

# NUEVO PLAN ESTUDIOS DE GRADO EN ING. TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

**SESIÓN INFORMATIVA:**  
**23 de mayo de 2024**

**Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación**  
**Universidad de Valladolid**

# TITULACIONES ETSIT ACTUALES

ING. TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE  
TELECOMUNICACIÓN (PLAN 512)

ING. TECNOLOGÍAS DE  
TELECOMUNICACIÓN (PLAN 460)

Cursos 1º y 2º comunes a ambos grados

GRADO

3º y 4º TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS

Mención en  
Sistemas de  
Telecomunicación



Mención en  
Sistemas  
Electrónicos



Mención en  
Telemática

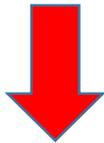


Grado **CON** atribuciones profesionales: habilita para el ejercicio de la profesión regulada **Ingeniero Técnico de Telecomunicación**

3º y 4º TECNOLOGÍAS DE  
TELECOMUNICACIÓN



Grado **SIN** atribuciones profesionales



+ Complementos de Formación  
(30 ECTS)



ACCESO DIRECTO

MÁSTER

Máster en Ing. Telecomunicación (72 ECTS)

Máster **CON** atribuciones profesionales: habilita para el ejercicio de la profesión regulada **Ingeniero de Telecomunicación**

# TITULACIONES ETSIT A PARTIR DE 2024/25

## ING. TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN (PLAN 727)

GRADO

Cursos 1º, 2º y 3º comunes

### 4º curso - MENCIÓN DE ESPECIALIZACIÓN

Mención en  
Sistemas de  
Telecomunicación



Mención en  
Sistemas  
Electrónicos



Mención en  
Telemática



Mención en Sonido  
e Imagen



Grado **CON** atribuciones profesionales: habilita para el ejercicio de la profesión regulada  
**Ingeniero Técnico de Telecomunicación**



