

## GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (CÓDIGO 59TL)

### CURSO ACADÉMICO 2025/2026

#### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000201	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bas	1º	D540
595000203	ANÁLISIS DE CIRCUITOS I	6	Bas	1º	D250
595000202	CÁLCULO I	6	Bas	1º	D540
595000205	INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES	3	Obl	1º	D250
595000204	PROGRAMACIÓN I	6	Bas	1º	D230
595000200	TALLERES DE INICIACIÓN A LA INGENIERIA	3	Obl	1º	D250
595000207	ANÁLISIS DE CIRCUITOS II	6	Bas	2º	D250
595000209	CÁLCULO II	6	Bas	2º	D540
595000206	COMUNICACIÓN PROFESIONAL	3	Obl	2º	D240
595000208	ELECTRÓNICA I	6	Bas	1º y 2º	D230
595000210	PROGRAMACIÓN II	6	Bas	1º y 2º	D230
595000211	TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	Obl	2º	D510

#### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000212	ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	6	Bas	1º y 2º	D510
595000214	ELECTRÓNICA II	6	Obl	1º y 2º	D230
595000213	ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	6	Bas	1º y 2º	D540
595000215	REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Obl	1º	D230
595000216	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Obl	1º y 2º	D250
595000217	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	3	Obl	2º	D230
595000220	MICROPROCESADORES	6	Obl	1º y 2º	D230
595000222	PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES	6	Obl	2º	D230
595000218	PROPAGACIÓN DE ONDAS	4,5	Obl	1º y 2º	D510
595000219	REDES DE ORDENADORES	4,5	Obl	2º	D230
595000221	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	6	Obl	2º	D250

## TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000223	ECONOMÍA Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4,5	Obl	1º	D400
595000226	LENGUAJES DE MODELADO	4,5	Obl	1º	D230
595000227	SEÑALIZACIÓN Y CONMUTACIÓN	6	Obl	1º	D230
595000229	SISTEMAS AUDIOVISUALES	4,5	Obl	1º	D250
595000228	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	6	Obl	1º	D230
595000225	SISTEMAS OPERATIVOS	4,5	Obl	1º	D230
595000224	PROCESADO DIGITAL DE LA SEÑAL	4,5	Obl	1º y 2º	D250
595000232	PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN EN APLICACIONES TELEMÁTICAS	4,5	Obl	2º	D230
595000230	REDES Y SERVICIOS AVANZADOS	6	Obl	2º	D230
595000231	SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS	6	Obl	2º	D230
	OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS	9	Opt		

## CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000233	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	1º y 2º	D240
595000234	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	6	Obl	1º	D230
595000235	SOFTWARE DE COMUNICACIONES	4.5	Obl	1º	D230
	OPTATIVAS / PRÁCTICAS EXTERNAS	13.5	Opt	1º	
595000236	GESTIÓN DE PROYECTOS	4.5	Obl	2º	D400
595000237	APLICACIONES TELEMÁTICAS AVANZADAS	4.5	Obl	2º	D230
595000240	PROYECTO FIN DE GRADO (**)	12	Obl	1º y 2º	TODOS
	OPTATIVAS / PRÁCTICAS EXTERNAS	9	Opt	2º	

**(\*) Para poder superar la asignatura se tiene que acreditar nivel B2 de lengua inglesa mediante certificación externa o interna. Para poder matricularse de la asignatura es necesario acreditar el nivel B1 de lengua inglesa mediante certificación externa o interna.**

