

# Plan Docente

## Curso 2024-25

Versión 1.0  
25 de junio de 2024

*Aprobado en Consejo de Departamento el 25 de junio de 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 .....	7
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).....	9
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AN) .....	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 Neurotecnología (09BQ).....	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 .....	11
Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones (09BO).....	11
3. Equipos docentes.....	12
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT) .....	12
Grado en Ingeniería Biomédica (09BM) .....	14
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI) .....	14
Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID) .....	15

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ) .....	15
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ).....	16
Máster Universitario en Ingeniería de Materiales (04AN) .....	17
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (20AE) .....	18
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (09AU).....	18
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC) .....	18
Máster Universitario en Neurotecnología (09BQ).....	18
Máster Universitario en Lingüística y Tecnologías (067W) .....	18
4. Tribunales de Evaluación .....	20
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (09TT) .....	20
Grado en Ingeniería Biomédica (09BM) .....	22
Grado en Ingeniería de Materiales (04MI) .....	22
Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (09ID) .....	23
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (09AQ) .....	24
Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (09AZ) .....	25
Máster en Ingeniería de Materiales (04AN) .....	26
Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo (20AE) .....	27
Máster en Ingeniería Biomédica (09AU).....	27
Máster Universitario en Biología Computacional (20BC) .....	28
5. Comisiones Asesoras de Reclamaciones.....	29
Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales .....	29

## 1. Tareas docentes planificadas

Este documento recoge la propuesta de planificación docente del Departamento de Ingeniería Electrónica (DIE) para el curso 2024-25. A lo largo del curso 2024-25, este documento incorporará todas las modificaciones a esta planificación que se vayan produciendo para que sean sometidas a ratificación por el Consejo de Departamento junto con la aprobación de la planificación docente del curso 2025-26.

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 en Neurotecnología (MUNT).
12. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Máster Universitario de Lingüística y Tecnologías de la Universidad Complutense de Madrid (MULT).
13. 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).
14. Docencia en asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Doble Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación y en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (MUITISE).
15. 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 2024-25 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 Telecomunicación y otras dos con participación de varios departamentos.
- **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 en Neurotecnología (Plan 09BQ):** se impartirán dos asignaturas obligatorias en inglés que tienen participación de varios departamentos, una de ellas está coordinada por el Departamento.
- **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 11 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 2024-25, 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, 2º 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, 1<sup>er</sup> semestre; 3 ECTS.

### Grado en Ingeniería Biomédica (09BM)

- 95000314 - **Fundamentos de Electrónica** (FELT). Básica, segundo curso, 1<sup>er</sup> 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, 1<sup>er</sup> semestre; 4 ECTS.
- 95000351 - **Imágenes Biomédicas Avanzadas II** (IMA2). Obligatoria del itinerario de Imágenes Biomédicas, cuarto curso, 2º semestre; 3 ECTS (de 4) - *El Departamento coordina esta asignatura e imparte el 75% 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, 1<sup>er</sup> semestre; 5 ECTS.
- 45000142 - **Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico** (LMEL). Optativa del itinerario Materiales Funcionales, cuarto curso, 1<sup>er</sup> semestre; 4 ECTS.

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

- 95000502 - **Fundamentos de Procesado de Datos** (FPRO). Básica, primer curso, 1<sup>er</sup> 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, 1<sup>er</sup> semestre; 6 ECTS. *Agrupada con SEAD plan 09BL.*
- 93001018 – **Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos** (LCSE) Obligatoria, 1<sup>er</sup> 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, 2º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con IEIOT planes 09AQ y 09BL.*
- 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 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, 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<sup>er</sup> semestre; 4 ECTS. *Agrupada con INSE planes 09AQ y 09BL.*
- **Prácticas en Empresa** (PREM). Optativa, 1<sup>er</sup> + 2º 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, 2º semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000620 - **Solid State Lighting** (SOSL). Obligatoria de itinerario, 2º semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000621 - **Metamaterials and Plasmodics** (MEPL). Obligatoria de itinerario, 2º semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000623 - **Laboratory of Nanoelectronics** (LNAN). Obligatoria de itinerario, 2º semestre; 3 ECTS. *Se imparte en inglés.*
- 43000624 - **Introduction to Research in Materials Science and Engineering - Functional Materials** (IRFM). Obligatoria de itinerario, 2º 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, 2º 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 Neurotecnología (09BQ)