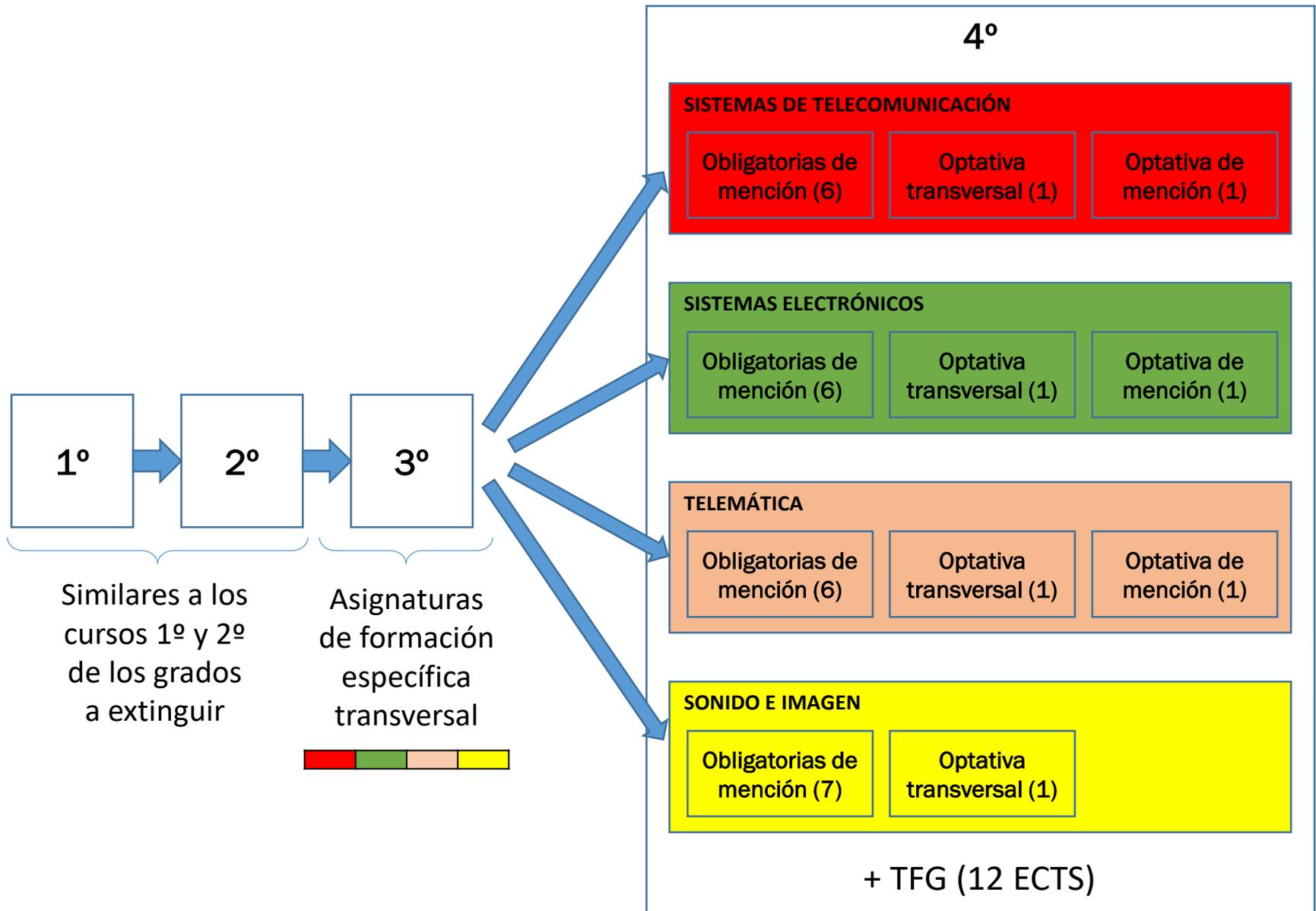
ACCESO DIRECTO

MÁSTER

Máster en Ing. Telecomunicación (90 ECTS)

Máster **CON** atribuciones profesionales: habilita para el ejercicio  
de la profesión regulada **Ingeniero de Telecomunicación**

# ESTRUCTURA DEL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS



# PLAN NUEVO

	<b>CURSO 1º</b>	<b>CURSO 2º</b>
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>	Introducción a la Ing. Telecomunicación	Sistemas Lineales
	Matemáticas I	Señales Aleatorias y Ruido
	Matemáticas II	Dispositivos y Circuitos Electrónicos
	Programación I	Arquit. de Redes, Sistemas y Servicios
	Electrónica Digital	Ingeniería de Aplicaciones Web
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>	Circuitos Eléctricos	Teoría de la Comunicación
	Física	Electrónica Analógica
	Fund. de Ord. y Sist. Operativos	Campos Electromagnéticos
	Matemáticas III	Sistemas Electrónicos Digitales
	Programación II	Introd. a la Economía y a la Empresa