**(\*\*) Es necesario tener superados 204 ECTS para poder matricularse.**

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

TIPO	ESP.	PERIODO	CURSO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	REQUISITOS	NIVEL	COD. DPTO.
A	TL	1º	4º	595040503	PROGRAMACIÓN MULTIPARADIGMA PARA SISTEMAS DE DATOS	6	--	--	D230
				595010242	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	4,5	--	--	D230
		2º	3º	595040254	TIC EMERGENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD	4,5	--	--	D230
				4º	595040518	REDES DE SENSORES	6	--	--
B	EC	1º		595024027	DISEÑO DIGITAL I	4,5	--	--	D230
				595024028	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR	6	--	--	D230
		2º		595024023	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	6	--	--	D230
				595024033	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5	--	--	D510
	ID	2º		595040506	BASES DE DATOS RELACIONALES Y DATOS ESTRUCTURADOS	6	--	--	D230
				595040507	MODELOS MATEMÁTICOS Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	--	--	D540
				595040508	OPTIMIZACIÓN	6	--	--	D540
	SC	1º		595024327	TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	--	--	D250
				595024328	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I	6	--	--	D250
		2º		595024322	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	--	--	D250
				595024331	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	24328	S	D250
	SO	1º		595024126	INGENIERIA DE AUDIO I	4,5	24122	S	D250
				595024128	TECNOLOGIAS DE IMAGEN Y VIDEO	6	24122	S	D250
		2º		595024122	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	--	--	D250
595024131				INGENIERIA DE AUDIO II	6	24122	S	D250	
C		1º y 2º		595040064	AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	--	--	D240
				1º	595040341	ARQUITECTURAS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	4,5	--	--
		595040060	ENERGIAS RENOVABLES		3	--	--	D510	
		595040062	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN		3	--	--	D250	
		595040066	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING		3	--	--	D230	
		595040049	PROGRAMACIÓN EN LabVIEW		4,5	--	--	D510/ D230	
		2º	595040047	EMBEDDED SYSTEMS DESIGN WITH RASPBERRY PI	4,5	--	--	D230	
			595040050	FUNDAMENTOS DE ENERGY HARVESTING	4,5	--	--	D230	
			595040070	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	--	--	D230	
			595040042	INGENIERÍA FOTOVOLTAICA	4,5	--	--	D/510 D230	
			595040067	INTERNATIONAL PROJECT	3	--	--	D250	
			595040537	INTRODUCTION TO QUANTUM COMPUTING	4,5	--	--	D540	
			595040063	PROGRAMACIÓN DE CLIENTES WEB LIGEROS	6	--	--	D230	
595040074	TIC EN DEFENSA		3	--	--	D250			
595040065	WOMEN IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	--	--	D510				

TIPO	PERIODO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS
PE	1º y 2º	595030275	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3
		595040090	P1B PRÁCTICAS EXTERNAS	3
		595040093	P1C PRÁCTICAS EXTERNAS	3
		595030276	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5
		595040091	P2B PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5
		595040094	P2C PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5
		595030277	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6
		595040092	P3B PRACTICAS EXTERNAS	6
		595030278	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9
		595030279	P5 PRÁCTICAS EXTERNAS	12
		595030287	P6 PRÁCTICAS EXTERNAS	15

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

- Los créditos de optatividad que los estudiantes acumulen no estarán adscritos a semestres del Plan de Grado. Cada estudiante debe acumular un mínimo de **31,5** ECTS de optatividad para completar el título de Grado.
- Los créditos de optatividad se podrán obtener realizando asignaturas, prácticas externas y por reconocimiento de actividades. Se establecen máximos en estas dos últimas posibilidades según la normativa vigente.

## TIPO DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

**Cada curso académico, la Junta de Escuela establecerá la oferta de asignaturas optativas.**

**Optativas Tipo A** - Asignaturas optativas de intensificación en la propia especialidad.

**Optativas Tipo B** - Asignaturas optativas de extensión de estudios en otras especialidades.

**Optativas Tipo C** - Asignaturas optativas comunes a los cuatro grados.

**Optativas PE** - Asignaturas optativas de prácticas externas.

## REQUISITOS PARA MATRICULARSE DE LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS

Para poder matricularse de una asignatura optativa es necesario haber cursado o superado, según se indica en la casilla **NIVEL**, la(s) asignatura(s) indicada(s) en la casilla **REQUISITOS**.

*"S", es necesario haberla superado.*

## CÓDIGO DEPARTAMENTOS

D230: Ingeniería Telemática y Electrónica

D240: Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología

D250: Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones

D400: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística

D510: Electrónica Física, Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada

D540: Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones