

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES (CÓDIGO 59EC)

CURSO ACADÉMICO 2022/2023

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000002	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bas	1º	D540
595000004	ANÁLISIS DE CIRCUITOS I	6	Bas	1º	D250
595000003	CÁLCULO I	6	Bas	1º	D540
595000006	INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES	3	Obl	1º	D230
595000005	PROGRAMACIÓN I	6	Bas	1º	D230
595000001	TALLERES DE INICIACIÓN A LA INGENIERÍA	3	Obl	1º	D250
595000008	ANÁLISIS DE CIRCUITOS II	6	Bas	2º	D250
595000010	CÁLCULO II	6	Bas	2º	D540
595000007	COMUNICACIÓN PROFESIONAL	3	Obl	2º	D240
595000009	ELECTRÓNICA I	6	Bas	1º y 2º	D230
595000011	PROGRAMACIÓN II	6	Bas	1º y 2º	D230
595000012	TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	Obl	2º	D510

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000013	ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	6	Bas	1º y 2º	D510
595000015	ELECTRÓNICA II	6	Obl	1º y 2º	D230
595000014	ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	6	Bas	1º y 2º	D540
595000016	REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Obl	1º	D230
595000017	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Obl	1º y 2º	D250
595000018	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	3	Obl	1º y 2º	D230
595000023	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	6	Obl	2º	D230
595000021	MICROPROCESADORES	6	Obl	1º y 2º	D230
595000025	PROCESADO DIGITAL DE LA SEÑAL	4.5	Obl	1º y 2º	D250
595000019	PROPAGACIÓN DE ONDAS	4.5	Obl	1º y 2º	D510
595000022	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	6	Obl	1º y 2º	D250

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000027	DISEÑO DIGITAL I	4,5	Obl	1º	D230
595000024	ECONOMÍA Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4,5	Obl	1º	D400
595000030	SISTEMAS AUDIOVISUALES	4,5	Obl	1º	D250
595000028	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR	6	Obl	1º	D230
595000029	SISTEMAS DE CONTROL	6	Obl	1º	D230
595000026	SISTEMAS OPERATIVOS	4,5	Obl	1º	D230
595000031	DISEÑO DIGITAL II	6	Obl	2º	D230
595000032	ELECTRÓNICA ANALÓGICA II	6	Obl	2º	D230
595000020	REDES DE ORDENADORES	4,5	Obl	2º	D230
595000033	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5	Obl	2º	D510
	OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS	9	Opt	2º	

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000034	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	1º y 2º	D240
595000035	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	6	Obl	1º	D230
595000036	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE ALIMENTACIÓN	4.5	Obl	1º	D230
	OPTATIVAS / PRÁCTICAS EXTERNAS	13.5	Opt	1º	
595000037	GESTIÓN DE PROYECTOS	4.5	Obl	2º	D400
595000038	INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4.5	Obl	2º	D230
595000040	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	EC	1º	4º	595010048	HARDWARE PARA INTERNET DE LAS COSAS (IoT)	4,5	028	CC	D230	
			4º	595010044	INGENIERÍA DE PRODUCTO	4,5	--	--	D510	
			4º	595040049	PROGRAMACIÓN EN LabVIEW	4,5	--	--	D510/ D230	
		2º	3º	595010041	AUTOMÁTICA INDUSTRIAL	4,5	--	--	D230	
			3º	595010047	EMBEDDED SYSTEMS DESIGN WITH RASPBERRY PI	4,5	--	--	D230	
			4º	595040050	FUNDAMENTOS DE ENERGY HARVESTING	4,5	--	--	D230	
			4º	595010042	INGENIERÍA FOTOVOLTAICA	4,5	--	--	D510/ D230	
B	SC	1º		595020327	TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	019	S	D250	
				595020328	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I	6	20322/023	S	D250	
		2º		595020322	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	009/015	S	D250	
				595020331	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	20328	S	D250	
		SO	1º		595020126	INGENIERÍA DE AUDIO I	4,5	20122	S	D250
					595020128	TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VÍDEO	6	20122	S	D250
	2º			595020122	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	--	--	D250	
				595020131	INGENIERÍA DE AUDIO II	6	20122/ 20126	S CC	D250	
	TL	1º		595020228	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	6	022	S	D230	
				595020234	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	6	016/020	S	D230	
		2º		595020222	PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES	6	005/011	S	D230	
			595020231	SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS	6	011/016/020	S	D230		
C	1º y 2º		595040064	AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	--	--	D240		
		1º		595040349	BIOMEDICAL DIGITAL SIGNAL PROCESSING	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		
			595040253	PROGRAMACIÓN MULTIPARADIGMA PARA LAS TIC	4,5	--	--	D230		
	2º		595040073	DYNAMICAL SYSTEMS	3	-	--	D540		
			595040070	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	--	--	D230		
			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	595030075	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3
		595030076	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4.5
		595030077	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6
		595030078	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9
		595030079	P5 PRÁCTICAS EXTERNAS	12
		595030087	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**.

"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