESE)**. Obligatoria, segundo curso, 2º semestre; 6 ECTS.
- 95000523 - **Aprendizaje Automático (APAU)**. Obligatoria, tercer curso, 1º semestre; 2,5 ECTS (de 6) - *El Departamento participa aproximadamente con el 42% de la docencia de esta asignatura.*
- 95000524 - **Arquitecturas de Procesado Masivo de Datos (APMD)**. Obligatoria, tercer curso, 1º semestre; 6 ECTS.

- 95000529 - **Aplicaciones Sectoriales (APSE)**. Obligatoria, tercer curso, 2º semestre; 1,5 ECTS (de 6) - *El Departamento participa aproximadamente con el 25% de la docencia de esta asignatura.*
- 95000533 - **Proyectos en Ingeniería de Datos y Sistemas (PIDS)**. Obligatoria, cuarto curso, 1º semestre; 1 ECTS (de 9) - *El Departamento participa aproximadamente con el 11% de la docencia de esta asignatura.*
- 95000581 - **Introducción a los Entornos Inteligentes (IEIN)**. Segundo curso, 2º semestre; 4,5 ECTS. *Agrupada con IEIN plan 09TT.*
- 95000585 - **Creatividad e Innovación (CRIN)**. Cuarto curso, 2º semestre; 3 ECTS. *Agrupada con CRIN plan 09TT.*
- 95000588 - **Ingeniería Neurosensorial (INSN)**. Optativa, cuarto Curso, 2º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con INSN plan 09BM.*

## Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)

### Módulo Tecnologías de Telecomunicación – Materia: Electrónica

- 93000795 – **Equipos y Terminales de Usuario (EYTU)**. Obligatoria, primer curso, 1º semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con EYTU planes 09BN, 09BL y 09BO.*
- 93000796 – **Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN)**. Obligatoria, primer curso, 2º semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con ISIN planes 09BN, 09BL y 09BO.*

### 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 09BL.*
- 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 09BL.*
- 93000836 – **Tecnología Microelectrónica (TMEL)**. Obligatoria del itinerario de Electrónica II, segundo curso, 2º semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con TMEL plan 09BL.*
- 93000839 – **Nanoelectrónica (NELC)**. Optativa del itinerario de Electrónica II, segundo curso, 2º semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con NELC plan 09BL. 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.*
- 93001103 – **Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE)**. Optativa, 1º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con INSE planes 09AZ y 09BL.*
- 93001104 – **Sistemas Electrónicos para IoT (SEIOT)**. Optativa, 1º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con SEMP plan 09AZ y SEIOT plan 09BL.*
- 93001105 – **Interfaces Electrónicas para IoT (IEIOT)**. Optativa, 2º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con SEAN plan 09AZ e IEIOT plan 09BL.*

## 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 09BL.*
- 93001018 – **Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE)** Obligatoria, 1º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con LCSE plan 09BL.*
- 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<sup>er</sup> semestre; 4 ECTS. *Agrupada con SEIOT planes 09AQ y 09BL.*
- 93001022 – **Sistemas Analógicos (SEAN)**. Obligatoria, 2<sup>o</sup> semestre; 4 ECTS. *Agrupada con IEIOT planes 09AQ y 09BL.*
- 93001023 – **Diseño Electrónico Orientado a Producto (DEOP)**. Obligatoria, 2<sup>o</sup> semestre; 4 ECTS.
- 93001024 – **Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL)**. Obligatoria, 2<sup>o</sup> semestre; 3 ECTS. *Agrupada con LSEL plan 09BL.*
- 93001025 – **Microelectrónica (MCRE)**. Optativa, 1<sup>er</sup> semestre; 4 ECTS. *Compartida con DMEL planes 09AQ y 09BL.*
- 93001026 – **Potencia y Control (POTC)**. Optativa, 2<sup>o</sup> semestre; 4 ECTS. *Esta asignatura no se va a impartir y se mantiene en reserva.*
- 93001027 – **Sistemas Empotrados Avanzados (SEMA)**. Optativa, 2<sup>o</sup> semestre; 4 ECTS.
- 93001028 – **Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADAV)**. Optativa, 2<sup>o</sup> semestre; 4 ECTS.
- 93001029 – **Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE)**. Optativa, 1<sup>er</sup> semestre; 4 ECTS. *Agrupada con INSE planes 09AQ y 09BL.*
- **Prácticas en Empresa (PREM)**. Optativa, 1<sup>er</sup> + 2<sup>o</sup> semestre; 4 + 4 ECTS.

### **Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AN)**

- 43000601 - **Advanced Manufacturing of Functional Materials (AMFM)**. Obligatoria, 1<sup>er</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000603 - **Microstructural Characterization (MICH)**. Obligatoria, 1<sup>er</sup> semestre; 3 ECTS (de 6) - *El Departamento participa con el 50% de la docencia de esta asignatura. Se imparte en inglés.*
- 43000619 - **Nanoelectronics (NANE)**. Obligatoria de itinerario, 2<sup>o</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000620 - **Solid State Lighting (SOSL)**. Obligatoria de itinerario, 2<sup>o</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000621 - **Metamaterials and Plasmodics (MEPL)**. Obligatoria de itinerario, 2<sup>o</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000623 - **Laboratory of Nanoelectronics (LNAN)**. Obligatoria de itinerario, 2<sup>o</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000624 - **Introduction to Research in Materials Science and Engineering - Functional Materials (IRFM)**. Obligatoria de itinerario, 2<sup>o</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*

### **Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)**

- 43000335 – **New Materials and Emerging Technologies (NMET)**. Optativa de itinerario de Materiales Funcionales, 2<sup>o</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*

### **Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo en Cambio (20AE)**

- 203000098 - **TIC para el Desarrollo (TICD)**. Optativa, 2<sup>o</sup> semestre; 1,5 ECTS (de 3). *El Departamento coordina esta asignatura e imparte aproximadamente el 50% de la docencia.*

## Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)

- 93000961 – **Diseño de Tecnologías Biomédicas (DTB)**. Obligatoria del Módulo Fundamental, 1<sup>er</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 93000963 – **Proyectos Profesionales en IB (PRIB)**. Obligatoria del Módulo Fundamental, 2<sup>o</sup> semestre; 2 ECTS (de 6). *El Departamento tiene una participación del 33% de la docencia de esta asignatura. Se imparte en inglés.*
- 93000974 – **Temas Avanzados en Señales e Imágenes Médicas (TSIM)**. Obligatoria de itinerario del Módulo Gestión e Innovación en Tecnologías Sanitarias, 1<sup>er</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 93000977 - **Temas Avanzados de Imágenes Biomédicas-II (TAIM)**. Optativa del Módulo Fundamental, 2<sup>o</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés. 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<sup>er</sup> semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*

## Máster Universitario en Lingüística y Tecnologías (067W)

- 609867 (Código UCM) – **Procesamiento del Habla (PRHA)**. Obligatoria del itinerario de Lingüística Computacional, 2<sup>o</sup> semestre; 4 ECTS.
- 609868 (Código UCM) - **Morfología y Sintaxis Computacional (MSCO)**. Obligatoria del itinerario de Lingüística Computacional, 2<sup>o</sup> semestre; 2 ECTS (de 4). *El Departamento tiene una participación del 50% de la docencia de esta asignatura.*
- 609861 (Código UCM) - **Identificación de locutores (IDLO)**. Obligatoria del itinerario de Lingüística Forense y Peritaje Lingüístico, 2<sup>o</sup> semestre; 3 ECTS.

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

- 93000795 – **Equipos y Terminales de Usuario (EYTU)**. Obligatoria, primer curso, 1<sup>er</sup> semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con EYTU planes 09AQ, 09BL y 09BO.*
- 93000796 – **Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN)**. Obligatoria, primer curso, 2<sup>o</sup> semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con ISIN planes 09AQ, 09BL y 09BO.*

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

### Módulo Tecnologías de Telecomunicación – Materia: Electrónica

- 93000795 – **Equipos y Terminales de Usuario (EYTU)**. Obligatoria, primer curso, 1<sup>er</sup> semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con EYTU planes 09AQ, 09BN y 09BO.*
- 93000796 – **Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN)**. Obligatoria, primer curso, 2<sup>o</sup> semestre; 6 ECTS. *Se imparte un grupo en inglés. Agrupada con ISIN planes 09AQ, 09BN y 09BO.*

### Módulo Intensificación – Investigación en Telecomunicación

- 93000834 – **Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR)**. Obligatoria, segundo curso, 2<sup>o</sup> semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con ISPR plan 09AQ.*

- 93000835 – **Diseño Microelectrónico (DMEL)**. Obligatoria, segundo curso, 1<sup>er</sup> semestre; 6 ECTS. *Compartida con MCRE plan 09AZ. Agrupada con DMEL plan 09AQ.*
- 93000836 – **Tecnología Microelectrónica (TMEL)**. Optativa, segundo curso, 2º semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con TMEL plan 09AQ.*
- 93000839 – **Nanoelectrónica (NELC)**. Optativa, segundo curso, 2º semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con NELC plan 09AQ. Esta asignatura no se va a impartir y se mantiene en reserva.*
- 93001017 – **Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD)**. Obligatoria, 1<sup>er</sup> semestre; 6 ECTS. *Agrupada con SEAD plan 09AZ.*
- 93001018 – **Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE)** Obligatoria, 1<sup>er</sup> semestre; 4 ECTS. *Agrupada con LCSE plan 09AZ.*
- 93001024 – **Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL)**. Obligatoria, 2º semestre; 3 ECTS. *Agrupada con SEAD plan 09AZ.*
- 93001103 – **Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE)**. Obligatoria, 1<sup>er</sup> semestre; 4 ECTS. *Agrupada con INSE planes 09AQ y 09AZ.*
- 93001104 – **Sistemas Electrónicos para IoT (SEIOT)**. Obligatoria, 1<sup>er</sup> semestre; 4 ECTS. *Agrupada con SEMP plan 09AZ y SEIOT plan 09AQ.*
- 93001105 – **Interfaces Electrónicas para IoT (IEIOT)**. Obligatoria, 2º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con SEAN plan 09AZ e IEIOT plan 09AQ.*

### **Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (09BO)**

- 93000795 – **Equipos y Terminales de Usuario (EYTU)**. Obligatoria, primer curso, 1<sup>er</sup> semestre; 6 ECTS. *Agrupada con EYTU planes 09AQ, 09BN y 09BL.*
- 93000796 – **Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN)**. Obligatoria, primer curso, 2º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con ISIN planes 09AQ, 09BN y 09BL.*

