

# GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN

PLAN DE ESTUDIOS **59SO** 2026/27

## PRIMER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ÁLGEBRA LINEAL	6	Básica	1.º	595000101
ANÁLISIS DE CIRCUITOS I	6	Básica	1.º	595000103
CÁLCULO I	6	Básica	1.º	595000102
INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES	3	Obligatoria	1.º	595000105
PROGRAMACIÓN I	6	Básica	1.º	595000104
TALLERES DE INICIACIÓN A LA INGENIERÍA	3	Obligatoria	1.º	595000100

ANÁLISIS DE CIRCUITOS II	6	Básica	2.º	595000107
CÁLCULO II	6	Básica	2.º	595000109
COMUNICACIÓN PROFESIONAL	3	Obligatoria	2.º	595000106
ELECTRÓNICA I	6	Básica	2.º	595000108
PROGRAMACIÓN II	6	Básica	2.º	595000110
TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	Obligatoria	2.º	595000111

## SEGUNDO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	6	Básica	3.º	595000112
ELECTRÓNICA II	6	Obligatoria	3.º	595000114
ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	6	Básica	3.º	595000113
REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Obligatoria	3.º	595000115
SEÑALES Y SISTEMAS	6	Obligatoria	3.º	595000116

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	3	Obligatoria	4.º	595000117
FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	Obligatoria	4.º	595000122
MICROPROCESADORES	6	Obligatoria	4.º	595000120
PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL	4,5	Obligatoria	4.º	595000124
PROPAGACIÓN DE ONDAS	4,5	Obligatoria	4.º	595000118
TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	6	Obligatoria	4.º	595000121

## TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ECONOMÍA Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4,5	Obligatoria	5.º	595000123
INGENIERÍA ACÚSTICA	6	Obligatoria	5.º	595000127
INGENIERÍA DE AUDIO I	4,5	Obligatoria	5.º	595000126
SISTEMAS AUDIOVISUALES	4,5	Obligatoria	5.º	595000119
SISTEMAS OPERATIVOS	4,5	Obligatoria	5.º	595000125
TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VIDEO	6	Obligatoria	5.º	595000128

ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA	6	Obligatoria	6.º	595000130
INGENIERÍA DE AUDIO II	6	Obligatoria	6.º	595000131
INGENIERÍA DE VIDEO	4,5	Obligatoria	6.º	595000132
REDES DE ORDENADORES	4,5	Obligatoria	6.º	595000129
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	9	Optativa	6.º	

## CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION [ES NECESARIO HABER ACREDITADO UN NIVEL B2 DE INGLÉS]	6	Obligatoria	7.º	595000133
SISTEMAS ELECTROACÚSTICOS	6	Obligatoria	7.º	595000134
DIFUSIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES	4,5	Obligatoria	7.º	595000135
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	13,5	Optativa	7.º	

GESTIÓN DE PROYECTOS	4,5	Obligatoria	8.º	595000136
ACÚSTICA AMBIENTAL	4,5	Obligatoria	8.º	595000137
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	9	Optativa	8.º	
PROYECTO FIN DE GRADO [PARA PODER MATRICULARSE ES NECESARIO HABER SUPERADO AL MENOS 204 ECTS Y HABERSE MATRICULADO DE TODOS LOS CRÉDITOS DEL PLAN]	12	PFG	8.º	595000140

## OPTATIVIDAD

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES [PRERREQUISITO ESTAR CURSANDO 595000122, 595000127 Y 595000130]	4,5	A	Otoño	595010143
INGENIERÍA DE AUDIO III [PRERREQUISITO ESTAR CURSANDO 595000124, 595000126 Y 595000131]	4,5	A	Otoño	595010141
INGENIERÍA DE AUDIO IV [PRERREQUISITO HABER SUPERADO 595000122, 595000126 Y 595000131]	4,5	A	Otoño	595010144
SÍNTESIS Y ANIMACIÓN DE IMÁGENES	4,5	A	Primavera	595040145
REFUERZO SONORO [PRERREQUISITO ESTAR CURSANDO 595000122, 595000127, 595000130 Y 595000134]	4,5	A	Primavera	595010146
TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN	4,5	A	Primavera	595040147
DISEÑO DIGITAL I	4,5	B	Otoño	595024027
ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I	6	B	Otoño	595024328
REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	6	B	Otoño	595024234
SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR	6	B	Otoño	595024028
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	6	B	Otoño	595024228
TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	B	Otoño	595024327
ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	6	B	Primavera	595024023
TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5	B	Primavera	595024033
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	B	Primavera	595024322
ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II [PRERREQUISITO HABER SUPERADO 595024328]	6	B	Primavera	595024331
PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES	6	B	Primavera	595024222
SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS	6	B	Primavera	595024231
AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	C	Otoño y Primavera	595040064
ARQUITECTURAS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES	4,5	C	Otoño	595040341
ENERGÍAS RENOVABLES	3	C	Otoño	595040060
INGENIERÍA DE PRODUCTO	4,5	C	Otoño	595040044
INTERNATIONAL PROJECT	3	C	Otoño y Primavera	595040067
INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	3	C	Otoño	595040066
PROGRAMACIÓN EN LabVIEW	4,5	C	Otoño	595040049
PROGRAMACIÓN MULTIPARADIGMA PARA SISTEMAS DE DATOS	6	C	Otoño	595040503
BASES DE DATOS RELACIONALES Y DATOS ESTRUCTURADOS	6	C	Primavera	595040506
EMBEDDED SYSTEMS DESIGN WITH RASPBERRY PI	4,5	C	Primavera	595040047
FUNDAMENTOS DE ENERGY HARVESTING	4,5	C	Primavera	595040050
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	C	Primavera	595040070
INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN	3	C	Primavera	595040062
INGENIERÍA FOTOVOLTAICA	4,5	C	Primavera	595040042
INTRODUCTION TO QUANTUM COMPUTING	4,5	C	Primavera	595040537
MODELOS MATEMÁTICOS Y MATEMÁTICA DISCRETA	6	C	Primavera	595040507
OPTIMIZACIÓN	6	C	Primavera	595040508
PROGRAMACIÓN DE CLIENTES WEB LIGEROS	6	C	Primavera	595040063
TIC EMERGENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD	4,5	C	Primavera	595040254
TIC EN DEFENSA	3	C	Primavera	595040074
WOMEN IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	C	Primavera	595040065
PRÁCTICAS EXTERNAS [ES NECESARIO TENER SUPERADOS 120 ECTS]		PE		

Los semestres 1.º, 2.º, 3.º y 4.º ofrecen una formación generalista en las tecnologías de ingeniería de telecomunicaciones y son comunes a los cuatro Grados de la Escuela. Esta estructura facilita el traslado entre los títulos de Grado afines a la Ingeniería de Telecomunicación impartidos en la Escuela.

Los siguientes semestres completan la formación específica en Sonido e Imagen, e incluyen los créditos de optatividad (asignaturas optativas y/o prácticas académicas externas) y el Proyecto Fin de Grado.

- Existen programas de movilidad nacional e internacional a partir de 3.º

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

- Los créditos de optatividad que los estudiantes acumulen no estarán adscritos a semestres concretos del Plan de Grado. Cada estudiante debe acumular un mínimo de 31,5 ECTS de optatividad para completar la titulación de Grado.
- Los créditos de optatividad se podrán obtener realizando asignaturas, prácticas académicas externas y por reconocimiento de actividades acreditables (hasta 6 ECTS). 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 de la Escuela.
- Optativas PE: Asignaturas optativas de prácticas externas.