

# GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES (CÓDIGO 59EC) CURSO DE ADAPTACIÓN 2023/2024

## ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE	DPTO.
595100019	PROPAGACIÓN DE ONDAS	4,5	Obl	1º y 2º	D510
595100030	SISTEMAS AUDIOVISUALES	4,5	Obl	1º	D250
595100031	DISEÑO DIGITAL II	6	Obl	2º	D230
595100034	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	1º y 2º	D240
595000040	PROYECTO FIN DE GRADO (**)	12	Obl	1º y 2º	TODOS
	OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS	27	Opt	1º y 2º	

(\*) Para poder matricularse se tiene que acreditar nivel B2 de lengua inglesa mediante certificación externa o interna.

(\*\*) Es necesario tener superados 204 ECTS.

## 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 **27** 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**.

"B2", es necesario tenerlo acreditado en el expediente.

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

"S", es necesario haberla superado.

TIPO	ESP.	PERIODO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	REQUISITOS	NIVEL	COD. DPTO.	
A	EC	1º	595040048	HARDWARE PARA INTERNET DE LAS COSAS (IoT)	4,5	--	--	D230	
			595010044	INGENIERÍA DE PRODUCTO	4,5	--	--	D510	
			595040049	PROGRAMACIÓN EN LabVIEW	4,5	--	--	D510/ D230	
		2º	595040041	AUTOMÁTICA INDUSTRIAL	4,5	--	--	D230	
			595040047	EMBEDDED SYSTEMS DESIGN WITH RASPBERRY PI	4,5	--	--	D230	
			595040050	FUNDAMENTOS DE ENERGY HARVESTING	4,5	--	--	D230	
			595040042	INGENIERÍA FOTOVOLTAICA	4,5	--	--	D510	
		B	SC	1º	595024327	TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	--	--
595024328	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I				6	--	--	D250	
2º	595024322			ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	--	--	D250	
	595024331			ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	24328	S	D250	
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	595040341	ARQUITECTURAS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	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	
			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			
PE		1º y 2º	595130075	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3	--	--		
			595130076	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5	--	--		
			595130077	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6	--	--		
			595130078	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9	--	--		
			595130079	P5 PRÁCTICAS EXTERNAS	12	--	--		

### 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