



RESOLUCIÓN de 2 de febrero de 2010, del Rector, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sonido e Imagen. (2010060358)

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título 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 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sonido e Imagen, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Badajoz, a 2 de febrero de 2010.

El Rector,

JUAN FRANCISCO DUQUE CARRILLO

A N E X O

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA EN SONIDO E IMAGEN (RAMA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

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	138
Optativas	30
Prácticas externas	—
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
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 de Comunicación por Línea	Obligatorio
	Sistemas y Servicios de Comunicaciones	Sistemas de Comunicación Inalámbricos	Obligatorio
		Redes y Servicios de Telecomunicación	Obligatorio
		Fundamentos de Acústica	Física de la Acústica
	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 ¹ (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 Análogos 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. Secuenciación del plan de estudiosⁱⁱ:

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
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 Vídeo	Audio Digital
	Economía y Empresa	Señales y Sistemas	Optativa I	Optativa IV
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 V
	Dispositivos Electrónicos	Electrónica Digital	Optativa II	Trabajo Fin de Grado
	Física	Radiación y Ondas Guiadas	Optativa III	

ⁱ Además de las asignaturas optativas específicas del título, se podrán ofertar asignaturas obligatorias de otras titulaciones de la rama de Ingeniería y Arquitectura, a fin de facilitar al estudiante una formación interdisciplinar y la posibilidad de cursar una segunda titulación.

ⁱⁱ Esta secuenciación podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura en aquellos casos en los que se autorice su organización académica mediante simultaneidad de estudios para facilitar la realización de dobles titulaciones.