### 3. Actividad docente del profesorado

El “Esfuerzo Docente Estándar Anual (EDEA)” de un profesor a tiempo completo y con responsabilidades de investigación es de **3,9** unidades para el curso 2023-24. 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 2020, 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 2021-22:

- Vicerrector: 62,5 % EDEA
- Adjunto a Vicerrector o Subdirector de Escuela o Vicedecano: 50% EDEA
- Adjunto a la Dirección de la Escuela o Coordinador de Titulación: 37,5% EDEA
- Director de Centro de Investigación o Departamento: 37,5% EDEA
- Subdirector y Secretario de Departamento o Centro de Investigación: 25% EDEA
- Coordinador de Programa de Doctorado o Gestor de Área de Ministerio: 18,75% EDEA
- Miembro de Junta PDI: 12,5% EDEA
- Adjunto al Director de Departamento o Centro: 10% EDEA
- Secretario de Programa de Doctorado: 6,25% 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 18,75% EDEA como Director del ISOM durante medio curso.
- **Carlos Carreras Vaquer** tiene una reducción de 12.5% EDEA como Subdirector del Departamento durante medio curso.
- **Marta Clement Lorenzo** tiene una reducción de 37.5% EDEA como Directora del CEMDATIC.
- **Ricardo de Córdoba Herralde** tiene una reducción de 12,5% EDEA como miembro de la Junta PDI de la UPM y 25% EDEA como Secretario del Departamento.
- **Fernando Fernández Martínez** tiene una reducción de 6,25% EDEA como Secretario del Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos.
- **Žarko Gačević** tiene una reducción de 25% EDEA como Secretario del ISOM.
- **Adrián Hierro Cano** tiene una reducción de 10% EDEA como Adjunto al Director del Departamento para la Calidad.
- **Pablo Ituero Herrero** tiene una reducción de 12.5% EDEA como Subdirector del Departamento durante medio curso.
- **Javier Jiménez Leube** tiene una reducción de 62,5% EDEA como Vicerrector de la UPM.
- **María Luisa López Vallejo** tiene una reducción de 9,375% EDEA como Gestora del Área TIC del Ministerio de Ciencia e Innovación durante medio curso y 10% EDEA como Adjunta al Director del Departamento para el Plan de Estudios.
- **Pedro Malagón Marzo** tiene una reducción de 37,5% EDEA como Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos.
- **Juan Manuel Montero Martínez** tiene una reducción de 50% EDEA como Subdirector de la Escuela de Calidad y Postgrado.

- **Teona Mirea** tiene una reducción de 12.5% EDEA como Secretaria del CEMDATIC durante medio curso.
- **Jimena Olivares Roza** tiene una reducción de 37,5% EDEA como Adjunta al Director de la Escuela para Investigación y Doctorado.
- **Jorge Pedrós Ayala** tiene una reducción de 12.5% EDEA como Subdirector del ISOM durante medio curso.
- **Andrés Rodríguez Domínguez** tiene una reducción de 18,75% EDEA como Coordinador del Programa de Doctorado 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 y del 25% EDEA como Secretario del IPTC.
- **Andrés de Santos y Lleó** tiene una reducción de 37,5% EDEA como Director del Departamento.

Durante el curso 2023-2024, la profesora **Teona Mirea** ha estado de baja por maternidad durante el segundo semestre.

La Tabla 1 a continuación presenta el saldo de unidades de esfuerzo docente definitivo para el curso 2023-24 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	Resumen docencia	Grupo de Investigación
Alberto Almendra Sanchez	AAS	TU	Adjunto Vicerrector	1,95	0,00	3,90	1,95	1,10	-0,85	-4,80	-5,65	EINB-t 0,47; EINB-t 0,44; SCON-t 0,09; SCON-t 0,1;	GCON
Alvaro Araujo Pinto	AAP	TU			0,50	3,90	3,40	2,69	-0,71	6,47	5,76	EDIG 0,7; FEEL 0,56; CRIN 0,37; MCHP 0,33; SEMP 0,5; DEOP 0,23;	B105
Patricia Arroba García	PAG	PCD			0,10	3,90	3,80	3,62	-0,18	0,06	-0,12	ISEL-t 0,45; ISEL-t 0,37; SCON-t 0,41; SCON-t 0,49; RESE-t 0,64; RESE-t 0,33; ISIN-t 0,69; SEMA 0,24;	GCON
Slobodan Bojanic Antonijevic	SBA	PCD			0,40	3,90	3,50	3,50	0,00	-15,90	-15,90		LSI
Alberto Bosca Mojena	ABM	PCD			0,60	3,90	3,30	3,23	-0,07	1,59	1,52	EINB-t 0,5; CELT 0,47; SDG2 1,06; SURF 0,75; LMEL 0,45;	GDS
Fernando Calle Gómez	FCG	CU	Director ISOM	0,73	0,70	3,90	2,47	2,82	0,35	11,70	12,05	NANO 1,34; NMET 0,11; NANE 0,66; IRFM 0,71;	GDS
Román Cárdenas Rodríguez	RCR	Ayd			0,00	0,98	1,0	1,00	0,03	0,18	0,20	CELT 0,47; SDG2 0,53;	LSI
José Manuel Carmona Cejas	JCC	Ayd			0,00	0,98	1,0	1,00	0,03	0,03	0,05	CELT 0,47; SDG2 0,53;	GMME
Carlos Carreras Vaquer	CCV	CU	Subdirector DIE	0,49	0,43	3,90	2,99	2,72	-0,27	2,65	2,38	SDG1 0,9; ARQU-t 0,77; ARQU-t 0,18; APMD-t 0,66; APMD-t 0,21;	LSI
Marta Clement Lorenzo	MCL	CU	Directora CEMDATIC	1,46	0,20	3,90	2,24	3,80	1,56	8,35	9,91	MFU2 0,23; ISIN-t 0,68; ISIN-t 1,61; TMEL 0,3; AMFM 0,48; MICH 0,5;	GMME
Lucilio Cordero Grande	LCG	PCD			0,00	1,95	2,0	1,73	-0,22	0,00	-0,22	EINB-t 0,63; EINB-t 0,5; SDG2 0,53; IMAG 0,07;	BIT
Ricardo de Córdoba Herralde	RCH	TU	Secretario DIE, Junta PDI	1,46	0,45	3,90	1,99	2,72	0,73	7,29	8,03	SDG1 1,1; SIBA-t 0,07; SIBA-t 0,18; INRS 0,75; PRHA 0,62;	GTHAU
Luis Fernando D'Haro Enriquez	LDE	TU			0,55	3,90	3,35	3,57	0,22	-1,01	-0,79	CELT 0,92; SDG2 0,53; IEIN 0,4; FELT-t 0,46; NLPR 0,26; SADQ 0,67; IDLO 0,33;	GTHAU
Alvaro de Guzmán Fernández González	AFG	CU			0,70	3,90	3,20	3,62	0,42	-1,87	-1,45	CELT 1,94; ISIN-t 1,26; SEAN-t 0,31; SEAN-t 0,11;	GDS
Fernando Fernández Martínez	FFM	TU	Secretario Doctorado	0,24	0,55	3,90	3,11	3,39	0,28	3,04	3,33	SDG2 0,53; FPRO-t 0,42; FPRO-t 0,15; APAU 0,24; PIDS 0,26; LSEL 1,06; INSE 0,4; IDLO 0,33;	GTHAU
Javier Ferreiros López	JFL	TU			0,50	3,90	3,40	3,34	-0,06	-2,33	-2,39	ELAN 0,9; SEAM 0,85; SIBA-t 0,07; SIBA-t 0,18; SADQ 0,43; SEAN-t 0,4; SEAN-t 0,17; MSCO 0,34;	GTHAU
Žarko Gačević	ZG	PCD	Secretario ISOM	0,98	0,75	3,90	2,18	2,56	0,39	0,98	1,36	ELAN 1,05; SEAM 0,25; SEAD 0,6; SOSL 0,66;	GDS
Manuel Gil Martín	MGM	AyDoc			0,20	2,93	2,73	2,36	-0,37	6,62	6,25	EINB-t 0,7; EINB-t 0,5; SDG2 0,98; APAU 0,01; APSE 0,17;	GTHAU
Juan José Gómez Valverde	JGV	PCD			0,55	3,90	3,35	2,92	-0,43	-1,39	-1,82	SELC-t 0,96; SELC-t 0,58; IBA-t 0,2; INRS 0,31; DTR-t 0,35; DTR-t 0,32; PPIB 0,2;	BIT
Amadeo de Gracia Herranz	AGH	Ayd			0,30	0,98	0,68	0,91	0,24	0,75	0,99	SDG2 0,53; DSED-t 0,38;	LSI
Adrián Hierro Cano	AHC	CU	Adjunto Calidad	0,39	0,95	3,90	2,56	3,30	0,74	2,43	3,17	EINB-t 0,25; PMAT 0,5; LMEL 0,3; MAMI 0,9; MEPL 1,35;	GDS
Pablo Itureau Herrero	PIH	TU	Subdirector DIE	0,49	0,80	3,90	2,61	2,73	0,12	4,22	4,33	EDIG 1,05; DSED-t 0,6; DSED-t 0,58; EYTU 0,5;	LSI
Raúl Izquierdo López	RIL	Ayd			0,00	0,98	0,98	1,00	0,03	0,03	0,05	CELT 0,47; SDG2 0,53;	GDS
Ruzica Jevtic Novakovic	RJN	AyDoc			0,00	1,46	1,46	1,09	-0,37	0,00	-0,37	ISIN-t 0,69; ADAV 0,4;	GCON
Fco. Javier Jiménez Leube	JJL	TU	Vicerrector	2,44	0,00	3,90	1,46	1,04	-0,42	-2,74	-3,17	EINB-t 0,6; EINB-t 0,25; SCON-t 0,09; SCON-t 0,1;	GCON
Giorgos Kontaxakis	GKA	TU			0,65	3,90	3,25	3,51	0,26	0,07	0,33	EINB-t 0,25; ELAN 0,7; CRIN 0,33; FELT-t 0,95; FELT-t 0,45; IMA2 0,3; INSN 0,28; MCHP 0,25;	BIT
Maria Jesús Ledesma Carbayo	MLC	CU			0,90	3,90	3,00	3,45	0,45	10,24	10,69	SDG1 0,9; ITCD 0,2; IMAG 0,19; IMA2 0,12; TICD 0,55; DTB-t 0,28; DTB-t 0,37; PPIB 0,2; TSIM-t 0,19; TSIM-t 0,45;	BIT
Juan Antonio López Martín	JLM	TU			0,45	3,90	3,45	2,33	-1,12	0,05	-1,07	CELT 0,47; SEAD 0,5; LCSE 0,86; ADAV 0,5;	LSI
María Luisa López Vallejo	MLV	CU	Gestora TIC, Adjunta Plan Estudios	0,76	0,80	3,90	2,34	2,59	0,25	3,13	3,37	ARQU-t 0,12; APMD-t 0,28; APMD-t 0,15; EYTU 0,5; DMEL 0,2; DEOP 0,35; MCRE-t 0,71; MCRE-t 0,28;	LSI
Pedro José Malagón Marzo	PMM	PCD	Coordinador MUISE	1,46	0,75	3,90	1,69	2,10	0,41	10,19	10,60	ISPR 1; SEMP 0,4; LSEL 0,7;	LSI
Teona Mirea	TM	PCD	Secretaria CEMDATIC	0,49	0,15	1,95	1,31	1,77	0,46	0,05	0,50	CELT 0,47; FELT-t 0,97; FELT-t 0,33;	GMME
Juan Manuel Montero Martínez	JMM	TU	Subdirector ETSIT	1,95	0,45	3,90	1,50	3,01	1,51	9,36	10,87	SDG1 0,9; EYTU 1,45; DEOP 0,32; MSCO 0,34;	GTHAU
José Manuel Moya Fernández	JMF	PCD			0,80	3,90	3,10	2,38	-0,72	3,72	3,00	ISEL-t 0,18; ISEL-t 0,15; RESE-t 0,22; RESE-t 0,17; SEMA 0,66; BDEN 1;	LSI
Octavio Nieto-Taladriz García	ONT	CU			0,15	3,90	3,75	2,34	-1,41	-5,49	-6,90	EDIG 0,7; ELAN 0,7; CELT 0,94;	B105
Jimena Olivares Roza	JOR	TU	Adjunta Director ETSIT	1,46	0,20	3,90	2,24	2,92	0,68	16,76	17,44	ISIN-t 0,32; ISIN-t 0,63; TMEL 0,7; AMFM 0,77; MICH 0,5;	GMME
Josué Pagán Ortiz	JPO	PCD			0,40	3,90	3,50	3,10	-0,40	4,06	3,66	SDG2 2,06; IEIN 0,5; SELC-t 0,46; APSE 0,08;	LSI
José Manuel Pardo Muñoz	JPM	CU			0,30	3,90	3,60	3,60	0,00	1,18	1,18	EDIG 0,7; SIBA-t 0,21; SIBA-t 0,28; INSN 0,52; APAU 0,17; EYTU 0,5; INSE 0,5; PRHA 0,72;	GTHAU
Jorge Pedrós Ayala	JPA	PCD	Subdirector ISOM	0,49	0,20	3,90	3,21	3,49	0,28	-1,89	-1,61	CELT 0,47; FEEL 0,34; PMAT 0,6; NANO 0,41; NANE 0,57; LNAN 1,1;	GDS
Andrés Rodríguez Domínguez	ARD	TU	Coordinador Doctorado	0,73	0,10	3,90	3,07	2,46	-0,61	4,92	4,31	EINB-t 0,8; EINB-t 0,56; ELAN 0,7; SEMN 0,4;	GCON
Rubén San Segundo Hernández	RSH	CU	Coordinador GISD / Subdirector IPTC	2,44	0,70	3,90	0,76	2,07	1,31	11,00	12,30	SDG1 0,9; FPRO-t 0,52; FPRO-t 0,21; IDLO 0,44;	GTHAU
Miguel Ángel Sánchez García	MSG	CU			0,70	3,90	3,20	3,16	-0,04	5,99	5,95	EINB-t 0,25; EDIG 0,9; CELT 0,47; SURF 0,85; SOSL 0,69;	GDS
Andrés Santos Lleó	ASL	CU	Director DIE	1,46	0,70	3,90	1,74	2,16	0,42	10,59	11,01	SELC-t 0,74; IMAG 0,07; IBA-t 0,4; INRS 0,54; TSIM-t 0,25; TSIM-t 0,16;	BIT



