

3000146 **MÁSTER EN**
Acústica y Vibraciones

324

205 Centro gestor: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA

PLAN DE ESTUDIOS

El Máster se compone de 60 créditos ECTS, de los cuales 15 corresponden al Trabajo Fin de Máster. Los 45 créditos restantes se distribuyen, de forma aproximadamente paritaria, entre los 4 módulos.

1.º SEMESTRE

Módulo: Principios Básicos de Acústica y Vibraciones

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
3	Métodos Matemáticos en Acústica y Vibraciones	Obligatoria	50016
1	Propagación del Sonido	Obligatoria	50017
3	Acústica Física	Obligatoria	50018
2	Fundamentos de Vibraciones	Obligatoria	50019
2	Instrumentación de Acústica y Vibraciones	Obligatoria	50020
3	Procesado de la Señal	Obligatoria	50021

Módulo: Acústica Ambiental

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
3	Elaboración de Mapas Acústicos	Obligatoria	50022
2	Medida y Evaluación del Ruido	Obligatoria	50023
2	Gestión del Ruido Ambiental	Obligatoria	50024
1	Normativa y Legislación en Materia de Ruidos y Vibraciones	Obligatoria	50025

Módulo: Acústica Arquitectónica

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
3	Aislamiento, Materiales y CTE	Obligatoria	50029
2	Técnicas de Intensimetría	Obligatoria	50030
3	Acústica de Salas y Acondicionamiento Acústico	Obligatoria	50031

2º SEMESTRE

El alumno deberá realizar un total de 8 créditos de materias optativas entre las ofertadas en cualquiera de los módulos.

Módulo: Acústica Industrial

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
2	Caracterización de Fuentes Sonoras	Obligatoria	50035
2	Control de Ruido y Vibraciones	Obligatoria	50036
3	Ruido y Vibraciones en el Puesto de Trabajo	Obligatoria	50037
2	Diagnóstico de Ruido y Vibraciones en Máquinas	Optativa	50038
2	Radiación y modelizado acústico de sistemas	Optativa	50039
2	Análisis Modal	Optativa	51230

Módulo: Acústica Ambiental

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
1	Efecto del Ruido y Vibraciones sobre las personas	Optativa	50026
2	Acústica y Ordenación del Territorio	Optativa	50027
2	Impacto Ambiental por Ruido y Vibraciones	Optativa	50028

Módulo: Acústica Arquitectónica

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
3	Evaluación y Certificación de Aislamientos: Ensayos	Optativa	50032
2	Acústica musical	Optativa	50033
1	Acústica de Teatros	Optativa	50034

Módulo: Trabajo Fin de Máster

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
15	Trabajo Fin de Máster	Obligatorio	50041