

# CURSO PRÁCTICO DE ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN.

## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO. DB HR.

### PARTE I. MÓDULO TEORICO.

#### 1. Introducción

- Problemática actual.
- Normativa en vigor
- Objetivo del curso.

#### 2. Conceptos básicos de acústica y acondicionamiento.

- Conocimientos prácticos básicos de acústica.
- Fuentes y clasificación de los ruidos en la edificación.
- Transmisión y aislamiento a ruido aéreo.
- Diferencias entre DntA y RA.
- El mapa de ruido.
- Transmisión y aislamiento a ruido de impacto.
- Indicadores de ruido y aislamiento.

#### 3. Ámbito y Criterio de aplicación.

- Edificios de nueva planta.
- Rehabilitación de edificios singulares.
- Rehabilitación integral.
- Definición de unidad de uso.
- Definición de recinto.
- Aplicación Opción simplificada.
- Aplicación Opción general.

### PARTE II. MÓDULO PRÁCTICO

#### Disposición de las Exigencias

- Valores exigidos.
  - Particiones verticales.
    - Particiones interiores.
    - Partición entre medianera.
    - Partición entre zona común.
    - Fachadas.
  - Particiones horizontales
  - Tiempo de reverberación.

## **2. CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL CON LADRILLO. Aislamiento acústico.**

- Modo correcto de ejecución.
  - Disposición de Instalaciones
  - Ejecución de rozas
  - Aparejos
  - Distintos tipos de aislamiento.
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
  - Partición interior
  - Partición entre medianeras
  - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
  - Suelo flotante
  - Falso techo

## **3. CONSTRUCCIÓN LADRILLO CON BANDA ELASTICA.**

- Modo correcto de ejecución.
  - Disposición de Instalaciones
  - Ejecución de banda elástica
  - Aparejos
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
  - Partición interior
  - Partición entre medianeras
  - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
  - Suelo flotante
  - Falso techo

## **4. CONSTRUCCIÓN CON CARTON YESO.**

- Modo correcto de ejecución.
  - Disposición de Instalaciones
  - Ejecución del entramado
  - Aislamiento
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
  - Partición interior
  - Partición entre medianeras
  - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
  - Suelo flotante
  - Falso techo

## **5. SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS ACUSTICOS UNIDOS A LAS INSTALACIONES.**

- Equipos generadores de ruido estacionario.
- Conducciones y equipamiento.
- Soluciones acústicas.

## **5. CÁLCULO Y DOCUMENTACIÓN A GENERAR EN VIVIENDA PLURIFAMILIAR.**

- División en unidades de uso.
- Garaje aparcamiento / trasteros.
- Mapa de ruidos.
- Cálculo de los elementos de separación vertical
  - Separación entre recintos.
  - Separación entre unidades de uso.
  - Separación entre zonas comunes.
  - Fachada
    - Parte ciega
    - Parte hueca
- Elemento de separación horizontal.
  - Suelo flotante
    - Solera.
    - Forjado.
    - Cubierta.
- Instalaciones.