

CURSO DB-HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Estimado/a compañero/a:

El 24 de abril de 2009 entró en vigor el documento básico de protección frente al ruido (DB HR) del Código Técnico de la Edificación (CTE) estableciendo el nuevo marco reglamentario de las condiciones acústicas exigibles en las viviendas en España. Dicho documento, además de imponer los requisitos mínimos en materia de calidad acústica, introduce un método general de cálculo que supone la adaptación del método de cálculo incluido en la norma europea EN 12354-1:2000 a la normativa española.

Continuando con el programa de Formación Permanente de COITIVIGO, te informamos que se ha programado un nuevo curso sobre este tema que tiene como objetivo presentar las claves sobre las que se sustenta el DB HR Protección frente al ruido del CTE y, por otra parte, dotar de las destrezas necesarias para efectuar el cálculo de los casos más habituales en la edificación residencial.

Este curso está dirigido a Ingenieros Técnicos Industriales que deseen ampliar conocimientos en esta materia, así como a aquellos que quieran adquirir conocimientos en este sector de actividad.

Objetivos y contenido: (Ver al dorso)

Ponentes: Antonio Pena Giménez, Marisol Torres Guijarro y Manuel A. Sobreira Seoane.

Duración: 10 horas de formación teórica y 10 horas de casos prácticos.

Lugar: Escuela de Ingenierías Industriales, Sede Ciudad (antigua E.U.I.T.I. y Escuela de Peritos de Vigo). C/ Torrecedeira nº 86 – Vigo.

Fechas y horarios: Formación Teórica: 25 y 26 de octubre: de 16:00 a 21:00 h.
Formación Práctica: 8 y 9 de noviembre: de 16:00 a 21:00 h.

Nº de Plazas: Máximo 25 plazas.

Matrícula: 100 euros, incluida la subvención colegial.

Preinscripción: Web de COITIVIGO, (<http://www.coitivigo.es>)

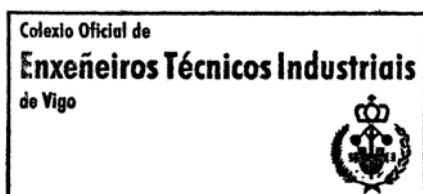
→ **“Inscripciones a Cursos y Jornadas”**



Certificado de asistencia: A los participantes que acrediten una asistencia de al menos el 80% de horas de la duración del curso se les hará entrega de un certificado acreditativo de la asistencia y aprovechamiento.

Nota: La asignación de plazas se realizará por riguroso orden de preinscripción y a los seleccionados se les comunicará personalmente los detalles relativos a la matrícula. Si la demanda del curso lo justificase, se programará en futuras fechas una nueva edición del mismo, para la que los colegiados preinscritos y no atendidos tendrán preferencia.

La fecha tope para la recepción de las preinscripciones es el **lunes, 8 de octubre de 2012.**



José Manuel Jardón Quelle
Ponente de Formación



OBJETIVOS

El programa formativo se llevará a cabo con los contenidos que se indican. Además, se complementará con sesiones para resolver casos prácticos sobre planos reales, con el análisis del cumplimiento de diferentes soluciones constructivas. Se mostrarán de este modo las aproximaciones y consideraciones que es necesario tomar para poder acometer el cálculo de un edificio completo.

PROGRAMA

25 de Octubre de 16:00 a 21:00

- **Introducción al CTE DB HR (2.5 horas)**

Antonio Pena Giménez.

- El lenguaje acústico del CTE. Conceptos básicos.
 - Índices de Ruido Aéreo: R, R', DnT.
 - Índices Globales: Rw, RA, DnTw coeficientes de adaptación espectral (C y Ctr).
 - Aislamiento de Fachadas: D2m,nT,Atr.
 - Aislamiento a ruido de impacto.

- **Descripción del CTE DB HR (2.5 horas)**

Marisol Torres Guijarro.

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

26 de Octubre de 16:00 a 21:00

- **El método general de cálculo del DB HR (5 horas)**

Manuel A. Sobreira Seoane.

- Opción general del DB HR I.
 - Cálculo del aislamiento a ruido aéreo.
 - Cálculo del aislamiento a ruido de impacto.
 - Cálculo de 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).

Resolución de casos prácticos (10 horas) - 8 y 9 de Noviembre, de 16:00 a 21:00

- **Resolución de varios casos prácticos sobre planos reales, con en análisis del cumplimiento de diferentes soluciones constructivas.**

Manuel A. Sobreira Seoane y Marisol Torres Guijarro.

- Introducción a la herramienta oficial de cálculo.
 - Resolución de un caso guiado como introducción.
 - Modelado de uniones entre paredes dobles.
- Guía para la interpretación de casuísticas.
 - Caso práctico I.
 - Presentación de un problema a resolver por los alumnos: aislamiento de divisorios verticales tipo I.
 - Resolución del caso práctico y discusión.
 - Caso práctico II.
 - Presentación de un problema a resolver por los alumnos: aislamiento de divisorios verticales tipo II.
 - Resolución del caso práctico y discusión.
 - Caso práctico III.
 - Presentación de un problema a resolver por los alumnos: aislamiento de divisorios verticales tipo III.
 - Resolución del caso práctico y discusión.
 - Caso práctico de cálculo del tiempo de reverberación.
 - Caso práctico IV. Aislamiento de edificio completo: planificación del muestreo de cálculo.