

GRADUADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica	72
Obligatorias	144
Optativas	12
Prácticas externas	0
Trabajo fin de grado	12
Créditos Totales	240

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA POR MATERIAS									
Curso	Cuatr.	Materia	Tipo	ECTS	Curso	Cuatr.	Materia	Tipo	ECTS
1	1	Matemáticas	FB	12	1	2	Matemáticas	FB	6
1	1	Física	FB	6	1	2	Sistemas Digitales	FB	6
1	1	Programación para comunicaciones	FB	6	1	2	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	FB	6
1	1	Habilidades básicas	FB	6	1	2	Programación para Comunicaciones	O-CRT	6
					1	2	Estadística	FB	6
2	1	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	FB	6	2	2	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-E	6
2	1	Matemáticas	FB	6	2	2	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-CRT	6
2	1	Electrónica Analógica y Fotónica	FB	6	2	2	Fundamentos de Electromagnetismo	O-CRT	6
2	1	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-CRT	6	2	2	Sistemas Digitales	O-CRT	6
2	1	Programación para Comunicaciones	O-CRT	6	2	2	Fundamentos de Comunicaciones	O-CRT	6
3	1	Electrónica Analógica y Fotónica	O-CRT	6	3	2	Aplicaciones y Servicios de Comunicaciones	O-E	12
3	1	Aplicaciones y Servicios de Comunicaciones	O-E	12	3	2	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-E	6
3	1	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-E	6	3	2	Electrónica Analógica y Fotónica	O-E	6
3	1	Tratamiento Digital de la Información	O-CRT	6	3	2	OPTATIVAS	P	6
4	1	Canales, Redes y Sistemas de Telecomunicación	O-CRT	6	4	2	OPTATIVAS	P	6
4	1	Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones	O-CRT	6	4	2	TRABAJO FIN DE GRADO	O	12
4	1	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-E	6	4	2	Fundamentos de Gestión Empresarial	O-CRT	6
4	1	Habilidades Formación Complementaria	O	6	4	2	Aplicaciones y Servicios de Comunicaciones	O-E	6

FB: Formación Básica; O: Obligatoria; O-CRT: formación Común a la Rama de Telecomunicación; O-E: formación en tecnología Específica; P: Optativa; Cuatr: Cuatrimestre

**ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA
POR ASIGNATURAS**

Curso	Cuatr.	Materia	Tipo	ECTS
1	1	Álgebra	FB	6
1	1	Cálculo I	FB	6
1	1	Física	FB	6
1	1	Programación	FB	6
1	1	Técnicas de búsqueda y uso de la información	FB	3
1	1	Técnicas de expresión oral y escrita	FB	3

Curso	Cuatr.	Materia	Tipo	ECTS
1	2	Cálculo II	FB	6
1	2	Electrónica Digital	FB	6
1	2	Sistemas y Circuitos	FB	6
1	2	Programación de Sistemas	O-CRT	6
1	2	Estadística	FB	6

2	1	Sistemas Lineales	FB	6
2	1	Ampliación de Matemáticas	FB	6
2	1	Componentes y Circuitos Electrónicos	FB	6
2	1	Arquitectura de Redes de Acceso y Medio Compartido	O-CRT	6
2	1	Arquitectura de Sistemas	O-CRT	6

2	2	Teoría de Redes	O-E	6
2	2	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-CRT	6
2	2	Campos Electromagnéticos	O-CRT	6
2	2	Sistemas Digitales Basados en Microprocesadores	O-CRT	6
2	2	Teoría de la Comunicación	O-CRT	6

3	1	Sistemas Electrónicos	O-CRT	6
3	1	Software de Comunicaciones	O-E	6
3	1	Aplicaciones Telemáticas	O-E	6
3	1	Redes y Servicios de Comunicaciones Avanzados	O-E	6
3	1	Teoría Moderna de la Detección y Estimación	O-CRT	6

3	2	Procesamiento de Formatos en Aplicaciones Telemáticas	O-E	6
3	2	OPTATIVAS	P	6
3	2	Arquitectura de Sistemas II	O-E	6
3	2	Conmutación	O-E	6
3	2	Dispositivos y Medios de Transmisión Ópticos	O-E	6

4	1	Sistemas de Telecomunicación	O-CRT	6
4	1	Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones	O-CRT	6
4	1	Servicios Audiovisuales	O-E	6
4	1	Redes Inalámbricas y Móviles	O-E	6
4	1	Habilidades: Humanidades	O	6

4	2	Fundamentos de Gestión Empresarial	O-CRT	6
4	2	Computación Web	O-E	6
4	2	OPTATIVAS	P	6
4	2	TRABAJO FIN DE GRADO	O	12

FB: Formación Básica; O: Obligatoria; O-CRT: formación Común a la Rama de Telecomunicación; O-E: formación en tecnología Específica; P: Optativa Cuatr: Cuatrimestre

ORGANIZACIÓN POR MATERIAS DEL GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA				
MATERIAS OBLIGATORIAS Y BÁSICAS	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
MATEMÁTICAS	30	Álgebra	FB	6
		Cálculo I	FB	6
		Cálculo II	FB	6
		Ampliación de Matemáticas	FB	6
		Ampliación de Matemáticas II	P	6
FÍSICA	12	Física	FB	6
		Ampliación de Física	P	6
PROGRAMACIÓN PARA COMUNICACIONES	18	Programación	FB	6
		Programación de Sistemas	O-CRT	6
		Arquitectura de Sistemas	O-CRT	6
ESTADÍSTICA	12	Estadística	FB	6
		Métodos Estadísticos para Telecomunicaciones	P	6
HABILIDADES BÁSICAS	6	Técnicas de Expresión Oral y Escrita	FB	3
		Técnicas de Búsqueda y Uso de Información	FB	3

