



PLAN DE ESTUDIOS DE GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN (PLAN 2018)

El título de Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación con mención en ... (ver más adelante), se obtendrá tras la superación de 240 ECTS, completando los módulos que a continuación se indican. Además, según normativa de la UPV, **se debe acreditar un nivel B2** en alguna lengua extranjera.

• Módulo de formación básica (63 ECTS)
• Módulo de formación común a la rama de telecomunicación (60 ECTS)
• Módulo de formación transversal complementaria (39 ECTS)
• Módulo de formación tecnológica específica (48 ECTS)
• Módulo optativo (18 ECTS)
• Trabajo fin de grado (12 ECTS)

Los módulos se estructuran en materias, y las materias se desarrollan en asignaturas. El detalle de esta organización, así como la ordenación temporal, está en las páginas siguientes. Para completar el módulo de formación tecnológica específica, el/la alumno/a deberá elegir uno de los cuatro posibles itinerarios de formación específica que determinará la mención que acompañará a su título:

Mención A:	Sistemas de Telecomunicación
Mención B:	Sistemas Electrónicos
Mención C:	Sistemas Audiovisuales
Mención D:	Sistemas Telemáticos

Los 18 ECTS del módulo optativo pueden completarse combinando libremente cualquiera de las siguientes opciones:

- Realizando prácticas externas en empresas: Según normativa de la UPV se reconocerá 1 ECTS por cada 30 horas de actividad en la empresa (mín 0 – máx 18 ECTS).
- Cursando asignaturas concretas que se definan para este módulo (incluida la oferta de idiomas transversales UPV), y cuya oferta dependerá de cada curso académico (mín 0 – máx 18 ECTS).
- Realizando actividades contempladas en Art 12.8 RD1393/2007: culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación (mín 0 – máx 9 ECTS).



DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE ASIGNATURAS

	CUATRIMESTRE A			CUATRIMESTRE B		
	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS
1 ^{er} CURSO	12399	Física I	6	12402	Dispositivos Electrónicos	6
	12419	Fundamentos de Computadores	4,5	12398	Física II	6
	12401	Fundamentos de Organización y Gestión de Empresas	6	12416	Fundamentos de Telemática	4,5
	12396	Matemáticas I	7,5	12397	Matemáticas II	7,5
	12400	Programación	6	12404	Teoría de Circuitos	6
TOTAL 1 ^o			30			30

2 ^o CURSO	12414	Arquitecturas Telemáticas	4,5	12417	Acústica	4,5
	12403	Circuitos Electrónicos	6	12406	Ondas Electromagnéticas	6
	12411	Fundamentos de Sistemas Digitales	4,5	12415	Redes Telemáticas	4,5
	12418	Matemáticas III	4,5	12412	Sistemas Digitales Programables	4,5
	12420	Probabilidad y Señales Aleatorias	4,5	12410	Sistemas Microprocesadores	4,5
	12405	Señales y Sistemas	6	12407	Teoría de la Comunicación	6
TOTAL 2 ^o			30			30

3 ^{er} CURSO	12409	Conversión y Procesado de Energía	4,5	12444	Aplicaciones Telemáticas	4,5
	12413	Diseño de Servicios Telemáticos	4,5	14124	Comunicaciones Multimedia	4,5
	12408	Fundamentos de Transmisión	7,5	12426	Comunicaciones Ópticas	4,5
	112450	Integración de Sistemas Digitales	6		Itinerario	18
	12464	Tratamiento Digital de la Señal	6			
TOTAL 3 ^o			28,5			31,5

4 ^o CURSO		Itinerario	30		Materia optativa	18
					Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL 4 ^o			30			30

En 3^o B y 4^o A se cursan las materias correspondientes a los itinerarios de formación tecnológica específica. Las materias optativas y el trabajo fin de grado en los dos últimos cuatrimestres.

A continuación se describe distribución temporal de 3^{er} y 4^o cursos para cada itinerario.



OPCIÓN A: Sistemas de telecomunicación.

	CÓDIGOS	CUATRIMESTRE A		CÓDIGOS	CUATRIMESTRE B	
3 ^{er} CURSO	12409	Conversión y Procesado de Energía	4,5	12444	Aplicaciones Telemáticas	4,5
	12413	Diseño de Servicios Telemáticos	4,5	14124	Comunicaciones Multimedia	4,5
	12408	Fundamentos de Transmisión	7,5	12142	Comunicaciones Ópticas	4,5
	12450	Integración de Sistemas Digitales	6	12429	Comunicaciones Digitales	4,5
	12464	Tratamiento Digital de la Señal	6	12434	Líneas de Transmisión	4,5
				12433	Radiocomunicaciones	4,5
				14125	Tratamiento Digital de Señal en Comunicaciones	4,5
TOTAL 3 ^o			28,5			31,5
4 ^o CURSO	14121	Antenas	6		Materia optativa (ver opciones en la última página)	18
	13175	Comunicaciones Espaciales	4,5			
	14122	Comunicaciones Móviles e Inalámbricas	6			
	13173	Microondas	4,5			
	12425	Radiodeterminación	4,5			
	12432	Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso	4,5	12483	Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL 4 ^o			30			30

OPCIÓN B: Sistemas electrónicos.

