

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES (CÓDIGO 59EC)

CURSO ACADÉMICO 2021/2022

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	1º y 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 y 2º	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 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	EC	1º	4º	595010044	INGENIERÍA DE PRODUCTO	4,5	--	--	D510
			4º	595010048	HARDWARE PARA INTERNET DE LAS COSAS (IoT)	4,5	028	CC	D230
			4º	595010049	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	595010042	INGENIERÍA FOTOVOLTAICA	4,5	--	--	D510/ D230
			4º	595010046	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5	--	--	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		595030060	ENERGIAS RENOVABLES	3	--	--	D510	
			595030061	SMART HOME	3	016	S	D230	
			595030062	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN	3	--	--	D250	
			595030064	AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	--	--	D240	
			595030066	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	3	--	--	D230	
	2º		595030065	WOMEN IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	--	--	D510	
			595030070	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	--	--	D230	
			595030072	MATEMÁTICA DISCRETA	3	--	--	D540	
			595030073	SISTEMAS DINAMICOS	3	002/003/010	S	D540	
			595030074	TIC EN DEFENSA	3	--	--	D250	
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	*	--		

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