## 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
  - Alberto Boscá Mojena
  - Lucilio Cordero Grande (*investigador “Beatriz Galindo”; colaborador docente doctor*)
  - Juan Luis García Pomar (*investigador “María Zambrano”; colaborador docente doctor*)
  - Manuel Gil Martín
  - Adrian Hierro Cano
  - Francisco Javier Jiménez Leube
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Andrés Rodríguez Domínguez (coordinador docente y de laboratorio)
  - Miguel Ángel Sánchez García
- 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:
  - Javier Ferreiros López (coordinador)
  - Žarko Gačević
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Octavio Nieto-Taladriz García
  - Andrés Rodríguez Domínguez
- 95000025 - Circuitos Electrónicos (CELT) / 1S:
  - Alberto Boscá Mojena
  - Román Cárdenas Rodríguez
  - José Manuel Carmona Cejas
  - Luis Fernando d’Haro Enríquez (coordinador de laboratorio)
  - Juan Luis García Pomar (*investigador “María Zambrano”; colaborador docente doctor*)
  - Álvaro de Guzmán Fernández González (coordinador docente)
  - Raúl Izquierdo López
  - Juan Antonio López Martín
  - Teona Mirea
  - Octavio Nieto-Taladriz García
  - Jorge Pedrós Ayala
  - 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
  - Román Cárdenas Rodríguez
  - José Manuel Carmona Cejas
  - Luis Fernando d'Haro Enríquez
  - Fernando Fernández Martínez
  - Manuel Gil Martín (coordinador de laboratorio)
  - Amadeo de Gracia Herranz
  - Raúl Izquierdo López
  - Josué Pagán Ortiz (coordinador docente)
- 95000060 - Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (DSED) / 1S:
  - Pablo Ituero Herrero (coordinador docente y de laboratorio)
  - Amadeo de Gracia Herranz
- 95000061 - Arquitectura de Procesadores (ARQU) / 1S:
  - Carlos Carreras Vaquer (coordinador docente y de laboratorio)
  - María Luisa López Vallejo
- 95000062 - Fabricación de Equipos Electrónicos (FEEL) / 1S:
  - Álvaro Araujo Pinto (coordinador docente)
  - Jorge Pedrós Ayala
- 95000063 - Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos (SEAM) / 1S:
  - Javier Ferreiros López (coordinador)
  - Žarko Gačević
- 95000065 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos (ISEL) / 2S:
  - Patricia Arroba García (coordinadora docente y de laboratorio)
  - José Manuel Moya Fernández
- 95000067 - Sistemas para Conectividad (SCON) / 2S:
  - Alberto Almendra Sánchez
  - Patricia Arroba García (coordinadora docente y de laboratorio)
  - Francisco Javier Jiménez Leube
- 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
  - Josué Pagán Ortiz (coordinador)
- 95000192 - Creatividad e Innovación (CRIN) / 2S:
  - Álvaro Araujo Pinto (coordinador docente)
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis
- 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:
  - Luis Fernando d'Haro Enríquez
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis (coordinador docente y de laboratorio)
  - Teona Mirea
- 95000319 - Sistemas Electrónicos (SELC) / 2S:
  - Juan José Gómez Valverde (coordinador de laboratorio)
  - Josué Pagán Ortiz
  - Andrés de Santos y Lleó (coordinador docente)
- 95000327 - Imágenes Biomédicas (IMAG) / 2S:
  - Lucilio Cordero Grande
  - María Jesús Ledesma Carbayo
  - Andrés de Santos y Lleó
- 95000346 - Procesamiento de Lenguaje Natural y Recuperación de la Información (NLPRI) / 2S:
  - Luis Fernando d'Haro Enríquez
- 95000347 - Imágenes Biomédicas Avanzadas I (IBA) / 1S:
  - 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:
  - Felicia Alfano (*colaborador docente doctor*)
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis (coordinador)
  - María Jesús Ledesma Carbayo
  - 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:
  - Adrián Hierro Cano
  - Jorge Pedrós Ayala (coordinador)
- 45000126 - Nanotecnología (NANO) / 2S:
  - Fernando Calle Gómez (coordinador)
  - Jorge Pedrós Ayala
- 45000127 - Ingeniería de Superficies (SURF) / 2S:
  - Miguel Ángel Sánchez García (coordinador)
  - Alberto Boscá Mojena
- 45000134 - Materiales Funcionales II (MFU2) / 2S:
  - Marta Clement Lorenzo

- 45000158 - Materiales Avanzados para Microelectrónica (MAMI) / 1S:
  - Adrián Hierro Cano (coordinador)
- 45000142 - Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico (LMEL) / 1S:
  - Alberto Boscá Mojena (coordinador)
  - Adrián Hierro Cano

### **Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)**

- 95000502 - Fundamentos de Procesado de Datos (FPRO) / 1S:
  - Fernando Fernández Martínez
  - Rubén San Segundo Hernández (coordinador docente y de laboratorio)
- 95000510 - Sistemas de Adquisición de Datos (SADQ) / 2S:
  - Luis Fernando d'Haro Enríquez (coordinador docente y de laboratorio)
  - Javier Ferreiros López
- 95000518 - Redes de Sensores (RESE) / 2S:
  - José Manuel Moya Fernández (coordinador docente y de laboratorio)
  - Patricia Arroba García
- 95000523 - Aprendizaje Automático (APAU) / 1S:
  - Fernando Fernández Martínez
  - Manuel Gil Martín
  - José Manuel Pardo Muñoz
- 95000524 - Arquitecturas de Procesado Masivo de Datos (APMD) / 1S:
  - Carlos Carreras Vaquer (coordinador docente y de laboratorio)
  - María Luisa López Vallejo
- 95000529 - Aplicaciones Sectoriales (APSE) / 2S:
  - Manuel Gil Martín
  - Josué Pagán Ortiz
- 95000533 - Proyectos en Ingeniería de Datos y Sistemas
  - Fernando Fernández Martínez
- 95000581 - Introducción a los Entornos Inteligentes (IEIN) / 2S:
  - Luis Fernando d'Haro Enríquez
  - Josué Pagán Ortiz (coordinador)
- 95000585 - Creatividad e Innovación (CRIN) / 2S:
  - Álvaro Araujo Pinto (coordinador docente y de laboratorio)
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis
- 95000588 - Ingeniería Neurosensorial (INSN) / 2S:
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)

