

## **ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA**

*Nº de créditos: 6 ECTS.*

### **Relación con los objetivos generales y específicos de la titulación**

1. Conocer materias específicas, que le habiliten para el ejercicio de la profesión en base a las atribuciones profesionales del título.
2. Capacidad para la redacción y desarrollo de proyectos, así como para la dirección y certificación de las actividades objeto de los mismos en el ámbito de su especialidad.
3. Conocer los procesos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos.
4. Saber manejar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
5. Saber realizar proyectos de ingeniería acústica sobre: Aislamiento y acondicionamiento acústico de locales; Instalaciones de megafonía; Especificación, análisis y selección de transductores electroacústicos; Sistemas de medida, análisis y control de ruido y vibraciones.

### **Objetivos específicos de la asignatura**

1. Repasar la teoría fundamental en materia de acústica.
2. Saber diferenciar entre acondicionamiento y aislamiento acústico.
3. Aprender metodología para realizar de proyectos de acústica en la edificación.
4. Conocer las Normas que intervienen en los proyectos de acústica en la edificación.
5. Conocer las Normas que intervienen en la medición y evaluación del aislamiento acústico en la edificación.
6. Aprender las metodologías de medición "in situ" y evaluación de las normas técnicas requeridas.
7. Conocer el equipo necesario para la medición del aislamiento acústico.
8. Aprender el contenido mínimo de un certificado de aislamiento acústico.

### **Breve descripción de los contenidos**

En esta asignatura se abordarán de forma principalmente práctica la metodología utilizada para la realización y certificación de proyectos de acústica en la edificación según el nuevo código técnico de la edificación (CTE) en su Documento Básico de Protección Frente al Ruido (DB-HR). Para ello, será necesario previamente introducir la teoría fundamental de acústica física y fisiológica.

### **Contenidos del módulo/materia**

Unidad Didáctica I: Fundamentos de Acústica Arquitectónica.

Tema 1. Principios básicos de acústica en la edificación.

Tema 2. Marco Reglamentario. CTE y DB-HR.

Unidad Didáctica II: Proyectos de acústica en la edificación.

Tema 3. Proyectos de acondicionamiento acústico.

Tema 4. Proyectos de aislamiento acústico (Parte 1ª).

Tema 5. Proyectos de aislamiento acústico (Parte 2ª).

Tema 6. Control de ejecución y certificación de obra terminada.