

# GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN

Acreditación internacional de calidad EUR-ACE



## CRÉDITOS ECTS

Formación Básica (FB)	72
Obligatorios (OB)	72
Optativas (OP)	84
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
<b>Totales</b>	<b>240</b>

(Plan de Estudios publicado en BOE) [↗](#)

Centro responsable [\(ver\)](#)



**PINCHA EL CÓDIGO DE CADA ASIGNATURA Y ACCEDE A LA GUÍA DOCENTE**

## PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<a href="#">18462</a>	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	6	FB	1
<a href="#">18463</a>	ALGEBRA LINEAL	6	FB	1
<a href="#">18464</a>	PROGRAMACIÓN I	6	FB	1
<a href="#">18465</a>	FÍSICA GENERAL	6	FB	1
<a href="#">18469</a>	ANÁLISIS DE CIRCUITOS	6	FB	1
<a href="#">18466</a>	FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	6	FB	2
<a href="#">18467</a>	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	6	FB	2
<a href="#">18468</a>	PROGRAMACIÓN II	6	FB	2
<a href="#">18470</a>	TECNOLOGÍA DE DISPOSITIVOS	6	FB	2
<a href="#">18471</a>	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES	6	OB	2

## SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<a href="#">18472</a>	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	FB	1
<a href="#">18474</a>	SISTEMAS LINEALES	6	FB	1
<a href="#">18476</a>	ARQUITECTURA DE REDES I	6	OB	1
<a href="#">18478</a>	CIRCUITOS ANALÓGICOS Y DE POTENCIA	6	OB	1
<a href="#">18479</a>	FUNDAMENTOS DE MICROPROCESADORES	6	OB	1
<a href="#">18473</a>	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	6	FB	2
<a href="#">18475</a>	FUNDAMENTOS DE TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	OB	2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18477</u>	ARQUITECTURA DE REDES II	6	OB	2
<u>18480</u>	DISEÑO DE FILTROS	6	OB	2
<u>18481</u>	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	6	OB	2

## TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18482</u>	TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	6	OB	1
<u>18502</u>	MEDIOS DE TRANSMISIÓN	6	OB	1
<u>18483</u>	DISPOSITIVOS INTEGRADOS ESPECIALIZADOS (1)	6	OP	1
<u>18484</u>	SISTEMAS DE CONTROL (1)	6	OP	1
<u>18487</u>	SISTEMAS Y SERVICIOS DE AUDIO Y VÍDEO (2)	6	OP	1
<u>18488</u>	INGENIERÍA ACÚSTICA (2)	6	OP	1
<u>18485</u>	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES (1)	6	OP	2
<u>18486</u>	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES (1)	6	OP	2
<u>18489</u>	TRATAMIENTO DE SEÑALES MULTIMEDIA (2)	6	OP	2
<u>19888</u>	TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VÍDEO (2)	6	OP	2
	OPTATIVAS	24	OP	1 o 2

(1) Estas asignaturas deberán ser cursadas obligatoriamente por los /las estudiantes que opten por Sistemas Electrónicos (SE).

(2) Estas asignaturas deberán ser cursadas obligatoriamente por los/las estudiantes que opten por Sonido e Imagen (SI).

Las asignaturas del itinerario no elegido podrán cursarse también para completar los créditos optativos.

## CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18501</u>	TRABAJO DE FIN DE GRADO (*)	12	TFG	Anual
<u>18493</u>	INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDA (1)	6	OP	1
<u>18494</u>	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA DE SISTEMAS (1)	6	OP	1
<u>18496</u>	ARITMÉTICA PARA PROCESAMIENTO DE SEÑAL (1)	6	OP	1
<u>18498</u>	TRATAMIENTO DE SEÑALES VISUALES (2)	6	OP	1
<u>18500</u>	TELEVISIÓN DIGITAL (2)	6	OP	1
<u>19889</u>	TECNOLOGÍAS DE AUDIO Y VOZ (2)	6	OP	1
<u>18491</u>	PROYECTOS Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	6	OB	2
<u>18492</u>	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	6	OB	2
<u>18495</u>	ANTENAS Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (1)	6	OP	2
<u>19890</u>	ANÁLISIS DE SEÑALES Y MODELADO DE INFORMACIÓN (2)	6	OP	2
	OPTATIVAS	12	OP	1 o 2

(\*) Ver requisitos en el apartado de observaciones

(1) Estas asignaturas deberán ser cursadas obligatoriamente por los/las estudiantes que opten por el itinerario de Sistemas Electrónicos (SE).

(2) Estas asignaturas deberán ser cursadas obligatoriamente por los/las estudiantes que opten por el itinerario de Sonido e Imagen (SI).

Las asignaturas del itinerario no elegido podrán cursarse también para completar los créditos optativos.

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

#### Optativas del itinerario Diseño e Implementación de Sistemas Electrónicos de Comunicaciones (DISEC) complementarias a Sistemas Electrónicos (SE)

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18504</u>	REDES MULTIMEDIA	6	OP	1
<u>18489</u>	TRATAMIENTO DE SEÑALES MULTIMEDIA	6	OP	2

#### Optativas del itinerario Procesamiento y Comunicaciones de Audio y Vídeo (PCAV) complementarias a Sonido e Imagen (SI)

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18483</u>	DISPOSITIVOS INTEGRADOS ESPECIALIZADOS	6	OP	1
<u>18496</u>	ARITMÉTICA PARA PROCESAMIENTO DE SEÑAL	6	OP	1
<u>18504</u>	REDES MULTIMEDIA	6	OP	1
<u>18503</u>	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE AUDIO Y VÍDEO	6	OP	2

### OTRAS OPTATIVAS

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18508</u>	BASES DE DATOS	6	OP	1
<u>18505</u>	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	6	OP	2
<u>19958</u>	CIBERSEGURIDAD	6	OP	2
<u>20266</u>	AMPLIACIÓN EN TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN 1 (*)	6	OP	1 o 2
<u>20267</u>	AMPLIACIÓN EN TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN 2 (*)	6	OP	1 o 2

(\*) Sin docencia en el Departamento, únicamente podrán matricularse los estudiantes en movilidad "out".


Aparte de las ya citadas como complementarias a cada itinerario, y de las "Otras optativas" previamente listadas, el resto de las asignaturas obligatorias para el itinerario no elegido también podrán cursarse como optativas, marcándolo así al matricularlas.

### OBSERVACIONES

#### REQUISITOS DE ASIGNATURAS:

El/la estudiante que se matricule del Trabajo de Fin de Grado debe matricularse a la vez de todos los ECTS pendientes en la titulación. Se excluyen expresamente de este requisito los 6 créditos por actividades extracurriculares. La anulación posterior de una o varias asignaturas exigirá la anulación de la matrícula del TFG.

**OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:**

<b>OFERTA COMPLEMENTARIA PARA OBTENER CRÉDITOS OPTATIVOS </b>	<b>MÁXIMO CRÉDITOS</b>
Asignaturas transversales	6
Actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación	6
<b>Máximo por todas las vías anteriores</b>	<b>6</b>

**ACREDITACIÓN DE CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

**Este requisito se aplicará a los/las estudiantes de nuevo ingreso a partir del curso 2021-2022 y a todos los que se titulen a partir del curso 2024-2025, sea cual sea su año de ingreso.**

Para obtener el Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento de inglés (nivel intermedio B1 o superior). Esto se podrá realizar por las siguientes vías:

- a) Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la Universidad Autónoma de Madrid que expedirá el correspondiente certificado académico, o superación de la/s Materia/s Transversal/es u otras materias impartidas en lengua inglesa correspondientes de entre las ofertadas por la UAM, que se entiendan adecuadas para estos efectos.
- b) Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
- c) Certificados oficiales expedidos por las Universidades y miembros de A.L.T.E. (Association of Language Testers in Europe).
- d) Certificados Oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas.

**CENTRO RESPONSABLE**

Escuela Politécnica Superior  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 11  
Campus de Cantoblanco  
28049 – Madrid  
Teléfono: 91 497 22 23/ 22 26  
[Página Web !\[\]\(dd161862f9164df98f62b726e9846241\_img.jpg\)](#)

[Comisión Docente del Título !\[\]\(758ebdf4629c903da74c2e079717ae32\_img.jpg\)](#)