### **Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)**

- 93000795 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU) / 1S:
  - Pablo Ituero Herrero

- María Luisa López Vallejo
  - Juan Manuel Montero Martínez (coordinador)
  - José Manuel Pardo Muñoz
- 93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN) / 2S:
  - Patricia Arroba García
  - Marta Clement Lorenzo (coordinadora docente y de laboratorio)
  - Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Ruzica Jevtic Novakovic
  - Jimena Olivares Roza
- 93000834 - Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR) / 2S:
  - Pedro José 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)
- 93000844 - Ingeniería Neurosensorial (INRS) / 1S:
  - Ricardo de Córdoba Herralde
  - Juan José Gómez Valverde
  - Andrés de Santos y Lleó (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)
  - Pedro José Malagón Marzo
- 93001105 - Interfaces Electrónicas para IoT (IEIOT) / 2S:
  - Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Javier Ferreiros López (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:
  - Álvaro Araujo Pinto
  - María Celia Fernández Aller (ETSISI-UPM)
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis (coordinador)



- 93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (SEMN) / Anual:
  - Andrés Rodríguez Domínguez (coordinador)
- 93001021 - Sistemas empotrados (SEMP) / 1S:
  - Álvaro Araujo Pinto (coordinador)
  - Pedro José Malagón Marzo
- 93001022 - Sistemas analógicos (SEAN) / 2S:
  - Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Javier Ferreiros López (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:
  - Fernando Fernández Martínez (coordinador)
  - Pedro José Malagón Marzo
- 93001025 - Microelectrónica (MCRE) / 1S:
  - María Luisa López Vallejo (coordinadora)
- 93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados (SEMA) / 2S:
  - Patricia Arroba García
  - José Manuel Moya Fernández (coordinador)
- 93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADAV) / 2S:
  - Ruzica Jevtic Novakovic
  - Juan Antonio López Martín (coordinador)
- 93001029 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE) / 1S:
  - Fernando Fernández Martínez
  - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)

### **Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AN)**

- 43000601 - Advanced Manufacturing of Functional Materials (AMFM) / 1S:
  - Marta Clement Lorenzo
  - Jimena Olivares Roza (coordinadora)
- 43000603 - Microstructural Characterization (MICH) / 1S:
  - Marta Clement Lorenzo
  - Jimena Olivares Roza
- 43000619 - Nanoelectronics (NANE) / 2S:
  - Fernando Calle Gómez (coordinador)
  - Jorge Pedrós Ayala
- 43000620 - Solid State Lighting (SOSL) / 2S:
  - Miguel Ángel Sánchez García (coordinador)
  - Žarko Gačević
- 43000621 - Metamaterials and Plasmodics (MEPL) / 2S:
  - Adrián Hierro Cano (coordinador)

- 43000623 – Laboratory of Nanoelectronics (LNAN) / 2S:
  - Jorge Pedrós Ayala (coordinador)
- 43000624 - Introduction to Research in Materials Science and Engineering - Functional Materials (IRFM) / 2S:
  - Fernando Calle Gómez (coordinador)

### **Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)**

- 43000335 – New Materials and Emerging Technologies (NMET) / 2S:
  - Fernando Calle Gómez (coordinador)

### **Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (20AE)**

- 203000098 - TIC para el Desarrollo (TICD):
  - María Jesús Ledesma Carbayo (coordinadora)

### **Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)**

- 93000961 - Diseño de Tecnologías Biomédicas (DTB) / 1S:
  - Juan José Gómez Valverde
  - María Jesús Ledesma Carbayo (coordinadora)
- 93000963 - Proyectos Profesionales en Ingeniería Biomédica (PPIB) / 2S:
  - Juan José Gómez Valverde
  - María Jesús Ledesma Carbayo
- 93000974 - Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (TSIM) / 1S:
  - María Jesús Ledesma Carbayo
  - 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)

### **Máster Universitario en Lingüística y Tecnologías (067W)**

- 609867 (Código UCM) – Procesamiento del Habla (PRHA) / 2S:
  - Ricardo de Córdoba Herralde
  - José Manuel Pardo Muñoz (coordinador)
- 609868 (Código UCM) - Morfología y Sintaxis Computacional (MSCO) / 2S
  - Javier Ferreiros López
  - Juan Manuel Montero Martínez
- 609861 (Código UCM) - Identificación de locutores (IDLO) / 2S
  - Luis Fernando d'Haro Enríquez
  - Fernando Fernández Martínez
  - Rubén San Segundo Hernández (coordinador)

## 5. Tribunales de Evaluación

El Artículo 4, Capítulo II, Título I de la Normativa de Evaluación del Aprendizaje en las Titulaciones Oficiales de Grado y Máster Universitario de la Universidad Politécnica de Madrid (Aprobada por Consejo de Gobierno en su sesión del 26 de Mayo de 2022), regula los aspectos relacionados con los Tribunales de Evaluación de las asignaturas asignadas a Departamentos.

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: Manuel Gil Martín
  - Secretario: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Suplente: Alberto Almendra Sánchez
- 95000018 - Electrónica Digital (EDIG):
  - Presidente: Miguel Ángel Sánchez García
  - Vocal: José Manuel Pardo Muñoz
  - Secretario: Octavio Nieto-Taladriz García
  - Suplente: Pablo Ituero Herrero
- 95000020 - Electrónica Analógica (ELAN):
  - Presidente: Javier Ferreiros López
  - Vocal: Octavio Nieto-Taladriz García
  - Secretario: Žarko Gačević
  - Suplente: Andrés Rodríguez Domínguez
- 95000025 - Circuitos Electrónicos (CELT):
  - Presidente: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Vocal: Juan Antonio López Martín
  - Secretario: Luis Fernando d'Haro Enríquez
  - Suplente: Octavio Nieto-Taladriz García
- 95000026 - Sistemas Digitales I (SDG1):
  - Presidente: Ricardo de Córdoba Herralde
  - Vocal: Juan Manuel Montero Martínez
  - Secretario: Rubén San Segundo Hernández
  - Suplente: María Jesús Ledesma Carbayo
- 95000033 - Sistemas Digitales II (SDG2):
  - Presidente: Josué Pagán Ortiz
  - Vocal: Manuel Gil Martín
  - Secretario: Fernando Fernández Martínez
  - Suplente: Luis Fernando d'Haro Enríquez
- 95000060 - Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (DSED):
  - Presidente: Pablo Ituero Herrero
  - Vocal: Amadeo de Gracia Herranz

- Secretario: Juan Antonio López Martín
  - Suplente: María Luisa López Vallejo
- 95000061 - Arquitectura de Procesadores (ARQU):
  - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
  - Vocal: María Luisa López Vallejo
  - Secretario: Juan Antonio López Martín
  - Suplente: Amadeo de Gracia Herranz
- 95000062 - Fabricación de Equipos Electrónicos (FEEL):
  - Presidente: Álvaro Araujo Pinto
  - Vocal: Jorge Pedrós Ayala
  - Secretaria: Jimena Olivares Roza
  - Suplente: Pedro José Malagón Marzo
- 95000063 - Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos (SEAM):
  - Presidente: Javier Ferreiros López
  - Vocal: Žarko Gačević
  - Secretario: Andrés Rodríguez Domínguez
  - Suplente: Álvaro de Guzmán Fernández González
- 95000065 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos (ISEL):
  - Presidenta: Patricia Arroba García
  - Vocal: José Manuel Moya Fernández
  - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
  - Suplente: Josué Pagán Ortiz
- 95000067 - Sistemas para Conectividad (SCON):
  - Presidenta: Patricia Arroba García
  - Vocal: Alberto Almendra Sánchez
  - Secretario: Francisco Javier Jiménez Leube
  - Suplente: Álvaro Araujo Pinto
- 95000090 - Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones (NTIC):
  - Presidente: Fernando Calle Gómez
  - Vocal: Adrián Hierro Cano
  - Secretario: Jorge Pedrós Ayala
  - Suplente: Miguel Ángel Sánchez García
- 95000098 - Introducción a los Entornos Inteligentes (IEIN):
  - Presidente: Josué Pagán Ortiz
  - Vocal: Ricardo de Córdoba Herralde
  - Secretario: Luis Fernando d'Haro Enríquez
  - Suplente: José Manuel Moya Fernández
- 95000192 - Creatividad e Innovación (CRIN):
  - Presidente: Álvaro Araujo Pinto
  - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Secretario: Juan José Gómez Valverde
  - Suplente: Andrés Rodríguez Domínguez

- 95000244 - Sistemas Basados en Aprendizaje Automático (SIBA):
  - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
  - Vocal: Javier Ferreiros López
  - Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde
  - Suplente: Fernando Fernández Martínez

### **Grado en Ingeniería Biomédica (09BM)**

- 95000314 - Fundamentos de Electrónica (FELT):
  - Presidente: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Vocal: Teona Mirea
  - Secretario: Luis Fernando d'Haro Enríquez
  - Suplente: Andrés Rodríguez Domínguez
- 95000319 - Sistemas Electrónicos (SELC):
  - Presidente: Andrés de Santos y Lleó
  - Vocal: Juan José Gómez Valverde
  - Secretario: Josué Pagán Ortiz
  - Suplente: Pedro José Malagón Marzo
- 95000347 - Imágenes Biomédicas Avanzadas I (IBA):
  - Presidente: Andrés Santos Lleó
  - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Secretario: Juan José Gómez Valverde
  - Suplente: María Jesús Ledesma Carbayo
- 95000351 - Imágenes Biomédicas Avanzadas II (IMA2):
  - Presidente: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
  - Secretaria: María Jesús Ledesma Carbayo
  - Suplente: Juan José Gómez Valverde
- 95000353 - Ingeniería Neurosensorial (INSN):
  - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
  - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde
  - Suplente: Juan Manuel Montero Martínez

### **Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)**

- 45000115 - Propiedades de Materiales I (PMAT):
  - Presidente: Jorge Pedrós Ayala
  - Vocal: Adrián Hierro Cano
  - Secretaria: Marta Clement Lorenzo
  - Suplente: Alberto Boscá Mojena
- 45000126 - Nanotecnología (NANO):
  - Presidente: Fernando Calle Gómez
  - Vocal: Jorge Pedrós Ayala
  - Secretario: Raúl Izquierdo López
  - Suplente: Miguel Ángel Sánchez García



