



CURSO: PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO. DOCUMENTO BÁSICO DB-HR DEL CTE
PROPUESTA DE CONTENIDOS.

BLOQUE TEÓRICO

1.- Introducción al CTE (DB-HR). Duración estimada 3 h

1.1.- Comparativa entra NBE-CA 88 y CTE DB-HR

1.2.- El lenguaje acústico del CTE. Conceptos básicos

* Índices de Ruído Aéreo: R, R', DnT, Dn

* Índices globales: Rw, RA, DnTw. Coeficientes de adaptación espectral (C y Ctr)

* Aislamiento de fachadas: D2m, nT

* Aislamiento a ruido de impacto

2.- Descripción del CTE (DB-HR). Duración estimada 2 h

- Estructura del CTE (DB-HR)
- Exigencias del CTE
- Opción simplificada del DB-HR
 - Clasificación de las soluciones constructivas

3.- El método general de cálculo del DB-HR. Duración estimada 5 h

- Opción general del DB-HR I
 - Cálculo del aislamiento a ruido aéreo



- Cálculo del aislamiento a ruido de impacto
- Cálculo del aislamiento de fachadas
- Exposición de ejemplos de cálculo
- Análisis comparativo entre cálculos y mediciones in-situ
- Valores límite de tiempo de reverberación
 - Cálculo del tiempo de reverberación (opción general)

BLOQUE PRÁCTICO

1.- Resolución de casos prácticos. Duración estimada 10 h

Incluye la resolución de varios casos prácticos sobre planos reales, con el análisis del cumplimiento de diferentes soluciones constructivas.

- Guía para la interpretación de casuísticas
 - Caso práctico I
 - Presentación de un problema a resolver por los alumnos
 - Resolución del caso práctico y discusión
 - Caso práctico II
 - Presentación de un problema a resolver por los alumnos
 - Resolución del caso práctico y discusión
 - Caso práctico III
 - Presentación de un problema a resolver por los alumnos
 - Resolución del caso práctico y discusión
 - Caso práctico de cálculo del tiempo de reverberación.
 - Caso práctico IV
 - Verificación del aislamiento de edificio completo