

CURSO

Aplicación práctica del DB HR y conceptos de acústica en la edificación

VALENCIA

4 y 5 de julio de 2011

Salón de Actos del Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia

Hernán Cortés, 6 · 46004 VALENCIA · Tels.: 96 351 84 89; 96 351 67 37 · www.ctav.es

BUS líneas: 2, 3, 5, 13, 32, 41, 62, 79, 80; metro COLÓN; líneas 3 y 5

INFORMACIÓN en ÍCARO: Hernán Cortés, 6 · 46004 VALENCIA · Tel.: 96 351 84 89; www.ctav.es

Organiza:

ICARO CTAV COLEGIOTERRITORIAL
DE ARQUITECTOS DE VALENCIA

PRESENTACIÓN

Tras la aprobación del Documento Básico DB-HR de Protección frente al Ruido del Código Técnico de la Edificación en virtud del Real Decreto 1371/2007, fueron promulgadas la Orden VIV/984/2009 por la que se modificaban determinados documentos básicos de dicho CTE y la Corrección de Errores de dicha Orden en el mes de septiembre de 2009, que junto a la incorporación de la Guía de Aplicación del DB-HR y al Catálogo de elementos constructivos como Documento Reconocido, ha modificado la forma de redactar nuestros proyectos.

En este curso práctico se desarrollarán ejemplos tipo que garantizarán el conocimiento del documento DB HR, facilitando al arquitecto la redacción del proyecto de edificación cumpliendo las exigencias básicas de protección frente al ruido.

Los objetivos del curso son: que el arquitecto disponga de los instrumentos necesarios para redactar esta parte del proyecto realizando los ejemplos tipo que podrá incorporar en su proyecto, y también ayudarle en el caso de que opte por la utilización de los distintos programas informáticos disponibles, ya que en el curso se hará mención de los errores más habituales en la utilización de dichos programas.

Por tanto, se abordará el contenido del Documento Básico desde el punto de vista de su aplicación práctica: conceptos incorporados en la Guía Acústica del Ministerio de la Vivienda, Soluciones Constructivas Tipo, Ejemplos Prácticos con justificación del cumplimiento tanto por la Opción Simplificada como por la Opción General, etc. siguiendo el índice que se acompaña a continuación.

PROFESOR

José Moriana Pericet

Arquitecto por la Universidad de Sevilla.

Formador del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos. Ha impartido el curso *Una lectura transversal de las exigencias HE, HS y HR en el edificio* en 12 Colegios durante 2009. Ha impartido también ponencias prácticas sobre el DB HR y sobre el DB HS.

Profesor por la Universidad de Granada para el Master de Ingeniería Civil.

Colaborador de la Universidad de Málaga para los temas de formación con el Ayuntamiento.

Formador para la Diputación de Córdoba y la Gerencia Municipal de Málaga.

Director Técnico de CEMOSA Ingeniería y control. Ponente de AECCTI sobre habitabilidad.

Pertenece al comité técnico del IETorroja para la adjudicación de DITE ligados a protección frente al ruido y Ahorro de Energía.

PROGRAMA (16 horas)

Primera sesión. Lunes 4 de julio. De 9:00 a 14:00 h.

PARTE I. MÓDULO PRÁCTICO-TEORICO

- 1. Introducción**
- 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.
- 4. Relación práctica con la normativa anterior.**

PARTE II. MÓDULO PRÁCTICO

- 1. Disposición de las Exigencias. Importancia de la verificación**
 - 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

Segunda sesión. Lunes 4 de julio. De 16:00 a 20:00 h.

PARTE II. MÓDULO PRÁCTICO

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. MANEJO DE PROGRAMAS DE CÁLCULO INFORMÁTICO.

- Cálculo con la opción simplificada.
 - Documentación a incluir en proyecto
- Cálculo con la opción general.
 - Documentación a incluir en proyecto

6. SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS ACÚSTICOS UNIDOS A LAS INSTALACIONES.

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

7. TIEMPO DE REVERBERACIÓN.

- Cálculo de aulas de colegio.
- Valores máximos.

Tercera sesión. Martes 5 de julio. De 9:00 a 14:00 h.

PARTE III. MÓDULO PRÁCTICO-EJECUCION

1. Influencia de las exigencias acústicas en el resto del CTE

- Coherencia del DB HR con HS-3, HE-1, HE-2, SE-AE.
- Consecuencias de la aplicación del HR.
- Patología acústica

2. Control de ejecución.

- Inspección de Puntos Singulares.
- Fichas de control de ejecución.
- Materiales.
- Documentos a incluir en proyecto

3. Ensayos acústicos.

- Informe acústico.
- Realización del estudio acústico.
- Plan de Control de Calidad.

4. Cálculo y documentación a generar en Vivienda unifamiliar aislada/adosa

- División en unidades de uso.
- Principales diferencias entre vivienda unifamiliar aislada/adosa
- Cálculo de los elementos de separación vertical
 - Separación entre recintos.
 - Separación entre unidades de uso.
 - Separación entre zonas comunes.
 - Fachada
 - Parte ciega
 - Parte hueca
- Elementos de separación horizontal.
 - Suelo flotante
 - Solera.
 - Forjado.
 - Cubierta.
 - Parte Ciega
 - Lucernario
- Instalaciones.

Cuarta sesión. Martes 5 de julio. De 16:00 a 20:00 h.

PARTE III. MÓDULO PRÁCTICO-EJECUCION.

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.

6. Cálculo y documentación a generar en Edificios singulares Colegios/Hospitales

- División en unidades de uso.
- Características de los recintos.
- Tiempo de reverberación.
- 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.

7. Cálculo y documentación a generar en Edificios singulares Edificios de Oficinas/ Edificios de usos múltiples

- División en unidades de uso.
- Características de los edificios.
- Características de los recintos.
- 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.

8. Documentación a incluir en proyecto

- Fichas DB HR.
- Características de los materiales.

Duración, fechas y horarios

Duración: 16 horas lectivas

FECHA	HORARIO SESIÓN MAÑANA	HORARIO SESIÓN TARDE
4 de julio	DE 9:00 A 14:00 H.	DE 16:00 A 20:00 H.
5 de julio	DE 9:00 A 14:00 H.	DE 16:00 A 20:00 H.

Con una pausa de media hora, hacia la mitad de cada sesión.

Para el buen aprovechamiento del curso, se ruega puntualidad.

Documentación

Los participantes recibirán la ponencia a impartir por el profesor, unos días antes de la realización del curso y un ejemplo de desarrollo al finalizar el curso.