- 45000127 - Ingeniería de Superficies (SURF):
  - Presidente: Miguel Ángel Sánchez García
  - Vocal: Alberto Boscá Mojena
  - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Suplente: Jimena Olivares Roza
- 45000158 - Materiales Avanzados para Microelectrónica (MAMI):
  - Presidente: Adrián Hierro Cano
  - Vocal: Fernando Calle Gómez
  - Secretario: Miguel Ángel Sánchez García
  - Suplente: Jimena Olivares Roza
- 45000142 - Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico (LMEL):
  - Presidente: Alberto Boscá Mojena
  - Vocal: Adrián Hierro Cano
  - Secretaria: Marta Clement Lorenzo
  - Suplente: José Manuel Carmona Cejas

### **Máster en Ingeniería de Materiales (04AF)**

- 43000335 - New Materials and Emerging Technologies (NMET):
  - Presidente: Fernando Calle Gómez
  - Vocal: Adrián Hierro Cano
  - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Suplente: Marta Clement Lorenzo

### **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
  - Suplente: Manuel Gil Martín
- 95000510 - Sistemas de Adquisición de Datos (SADQ):
  - Presidente: Luis Fernando d'Haro Enríquez
  - Vocal: Javier Ferreiros López
  - Secretario: Juan Manuel Montero Martínez
  - Suplente: Rubén San Segundo Hernández
- 95000518 - Redes de Sensores (RESE):
  - Presidente: José Manuel Moya Fernández
  - Vocal: Patricia Arroba García
  - Secretario: Román Cárdenas Rodríguez
  - Suplente: Pedro José Malagón Marzo
- 95000524 – Arquitecturas de Procesado Masivo de Datos (APMD):
  - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
  - Vocal: María Luisa López Vallejo
  - Secretario: Amadeo de Gracia Herranz
  - Suplente: José Manuel Moya Fernández

- 95000581 - Introducción a los Entornos Inteligentes (IEIN):
  - Presidente: Josué Pagán Ortiz
  - Vocal: Ricardo de Córdoba Herralde
  - Secretario: Luis Fernando d'Haro Enríquez
  - Suplente: José Manuel Moya Fernández
- 95000585 - Creatividad e Innovación (CRIN):
  - Presidente: Álvaro Araujo Pinto
  - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Secretario: Juan José Gómez Valverde
  - Suplente: Andrés Rodríguez Domínguez
- 95000588 - Ingeniería Neurosensorial (INSN):
  - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
  - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde
  - Suplente: Juan Manuel Montero Martínez

## **Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)**

- 93000795 - Equipos y Terminales de Usuario (EYTU):
  - Presidente: Juan Manuel Montero Martínez
  - Vocal: María Luisa López Vallejo
  - Secretario: Pablo Ituero Herrero
  - Suplente: José Manuel Pardo Muñoz
- 93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN):
  - Presidenta: Marta Clement Lorenzo
  - Vocal: Jimena Olivares Roza
  - Secretaria: Teona Mirea
  - Suplente: Patricia Arroba García
- 93000834 - Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR):
  - Presidente: Pedro José Malagón Marzo
  - Vocal: Josué Pagán Ortiz
  - Secretario: Juan Antonio López Martín
  - Suplente: Román Cárdenas Rodríguez
- 93000835 - Diseño Microelectrónico (DMEL):
  - Presidenta: María Luisa López Vallejo
  - Vocal: Amadeo de Gracia Herranz
  - Secretario: Pablo Ituero Herrero
  - Suplente: Juan Antonio López Martín
- 93000836 - Tecnología Microelectrónica (TMEL):
  - Presidenta: Jimena Olivares Roza
  - Vocal: Marta Clement Lorenzo
  - Secretario: José Manuel Carmona Cejas
  - Suplente: Teona Mirea

- 93000844 - Ingeniería Neurosensorial (INRS):
  - Presidente: Andrés Santos Lleó
  - Vocal: María Jesús Ledesma Carbayo
  - Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde
  - Suplente: Fernando Fernández Martínez
- 93001103 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE):
  - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
  - Vocal: Rubén San Segundo Hernández
  - Secretario: Fernando Fernández Martínez
  - Suplente: Manuel Gil Martín
- 93001104 - Sistemas Electrónicos para IoT (SEIOT):
  - Presidente: Álvaro Araujo Pinto
  - Vocal: Patricia Arroba García
  - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
  - Suplente: Josué Pagán Ortiz
- 93001105 - Interfaces Electrónicas para IoT (IEIOT):
  - Presidente: Javier Ferreiros López
  - Vocal: Andrés Rodríguez Domínguez
  - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Suplente: Žarko Gačević

## **Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ)**

- 93001017 - Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD):
  - Presidente: Žarko Gačević
  - Vocal: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Secretario: Juan Antonio López Martín
  - Suplente: Luis Fernando d'Haro Enríquez
- 93001018 - Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE):
  - Presidente: Juan Antonio López Martín
  - Vocal: Amadeo de Gracia Herranz
  - Secretario: Pablo Ituero Herrero
  - Suplente: María Luisa López Vallejo
- 93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales (MCHP):
  - Presidente: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Vocal: Álvaro Araujo Pinto
  - Secretario: Andrés Rodríguez Domínguez
  - Suplente: Pedro José Malagón Marzo
- 93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (SEMN):
  - Presidente: Andrés Rodríguez Domínguez
  - Vocal: Juan Manuel Montero Martínez
  - Secretario: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Suplente: Javier Ferreiros López

- 93001021 - Sistemas empotrados (SEMP):
  - Presidente: Álvaro Araujo Pinto
  - Vocal: Pedro José Malagón Marzo
  - Secretaria: Patricia Arroba García
  - Suplente: Josué Pagán Ortiz
- 93001022 - Sistemas analógicos (SEAN):
  - Presidente: Javier Ferreiros López
  - Vocal: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Secretario: Andrés Rodríguez Domínguez
  - Suplente: Žarko Gačević
- 93001023 – Diseño Electrónico Orientado a Producto (DEOP):
  - Presidenta: María Luisa López Vallejo
  - Vocal: Juan Manuel Montero Martínez
  - Secretario: Álvaro Araujo Pinto
  - Suplente: Rubén San Segundo Hernández
- 93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL):
  - Presidente: Fernando Fernández Martínez
  - Vocal: Pedro José Malagón Marzo
  - Secretario: Álvaro Araujo Pinto
  - Suplente: José Manuel Moya Fernández
- 93001025 - Microelectrónica (MCRE):
  - Presidenta: Maria Luisa López Vallejo
  - Vocal: Amadeo de Gracia Herranz
  - Secretario: Pablo Ituero Herrero
  - Suplente: Juan Antonio López Martín
- 93001026 - Potencia y Control (POTC):
  - Presidente: Juan Manuel Montero Martínez
  - Vocal: Rubén San Segundo Hernández
  - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
  - Suplente: Manuel Gil Martín
- 93001027 – Sistemas Empotrados Avanzados (SEMA):
  - Presidente: José Manuel Moya Fernández
  - Vocal: Patricia Arroba García
  - Secretario: Román Cárdenas Rodríguez
  - Suplente: Josué Pagán Ortiz
- 93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADAV):
  - Presidente: Juan Antonio López Martín
  - Vocal: Pablo Ituero Herrero
  - Secretario: Amadeo de Gracia Herranz
  - Suplente: Patricia Arroba García
- 93001029 – Inteligencia en Sistemas Electrónicos (INSE):
  - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
  - Vocal: Rubén San Segundo Hernández

- Secretario: Fernando Fernández Martínez
- Suplente: Ricardo de Córdoba Herralde

## **Máster en Ingeniería de Materiales (04AN)**

- 43000601 - Advanced Manufacturing of Functional Materials (AMFM):
  - Presidenta: Jimena Olivares Roza
  - Vocal: Marta Clement Lorenzo
  - Secretaria: Teona Mirea
  - Suplente: Adrián Hierro Cano
- 43000619 - Nanoelectronics (NANE):
  - Presidente: Fernando Calle Gómez
  - Vocal: Jorge Pedrós Ayala
  - Secretario: Raúl Izquierdo López
  - Suplente: Miguel Ángel Sánchez García
- 43000620 – Solid State Lighting (SOSL):
  - Presidente: Miguel Ángel Sánchez García
  - Vocal: Žarko Gačević
  - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Suplente: Alberto Boscá Mojena
- 43000621 - Metamaterials and Plasmodics (MEPL):
  - Presidente: Adrián Hierro Cano
  - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
  - Secretario: Alberto Boscá Mojena
  - Suplente: Jimena Olivares Roza
- 43000623 – Laboratory of Nanoelectronics (LNAN):
  - Presidente: Jorge Pedrós Ayala
  - Vocal: Fernando Calle Gómez
  - Secretario: Adrián Hierro Cano
  - Suplente: Žarko Gačević
- 43000624 - Introduction to Research in Materials Science and Engineering - Functional Materials (IRFM):
  - Presidente: Fernando Calle Gómez
  - Vocal: Žarko Gačević
  - Secretaria: Teona Mirea
  - Suplente: Adrián Hierro Cano

## **Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (20AE)**

- 203000098 - TIC para el Desarrollo (TICD):
  - Presidenta: María Jesús Ledesma Carbayo
  - Vocal: Luis Castejón Martín (SSR-ETSIT-UPM)
  - Secretario: Manuel Sierra Castañer (SSR-ETSIT-UPM)
  - Suplente: Susana Muñoz Hernández (FI-UPM)

## **Máster en Ingeniería Biomédica (09AU)**

- 93000961 - Diseño de Tecnologías Biomédicas (DTB):
  - Presidenta: María Jesús Ledesma Carbayo
  - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
  - Secretario: Juan José Gómez Valverde
  - Suplente: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
- 93000974 - Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (TSIM):
  - Presidente: Andrés de Santos y Lleó
  - Vocal: María Jesús Ledesma Carbayo
  - Secretario: Juan José Gómez Valverde
  - Suplente: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
- 93000977 - Temas Avanzados de Imágenes Biomédicas-II (TAIM):
  - Presidenta: María Jesús Ledesma Carbayo
  - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
  - Secretario: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Suplente: Juan José Gómez Valverde

## **Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)**

- 203000035 – Ingeniería de grandes volúmenes de datos (IGVD):
  - Presidente: José Manuel Moya Fernández
  - Vocal: Josué Pagán Ortiz
  - Secretario: Pedro José Malagón Marzo
  - Suplente: Luis Fernando d'Haro Enríquez