# PLAN NUEVO

# PLANES EN EXTINCIÓN

## CURSO 1º

## CURSO 2º

## CURSO 1º

## CURSO 2º

PRIMER CUATRIMESTRE

Introducción a la Ing.  
Telecomunicación

Matemáticas I

Matemáticas II

Programación I

Electrónica Digital

Álgebra Lineal

Cálculo

Programación

Circuitos Electrónicos  
Digitales

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Sistemas de  
Comunicación

Redes y Servicios  
Telemáticos

# PLAN NUEVO

# PLANES EN EXTINCIÓN

CURSO 1º

CURSO 2º

CURSO 1º

CURSO 2º

PRIMER CUATRIMESTRE

Circuitos Eléctricos

Ampliación de matemáticas

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Circuitos Eléctricos

Física

Fund. de Ord. y Sist. Operativos

Matemáticas III

Programación II

Física

Ingeniería de Sistemas Software

Fund. de Ord. y Sist. Operativos

## PLAN NUEVO

## PLANES EN EXTINCIÓN

CURSO 1º

CURSO 2º

CURSO 1º

CURSO 2º

PRIMER CUATRIMESTRE

Sistemas Lineales

Señales Aleatorias y  
Ruido

Dispositivos y  
Circuitos Electrónicos

Arquit. de Redes,  
Sistemas y Servicios

Ingeniería de  
Aplicaciones Web\*

Arquit. de Redes,  
Sistemas y Servicios

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Sistemas Lineales

Señales Aleatorias y  
Ruido

Fundamentos de  
Electrónica

## PLAN NUEVO

## PLANES EN EXTINCIÓN

CURSO 1º

CURSO 2º

CURSO 1º

CURSO 2º

PRIMER CUATRIMESTRE

Circuitos Electrónicos  
Analógicos

Introd. a la Economía  
y a la Empresa

Teoría de la  
Comunicación

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Teoría de la  
Comunicación

Electrónica Analógica

Campos  
Electromagnéticos

Sistemas Electrónicos  
Digitales

Introd. a la Economía  
y a la Empresa

Campos  
Electromagnéticos

Sistemas Electrónicos  
basados en Micropr.

# PLAN NUEVO

# PLANES EN EXTINCIÓN

PRIMER CUATRIMESTRE

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CURSO 1º	CURSO 2º
Introducción a la Ing. Telecomunicación	Sistemas Lineales
Matemáticas I	Señales Aleatorias y Ruido
Matemáticas II	Dispositivos y Circuitos Electrónicos
Programación I	Arquit. de Redes, Sistemas y Servicios
Electrónica Digital	Ingeniería de Aplicaciones Web*
Circuitos Eléctricos	Teoría de la Comunicación
Física	Electrónica Analógica
Fund. de Ord. y Sist. Operativos	Campos Electromagnéticos
Matemáticas III	Sistemas Electrónicos Digitales
Programación II	Introd. a la Economía y a la Empresa

CURSO 1º	CURSO 2º
Circuitos Eléctricos	Ampliación de matemáticas
Álgebra Lineal	Circuitos Electrónicos Digitales
Cálculo	Circuitos Electrónicos Analógicos
Programación	Arquit. de Redes, Sistemas y Servicios
Introd. a la Economía y a la Empresa	Teoría de la Comunicación
Sistemas Lineales	Sistemas de Comunicación
Señales Aleatorias y Ruido	Redes y Servicios Telemáticos
Física	Ingeniería de Sistemas Software
Fundamentos de Electrónica	Campos Electromagnéticos
Fund. de Ord. y Sist. Operativos	Sistemas Electrónicos basados en Micropr.

# CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN DEL GRADO

CURSO	IMPLANTACIÓN DE GRADO				TITULACIONES DE GRADO QUE SE EXTINGUEN			
	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°
2024/2025	1°					2°	3°	4°
2025/2026	1°	2°					3°	4°
2026/2027	1°	2°	3°					4°
2027/2028	1°	2°	3°	4°				

Dos situaciones posibles:

- Alumnos que deseen finalizar las titulaciones que se extinguen: tendrán derecho a 4 convocatorias de examen (dos en el primer curso en el que queda suprimida la docencia y dos en el curso siguiente) y a tutorías durante esos dos cursos académicos.

(NORMATIVA UVa SOBRE LA EXTINCIÓN DE PLANES DE ESTUDIO en este [enlace](#))

**PLAN NUEVO**

**CURSO 2024/25**

**PLANES EN EXTINCIÓN**

**PRIMER CUATRIMESTRE**

**SEGUNDO CUATRIMESTRE**

# CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN DEL GRADO

CURSO	IMPLANTACIÓN DE GRADO				TITULACIONES DE GRADO QUE SE EXTINGUEN			
	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º
2024/2025	1º					2º	3º	4º
2025/2026	1º	2º					3º	4º
2026/2027	1º	2º	3º					4º
2027/2028	1º	2º	3º	4º				

Dos situaciones posibles:

- Alumnos que deseen finalizar las titulaciones que se extinguen: tendrán derecho a 4 convocatorias de examen (dos en el primer curso en el que queda suprimida la docencia y dos en el curso siguiente) y a tutorías durante esos dos cursos académicos.
- Alumnos que deseen incorporarse a la nueva titulación: tendrán que solicitar una **ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS**, lo que implicará el reconocimiento de créditos ECTS superados en las titulaciones a extinguir por créditos ECTS de la nueva titulación, en base a las tablas de adaptación.

