

## GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN (CÓDIGO 59SO)

### CURSO ACADÉMICO 2021/2022

#### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000101	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bas	1º	D540
595000103	ANÁLISIS DE CIRCUITOS I	6	Bas	1º	D250
595000102	CÁLCULO I	6	Bas	1º	D540
595000105	INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES	3	Obl	1º	D230
595000104	PROGRAMACIÓN I	6	Bas	1º	D230
595000100	TALLERES DE INICIACIÓN A LA INGENIERIA	3	Obl	1º	D250
595000107	ANÁLISIS DE CIRCUITOS II	6	Bas	1º y 2º	D250
595000109	CÁLCULO II	6	Bas	2º	D540
595000106	COMUNICACION PROFESIONAL	3	Obl	2º	D240
595000108	ELECTRÓNICA I	6	Bas	1º y 2º	D230
595000110	PROGRAMACIÓN II	6	Bas	1º y 2º	D230
595000111	TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	Obl	2º	D510

#### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000112	ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	6	Bas	1º y 2º	D510
595000114	ELECTRÓNICA II	6	Obl	1º y 2º	D230
595000113	ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	6	Bas	1º y 2º	D540
595000115	REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Obl	1º y 2º	D230
595000116	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Obl	1º y 2º	D250
595000117	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	3	Obl	1º y 2º	D230
595000122	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	Obl	2º	D250
595000120	MICROPROCESADORES	6	Obl	1º y 2º	D230
595000124	PROCESADO DIGITAL DE LA SEÑAL	4,5	Obl	1º y 2º	D250
595000118	PROPAGACIÓN DE ONDAS	4,5	Obl	1º y 2º	D510
595000121	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	6	Obl	1º y 2º	D250

## TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000123	ECONOMÍA Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4,5	Obl	1º	D400
595000127	INGENIERÍA ACÚSTICA	6	Obl	1º	D250
595000126	INGENIERÍA DE AUDIO I	4,5	Obl	1º	D250
595000119	SISTEMAS AUDIOVISUALES	4,5	Obl	1º	D250
595000125	SISTEMAS OPERATIVOS	4,5	Obl	1º	D230
595000128	TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VIDEO	6	Obl	1º	D250
595000130	ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA	6	Obl	2º	D250
595000131	INGENIERÍA DE AUDIO II	6	Obl	2º	D250
595000132	INGENIERÍA DE VIDEO	4,5	Obl	2º	D250
595000129	REDES DE ORDENADORES	4,5	Obl	2º	D230
	OPTATIVAS/PRÁCTICAS EXTERNAS	9	Opt		

## CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO	PERIODO	COD. DPTO.
595000133	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	1º y 2º	D240
595000134	SISTEMAS ELECTROACÚSTICOS	6	Obl	1º	D250
595000135	DIFUSIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES	4,5	Obl	1º	D250
	OPTATIVAS/ PRÁCTICAS EXTERNAS	13,5	Opt	1º	
595000136	GESTIÓN DE PROYECTOS	4,5	Obl	2º	D400
595000137	ACÚSTICA AMBIENTAL	4,5	Obl	2º	D250
595000140	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	SO	1º	4º	595010143	CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES	4,5	122/127/130	CC	D250
			4º	595010141	INGENIERÍA DE AUDIO III	4,5	124/126 131	S	D250
			4º	595010144	INGENIERÍA DE AUDIO IV	4,5	122/126/131	S	D250
		2º	3º	595010142	PROCESADO AVANZADO DE SEÑAL	4,5	116/124/ 126	S CC	D250
			3º	595010145	SÍNTESIS Y ANIMACIÓN DE IMÁGENES	4,5	122/128	CC	D250
			4º	595010146	REFUERZO SONORO	4,5	122/127/130/ 134	CC	D250
			4º	595010147	TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN	4,5	124/122/128	S	D250
B	EC	1º		595021027	DISEÑO DIGITAL I	4,5	114	S	D230
				595021028	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR	6	120	S	D230
		2º		595021023	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	6	108	S	D230
				595021033	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRONICOS	4,5	--	--	D510
	SC	1º		595021327	TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	118	S	D250
				595021328	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I	6	21322/ 21023	S	D250
		2º		595021322	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	108/114	S	D250
				595021331	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	21328	S	D250
	TL	1º		595021228	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	6	121	S	D230
				595021234	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	6	115/129	S	D230
		2º		595021222	PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES	6	104/110	S	D230
			595021231	SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS	6	110/115/129	S	D230	
C	-	1º		595030160	ENERGIAS RENOVABLES	3	--	--	D510
				595030161	SMART HOME	3	115	S	D230
				595030162	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN	3	--	--	D250
				595030164	AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	--	--	D240
				595030166	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	3	--	--	D230
		2º		595030165	WOMEN IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	--	--	D510
				595030170	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	--	--	D230
				595030172	MATEMÁTICA DISCRETA	3	--	--	D540
				595030173	SISTEMAS DINÁMICOS	3	101/102/109	S	D540
	595030174	TIC EN DEFENSA	3	--	--	D250			
PE		1º y 2º		595030175	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3	*	--	
				595030176	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5	*	--	
				595030177	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6	*	--	
				595030178	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9	*	--	
				595030179	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.

**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 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