



*RESOLUCIÓN de 8 de noviembre de 2022, del Rector, por la que se modifica el Plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sonido e Imagen en Telecomunicación. (2022063476)*

Obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación –ANECA–, aceptando la modificación del Plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sonido e Imagen en Telecomunicación, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el capítulo VII sección 3ª del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, ha resuelto publicar la modificación siguiente del plan de estudios del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sonido e Imagen en Telecomunicación, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución:

Modificación de la estructura del Plan de estudios.

Esta modificación del Plan de estudios surtirá efectos a partir del curso académico 2022/2023.

Cáceres, 8 de noviembre de 2022.

El Rector

ANTONIO HIDALGO GARCÍA.

**ANEXO**

## UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sonido e Imagen en Telecomunicación.

## 5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. Distribución del Plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.....	60
Obligatorias.....	144
Optativas.....	24
Trabajo fin de grado.....	12
Total.....	240

Tabla 2. Estructura modular del Plan de estudios

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Básica (60 ECTS)	Matemáticas	Cálculo	Formación básica
		Álgebra Lineal	Formación básica
		Ampliación del Cálculo	Formación básica
	Estadística	Señales Aleatorias	Formación básica
	Física	Dispositivos Electrónicos	Formación básica
		Física	Formación básica
		Análisis de Redes	Formación básica
	Empresa	Economía y Empresa	Formación básica
	Informática	Fundamentos de Computadores	Formación básica
		Fundamentos de Programación	Formación básica



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Básica en Telecomunicación (30 ECTS)	Métodos Matemáticos en las Telecomunicaciones	Ecuaciones Diferenciales	Obligatorio
		Análisis en Variable Compleja	Obligatorio
	Fundamentos de Electrónica	Fundamentos de Electrónica	Obligatorio
	Fundamentos de las Comunicaciones	Señales y Sistemas	Obligatorio
		Campos Electromagnéticos	Obligatorio
Formación Común (60 ECTS)	Teoría Básica de la Telecomunicación	Teoría de la Comunicación	Obligatorio
		Síntesis de Redes	Obligatorio
		Radiación y Ondas Guiadas	Obligatorio
	Sistemas y Servicios de Comunicaciones	Sistemas de Comunicación por Línea	Obligatorio
		Sistemas de Comunicación Inalámbricos	Obligatorio
		Redes y Servicios de Telecomunicación	Obligatorio
		Proyectos de Telecomunicación	Obligatorio
	Fundamentos de Acústica	Física de la Acústica	Obligatorio
	Computación Avanzada	Computación Avanzada	Obligatorio
	Sistemas Digitales y Aplicaciones	Electrónica Digital	Obligatorio
		Sistemas Digitales	Obligatorio



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Específica en Sonido e Imagen (48 ECTS)	Procesado de Señales Audiovisuales	Procesado Discreto de Señales de Audio y Vídeo	Obligatorio
		Tratamiento Digital de Imágenes	Obligatorio
		Audio Digital	Obligatorio
	Equipos y Sistemas de Sonido e Imagen	Equipos de Audio y Vídeo	Obligatorio
		Televisión Digital	Obligatorio
	Ingeniería Acústica	Fundamentos de Ingeniería Acústica	Obligatorio
		Ruido y Vibraciones	Obligatorio
		Aislamiento y Acondicionamiento Acústico	Obligatorio
	Optativo (54 ECTS, de los que el estudiante elegirá 24)	Métodos Numéricos de la Ingeniería	Métodos Numéricos de la Ingeniería
Fotónica		Fotónica	Optativo
Estudios y Certificaciones de Emisiones Radioeléctricas		Estudios y Certificaciones de Emisiones Radioeléctricas	Optativo
Domótica		Domótica	Optativo
Aplicaciones Electrónicas		Diseño Mediante Circuitos Analógicos Integrados	Optativo
Desarrollo de Software		Ingeniería del Software	Optativo
Redes Multimedia		Redes Multimedia	Optativo
Procesadores Digitales de Señal		Procesadores Digitales de Señal	Optativo
Prácticas Externas		Prácticas Externas	Optativo
Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de estudios

Tabla 3. Secuencia de las asignaturas en el Plan de estudios <sup>i</sup>

	<b>Curso 1º</b>	<b>Curso 2º</b>	<b>Curso 3º</b>	<b>Curso 4º</b>
Semestre 1º	Cálculo	Ecuaciones Diferenciales	Sistemas de Comunicación por Línea	Redes y Servicios de Telecomunicación
	Álgebra Lineal	Análisis en Variable Compleja	Sistemas Digitales	Ruido y Vibraciones
	Análisis de redes	Fundamentos de Electrónica	Fundamentos de Ingeniería Acústica	Equipos de Audio y Vídeo
	Fundamentos de Programación	Campos Electromagnéticos	Procesado Discreto de Señales de Audio y Video	Audio Digital
	Economía y Empresa	Señales y Sistemas	Proyectos de Telecomunicación	Optativa
Semestre 2º	Ampliación del Cálculo	Física de la Acústica	Síntesis de Redes	Aislamiento y Acondicionamiento Acústico
	Señales Aleatorias	Teoría de la Comunicación	Sistemas de Comunicación Inalámbricos	Televisión Digital
	Fundamentos de Computadores	Computación Avanzada	Tratamiento Digital de Imágenes	Optativa
	Dispositivos Electrónicos	Electrónica Digital	Optativa	Trabajo Fin de Grado
	Física	Radiación y Ondas Guiadas	Optativa	

i. Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.