



*RESOLUCIÓN de 10 de julio de 2018, del Rector, por la que se modifica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sonido e Imagen. (2018061777)*

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, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 13 de noviembre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece el procedimiento para la modificación de los planes de estudios ya verificados, ha resuelto publicar la modificación siguiente del plan de estudios del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sonido e Imagen, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución:

— Denominación del título.

La modificación del plan de estudios surte efectos desde el curso académico 2012/2013.

Cáceres, 10 de julio de 2018.

El Rector,  
SEGUNDO PÍRIZ DURÁN

**ANEXO**

## UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

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

(Rama Ingeniería y Arquitectura)

## 5.1. Estructura de las enseñanzas.

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

<b>Tipo de materia</b>	<b>Créditos</b>
Formación básica	60
Obligatorias	138
Optativas	30
Prácticas externas	-
Trabajo fin de grado	12
<b>Total</b>	<b>240</b>

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
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
	Fundamentos de Acústica	Física de la Acústica	Obligatorio
	Computación Avanzada	Computación Avanzada	Obligatorio
	Sistemas Digitales y Aplicaciones	Electrónica Digital	Obligatorio
		Sistemas Digitales	Obligatorio
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 (60 ECTS, de los que el estudiante elegirá 30)	Métodos Numéricos de la Ingeniería	Métodos Numéricos de la Ingeniería	Optativo
	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
	Infraestructuras Comunes de Telecomunicación	Proyectos de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación	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 carrera

Tabla 3. Secuencia de las asignaturas en el plan de estudios<sup>1</sup>

	Curso 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 1.º	Cálculo	Ecuaciones Diferenciales	Sistemas de Comunicación por Línea	Redes y Servicios de Telecomunicación
	Álgebra Lineal	Análisis en Variable Compleja	Sistemas Digitales	Ruido y Vibraciones
	Física 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	Optativa	Optativa
Semestre 2.º	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
	Análisis de Redes	Radiación y Ondas Guiadas	Optativa	

<sup>1</sup> 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.