



## APLICACIÓN PRÁCTICA

# Documento Básico DB-HR

## protección frente al ruido en Edificación

Con la aparición del Documento Básico DB-HR de Protección frente al Ruido, se produce un cambio sustancial a la hora de definir el comportamiento funcional de los edificios y se introducen nuevas formas de construir que tengan en cuenta las posibles transmisiones acústicas que se pueden devenir en un recinto determinado.

## Objetivo del curso

Ampliar la formación de los técnicos para conocer en profundidad las nuevas exigencias normativas que impone el Documento Básico DB-HR de Protección frente al Ruido del CTE, de modo que el alumno disponga de herramientas que le permitan un cumplimiento efectivo de los requisitos así como de conocer las soluciones para poder justificar su cumplimiento en fase de proyecto. Los alumnos irán profundizando en dicho documento para una vez llegado a su pleno conocimiento, poder realizar ejercicios de aplicación utilizando tanto la opción simplificada como la opción general

## Temario

## UNIDAD 1

INTRODUCCIÓN AL MÓDULO DB-HR  
1.- Objeto 1.2.- Conceptos previos  
1.3.- Conclusiones

## UNIDAD 2

CONTENIDO DEL DB-HR  
2.1.- Requisitos, exigencias y objetivo 2.2.- Marco reglamentario 2.3.- Cuestiones generales del DB-HR  
2.4.- Procedimiento de verificación

## UNIDAD 3

CARACTERIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LAS EXIGENCIAS  
3.1.- Introducción 3.2.- Conceptos generales  
3.3.- Aislamiento acústico a ruido aéreo  
3.4.- Aislamiento acústico a ruido de impactos  
3.5.- Valores límites de tiempo de reverberación  
3.6.- Ruido y vibraciones de las instalaciones

## UNIDAD 4

DISEÑO Y DIMENSIONADO DEL AISLAMIENTO  
4.1.- Aislamiento a ruido aéreo y a ruido de impactos  
4.2.- Elección de la opción

## UNIDAD 5

OPCIÓN SIMPLIFICADA  
5.1.- Aplicación de la opción simplificada  
5.2.- Tabiquería 5.3.- Elementos de separación verticales  
5.4.- Elementos de separación horizontales  
5.5.- Medianerías 5.6.- Fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior 5.7.- Ficha justificativa para el cálculo mediante la opción simplificada

## UNIDAD 6

OPCIÓN GENERAL  
6.1.- Aplicación de la opción general 6.2.- Métodos de cálculo 6.3.- Condiciones de diseño de las uniones entre elementos constructivos 6.4.- Ficha justificativa para cálculo mediante la opción general

## UNIDAD 7

TIEMPO DE REVERBEACIÓN Y ABSORCIÓN ACÚSTICA  
7.1.- Conceptos generales. 7.2.- Métodos de cálculo del tiempo de reverberación 7.3.- Fichas justificativas

## UNIDAD 8

RUIDO Y VIBRACIONES DE LAS INSTALACIONES  
8.1.- Datos previos 8.2.- Equipos generadores de ruido estacionario 8.3.- Conducciones y equipamiento

## UNIDAD 9

PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN  
9.1.- Exigencia de características  
9.2.- Control de recepción en obra

## UNIDAD 10

CONSTRUCCIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO  
10.1.- Introducción 10.2.- Construcción 10.3.- Control  
10.4.- Mantenimiento y conservación

## UNIDAD 11

EJEMPLO DE CÁLCULO: CASO PRÁCTICO  
11.1.- Opción simplificada  
11.2.- Opción General

## UNIDAD 12

FUENTES UTILIZADAS EN EL DOCUMENTO  
12.1.- Fuentes utilizadas en el documento

## Acceso al curso

El curso se impartirá a través de la plataforma online de cursos form@con del ICCL. Matrícula abierta todo el año.

## Importe del Curso

Importe de la matrícula: 100 €

Bonificación de hasta el 100% para trabajadores por cuenta ajena mediante el empleo de los fondos destinados al efecto por la Fundación Tripartita para la Formación y el Empleo.

## Más información

Tfno: 947 25 77 29  
I info@iccl.es I www.iccl.es I

## Duración

Equivalente a 80 horas.  
Tiempo estimado de realización del curso: 3 meses.

## Diploma

Finalizado el curso se entregará un diploma acreditativo.

**CTE WEB DB-HR**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Utiliza la herramienta gratuita, para la ayuda de la aplicación de la opción simplificada del DB-HR

<http://cte-web.iccl.es>

+ info