## 6. Comisiones Asesoras de Reclamaciones

El Artículo 9, Capítulo II, Título I de la Normativa de Evaluación del Aprendizaje en las Titulaciones Oficiales de Grado y Máster Universitario de la Universidad Politécnica de Madrid (Aprobada por Consejo de Gobierno en su sesión del 26 de Mayo de 2022), 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 2023-24:

### 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 2023-24

Acróni mo	Asignatura	Código	Curso	Semestre	Tipo	Coordinador 2023-24	Años en coordinación (previos continuos)	Curso primera impartición	Nº Profesores (DIE)	ECTS	h/ECTS teoría practica taller	Nº Grupos o Turnos	Nº alumnos matriculados 2019-20	Nº alumnos matriculados 2020-21	Nº alumnos matriculados 2021-22	Nº alumnos matriculados 2022-23	Nº alumnos matriculados 2023-24	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	6	2011-12	10	3	4	4	4	5	326	361	294	313	339	0,40	0,20	0	0,60	0,20	0	3,20
EINB-l	Electrónica e Instrumentación Básicas (laboratorio)									1,5				14						0,20	0,05	0	0,25	0,25	0	3,75
EDIG	Electrónica Digital	95000018	2º	1S	Obligatoria	MSG	3	2011-12	5	3	8	2	2	5	439	457	420	420	368	0,40	0,30	0,35	0,70	0,20	0	4,05
ELAN	Electrónica Analógica	95000020	2º	2S	Obligatoria	JFL	8	2011-12	5	3	8	4	0	5	338	338	286	303	323	0,40	0,30	0,35	0,70	0,20	0	4,05
CELT	Circuitos Electrónicos	95000025	3º	1S	Obligatoria	AFG	4	2012-13	12	3	0	0	12	14	238	300	265	231	221	0,40	0,07	0	0,47	0,45	1,00	8,03
SDG1	Sistemas Digitales I	95000026	3º	1S	Obligatoria	RCH	11	2012-13	5	4,5	7	5	0	5	307	416	382	325	300	0,60	0,30	0	0,90	0,20	0	4,70
SDG2	Sistemas Digitales II	95000033	3º	2S	Obligatoria	JPO	2	2021-22	11	3	0	0	12	12	272	342	285	221	260	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	6	2013-14	2	1,75	2	4	6	1	26	37	46	34	43	0,40	0,10	0	0,50	0,10	0	0,60
DSED-l	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (laboratorio)									4,25				2						0,40	0,05	0	0,45	0,06	0	0,96
ARQU-t	Arquitectura de Procesadores (teoría/problemas)	95000061	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	CCV	10	2013-14	2	3,75	7	3	2	1	28	41	51	42	43	0,50	0,17	0	0,67	0,10	0	0,77
ARQU-l	Arquitectura de Procesadores (laboratorio)									0,75				2						0,10	0,02	0	0,12	0,06	0	0,30
FEEL	Fabricación de Equipos Electrónicos	95000062	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	AAP	4	2013-14	2	4,5	6	4	2	1	27	47	46	38	35	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
SEAM	Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos	95000063	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	JFL	10	2013-14	2	6	8	4	0	1	28	40	48	35	39	0,80	0,20	0	1,00	0,10	0	1,10
ISEL-t	Ingeniería de Sistemas Electrónicos (teoría y problemas)	95000065	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	PAG	1	2013-14	2	3	4	4	4	1	31	39	49	42	34	0,40	0,13	0	0,53	0,10	0	0,63
ISEL-l	Ingeniería de Sistemas Electrónicos (laboratorio)									1,5				2						0,20	0,03	0	0,23	0,06	0	0,52
SCON-t	Sistemas para Conectividad (teoría/problemas)	95000067	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	PAG	0	2013-14	3	1,75	7	0	5	1	29	48	43	43	31	0,23	0,12	0	0,35	0,10	0,14	0,59
SCON-l	Sistemas para Conectividad (laboratorio)									1,25				2						0,17	0,04	0	0,21	0,06	0,21	0,69
ITCD	Ing. de Telecom. en Cooperación para el Desarrollo (MDpto)	95000092	3º	2S	Optativa	-	-	2012-13	1	4,5	7	5	0	0,25	15	30	35	24	25	0,60	0,20	0	0,80	0,00	0	0,20
IEIN	Introducción a los Entornos Inteligentes	95000098	2º	2S	Optativa	JPO	0	2012-13	2	4,5	7	1	4	1	30	34	25	13	12	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90
CRIN	Creatividad e Innovación	95000192	4º	2S	Optativa	AAP	1	2013-14	2	3	2	3	7	1	13	22	20	28	29	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	8	2015-16	3	1,25	5	0	7	1	27	31	28	22	20	0,17	0,08	0	0,25	0,10	0	0,35
SIBA-l	Sistemas Basados en Aprendizaje Automático (laboratorio)									1,75				2						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	GKA	0	2012-13	3	4,5	6	3	3	2	98	92	89	94	100	0,60	0,15	0	0,75	0,20	0,22	1,92
FELT-l	Fundamentos de Electrónica (labo)									1,5				4						0,20	0,03	0	0,23	0,12	0,2	1,24
SELC-t	Sistemas Electrónicos (teoría)	95000319	2º	2S	Obligatoria	ASL	9	2012-13	3	4,5	5	4	3	2	82	97	80	88	90	0,60	0,15	0	0,75	0,20	0	1,70
SELC-l	Sistemas Electrónicos (labo)									1,5				4						0,20	0,03	0	0,23	0,12	0	1,04
IMAG	Imágenes Biomédicas (MDpto)	95000327	3º	2S	Obligatoria	-	-	2013-14	2	6	6	4	2	0,33	91	84	83	82	99	0,80	0,20	0	1,00	0,00	0	0,33
NLPRI	Procesamiento de Lenguaje Natural y Recuperación de la Información	95000346	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	-	-	2020-21	1	4	3,7	0	6,3	0,38	-	19	17	24	18	0,50	0,20	0	0,70	0,00	0	0,26
IBA-t	Imágenes Biomédicas Avanzadas I (teoría)	95000347	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	ASL	9	2014-15	3	3,7	8	3	1	1	23	21	30	9	16	0,53	0,18	0	0,71	0,10	0	0,80
IBA-l	Imágenes Biomédicas Avanzadas I (labo)									0,3				2						0,04	0,01	0	0,05	0,06	0	0,00
IMA2	Imágenes Biomédicas Avanzadas II (MDpto)	95000351	4º	2S	Obligatoria de Itinerario	GKA	6	2014-15	3	4	7	1	4	0,83	20	20	30	7	21	0,50	0,20	0	0,70	0,10	0	0,68
INSN	Ingeniería Neurosensorial	95000353	4º	2S	Optativa	JPM	9	2014-15	2	4	10	2	0	1	20	14	22	17	15	0,50	0,20	0	0,70	0,10	0	0,80
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)																										
PMAT	Propiedades de Materiales I	45000115	2º	2S	Obligatoria	JPA	2	2010-11	2	5	9	3	0	1	93	78	72	90	114	0,70	0,30	0	1,00	0,10	0	1,10
NANO	Nanotecnología	45000126	3º	2S	Obligatoria	FCG	12	2011-12	2	6	8	3	1	1	61	61	65	63	73	0,80	0,30	0,55	1,65	0,10	0	1,75
SURF	Ingeniería de Superficies	45000127	3º	2S	Obligatoria	MSG	5	2011-12	2	6	9	3	0	1	48	56	57	66	56	0,80	0,20	0,50	1,50	0,10	0	1,60
MFU2	Materiales Funcionales II (MDpto)	45000134	4º	2S	Obligatoria	-	-	2012-13	1	5	9	0	3	0,25	45	35	51	46	41	0,70	0,20	0	0,90	0,00	0	0,23
LMEL	Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico	45000142	4º	1S	Optativa de Itinerario	ABM	3	2012-13	2	4	0	0	12	1	0	5	8	4	6	0,50	0,10	0	0,60	0,10	0,05	0,75
MAMI	Materiales Avanzados para Microelectrónica	45000158	4º	1S	Obligatoria de Itinerario	AHC	11	2012-13	1	5	9	3	0	1	10	5	7	6	8	0,70	0,10	0	0,80	0,10	0	0,90
Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)																										
FPRO-t	Fundamentos de Procesado de Datos (teoría y problemas)	95000502	1º	1S	Básica	RSS	3	2020-21	2	5	7	3	2	1	-	28	30	29	31	0,67	0,17	0	0,84	0,10	0	0,94
FPRO-l	Fundamentos de Procesado de Datos (laboratorio)									1,5				2						0,13	0,02	0	0,15	0,06	0	0,36
SADQ	Sistemas de Adquisición de Datos	95000510	1º	2S	Obligatoria	LDE	3	2020-21	2	6	9	1	2	1	-	28	30	29	31	0,80	0,20	0	1,00	0,10	0	1,10
RESE-t	Redes de Sensores (teoría y problemas)	95000518	2º	2S	Obligatoria	JMF	2	2021-22	2	4	4	4	4	1	-	28	30	29	33	0,61	0,15	0	0,76	0,10	0	0,86
RESE-l	Redes de Sensores (laboratorio)									2				2						0,19	0,03	0	0,22	0,06	0	0,50
APAU	Aprendizaje Automático (MDpto)	95000523	3º	1S	Obligatoria	-	-	2022-23	3	6	8,9	-	1,1	0,42	-	-	-	23	29	0,80	0,20	0	1,00	0,00	0	0,42
APMD-t	Arquitecturas de Procesado Masivo de Datos (teoría y problemas)	95000524	3º	1S	Obligatoria	CCV	1	2022-23	2	5	7	3	2	1	-	28	30	29	31	0,67	0,17	0	0,84	0,10	0	0,94
APMD-l	Arquitecturas de Procesado Masivo de Datos (laboratorio)									1,5				2						0,13	0,02	0	0,15	0,06	0	0,36
APSE	Aplicaciones Sectoriales (MDpto)	95000529	3º	2S	Obligatoria	-	-	2022-23	2	6	5	0	5	0,25	-	-	-	22	27	0,80	0,20	0	1,00	0,00	0	0,25
PIDS	Proyectos en Ingeniería de Datos y Sistemas (MDpto)	95000533	4º	1S	Obligatoria	-	-	2023-24	1	9	0	0	12	0,11	-	-	-	21	1,00	0,20	0	1,20	0,00	0,13	0,26	
IEIN	Introducción a los Entornos Inteligentes (agrupada con 950000098 plan 09)	95000581	4º	2S	Optativa	JPO	-	2023-24	2	4,5	7	1	4	1	-	-	-	-	1	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,00
ITCD	Ing. de Tel. en Coop. para el Desarrollo (agrup. con 950000092 plan 09)	95000584	4º	2S	Optativa	-	-	2023-24	1	4,5	7	5	0	0,175	-	-	-	-	-	0,60	0,20	0	0,80	0,00	0	0,00
CRIN	Creatividad e Innovación (agrupada con 95000192 plan 09TT)	95000585	4º	2S	Optativa	AAP	-	2023-24	2	3	2	3	7	1	-	-	-	-	6	0,40	0,10	0	0,50	0,10	0	0,00
INSN	Ingeniería Neurosensorial (agrupada con 95000353 plan 09BM)	95000588	4º	2S	Optativa	JPM	-	2023-24	2	4	10	2	0	1	-	-	-	-	2	0,50	0,10	0	0,60	0,10	0	0,00

