

## GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (CÓDIGO 59TL)

### CURSO ACADÉMICO 2021/2022

#### 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	D230
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	1º y 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 y 2º	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 matricularse se tiene que acreditar nivel B2 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	595010251	ANÁLISIS FORENSE DIGITAL EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4,5	--	--	D230
				595010248	SISTEMAS DE INTERACCIÓN PARA ROBÓTICA SOCIAL	4,5	222	CC	D230 D250
		2º	3º	595010242	ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS	4,5	--	--	D230
			3º	595010243	DESARROLLO APLICACIONES MÓVILES	4,5	222/232	CC	D230
			4º	595010250	DRONE FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS	4,5	--	--	D230
4º	595010252	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) EN LA NUBE	4,5	--	--	D230			
B	EC	1º		595022027	DISEÑO DIGITAL I	4,5	214	S	D230
				595022028	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR	6	220	S	D230
		2º	595022023	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	6	208	S	D230	
			595022033	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5	--	--	D510	
	SC	1º		595022327	TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	218	S	D250
				595022328	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I	6	22322/22023	S	D250
		2º	595022322	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	208/214	S	D250	
	595022331	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	22328	S	D250			
	SO	1º		595022126	INGENIERIA DE AUDIO I	4,5	22122	S	D250
				595022128	TECNOLOGIAS DE IMAGEN Y VIDEO	6	22122	S	D250
2º		595022122	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	--	--	D250		
		595022131	INGENIERIA DE AUDIO II	6	22122/ 22126	S CC	D250		
C	-	1º		595030260	ENERGIAS RENOVABLES	3	--	--	D510
				595030261	SMART HOME	3	215	S	D230
				595030262	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN	3	--	--	D250
				595030264	AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	--	--	D240
				595030266	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	3	--	--	D230
		2º	595030265	WOMEN IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	--	--	D510	
			595030270	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	--	--	D230	
			595030272	MATEMÁTICA DISCRETA	3	--	--	D540	
			595030273	SISTEMAS DINÁMICOS	3	201/202/209	S	D540	
595030274	TIC EN DEFENSA	3	--	--	D250				
PE		1º y 2º		595030275	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3	*	--	
				595030276	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5	*	--	
				595030277	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6	*	--	
				595030278	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9	*	--	
				595030279	P5 PRÁCTICAS EXTERNAS	12	*	--	

## **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**.

*"CC", es necesario haberla cursado con anterioridad o estar cursándola simultáneamente.*

*"S", es necesario haberla superado.*

*\* , es necesario tener superado 120 ECTS.*

## **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