

GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (CÓDIGO 59TL)

CURSO ACADÉMICO 2024/2025

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	1º y 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	1º y 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	595040253	PROGRAMACIÓN MULTIPARADIGMA PARA LAS TIC	4,5	--	--	D230
			4º	595040248	SISTEMAS DE INTERACCIÓN PARA ROBÓTICA SOCIAL	4,5	--	--	D230 D250
		2º	3º	595010242	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	4,5	--	--	D230
			3º	595040254	TIC EMERGENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD	4,5	--	--	D230
			4º	595010243	DESARROLLO APLICACIONES MÓVILES	4,5	--	--	D230
			4º	595010252	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CLOUD	4,5	--	--	D230
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
	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	--	--	D250
				595040060	ENERGIAS RENOVABLES	3	--	--	D510
				595040061	HOGAR DIGITAL	3	--	--	D230
				595040062	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN	3	--	--	D250
				595040066	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	3	--	--	D230
				595040049	PROGRAMACIÓN EN LabVIEW	4,5	--	--	D510/ D230
		2º		595040073	DYNAMICAL SYSTEMS	3	--	--	D540
				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
				595040537	INTRODUCTION TO QUANTUM COMPUTING	4,5	--	--	D540
				595040072	MATEMÁTICA DISCRETA	3	--	--	D540
				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
		595030276	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5
		595040091	P2B PRACTICAS 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.

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

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

Optativos Tipo C - Asignaturas optativas comunes a los cuatro grados.

Optativos 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