Acróni mo	Asignatura	Código	Curso	Semestre	Tipo	Coordinador 2023-24	Años en coordinación (previos continuos)	Curso primera impartición	Nº Profesores (DIE)	ECTS	teoría	h/ECTS practica	taller	Nº Grupos o Turnos	Nº alumnos matriculados 2019-20	Nº alumnos matriculados 2020-21	Nº alumnos matriculados 2021-22	Nº alumnos matriculados 2022-23	Nº alumnos matriculados 2023-24	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	
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)																											
EYTU	Equipos y Terminales de Usuario	93000795	1º	15	Obligatoria	JMM	0	2014-15	4	6	6,5	5,5	0	2	139/25	120/73	132/36	152	150	0,80	0,30	0,55	1,10	0,20	0	2,95	
ISIN-t	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (teoría)	93000796	1º	25	Obligatoria	MCL	2	2014-15	5	1,75	1	2,5	8,5	2	29/136	41/107	33/122	129	126	0,23	0,09	0,16	0,32	0,20	0	1,00	
ISIN-l	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (laboratorio)									4,25				7						0,57	0,06	0,22	0,63	0,25	0	4,88	
ISPR	Ingeniería de Sistemas con Procesadores	93000834	2º	25	Obligatoria de Itinerario	PMM	7	2015-16	1	6	5	0	7	1	3	3	5	6	3	0,80	0,10	0,00	0,90	0,10	0	1,00	
DMEL	Diseño Microelectrónica (impartida con 93001025 plan 09AZ)	93000835	2º	15	Obligatoria de Itinerario	MLV	6	2015-16	1	6	6	3	3	1	4	4	5	8	7	0,20	0,00	0	0,20	0,00	0	0,20	
TMEL	Tecnología Microelectrónica	93000836	2º	25	Obligatoria de Itinerario	JOR	7	2015-16	2	6	2	0	10	1	5	4	5	5	3	0,80	0,10	0,00	0,90	0,10	0	1,00	
INRS	Ingeniería Neurosensorial	93000844	2º	15	Optativa	ASL	8	2015-16	3	6	8	4	0	1	9	7	21	16	21	0,80	0,20	0,50	1,50	0,10	0	1,60	
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ)																											
SEAD	Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales	93001017	1º	15	Obligatoria	ZG	8	2010-11	2	6	11	1	0	1	25	32	27	29	28	0,80	0,20	0	1,00	0,10	0	1,10	
LCSE	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos	93001018	1º	15	Obligatoria	JLM	5	2010-11	2	4	0	0	12	2	21	32	32	21	28	0,60	0,10	0	0,70	0,16	0	1,56	
MCHP	Metodología, Calidad y Habilidades Personales	93001019	1º	anual	Obligatoria	GKA	6	2010-11	2	5	3	3	6	1	22	30	29	21	29	0,40	0,10	0	0,50	0,10	0	0,60	
SEMNI	Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (Seminario)	93001020	1º	anual	Obligatoria	ARD	8	2010-11	1	3	12	0	0	2	24	29	32	22	28	0,00	0,10	0	0,10	0,20	0	0,40	
SEMP	Sistemas Empotrados	93001021	1º	15	Obligatoria	AAP	6	2010-11	2	4	6	4	2	1	26	33	28	26	26	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
SEAN-t	Sistemas Analógicos (teoría y problemas)	93001022	1º	25	Obligatoria	JFL	2	2010-11	2	3,33	7	3	2	1	25	26	30	21	24	0,44	0,17	0	0,61	0,10	0	0,71	
SEAN-l	Sistemas Analógicos (laboratorio)									0,67				2						0,09	0,02	0	0,11	0,06	0	0,28	
DEOP	Diseño Electrónico Orientado a Producto	93001023	1º	25	Obligatoria	MLV	3	2017-18	3	4	5,5	2	4,5	1	21	29	28	23	28	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
LSEL	Laboratorio de Sistemas Electrónicos	93001024	1º	25	Obligatoria	FFM	1	2010-11	2	3	0	0	12	2	20	29	28	22	23	0,60	0,10	0	0,70	0,16	0,2	1,76	
MCRE-t	Microelectrónica (teoría y problemas) (impartida con 93000835 plan 09AQ)	93001025	1º	15	Optativa	MLV	7	2010-11	1	3,33	7	3	2	1	13	26	26	18	22	0,44	0,17	0	0,61	0,10	0	0,71	
MCRE-l	Microelectrónica (laboratorio) (impartida con 93000835 plan 09AQ)									0,67				2						0,09	0,02	0	0,11	0,06	0	0,28	
SEMA	Sistemas Empotrados Avanzados	93001027	1º	25	Optativa	JMF	6	2017-18	2	4	5	3,5	3,5	1	17	21	21	12	19	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
ADAV	Arquitecturas Digitales Avanzadas	93001028	1º	25	Optativa	JLM	1	2010-11	2	4	5	3	4	1	15	20	17	11	25	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
INSE	Inteligencia en Sistemas Electrónicos	93001029	1º	15	Optativa	JMP	6	2017-18	2	4	7	0	5	1	17	28	28	18	18	0,60	0,20	0	0,80	0,10	0	0,90	
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)																											
NMET	New Materials and Emerging Technologies	43000335	1º	25	Optativa	FCG	6	2014-15	1	3	9	0	3	0,22	0	15	16	9	2	0,40	0,10	0,00	0,50	0,00	0	0,11	
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AN)																											
AMFM	Advanced Manufacturing of Functional Materials	43000601	1º	15	Obligatoria	JOR	0	2023-24	2	3	8	0	4	1	-	-	-	-	16	0,40	0,20	0,30	0,90	0,10	0,25	1,25	
MICH	Microstructural Characterization (MDPto)	43000603	1º	15	Obligatoria	-	-	2023-24	2	6	10	2	0	0,5	-	-	-	-	17	0,80	0,20	0,50	1,50	0,00	0,25	1,00	
NANE	Nanoelectronics	43000619	1º	25	Obligatoria de Itinerario	FCG	0	2023-24	2	3	8	3	1	1	-	-	-	-	3	0,40	0,10	0,25	0,75	0,10	0,38	1,23	
SOSL	Solid State Lighting	43000620	1º	25	Obligatoria de Itinerario	MSG	0	2023-24	2	3	9	3	0	1	-	-	-	-	5	0,40	0,10	0,25	0,75	0,10	0,50	1,35	
MEPL	Metamaterials and Plasmodics	43000621	1º	25	Obligatoria de Itinerario	AHC	0	2023-24	1	3	9	3	0	1	-	-	-	-	8	0,40	0,10	0,25	0,75	0,10	0,50	1,35	
LNAN	Laboratory of Nanoelectronics	43000623	1º	25	Obligatoria de Itinerario	JPO	0	2023-24	1	3	0	0	12	1	-	-	-	-	4	0,40	0,10	0,25	0,75	0,10	0,25	1,10	
IRFM	Introduction to Research in Materials Science and Engineering - Func	43000624	1º	25	Obligatoria de Itinerario	FCG	0	2023-24	1	3	11	0	1	0,5	-	-	-	-	8	0,40	0,10	0,25	0,75	0,10	0,23	0,71	
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (20AE)																											
TICD	TIC para el Desarrollo (MDPto)	203000098	1º	25	Optativa	MLC	2	2013-14	1	5	5	2	5	0,5	32	-	24	24	19	0,70	0,20	0	0,90	0,10	0	0,55	
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)																											
DTB-t	Diseño de Tecnologías Biomédicas (teoría y problemas)	93000961	1º	15	Obligatoria	MLC	2	2016-17	2	1,75	4	3	5	1	34	42	43	48	50	0,23	0,12	0,18	0,53	0,10	0	0,63	
DTB-l	Diseño de Tecnologías Biomédicas (laboratorio)									1,25				2						0,17	0,04	0,11	0,32	0,06	0	0,69	
PRIB	Proyectos Profesionales en Ingeniería Biomédica (MDPto)	93000963	1º	25	Obligatoria	-	-	2016-17	2	6	0	0	12	0,33	26	41	33	41	51	0,80	0,00	0,40	1,20	0,00	0	0,40	
TSIM-t	Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (teoría)	93000974	1º	15	Obligatoria de Itinerario	ASL	8	2016-17	3	2	6	2	4	1	25	36	32	41	45	0,27	0,13	0,18	0,58	0,10	0	0,68	
TSIM-l	Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (labo)									1				2						0,13	0,07	0,10	0,30	0,06	0	0,66	
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)																											
BDEN	Big Data Engineering	20300035	1º	15	Optativa	JMF	5	2018-19	1	3	4	0	8	1	22	26	28	25	17	0,40	0,20	0,30	0,90	0,10	0	1,00	
Máster Universitario en Lingüística y Tecnologías																											
PRHA	Procesamiento del Habla	609867	1º	25	Obligatoria de Itinerario	JPM	0	2022-23	2	4	6,7	0	3,3	1	-	-	-	-	12	0,60	0,10	0,00	0,70	0,10	0,54	1,34	
MSCO	Morfología Y Sintaxis Computacional (MDPto)	609868	1º	25	Obligatoria de Itinerario	-	0	2022-23	2	4	6,7	0	3,3	0,5	-	-	-	-	14	0,60	0,10	0,00	0,70	0,00	0,33	0,68	
IDLO	Identificación de Locutores	609861	1º	25	Obligatoria de Itinerario	RSH	0	2022-23	3	3	6,7	0	3,3	1	-	-	-	-	9	0,40	0,10	0,00	0,50	0,10	0,5	1,10	

