

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

Acreditación internacional de calidad EUR-ACE



CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	72
Obligatorios (OB)	114
Optativas (OP)	42
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
Totales	240

(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
18462	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	6	FB	1
18463	ALGEBRA LINEAL	6	FB	1
18464	PROGRAMACIÓN I	6	FB	1
18465	FÍSICA GENERAL	6	FB	1
18469	ANÁLISIS DE CIRCUITOS	6	FB	1
18466	FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	6	FB	2
18467	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	6	FB	2
18468	PROGRAMACIÓN II	6	FB	2
18470	TECNOLOGÍA DE DISPOSITIVOS	6	FB	2
18471	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES	6	OB	2

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
18472	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	FB	1
18474	SISTEMAS LINEALES	6	FB	1
18476	ARQUITECTURA DE REDES I	6	OB	1
18478	CIRCUITOS ANALÓGICOS Y DE POTENCIA	6	OB	1
18479	FUNDAMENTOS DE MICROPROCESADORES	6	OB	1
18473	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	6	FB	2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18475</u>	FUNDAMENTOS DE TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	OB	2
<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>18483</u>	DISPOSITIVOS INTEGRADOS ESPECIALIZADOS	6	OB	1
<u>18487</u>	SISTEMAS Y SERVICIOS DE AUDIO Y VÍDEO	6	OB	1
<u>18502</u>	MEDIOS DE TRANSMISIÓN	6	OB	1
<u>18504</u>	REDES MULTIMEDIA	6	OB	1
<u>18485</u>	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	6	OB	2
<u>18489</u>	TRATAMIENTO DE SEÑALES MULTIMEDIA	6	OB	2
<u>18505</u>	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	6	OB	2
<u>20464</u>	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RADIO	6	OB	2
	OPTATIVAS (1)	6	OP	2

(1) Asignatura optativa del itinerario elegido: Sistemas Electrónicos (SE) o Sonido e Imagen (SI).

CUARTO CURSO IMPLANTACIÓN: CURSO 2025-2026

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
	OPTATIVAS (1)	30	OP	1
18492	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	6	OB	2
18501	TRABAJO DE FIN DE GRADO (*)	12	TFG	2
20465	ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIÓN	6	OB	2
	OPTATIVAS (2)	6	OP	1 o 2

(1) Asignaturas optativas del itinerario elegido: Sistemas Electrónicos (SE) o Sonido e Imagen (SI).

(2) Asignatura optativa sin itinerario asociado. Podrá cursarse una asignatura del itinerario no elegido.

(*) Ver requisitos en el apartado de observaciones

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Itinerario de Sistemas Electrónicos (SE)

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18484</u>	SISTEMAS DE CONTROL	6	OP	1
<u>18493</u>	INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDA	6	OP	1

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18494</u>	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA DE SISTEMAS	6	OP	1
<u>18495</u>	ANTENAS Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	6	OP	1
<u>18496</u>	ARITMÉTICA PARA PROCESAMIENTO DE SEÑAL	6	OP	1
<u>18486</u>	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	6	OP	2

Itinerario de Sonido e Imagen (SI)

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18488</u>	INGENIERÍA ACÚSTICA	6	OP	1
<u>18498</u>	TRATAMIENTO DE SEÑALES VISUALES	6	OP	1
<u>19889</u>	TECNOLOGÍAS DE AUDIO Y VOZ	6	OP	1
<u>19890</u>	ANÁLISIS DE SEÑALES Y MODELADO DE INFORMACIÓN	6	OP	1
<u>20466</u>	TECNOLOGÍAS DE CODIFICACIÓN DE VÍDEO	6	OP	1
<u>19888</u>	TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VÍDEO	6	OP	2

OTRAS OPTATIVAS

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18508</u>	BASES DE DATOS	6	OP	1
<u>19958</u>	CIBERSEGURIDAD	6	OP	2
<u>20467</u>	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	OP	2
<u>20468</u>	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	6	OP	2
<u>20469</u>	SISTEMAS OPERATIVOS	6	OP	2
<u>20470</u>	FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS DE IMAGEN MÉDICA	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".

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:

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

ACREDITACIÓN DE CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Para obtener el Grado en Ingeniería de Tecnologías 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:

- 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.
- Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
- Certificados oficiales expedidos por las Universidades y miembros de A.L.T.E. (Association of Language Testers in Europe).
- Certificados Oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas.

PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN AL PLAN DE ESTUDIOS MODIFICADO

En caso de continuar los estudios en el plan modificado, las asignaturas superadas que han sido afectadas por esta modificación serán adaptadas tal como se muestra en la siguiente tabla. El resto de asignaturas permanecerá sin cambios.

Asignaturas Plan 2021				Asignaturas Plan 2024			
CÓD.	ASIGNATURA	CURSO	ECTS	CÓD.	ASIGNATURA	CURSO	ECTS
18487	SISTEMAS Y SERVICIOS DE AUDIO Y VIDEO	3	6	18487	SISTEMAS Y SERVICIOS DE AUDIO Y VIDEO	3	6
18483	DISPOSITIVOS INTEGRADOS ESPECIALIZADOS	3	6	18483	DISPOSITIVOS INTEGRADOS ESPECIALIZADOS	3	6
18489	TRATAMIENTO DE SEÑALES MULTIMEDIA	3	6	18489	TRATAMIENTO DE SEÑALES MULTIMEDIA	3	6
18485	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	3	6	18485	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	3	6

Asignaturas Plan 2021				Asignaturas Plan 2024			
CÓD.	ASIGNATURA	CURSO	ECTS	CÓD.	ASIGNATURA	CURSO	ECTS
18503	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE AUDIO Y VÍDEO	3/4	6	20464	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RADIO	3	6
18504	REDES MULTIMEDIA	3/4	6	18504	REDES MULTIMEDIA	3	6
18505	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3/4	6	18505	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	6
18484	SISTEMAS DE CONTROL	3	6	18484	SISTEMAS DE CONTROL	3	6
18488	INGENIERÍA ACÚSTICA	3	6	18488	INGENIERÍA ACÚSTICA	4	6
18486	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	3	6	18486	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	4	6
18491	PROYECTOS Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	4	6	20465	ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIÓN	4	6
18500	TELEVISIÓN DIGITAL	4	6	20466	TECNOLOGÍAS DE CODIFICACIÓN DE VIDEO	4	6
19890	ANÁLISIS DE SEÑALES Y MODELADO DE INFORMACIÓN	4	6	19890	ANÁLISIS DE SEÑALES Y MODELADO DE INFORMACIÓN	4	6
18495	ANTENAS Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	4	6	18495	ANTENAS Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	4	6
18496	ARITMÉTICA PARA PROCESAMIENTO DE SEÑAL	4	6	18496	ARITMÉTICA PARA PROCESAMIENTO DE SEÑAL	4	6
18507	SISTEMAS OPERATIVOS	3	6	20469	SISTEMAS OPERATIVOS	4	6
18508	BASES DE DATOS	4	6	18508	BASES DE DATOS	4	6
18506	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	6	19958	CIBERSEGURIDAD	4	6
16509	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	3	6	20266	AMPLIACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN I	4	6
18510	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	3	6	18510	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	4	6

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](#) ↗

[Comisión Docente del Título](#) ↗