(NORMATIVA UVa SOBRE LA EXTINCIÓN DE PLANES DE ESTUDIO en este [enlace](#))

# FAQs (Permanencia en grados a extinguir)

- Si decido continuar en los planes a extinguir, y me quedan asignaturas pendientes de un curso sin docencia (pero con derecho a examen), ¿el coste por matricularme en esas asignaturas es el habitual?

**No.** La matrícula en asignaturas sin docencia tiene un coste del 25% del precio que corresponda (teniendo en cuenta el número de matrículas realizadas).

Esto incluirá a las asignaturas de 1º que, de forma excepcional, van a tener un grupo de docencia en el curso 2024/25: SAR, SL, FE y ECO.

- Si decido continuar en los planes a extinguir, ¿seguirá siendo posible solicitar un cambio de grado de ITT a ITET, y viceversa?

**Sí.** La admisión estará condicionada por la oferta de plazas que para este tipo de admisión/adaptación realice el Centro.

- Si decido continuar el doble grado ITT-ADE a extinguir, ¿seguirá siendo posible abandonar la titulación de ADE y mantenerse en el grado ITT a extinguir?

**Sí.**

# FAQs (Permanencia en grados a extinguir)

- Si decido continuar en el grado Ing. Tecnologías Específicas a extinguir, y quiero cursar después el Máster en Ing. Telecomunicación, ¿tengo que cursar complementos de formación?

**Sí.** Habría que cursar 15 ECTS (5 asignaturas de 3 ECTS).

- Si finalizo el grado ITET (que otorga las atribuciones de la profesión regulada Ing. Técnico de Telecomunicación), ¿el nuevo grado con atribuciones profesionales podría provocar que tuviera que cursar algunas asignaturas extra del nuevo grado para mantener la habilitación para el ejercicio de la profesión regulada Ing. Técnico de Telecomunicación?

**No.** Un graduado en Ing. Tecnologías Específicas mantiene sus atribuciones profesionales, aunque se haya implantando una nueva titulación de grado.

# FAQs (Adaptación al nuevo grado)

- ¿Cuándo puedo solicitar la adaptación al nuevo grado?

**Se abrirá un período de solicitud en junio/julio** (período fijado por el centro). Se solicitará en la Secretaría Administrativa de la ETSIT. Se informará a través de la web de la ETSIT tanto de los plazos como del procedimiento concreto para realizar la solicitud.

- Si decido cambiarme al nuevo título de grado ITT, ¿el reconocimiento de asignaturas tiene coste económico?

**No.** La adaptación a un nuevo plan de estudios en sustitución de uno que se extingue es gratuita.

- Si este año he estado matriculado en una de las dos titulaciones que se extinguen y no he superado ninguna asignatura, ¿puedo solicitar la adaptación al nuevo título?

**No.** Es necesario tener al menos una asignatura superada (6 ECTS). En el caso de no cumplir este requisito, habría que acceder a través del proceso de preinscripción general. La admisión vendría condicionada por la nota obtenida en la EBAU.

# FAQs (Adaptación al nuevo grado)

- Si decido cambiarme al nuevo grado ITT, ¿el reconocimiento de créditos afecta a las unidades de permanencia?

**Sí.** Se calcularán las unidades de permanencia restando de las que inicialmente corresponden al título (16) una unidad de permanencia por cada 30 créditos ECTS reconocidos en el correspondiente proceso de reconocimiento de créditos.

Normas de progreso y permanencia (en este [enlace](#)).

- ¿Solamente puedo solicitar la adaptación al nuevo grado ITT este año?

**No.** Durante el transitorio en el que coexistan el plan nuevo y los planes a extinguir, se abrirá un período de solicitud de adaptación al nuevo título al final de cada curso académico.

- En el caso de estudiantes que acceden a la titulación desde un ciclo formativo FP de grado superior, ¿es posible realizar convalidaciones?