## Anexo II. Cuadro General de la Carga Docente Definitiva por Profesor - Curso 2023-24

[illegible]



## Anexo III. Cuadro Resumen de Carga Docente Definitiva por Asignatura - Curso 2023-24

Acrónimo	Asignatura	Resumen equipo docente
<b>Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT)</b>		
EINB-t	Electrónica e Instrumentación Básicas (teoría/problemas)	AAS 0,47; LCG 0,63; MGM 0,7; JIL 0,6; ARD 0,8;
EINB-l	Electrónica e Instrumentación Básicas (laboratorio)	AAS 0,44; ABM 0,5; LCG 0,5; MGM 0,5; AHC 0,25; JIL 0,25; GKA 0,25; ARD 0,56; MSG 0,25; Prof externos 0,25;
EDIG	Electrónica Digital	AAP 0,7; PIH 1,05; ONT 0,7; JPM 0,7; MSG 0,9;
ELAN	Electrónica Analógica	JFL 0,9; ZG 1,05; GKA 0,7; ONT 0,7; ARD 0,7;
CELT	Circuitos Electrónicos	ABM 0,47; RCR 0,47; JCC 0,47; LDE 0,92; AFG 1,94; RIL 0,47; JLM 0,47; TM 0,47; ONT 0,94; JPA 0,47; MSG 0,47; Prof externos 0,47;
SDG1	Sistemas Digitales I	CCV 0,9; RCH 1,1; MLC 0,9; JMM 0,9; RSH 0,9;
SDG2	Sistemas Digitales II	ABM 1,06; RCR 0,53; JCC 0,53; LCG 0,53; LDE 0,53; FFM 0,53; MGM 0,98; AGH 0,53; RIL 0,53; JPO 2,06;
DSED-t	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (teoría/problemas)	PIH 0,6;
DSED-l	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales (laboratorio)	AGH 0,38; PIH 0,58;
ARQU-t	Arquitectura de Procesadores (teoría/problemas)	CCV 0,77;
ARQU-l	Arquitectura de Procesadores (laboratorio)	CCV 0,18; MLV 0,12;
FEEL	Fabricación de Equipos Electrónicos	AAP 0,56; JPA 0,34;
SEAM	Sistemas Electrónicos Analógicos y Mixtos	JFL 0,85; ZG 0,25;
ISEL-t	Ingeniería de Sistemas Electrónicos (teoría y problemas)	PAG 0,45; JMF 0,18;
ISEL-l	Ingeniería de Sistemas Electrónicos (laboratorio)	PAG 0,37; JMF 0,15;
SCON-t	Sistemas para Conectividad (teoría/problemas)	AAS 0,09; PAG 0,41; JIL 0,09;
SCON-l	Sistemas para Conectividad (laboratorio)	AAS 0,1; PAG 0,49; JIL 0,1;
ITCD	Ing. de Telecom. en Cooperación para el Desarrollo (MDpto)	MLC 0,2;
IEIN	Introducción a los Entornos Inteligentes	LDE 0,4; JPO 0,5;
CRIN	Creatividad e Innovación	AAP 0,37; GKA 0,33;
SIBA-t	Sistemas Basados en Aprendizaje Automático (teoría/problemas)	RCH 0,07; JFL 0,07; JPM 0,21;
SIBA-l	Sistemas Basados en Aprendizaje Automático (laboratorio)	RCH 0,18; JFL 0,18; JPM 0,28;
<b>Grado en Ingeniería Biomédica (09BM)</b>		
FELT-t	Fundamentos de Electrónica (teoría)	GKA 0,95; TM 0,97;
FELT-l	Fundamentos de Electrónica (labo)	LDE 0,46; GKA 0,45; TM 0,33;
SELC-t	Sistemas Electrónicos (teoría)	JGV 0,96; ASL 0,74;
SELC-l	Sistemas Electrónicos (labo)	JGV 0,58; JPO 0,46;
IMAG	Imágenes Biomédicas (MDpto)	LCG 0,07; MLC 0,19; ASL 0,07;
NLPRI	Procesamiento de Lenguaje Natural y Recuperación de la Inform	LDE 0,26;
IBA-t	Imágenes Biomédicas Avanzadas I (teoría)	JGV 0,2; ASL 0,4; Prof externos 0,2;
IBA-l	Imágenes Biomédicas Avanzadas I (labo)	
IMA2	Imágenes Biomédicas Avanzadas II (MDpto)	GKA 0,3; MLC 0,12; Prof externos 0,26;
INSN	Ingeniería Neurosensorial	GKA 0,28; JPM 0,52;
<b>Grado en Ingeniería de Materiales (04MI)</b>		
PMAT	Propiedades de Materiales I	AHC 0,5; JPA 0,6;
NANO	Nanotecnología	FCG 1,34; JPA 0,41;
SURF	Ingeniería de Superficies	ABM 0,75; MSG 0,85;
MFUZ	Materiales Funcionales II (MDpto)	MCL 0,23;
LMEL	Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico	ABM 0,45; AHC 0,3;
MAMI	Materiales Avanzados para Microelectrónica	AHC 0,9;
<b>Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID)</b>		
FPRO-t	Fundamentos de Procesado de Datos (teoría y problemas)	FFM 0,42; RSH 0,52;
FPRO-l	Fundamentos de Procesado de Datos (laboratorio)	FFM 0,15; RSH 0,21;
SADQ	Sistemas de Adquisición de Datos	LDE 0,67; JFL 0,43;
RESE-t	Redes de Sensores (teoría y problemas)	PAG 0,64; JMF 0,22;
RESE-l	Redes de Sensores (laboratorio)	PAG 0,33; JMF 0,17;
APAU	Aprendizaje Automático (MDpto)	FFM 0,24; MGM 0,01; JPM 0,17;
APMD-	Arquitecturas de Procesado Masivo de Datos (teoría y problemas)	CCV 0,66; MLV 0,28;
APMD-	Arquitecturas de Procesado Masivo de Datos (laboratorio)	CCV 0,21; MLV 0,15;
APSE	Aplicaciones Sectoriales (MDpto)	MGM 0,17; JPO 0,08;
PIDS	Proyectos en Ingeniería de Datos y Sistemas (MDpto)	FFM 0,26;

Acrónimo	Asignatura	Resumen equipo docente
<b>Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ)</b>		
EYTU	Equipos y Terminales de Usuario	PIH 0,5; MLV 0,5; JMM 1,45; JPM 0,5;
ISIN-t	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (teoría)	MCL 0,68; JOR 0,32;
ISIN-l	Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (laboratorio)	PAG 0,69; MCL 1,61; AFG 1,26; RJN 0,69; JOR 0,63;
ISPR	Ingeniería de Sistemas con Procesadores	PMM 1;
DMEL	Diseño Microelectrónico (impartida con 93001025 plan 09AZ)	MLV 0,2;
TMEL	Tecnología Microelectrónica	MCL 0,3; JOR 0,7;
INRS	Ingeniería Neurosensorial	RCH 0,75; JGV 0,31; ASL 0,54;
<b>Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ)</b>		
SEAD	Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales	ZG 0,6; JLM 0,5;
LCSE	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos	JLM 0,86; Prof externos 0,7;
MCHP	Metodología, Calidad y Habilidades Personales	AAP 0,33; GKA 0,25; Prof externos 0,02;
SEMN	Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (Seminario)	ARD 0,4;
SEMP	Sistemas Empotrados	AAP 0,5; PMM 0,4;
SEAN-t	Sistemas Analógicos (teoría y problemas)	AFG 0,31; JFL 0,4;
SEAN-l	Sistemas Analógicos (laboratorio)	AFG 0,11; JFL 0,17;
DEOP	Diseño Electrónico Orientado a Producto	AAP 0,23; MLV 0,35; JMM 0,32;
LSEL	Laboratorio de Sistemas Electrónicos	FFM 1,06; PMM 0,7;
MCRE-t	Microelectrónica (teoría y problemas) (impartida con 93000835 plan 09AQ)	MLV 0,71;
MCRE-l	Microelectrónica (laboratorio) (impartida con 93000835 plan 09AQ)	MLV 0,28;
SEMA	Sistemas Empotrados Avanzados	PAG 0,24; JMF 0,66;
ADAV	Arquitecturas Digitales Avanzadas	RJN 0,4; JLM 0,5;
INSE	Inteligencia en Sistemas Electrónicos	FFM 0,4; JPM 0,5;
<b>Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AF)</b>		
NMET	New Materials and Emerging Technologies	FCG 0,11;
<b>Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AN)</b>		
AMFM	Advanced Manufacturing of Functional Materials	MCL 0,48; JOR 0,77;
MICH	Microstructural Characterization (MDpto)	MCL 0,5; JOR 0,5;
NANE	Nanoelectronics	FCG 0,66; JPA 0,57;
SOSL	Solid State Lighting	ZG 0,66; MSG 0,69;
MEPL	Metamaterials and Plasmodics	AHC 1,35;
LNAN	Laboratory of Nanoelectronics	JPA 1,1;
IRFM	Introduction to Research in Materials Science and Engineering - Func	FCG 0,71;
<b>Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (20AE)</b>		
TICD	TIC para el Desarrollo (MDpto)	MLC 0,55;
<b>Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU)</b>		
DTB-t	Diseño de Tecnologías Biomédicas (teoría y problemas)	JGV 0,35; MLC 0,28;
DTB-l	Diseño de Tecnologías Biomédicas (laboratorio)	JGV 0,32; MLC 0,37;
PIIB	Proyectos Profesionales en Ingeniería Biomédica (MDpto)	JGV 0,2; MLC 0,2;
TSIM-t	Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (teoría)	MLC 0,19; ASL 0,25; Prof externos 0,24;
TSIM-l	Temas Avanzados de Señales e Imágenes Médicas (labo)	MLC 0,45; ASL 0,16; Prof externos 0,05;
<b>Máster Universitario en Biología Computacional (20BC)</b>		
BDEN	Big Data Engineering	JMF 1;
<b>Máster Universitario en Lingüística y Tecnologías</b>		
PRHA	Procesamiento del Habla	RCH 0,62; JPM 0,72;
MSCO	Morfología Y Sintaxis Computacional (MDpto)	JFL 0,34; JMM 0,34;
IDLO	Identificación de Locutores	LDE 0,33; FFM 0,33; RSH 0,44;