

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (CÓDIGO 59SC)

CURSO ACADÉMICO 2023/2024

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000301	ALGEBRA LINEAL	6	Bas	1º	D540
595000303	ANÁLISIS DE CIRCUITOS I	6	Bas	1º	D250
595000302	CÁLCULO I	6	Bas	1º	D540
595000305	INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES	3	Obl	1º	D230
595000304	PROGRAMACIÓN I	6	Bas	1º	D230
595000300	TALLERES DE INICIACIÓN A LA INGENIERÍA	3	Obl	1º	D250
595000307	ANÁLISIS DE CIRCUITOS II	6	Bas	2º	D250
595000309	CÁLCULO II	6	Bas	2º	D540
595000306	COMUNICACIÓN PROFESIONAL	3	Obl	2º	D240
595000308	ELECTRÓNICA I	6	Bas	1º y 2º	D230
595000310	PROGRAMACIÓN II	6	Bas	1º y 2º	D230
595000311	TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	Obl	2º	D510

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000312	ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	6	Bas	1º y 2º	D510
595000314	ELECTRÓNICA II	6	Obl	1º y 2º	D230
595000313	ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	6	Bas	1º y 2º	D540
595000315	REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Obl	1º	D230
595000316	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Obl	1º y 2º	D250
595000317	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	3	Obl	1º y 2º	D230
595000322	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	Obl	2º	D250
595000320	MICROPROCESADORES	6	Obl	1º y 2º	D230
595000324	PROCESADO DIGITAL DE LA SEÑAL	4,5	Obl	1º y 2º	D250
595000318	PROPAGACIÓN DE ONDAS	4,5	Obl	1º y 2º	D510
595000321	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	6	Obl	1º y 2º	D250

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000323	ECONOMÍA Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4,5	Obl	1º	D400
595000328	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I	6	Obl	1º	D250
595000326	PROCESADO DE SEÑAL EN COMUNICACIONES	4,5	Obl	1º	D250
595000319	SISTEMAS AUDIOVISUALES	4,5	Obl	1º	D250
595000325	SISTEMAS OPERATIVOS	4,5	Obl	1º	D230
595000327	TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	Obl	1º	D250
595000331	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	Obl	2º	D250
595000329	REDES DE ORDENADORES	4,5	Obl	2º	D230
595000332	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	4,5	Obl	2º	D250
595000330	TECNOLOGÍA DE ALTA FRECUENCIA	6	Obl	2º	D250
	OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS	9	Opt		

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD.DPTO
595000333	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	1º y 2º	D240
595000334	SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN	6	Obl	1º	D250
595000335	ANTENAS Y CEM	4,5	Obl	1º	D250
	OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS	13,5	Opt	1º	
595000336	GESTIÓN DE PROYECTOS	4,5	Obl	2º	D400
595000337	DISEÑO MICROELECTRÓNICO	4,5	Obl	2º	D230
595000340	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	SC	1º	4º	595040341	ARQUITECTURAS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	4,5	--	--	D250	
			4º	595010342	MOBILE COMMUNICATIONS	4,5	321 332	S CC	D250	
		2º	3º	595010347	SISTEMAS GLOBALES DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE	4,5	321	CC	D250	
			4º	595010350	TECNOLOGÍAS DE ALTA FRECUENCIA II	4,5	--	--	D250	
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	
		SO	1º		595024126	INGENIERÍA DE AUDIO I	4,5	24122	S	D250
					595024128	TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VÍDEO	6	24122	S	D250
	2º			595024122	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	--	--	D250	
				595024131	INGENIERÍA DE AUDIO II	6	24122	S	D250	
	TL	1º		595024228	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	6	--	--	D230	
				595024234	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	6	--	--	D230	
		2º		595024222	PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES	6	--	--	D230	
				595024231	SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS	6	--	--	D230	
C		1º y 2º		595040064	AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	--	--	D240	
			1º		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	
				595040253	PROGRAMACIÓN MULTIPARADIGMA PARA LAS TIC	4,5	--	--	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	--	--	D510/ D230	
				595040537	INTRODUCTION TO QUANTUM COMPUTING	4,5	--	--	D540	
			595040072	MATEMÁTICA DISCRETA	3	--	--	D540		
	595040254	TIC EMERGENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD	4,5	--	--	D230				
	595040074	TIC EN DEFENSA	3	--	--	D250				
	595040065	WOMEN IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	--	--	D510				

TIPO	PERIODO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS
PE	1º y 2º	595030375	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3
		595040090	P1B PRÁCTICAS EXTERNAS	3
		595030376	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5
		595040091	P2B PRACTICAS EXTERNAS	4,5
		595030377	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6
		595040092	P3B PRACTICAS EXTERNAS	6
		595030378	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9
		595030379	P5 PRÁCTICAS EXTERNAS	12
		595030387	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**.

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

"S", es necesario haberla superado.

** , es necesario tener superados 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