**Sí.** Sin embargo, al tratarse de un nuevo título, aún no existen tablas de convalidaciones. Es el Comité de Título quien tendrá que ir valorando las solicitudes concretas que realicen los estudiantes.

# FAQs (Adaptación al nuevo grado)

## IMPORTANTE:

- ❖ Estad atentos al plazo de solicitud de adaptación al nuevo grado ITT (plan 727).
- ❖ Se publicará el plazo, la tabla de adaptación de asignaturas entre los planes a extinguir (460 y 512) y el nuevo (727) y el calendario de extinción.
- ❖ Es necesario tener superada al menos una asignatura (6 ECTS).
- ❖ Si no se tiene ninguna asignatura superada y se quiere acceder al nuevo grado, es necesario hacer la preinscripción (plazo: 6 de junio al 5 de julio de 2024).
- ❖ Si no podéis hacer la automatrícula, realizarla en la Secretaria Administrativa del centro.

# FAQs

- El nuevo título ITT, ¿también formará parte de una doble titulación ITT-ADE?

**Sí. Al igual que las actuales titulaciones de grado, la doble titulación actual tendrá un calendario de extinción:**

## CALENDARIO DE EXTINCIÓN DEL PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN (PDT) ITT-ADE

CURSO	EXTINCIÓN DEL PDT ACTUALMENTE VIGENTE					
	1°	2°	3°	4°	5°	6°
2024/2025		2°	3°	4°	5°	6°
2025/2026			3°	4°	5°	6°
2026/2027				4°	5°	6°
2027/2028					5°	6°
2028/2029						6°

Derecho a 4 convocatorias de examen (dos en el primer curso en el que queda suprimida la docencia y dos en el curso siguiente) y a tutorías durante esos dos cursos académicos.

# **ANEXO: ASIGNATURAS CURSOS 3° Y 4°**

## Curso 3

### Cuatrimestre 5

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Tratamiento y Transmisión de Señales	Tratamiento Digital de la Señal	6	OB	P
Comunicaciones por Radio	Sistemas de Comunicaciones por Radio/ Wireless Communication Systems	6	OB	P
Redes y Servicios Telemáticos	Ingeniería de Protocolos en Redes Telemáticas	6	OB	P
Sistemas Electrónicos para el Tratamiento de la Información	Sistemas Electrónicos Programables	6	OB	P
Instrumentación y Equipos Electrónicos	Instrumentación Electrónica	6	OB	P

### Cuatrimestre 6

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Aprendizaje e Inteligencia Artificial	Fundamentos de Aprendizaje e Inteligencia Artificial	6	OB	P
Sistemas de Comunicaciones Guiadas	Comunicaciones Ópticas	6	OB	P
Aplicaciones Telemáticas	Tecnologías de Aplicaciones Telemáticas	6	OB	P
Electrónica para Telecomunicaciones	Electrónica de Comunicaciones	6	OB	P
Redes y Servicios Telemáticos	Conmutación y Encaminamiento	6	OB	P

## Curso 4 (Mención: Sistemas de Telecomunicación)

### Cuatrimestre 7

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Comunicaciones por Radio	Antenas y Propagación	6	OP (*)	P
Comunicaciones por Radio	Sistemas de Telecomunicación y Radiodeterminación	6	OP (*)	P
Tratamiento y Transmisión de Señales	Sistemas Inteligentes de Transmisión Digital	6	OP (*)	P
	Optativa de mención (*)	6	OP	P
	TFG/BT	6	TFG	P

(\*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

### Cuatrimestre 8

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Sistemas de Comunicaciones Guiadas	Sistemas y Redes de Comunicaciones Ópticas	6	OP (*)	P
Sistemas de Comunicaciones Guiadas	Teoría y Aplicaciones de los Campos Guiados	6	OP (*)	P
Comunicaciones por Radio	Comunicaciones Móviles	6	OP (*)	P
	Optativa transversal	6	OP	P
	TFG/BT (parte II)	6	TFG	P