	CÓDIGOS	CUATRIMESTRE A		CÓDIGOS	CUATRIMESTRE B	
3 ^{er} CURSO	12409	Conversión y Procesado de energía	4,5	12444	Aplicaciones Telemáticas	4,5
	12413	Diseño de Servicios Telemáticos	4,5	14124	Comunicaciones Multimedia	4,5
	12408	Fundamentos de Transmisión	7,5	12426	Comunicaciones Ópticas	4,5
	12450	Integración de Sistemas Digitales	6	12453	Aplicaciones de los Microcontroladores	4,5
	12464	Tratamiento Digital de la Señal	6	12456	Electrónica Analógica Integrada	4,5
					12452	Fundamentos de VLSI
				12448	Sensores	4,5
TOTAL 3 ^o			28,5			31,5
4 ^o CURSO	12462	Desarrollo de Sistemas Electrónicos	4,5		Materia optativa (ver opciones en la última página)	18
	12461	Instrumentación Biomédica	4,5			
	12449	Instrumentación y Calidad	6			
	12454	Microelectrónica Analógica y Mixta	4,5			
	12451	Procesadores Digitales de la Señal DSP	4,5			
	12455	Sistemas Electrónicos de Comunicaciones	6	12483	Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL 4 ^o			30			30



OPCIÓN C: Sistemas audiovisuales.

	CÓDIGOS	CUATRIMESTRE A	CÓDIGOS	CUATRIMESTRE B		
3 ^{er} CURSO	12409	Conversión y Procesado de Energía	4,5	12444	Aplicaciones Telemáticas	4,5
	12413	Diseño de Servicios Telemáticos	4,5	14124	Comunicaciones Multimedia	4,5
	12408	Fundamentos de Transmisión	7,5	12426	Comunicaciones Ópticas	4,5
	12450	Integración de Sistemas Digitales	6	12471	Equipos y Sistemas de Audio	6
	12464	Tratamiento Digital de la Señal	6	12465	Acústica Arquitectónica	6
TOTAL 3 ^o			28,5			31,5
4 ^o CURSO	12468	Distribución de Señales Audiovisuales	4,5	Materia optativa (ver opciones en la última página)	18	
	12467	Proyectos e Instalaciones Audiovisuales	4,5			
	12472	Tratamiento Digital de Audio	6			
	12463	Tratamiento de Imágenes	4,5			
	12470	Producción Audiovisual	4,5			
	12466	Acústica Ambiental	6	12483	Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL 4 ^o			30			30

OPCIÓN D: Sistemas telemáticos.

	CÓDIGOS	CUATRIMESTRE A	CÓDIGOS	CUATRIMESTRE B		
3 ^{er} CURSO	12409	Conversión y Procesado de Energía	4,5	12444	Aplicaciones Telemáticas	4,5
	12413	Diseño de Servicios Telemáticos	4,5	14124	Comunicaciones Multimedia	4,5
	12408	Fundamentos de Transmisión	7,5	12426	Comunicaciones Ópticas	4,5
	12450	Integración de Sistemas Digitales	6	12447	Comunicación de Datos	6
	12464	Tratamiento Digital de la Señal	6	12439	Redes de Área Local	6
				12441	Redes Públicas de Acceso	6
TOTAL 3 ^o			28,5			31,5
4 ^o CURSO	12445	Ingeniería de Sistemas Telemáticos	4,5	Materia optativa (ver opciones en la última página)	18	
	14123	Sistemas Telemáticos Para la Gestión de la Información	4,5			
	12446	Seguridad	6			
	12440	Redes Públicas de Transporte	4,5			
	12438	Conmutación	4,5			
	12437	Redes Corporativas	6	12483	Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL 4 ^o			30			30



Materia optativa

Código	Nombre	ECTS	Cuatrimestre
14707	Communication skills	4,5	A,B
12424	Professional English (B2)	4,5	A,B
			B
14124	Política de Telecomunicaciones	4,5	B
14189	Frameworks para el desarrollo completo de aplicaciones web	4,5	B
14705	Introducción al aprendizaje automático en aplicaciones de telecomunicaciones	4,5	B
12457	Sistemas Complejos Bioinspirados	4,5	B
12431	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	4,5	B
	<u>Idiomas Transversales</u>		A,B