

## GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (CÓDIGO 59TL)

### CURSO ACADÉMICO 2019/2020

#### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000201	ALGEBRA 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	1º y 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 BUSQUEDA 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	595010241	APLICACIONES TELEMÁTICAS BASADAS EN WEB	4,5	232	CC	D230	
			4º	595010247	DISEÑO DE APLICACIONES SOBRE RASPBERRY PI	4,5	--	--	D230	
			4º	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	232	CC	D230	
			4º	595010250	FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE DRONES (no se impartirá en este curso académico)	4,5	--	--	D230	
			4º	595010251	ANÁLISIS FORENSE DIGITAL EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	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	
				595030271	INTRODUCTION TO PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION II	3	30263	S	D240	
2º				595030263	INTRODUCTION TO PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION I	3	--	--	D240	
				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 prácticas externas, superando asignaturas y por reconocimiento de actividades. No se establecen mínimos ni máximos en ninguna de estas posibilidades, salvo los que sean de aplicación según la legislación 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**.

*"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