- 093001323 – **Neurodevices (NRDS)**. Obligatoria, 1<sup>er</sup> semestre; 5 ECTS (de 6). *El Departamento tiene una participación del 83% de la docencia de esta asignatura. Se imparte en inglés.*
- 093001326 – **Neuroprosthetics (NPTS)**. Obligatoria, 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.*

## 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, 2º 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, 2º semestre; 6 ECTS. *Se imparte en inglés. Agrupada con ISPR plan 09AQ.*
- 93000835 – **Diseño Microelectrónico (DMEL)**. Obligatoria, segundo curso, 1º 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, 1º semestre; 6 ECTS. *Agrupada con SEAD plan 09AZ.*
- 93001018 – **Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE)** Obligatoria, 1º 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, 1º semestre; 4 ECTS. *Agrupada con INSE planes 09AQ y 09AZ.*
- 93001104 – **Sistemas Electrónicos para IoT (SEIOT)**. Obligatoria, 1º 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, 1º 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. 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
  - Manuel Gil Martín
  - Francisco Javier Jiménez Leube
  - Andrés Rodríguez Domínguez (coordinador docente y de laboratorio)
  - Miguel Ángel Sánchez García
- 95000018 - Electrónica Digital (EDIG) / 1S:
  - Amadeo de Gracia Herranz
  - 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
  - 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)
  - 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:
  - Román Cárdenas Rodríguez
  - Ricardo de Córdoba Herralde (coordinador)
  - María Jesús Ledesma Carbayo
  - Josué Pagán Ortiz
  - Rubén San Segundo Hernández

- 95000033 - Sistemas Digitales II (SDG2) / 2S:
  - Alberto Boscá Mojena
  - Román Cárdenas Rodríguez
  - José Manuel Carmona Cejas
  - Lucilio Cordero Grande
  - 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)
  - Amadeo de Gracia Herranz (coordinador de laboratorio)
- 95000061 - Arquitectura de Procesadores (ARQU) / 1S:
  - Ruzica Jevtic Novakovic (coordinadora docente y de laboratorio)
  - María Luisa López Vallejo
- 95000062 - Fabricación de Equipos Electrónicos (FEEL) / 1S:
  - Álvaro Araujo Pinto (coordinador docente y de laboratorio)
  - 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 y de laboratorio)
  - 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:
  - Lucilio Cordero Grande
  - Juan José Gómez Valverde (coordinador de laboratorio)
  - Andrés de Santos y Lleó (coordinador docente)
- 95000327 - Imágenes Biomédicas (IMAG) / 2S:
  - Lucilio Cordero Grande
  - María Jesús Ledesma Carbayo
- 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
  - Juan José Gómez Valverde
  - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
- 95000351 - Imágenes Biomédicas Avanzadas II (IMA2) / 2S:
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis (coordinador)
  - María Jesús Ledesma Carbayo
  - 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:
  - José Manuel Carmona Cejas
  - Adrián Hierro Cano
  - Jorge Pedrós Ayala (coordinador)
- 45000126 - Nanotecnología (NANO) / 2S:
  - Fernando Calle Gómez (coordinador)
  - Jorge Pedrós Ayala
- 45000127 - Ingeniería de Superficies (SURF) / 2S:
  - Alberto Boscá Mojena
  - Miguel Ángel Sánchez García (coordinador)
- 45000134 - Materiales Funcionales II (MFU2) / 2S:
  - Marta Clement Lorenzo
- 45000142 - Laboratorio de Materiales Funcionales: Eléctrico (LMEL) / 1S:
  - Alberto Boscá Mojena (coordinador)
  - Adrián Hierro Cano



- 45000158 - Materiales Avanzados para Microelectrónica (MAMI) / 1S:
  - 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 docente y de laboratorio)
- 95000510 - Sistemas de Adquisición de Datos (SADQ) / 2S:
  - Luis Fernando d'Haro Enríquez (coordinador docente y de laboratorio)
- 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:
  - Ruzica Jevtic Novakovic
  - María Luisa López Vallejo (coordinadora docente y de laboratorio)
- 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 (coordinadora)
  - Juan Manuel Montero Martínez
  - José Manuel Pardo Muñoz
- 93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentación (ISIN) / 2S:
  - Patricia Arroba García

