



## CURSO PRÁCTICO DE ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN DIRIGIDO A ARQUITECTOS

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

**LUGAR:** Online.

**CALENDARIO:** 18 y 19 de marzo de 2021.

**HORARIO:** De 9h a 14h y de 16h a 19h.



*El curso cuenta con la colaboración de*

#### INTRODUCCIÓN:

Analizando las estadísticas de patología en la edificación, se advierte como el número de siniestros vinculados a los incumplimientos de las exigencias del DB HR sigue incrementándose, y que aun habiendo transcurrido 10 años desde que entró en vigor, los errores vinculados tanto al proyecto como a la ejecución siguen estando presentes en los edificios de obra nueva.

A todo lo anterior, hay que sumarle los numerosos cambios y aclaraciones que se han ido llevando a cabo hasta el mes de diciembre de 2019 en el CTE de la edificación, fecha en la que se introducen los últimos comentarios aclaratorios que intentan reducir los errores que se comenten de forma generalizada

Todo estos cambios han modificado la forma de redactar los proyectos y de ejercer la jefatura de obra, **lo que está generando que se detecten numerosos incumplimientos normativos, con el consiguiente problema relacionado con la habitabilidad del edificio.**

**El objetivo fundamental del curso es que el Arquitecto pueda predimensionar la solución (utilizando la opción simplificada), analizar las soluciones constructivas tipo y controlar los puntos clave para garantizar el correcto resultado de las pruebas finales indicadas.**

**Se analizará tanto la redacción de proyecto como la dirección de obra de los elementos constructivos junto con el conocimiento de los sistemas que garantice la correcta realización tanto en obra nueva como en el edificio existente.**

La solicitud de numerosos compañeros ha motivado que se imparta este curso práctico en el que se desarrollarán ejemplos tipo que garantizarán el conocimiento del documento, trabajando tanto con la opción simplificada para el predimensionado como con la opción general para soluciones concretas.

En el curso se plantearán soluciones constructivas tipos y se cumplimentará la ficha a incluir en el proyecto.

#### METODOLOGÍA:

El curso se desarrolla en 4 ponencias por streaming a través de la plataforma ZOOM. Al finalizar las mismas, se facilitará un enlace para acceder de forma temporal a la grabación de dichas sesiones.

#### PONENTE:

**D. José Moriana, Arquitecto.**

## PROGRAMA:

### PARTE I. MÓDULO TEORICO:

#### 1.1 INTRODUCCIÓN.

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

#### 1.2 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.

#### 1.3 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:

#### 2.1 DISPOSICIÓN DE LAS EXIGENCIAS.

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

#### 2.2 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.

#### 2.3 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.

#### 2.4 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.

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

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

### PARTE III. MÓDULO PRÁCTICO-EJECUCION:

#### 3.1 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.

#### 3.2 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.

#### 3.3 DOCUMENTACIÓN A INCLUIR EN PROYECTO Y EN EL CONTROL DE EJECUCIÓN.

- Fichas DB HR.
- Características de los materiales.

## INSCRIPCIÓN:

El importe del curso para Colegiados/Asociados del COA Jaén es de **90 €**.

20% dto. si se formaliza <b>antes de las 14h. del 8 de marzo.</b>	72 €
40% dto. para mutualistas de <b>Asemas, asociados o colegiados con menos de 2 años de colegiación</b>	54 €
60% dto. si se formaliza <b>antes de las 14h. del 8 de marzo</b> y para mutualistas de <b>Asemas, asociados o colegiados con menos de 2 años de colegiación</b>	36 €

Aquellos interesados deberán formalizar su **inscripción antes de las 14 horas del lunes, 15 de marzo**. Plazas limitadas (50) asignadas por riguroso orden de inscripción.

## - INSCRIPCIÓN PARA COLEGIADOS/ASOCIADOS DEL COA JAÉN, PULSE AQUÍ -

Se establece una cuota de **90 € ( 72 € si se formaliza antes de las 14h. del 8 de marzo)** en concepto de inscripción al **personal de los estudios de arquitectos**. A estos efectos, deberán formalizar su inscripción remitiendo el siguiente [Boletín de inscripción](#) al correo electrónico [actividades@coajaen.org](mailto:actividades@coajaen.org) **imprescindible acreditar dicha circunstancia**.

Para otros arquitectos o profesionales interesados en asistir al curso, podrán formalizar su inscripción remitiendo el siguiente [Boletín de inscripción](#) (ver condiciones en el mismo) al correo electrónico [actividades@coajaen.org](mailto:actividades@coajaen.org).

Una vez finalizado el plazo de inscripción, se le enviará a los inscritos un correo electrónico con toda la información para el seguimiento del curso.

Nota: Cuando las circunstancias lo permitan, se programará una jornada presencial de carácter práctico.

\*De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal le informamos de que sus datos personales forman parte de un fichero con la finalidad de gestionar su relación con el Colegio Oficial de Arquitectos de Jaén y su condición de colegiado. Para el ejercicio de sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición deberá dirigirse al responsable del fichero, COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE JAÉN, en la dirección: COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE JAEN C/ Almenas 1, 23001 Jaén o a través del enlace a la página del Colegio [oficinavirtual.coajaen.es](http://oficinavirtual.coajaen.es).