MATERIAS OBLIGATORIAS Y BÁSICAS	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	48	Arquitectura de Redes de Acceso y Medio Compartido	O-CRT	6
		Redes y Servicios de Comunicaciones	O-CRT	6
		Teoría de redes	O-E	6
		Redes y Servicios de Comunicaciones Avanzados	O-E	6
		Servicios Audiovisuales	O-E	6
		Conmutación	O-E	6
		Redes Inalámbricas y Móviles	O-E	6
		Arquitectura de la Red Internet	P	3
		Tendencias en Internet	P	3
APLICACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	33	Software de Comunicaciones	O-E	6
		Arquitectura de Sistemas II	O-E	6
		Procesamiento de Formatos en Aplicaciones Telemáticas	O-E	6
		Aplicaciones Telemáticas	O-E	6
		Computación Web	O-E	6
		Aplicaciones Móviles	P	3
SISTEMAS DIGITALES	12	Electrónica Digital	FB	6
		Sistemas Digitales Basados en Microprocesadores	O-CRT	6
FUNDAMENTOS DE SEÑALES, SISTEMAS Y CIRCUITOS	12	Sistemas y Circuitos	FB	6
		Sistemas Lineales	FB	6
FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES	6	Teoría de la Comunicación	O-CRT	6
ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y FOTÓNICA	18	Componentes y Circuitos Electrónicos	FB	6
		Dispositivos y Medios de Transmisión Ópticos	O-E	6
		Sistemas Electrónicos	O-CRT	6
TRATAMIENTO DIGITAL DE LA INFORMACIÓN	6	Teoría Moderna de la Detección y Estimación	O-CRT	6
FUNDAMENTOS DE ELECTROMAGNETISMO	6	Campos Electromagnéticos	O-CRT	6
CANALES, REDES Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	12	Sistemas de Telecomunicación	O-CRT	6
		Tecnologías de Acceso a Red	P	3
		Comunicaciones Móviles	P	3
PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE LAS TELECOMUNICACIONES	6	Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones	O-CRT	6
FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	6	Fundamentos de Gestión Empresarial	O-CRT	6
CODIFICACIÓN DE FUENTE	3	Codificación de Información Multimedia para Comunicaciones	P	3
HABILIDADES DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	6	Humanidades	O	6
PRACTICAS EN EMPRESA	6	Prácticas en Empresa	P	6
TRABAJO FIN DE GRADO	12	Trabajo fin de Grado	O	12

ORGANIZACIÓN POR MÓDULOS DEL GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA				
MÓDULO	MATERIA	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS (ECTS)
FORMACIÓN BÁSICA	Matemáticas	FB	24	Álgebra (6) Cálculo I (6) Cálculo II (6) Ampliación de Matemáticas (6)
	Física	FB	6	Física (6)
	Programación para comunicaciones	FB	6	Programación (6)
	Sistemas Digitales	FB	6	Electrónica Digital (6)
	Electrónica Analógica y Fotónica	FB	6	Componentes y Circuitos Electrónicos (6)
	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	FB	12	Sistemas y Circuitos (6) Sistemas Lineales (6)
	Estadística	FB	6	Estadística (6)
	Habilidades básicas	FB	6	Técnicas de expresión oral y escrita(3) Técnicas de búsqueda y uso de información (3)
	TOTAL FORMACIÓN BÁSICA 72 ECTS			
FORMACIÓN COMÚN A LA RAMA DE TELECOMUNICACIÓN	Programación para Comunicaciones	O-CRT	12	Programación de Sistemas (6) Arquitectura de Sistemas (6)
	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-CRT	12	Arquitectura de Redes de Acceso y Medio Compartido (6) Redes y Servicios de Comunicaciones (6)
	Sistemas Digitales	O-CRT	6	Sistemas Digitales Basados en Microprocesadores (6)
	Fundamentos de Comunicaciones	O-CRT	6	Teoría de la Comunicación (6)
	Tratamiento Digital de la Información	O-CRT	6	Teoría Moderna de la Detección y Estimación
	Electrónica Analógica y Fotónica	O-CRT	6	Sistemas Electrónicos (6)
	Canales, Redes y Sistemas de Telecomunicación	O-CRT	6	Sistemas de Telecomunicación (6)
	Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones	O-CRT	6	Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones (6)
	Fundamentos de Gestión Empresarial	O-CRT	6	Fundamentos de Gestión Empresarial (6)
	Fundamentos de Electromagnetismo	O-CRT	6	Campos Electromagnéticos (6)
	TOTAL FORMACIÓN COMUN RAMA TELECOMUNICACIÓN 72 ECTS			

MÓDULO	MATERIA	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS (ECTS)
FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA TELEMÁTICA	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-E	30	Teoría de redes (6) Redes y Servicios de Comunicaciones Avanzados (6) Servicios Audiovisuales (6) Conmutación (6) Redes Inalámbricas y Móviles (6)
	Aplicaciones y Servicios de Comunicaciones	O-E	30	Software de Comunicaciones (6) Arquitectura de Sistemas II (6) Procesamiento de Formatos en Aplicaciones Telemáticas (6) Aplicaciones Telemáticas (6) Computación Web (6)
	Electrónica Analógica y Fotónica	O-E	6	Dispositivos y Medios de Transmisión Ópticos (6)
	TOTAL FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA TELEMÁTICA 66 ECTS			
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Habilidades Formación Complementaria	O	6	Humanidades (6)
FORMACIÓN OPTATIVA COMPLEMENTARIA	Materias del plan con optatividad	P	12	Asignaturas optativas
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo fin de grado	O	12	Trabajo fin de grado