

# CURSO PRACTICO DE ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN DIRIGIDOS A ARQUITECTOS

**Aplicación para el análisis y la ejecución del DB-HR en obra nueva y rehabilitación. Como evitar y solucionar los problemas acústicos.**

## PARTE I. MÓDULO TEORICO.

### Introducción

Problemática actual.  
Análisis de la normativa en vigor.  
Objetivo del curso.

### 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.

### 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.

## **CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL CON LADRILLO.**

- Redacción de proyecto con el sistema constructivo Tipo I. Opción simplificada
- Ejecución de dirección de obra con el sistema constructivo Tipo I.
- Principales patologías con el sistema constructivo Tipo I.
- Acciones en rehabilitación y obra nueva.

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

- Redacción de proyecto con el sistema constructivo Tipo II. Opción simplificada
- Ejecución de dirección de obra con el sistema constructivo Tipo II.
- Principales patologías con el sistema constructivo Tipo II.
- Acciones en rehabilitación y obra nueva.

## **CONSTRUCCIÓN CON CARTON YESO.**

- Redacción de proyecto con el sistema constructivo Tipo III. Opción simplificada
- Ejecución de dirección de obra con el sistema constructivo Tipo III.
- Principales patologías con el sistema constructivo Tipo III.
- Acciones en rehabilitación y obra nueva.

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

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

## **PARTE III. MÓDULO PRÁCTICO-EJECUCION.**

### **Cálculo y documentación a generar en Vivienda unifamiliar aislada/adosada**

- División en unidades de uso.
- Principales diferencias entre vivienda unifamiliar aislada/adosada
- Cálculo de los elementos de separación vertical
- Elemento de separación horizontal.
- Instalaciones.

### **Cálculo opción general 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
- Elemento de separación horizontal.
- Instalaciones.

### **Documentación a incluir en proyecto y en el control de ejecución.**

- Fichas DB HR.
- Características de los materiales.