



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS  
VASCO-NAVARRO  
DELEGACION DE NAVARRA

## PROGRAMA DE FORMACION PERMANENTE. "APLICACIÓN PRÁCTICA DEL DB-HR AL PROYECTO OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN"

### PRESENTACIÓN

En este curso se trabaja sobre casos prácticos de soluciones constructivas para edificios nuevos y rehabilitación. Durante el curso, aparte de recordar los conceptos básicos de acústica de la edificación, se repasan tanto la opción simplificada con el manejo del catálogo de elementos constructivos, como la opción general de cálculo prevista en el HR.

Se trabajará sobre casos prácticos con programas informáticos sencillos, que se facilitarán a los asistentes. Para ello se recomienda llevar ordenador portátil a la sesión práctica.

### PROGRAMA

#### 1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DEL DB-HR. (3,00 horas)

Exigencias fundamentales. (Aislamiento y Acondicionamiento. Ley del Ruido)

- PAREDES, SUELOS, TECHOS (soluciones opción simplificada)
- FACHADAS. Aislamiento en fachada. Tipología de aireadores - microventilación. Capialzados. Ventanas y vidrios.
- EJECUCIÓN Y CONTROL de obra. Tipología de encuentros entre elementos constructivos e influencia de las instalaciones y rozas. Maquinaria, ascensores, instalaciones.

#### 2. GUIA ACÚSTICA PERSONALIZADA PARA ARQUITECTOS. (45 minutos)

- Conceptos de aislamiento y acondicionamiento acústico. Niveles por frecuencia y globales.
- Sistemas tradicionales de aislamiento. Explicación de tablas, uso de las fichas de chequeo en proyecto, ejecución y obra.
- Contenido de un informe tipo de medida de aislamiento.

#### 3. SOLUCIONES CERÁMICAS - SOLUCIONES CON PLACA DE YESO LAMINADO. (45 minutos)

SOLUCIONES PESADAS: Hispalyt. Silensis. Otras.  
SOLUCIONES LIGERAS: Placas de yeso laminado. PYL.

#### 4. VÍDEOS. (45 minutos)

Instalación de techos y suelos flotantes, paredes dobles, bandas elásticas, máquina de impactos. Salas de ensayo,

aneóica y reverberante. Máquina de impacto.  
Generador de ruido rosa.

#### 5. EJEMPLO DE LA OPCIÓN SIMPLIFICADA DESARROLLADO EN LA SALA: MANEJO DEL CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS. SE RELLENARÁN UNA FICHAS JUSTIFICATIVAS DEL DB-HR. (45 minutos)

#### 6. MANEJO DE LA OPCIÓN GENERAL. (30 minutos)

#### 7. REHABILITACIÓN ACÚSTICA en la edificación. (Paredes, techos, suelos, fachadas.....) (1 hora)

#### 8. CÁLCULOS IN SITU CON ORDENADOR. (45 minutos)

Se entregarán y explicarán programas y procedimientos de cálculo para manejarlos en el curso con el objetivo de que el colegiado disponga de herramientas básicas para responder a requerimientos, justificaciones de proyectos, informes, etc:

- Suma y resta de decibelios.
- Corrección por ruido de fondo.
- Cálculo del aislamiento acústico por frecuencias. Ruido rosa.
- Cálculo del tiempo de reverberación.
- Cálculo del aislamiento en fachada.

**IMPORTANTE: Se recomienda llevar ordenador portátil para las aplicaciones prácticas.**

*Fin del curso.*



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS  
VASCO-NAVARRO  
DELEGACION DE NAVARRA

**PROGRAMA DE FORMACION PERMANENTE.  
"APLICACIÓN PRÁCTICA DEL DB-HR AL PROYECTO  
OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN"**

**PONENTE**

**ALEJANDRO SANSEGUNDO SIERRA**

Arquitecto.

Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

**LUGAR**

Hotel "Blanca de Navarra". Av. Pío XII, 43.  
31008 Pamplona.

**FECHAS Y HORARIOS**

Martes, 16 de octubre de 2012.

Horario: de 9:30 a 14:00 y de 16:30 a 21:00

**MATRICULA**

Arquitectos colegiados residentes COAVN: 50 €

No colegiados y otros profesionales: 80 €

**Notas:**

1. El número de plazas está limitado.
2. La inscripción se formalizará por orden riguroso cuando se haya efectuado el pago.
3. Número mínimo de asistentes para la celebración del curso: 20 personas.

**FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN: LUNES, 8 DE OCTUBRE DE 2012 A LAS 14:00 HORAS**

**BOLETIN DE INSCRIPCION**

**NOMBRE**

**APELLIDOS**

**EMPRESA / SOCIEDAD**

**NIF/CIF**

**TELÉFONO:**

**E-MAIL:**

**DIRECCION**

**POBLACION**

**CÓDIGO POSTAL:**

**COLEGIO PROFESIONAL**

**FORMA DE PAGO**

CONTADO, EN LAS OFICINAS COLEGIALES

TRANSFERENCIA O INGRESO EN LA CUENTA CORRIENTE DE CAJA DE  
ARQUITECTOS 3183-3100-82-0000748637

(Adjuntar justificante del ingreso y enviar este boletín por fax al 948206073 o por  
e-mail a [contabilidad@coavna.com](mailto:contabilidad@coavna.com) )

Pamplona, a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2012



**ASEMAS**

**Mutua de Seguros y Reaseguros**