

GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN (Código 59SO)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000101	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
595000103	ANÁLISIS DE CIRCUITOS I	6	Bás	1º
595000102	CÁLCULO I	6	Bás	1º
595000104	PROGRAMACIÓN I	6	Bás	1º
595000105	INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES	3	Obl	1º
595000100	TALLERES DE INICIACIÓN A LA INGENIERÍA	3	Obl	1º
595000107	ANÁLISIS DE CIRCUITOS II	6	Bás	2º
595000109	CÁLCULO II	6	Bás	2º
595000108	ELECTRÓNICA I	6	Bás	2º
595000110	PROGRAMACIÓN II	6	Bás	2º
595000106	COMUNICACIÓN PROFESIONAL	3	Obl	2º
595000111	TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000112	ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	6	Bás	3º
595000113	ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	6	Bás	3º
595000114	ELECTRÓNICA II	6	Obl	3º
595000115	REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Obl	3º
595000116	SEÑALES Y SISTEMAS	6	Obl	3º
595000117	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	3	Obl	4º
595000122	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	6	Obl	4º
595000120	MICROPROCESADORES	6	Obl	4º
595000124	PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL	4,5	Obl	4º
595000118	PROPAGACIÓN DE ONDAS	4,5	Obl	4º
595000121	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	6	Obl	4º

GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN (Código 59SO)

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000123	ECONOMÍA Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4,5	Obl	5º
595000127	INGENIERÍA ACÚSTICA	6	Obl	5º
595000126	INGENIERÍA DE AUDIO I	4,5	Obl	5º
595000119	SISTEMAS AUDIOVISUALES	4,5	Obl	5º
595000125	SISTEMAS OPERATIVOS	4,5	Obl	5º
595000128	TECNOLOGÍAS DE IMAGEN Y VÍDEO	6	Obl	5º
595000130	ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA	6	Obl	6º
595000131	INGENIERÍA DE AUDIO II	6	Obl	6º
595000132	INGENIERÍA DE VIDEO	4,5	Obl	6º
595000129	REDES DE ORDENADORES	4,5	Obl	6º
	OPTATIVAS/ PRÁCTICAS EXTERNAS	9	Opt	6º

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
595000135	DIFUSIÓN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES	4,5	Obl	7º
595000133	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	7º
595000134	SISTEMAS ELECTROACÚSTICOS	6	Obl	7º
	OPTATIVAS/ PRÁCTICAS EXTERNAS	13,5	Opt	7º
595000137	ACÚSTICA AMBIENTAL	4,5	Obl	8º
595000136	GESTIÓN DE PROYECTOS	4,5	Obl	8º
	OPTATIVAS / PRÁCTICAS EXTERNAS	9	Opt	8º
595000140	PROYECTO FIN DE GRADO (**)	12	P	8º

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

(**) Es necesario tener superados 204 créditos europeos y además, es necesario matricularse o tener superados todos los créditos del Plan de Estudios.

GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN (Código 59SO)

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE TERCER Y CUARTO CURSO

Tipo	Esp.	Código	Asignaturas	Créditos	Semestre	Requisitos	Nivel	
A	SO	595010142	PROCESADO AVANZADO DE SEÑAL	4,5	6º	00116 / 00124 / 00126	S/CC	
		595010145	SÍNTESIS Y ANIMACIÓN DE IMÁGENES	4,5	6º	00122 / 00128	CC	
		595010143	CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES	4,5	7º	00122 / 00127 / 00130	CC	
		595010141	INGENIERÍA DE AUDIO III	4,5	7º	00122 / 00126 / 00131	S/CC	
		595010144	INGENIERÍA DE AUDIO IV	4,5	7º	00122 / 00126 / 00131	S	
		595010146	REFUERZO SONORO	4,5	8º	00122 / 00127 / 00130 / 00134	CC	
		595010147	TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN	4,5	8º	00124 / 00122 / 00128	S	
B	EC	595021027	DISEÑO DIGITAL I	4,5	7º	00114	S	
		595021028	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR	6	7º	00120	S	
		595021023	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	6	6º y 8º	00108	S	
		595021033	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5	6º y 8º	--	--	
	SC	595021327	TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ONDAS	6	7º	00118	S	
		595021328	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES I	6	7º	21322 / 21023	S	
		595021322	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	6º y 8º	00108 / 00114	S	
		595021331	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES II	6	6º y 8º	21328	S	
		TL	595021228	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	6	7º	00121	S
			595021234	REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES	6	7º	00115 / 00129	S
595021222	PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES		6	6º y 8º	00104 / 00110	S		
595021231	SEGURIDAD EN REDES Y SERVICIOS		6	6º y 8º	00110 / 00115 / 00129	S		
C	595030164	AIMING AT B2 IN ENGLISH	3	7º	--	--		
	595030160	ENERGIAS RENOVABLES	3	7º	--	--		
	595030162	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN	3	7º	--	--		
	595030166	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	3	7º	--	--		
	595030161	SMART HOME	3	7º	00115	S		
	595030165	WOMEN IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	6º	--	--		
	595030170	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	6º y 8º	--	--		
	595030172	MATEMÁTICA DISCRETA	3	6º y 8º	--	--		
	595030173	SISTEMAS DINÁMICOS	3	6º y 8º	00101 / 00102 / 00109	S		
	595030174	TIC EN DEFENSA	3	6º y 8º	--	--		

GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN (Código 59SO)

Tipo	Esp.	Código	Asignaturas	Créditos	Semestre	Requisitos	Nivel
		595030175	P1 PRÁCTICAS EXTERNAS	3	6º, 7º y 8º	*	--
		595030176	P2 PRÁCTICAS EXTERNAS	4,5	6º, 7º y 8º	*	--
	PE	595030177	P3 PRÁCTICAS EXTERNAS	6	6º, 7º y 8º	*	--
		595030178	P4 PRÁCTICAS EXTERNAS	9	6º, 7º y 8º	*	--
		595030179	P5 PRÁCTICAS EXTERNAS	12	6º, 7º y 8º	*	--

Los semestres 1º, 2º, 3º y 4º ofrecen una formación generalista en las tecnologías de Telecomunicaciones y son comunes a los 4 Grados de la Escuela. Además, esta estructura permite el cambio a otro de los títulos de Grado impartidos en la Escuela.

Los semestres 5º, 6º, 7º y 8º completan la formación específica en **Sonido e Imagen** e incluyen los créditos de optatividad (asignaturas optativas/prácticas externas) y el Proyecto Fin de Grado.

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** créditos europeos 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**.

“**CC**” es necesario haberla cursado con anterioridad o estar cursándola simultáneamente.

“**S**” es necesario haberla superado.

* es necesario tener superado 120 créditos europeos.

Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P)



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria
Sección de Admisión e Información
Paseo Juan XXIII, nº 11 - 28040 MADRID
Teléfono: 91 067.00.07
admissiongrado@upm.es
www.upm.es