(\*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

## Curso 4 (Mención: Sistemas Electrónicos)

### Cuatrimestre 7

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Diseño Analógico	6	OP (*)	P
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Diseño Digital	6	OP (*)	P
Instrumentación y Equipos Electrónicos	Sistemas Electrónicos de Medida y Control	6	OP (*)	P
	Optativa de mención (*)	6	OP	P
	TFG/BT	6	TFG	P

(\*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

### Cuatrimestre 8

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Electrónica para Telecomunicaciones	Compatibilidad Electromagnética y Test	6	OP (*)	P
Electrónica para Telecomunicaciones	Circuitos Electrónicos de Radiofrecuencia	6	OP (*)	P
Instrumentación y Equipos Electrónicos	Sistemas de Alimentación y Conversión de Energía	6	OP (*)	P
	Optativa transversal	6	OP	P
	TFG/BT (parte II)	6	TFG	P

(\*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

## Curso 4 (Mención: Telemática)

### Cuatrimestre 7

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Planificación y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos	Administración y Gestión de Redes de Comunicaciones	6	OP (*)	P
Planificación y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos	Teletráfico	6	OP (*)	P
Redes y Servicios Telemáticos Avanzados	Protocolos de Redes Móviles	6	OP (*)	P
	Optativa de mención (*)	6	OP	P
	TFG/BT	6	TFG	P

(\*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

### Cuatrimestre 8

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Planificación y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos	Seguridad en Redes de Comunicaciones	6	OP (*)	P
Planificación y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos	Diseño y Configuración de Redes	6	OP (*)	P
Redes y Servicios Telemáticos Avanzados	Redes de Comunicación Avanzadas	6	OP (*)	P
	Optativa transversal	6	OP	P
	TFG/BT (parte II)	6	TFG	P

(\*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

## Curso 4 (Mención: Sonido e Imagen)

### Cuatrimestre 7

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Tecnologías Específicas de Sonido	Procesado de Voz y Audio	6	OP (*)	P
Tecnologías Específicas de Imagen y Vídeo	Procesado de Imagen	6	OP (*)	P
Tecnologías Específicas de Sonido	Ingeniería Acústica	6	OP (*)	P
Tecnologías Específicas de Imagen y Vídeo	Codificación de Video y Transmisión Multimedia	6	OP (*)	P
	TFG/BT	6	TFG	P

(\*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

### Cuatrimestre 8

ECTS: 30

Materias	Asignaturas	ECTS	Tipología	Modalidad
Producción y Sistemas Audiovisuales	Producción Multimedia	6	OP (*)	P
Producción y Sistemas Audiovisuales	Equipos y Sistemas Audiovisuales	6	OP (*)	P
Aprendizaje e Inteligencia Artificial	Inteligencia Artificial para Sonido e Imagen	6	OP (*)	P
	Optativa transversal	6	OP	P
	TFG/BT (parte II)	6	TFG	P

(\*) Son optativas (puesto que no las cursan todos los alumnos) pero son obligatorias para la mención

### OPTATIVAS DE MENCIÓN

Materias	Asignaturas	ECTS
<b>SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN</b>		
Comunicaciones por Radio	Sistemas de Telecomunicación en Movilidad	6
Tratamiento y Transmisión de Señales	Introducción a la Bioingeniería	6
<b>TELEMÁTICA</b>		
Redes y Servicios Telemáticos Avanzados	Redes y Sistemas de Información	6
Aplicaciones Telemáticas	Aplicaciones Móviles	6
<b>SISTEMAS ELECTRÓNICOS</b>		
Instrumentación y Equipos Electrónicos	Sistemas Optoelectrónicos	6
Sistemas Electrónicos para el Tratamiento de la Información	Interconexión de Sistemas Electrónicos	6

### OPTATIVAS TRANSVERSALES

Materias	Asignaturas	ECTS
Aplicaciones de la ingeniería	Prácticas en empresa / Internship	6
Aplicaciones de la ingeniería	TIC en Automoción	6
Aprendizaje e Inteligencia Artificial	Big Data e Inteligencia Artificial en Telecomunicaciones	6
Sistemas Electrónicos para el Tratamiento de la Información	Ingeniería de Sistemas Electrónicos	6