- José Manuel Carmona Cejas
  - Marta Clement Lorenzo (coordinadora docente y de laboratorio)
  - Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Ruzica Jevtic Novakovic
  - Teona Mirea
  - Jimena Olivares Roza
- 93000834 - Ingeniería de Sistemas con Procesadores (ISPR) / 2S:
  - Román Cárdenas Rodríguez
  - Pedro José Malagón Marzo (coordinador)
- 93000835 - Diseño Microelectrónico (DMEL) / 1S:
  - Amadeo de Gracia Herranz
  - 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:
  - Juan Antonio López Martín (coordinador docente y de laboratorio)
- 93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales (MCHP) / Anual:
  - Álvaro Araujo Pinto (coordinador)
  - María Celia Fernández Aller (ETSISI-UPM)
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis
- 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:
  - Amadeo de Gracia Herranz
  - 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:
  - Žarko Gačević (coordinador)
- 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 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 (coordinador)
  - María Jesús Ledesma Carbayo
- 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:
  - Lucilio Cordero Grande
  - María Jesús Ledesma Carbayo (coordinadora)
- 93000977 - Temas Avanzados de Imágenes Médicas II (TAIM) / 1S:
  - María Jesús Ledesma Carbayo (coordinadora)
  - Andrés de Santos y Lleó

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

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

### **Máster Universitario en Neurotecnología (09BQ)**

- 093001323 – Neurodevices (NRDS) / 1S
  - Álvaro Araújo Pinto
  - Lucilio Cordero Grande
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis (Coordinador)
- 093001326 – Neuroprosthetics (NPTS) / 2S
  - Juan José Gómez Valverde
  - Giorgos Kontaxakis Antoniadis

### **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 (coordinador)
  - Fernando Fernández Martínez
  - Rubén San Segundo Hernández



## 4. 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: Lucilio Cordero Grande
  - 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: María Jesús Ledesma Carbayo
  - Secretario: Rubén San Segundo Hernández
  - Suplente: Josué Pagán Ortiz
- 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: Ruzica Jevtic Novakovic



- Secretario: Juan Antonio López Martín
  - Suplente: María Luisa López Vallejo
- 95000061 - Arquitectura de Procesadores (ARQU):
  - Presidente: Ruzica Jevtic Novakovic
  - Vocal: María Luisa López Vallejo
  - Secretario: Juan Antonio López Martín
  - Suplente: Pablo Ituero Herrero
- 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: Lucilio Cordero Grande
  - Suplente: Josué Pagán Ortiz
- 95000347 - Imágenes Biomédicas Avanzadas I (IBA):
  - Presidente: Andrés Santos Lleó
  - Vocal: Lucilio Cordero Grande
  - 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

### **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: Álvaro Araujo Pinto
  - Suplente: Pedro José Malagón Marzo
- 95000524 – Arquitecturas de Procesado Masivo de Datos (APMD):
  - Presidente: María Luisa López Vallejo
  - Vocal: Ruzica Jevtic Novakovic
  - Secretario: Juan Antonio López Martín
  - 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: María Luisa López Vallejo
  - Vocal: Juan Manuel Montero Martínez
  - 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: Pablo Ituero Herrero
  - Suplente: Juan Antonio López Martín
- 93000835 - Diseño Microelectrónico (DMEL):
  - Presidenta: María Luisa López Vallejo
  - Vocal: Ruzica Jevtic Novakovic
  - 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: Pedro José Malagón Marzo
  - 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 (SEMNI):
  - 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: Ruzica Jevtic Novakovic
  - 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: Álvaro Araujo Pinto
  - Suplente: Josué Pagán Ortiz
- 93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADAV):
  - Presidente: Juan Antonio López Martín
  - Vocal: Pablo Ituero Herrero
  - Secretario: Ruzica Jevtic Novakovic
  - 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: Žarko Gačević
  - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
  - 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: Juan José Gómez Valverde
  - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
  - Secretario: María Jesús Ledesma Carbayo
  - 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: Lucilio Cordero Grande

- 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

### **Máster Universitario en Neurotecnología (09BQ)**

- 093001323 – Neurodevices (NRDS)
  - Presidente: Giorgos Kontaxakis Antoniadis
  - Vocal: Álvaro Araújo Pinto
  - Secretario: Lucilio Cordero Grande
  - Suplente: María Jesús Ledesma Carbayo



## 5. 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 2024-25:

### Comisión Departamental Asesora de Reclamaciones de Calificaciones Finales

- Presidente: Andrés de Santos y Lleó
- Vocal: Pablo Ituero Herrero
- Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde
- Suplente: Andrés Rodríguez Domínguez

