

AcústicaSansegundo

Estudio de Arquitectura Acústica

AcústicaSansegundo

Estudio de Arquitectura Acústica

CURSO DE ACÚSTICA 2016

**Alejandro J. Sansegundo Sierra. Arquitecto.
Especialista Acústico en la Construcción**

Jornadas Acústicas

OBJETIVOS DEL CURSO

Con el objetivo de incrementar los conocimientos de los colegiados en áreas de demanda creciente, se organiza este curso sobre **ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN**.

- El **DBHR** afecta a las edificaciones de uso residencial público y privado, cultural, administrativo. Es una normativa que exige aislamiento acústico.
- **Las Ordenanzas** se aplican para locales de pública concurrencia y en ella se analizan exigencias de aislamiento mínimo y niveles sonoros transmitidos máximos.
- **El RD 1367** del 2003, nos exige los máximos niveles transmitidos al ambiente interior y al exterior.
- El informe de evaluación del edificio **IEE**, ha necesitado la creación de una **GUIA ACÚSTICA** que aporta aclaraciones para su correcta aplicación en esta materia.

- Cuál es la Normativa a aplicar en cada caso?
- Sabes manejar la Opción Simplificada del DBHR y el Catálogo de Elementos Constructivos?
- Conoces las GUIAS ACÚSTICAS del DBHR y del IEE.?
- Cuándo tenemos que hacer mediciones in situ?

Para responde a estas preguntas, se analizarán aspectos importantes como:

- Conceptos básicos acústicos. Se entregarán gratis, programas de suma y resta de dBA, aislamiento mixto, tiempo de reverberación, etc.
- Tipologías de soluciones constructivas en el DBHR
- Patologías acústicas en la Construcción (casos prácticos)
- Problemas y soluciones al ruido de las instalaciones (casos prácticos)
- Importancia de la ejecución y control de obra.

Es un curso práctico que permite y prepara al arquitecto para conocer conceptos fundamentales de Acústica en la Construcción y su aplicación en obra. Se verán fotos de obras y videos de instalaciones.

CURSO DE ACÚSTICA 2016

- CONCEPTOS BÁSICOS DE AISLAMIENTO ACÚSTICO. REVISIÓN DE CONCEPTOS

Aislamiento y acondicionamiento acústico.

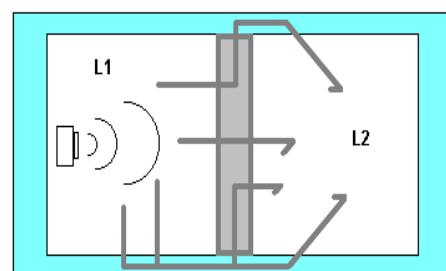
Suma de dB, Ruido ambiental, tiempo de reverberación.

Aislamiento mixto. Ejemplos de cálculo.

Sistemas flotantes. Tipología

Parámetros de medida. LAeq, DnTA, RAtr, RA, D2m, etc

El db y el dBA. Diferencias. Salas de ensayo.



NOTA: Se recomienda llevar el ordenador, ya que en esta jornada, se entregarán programas de resolución de problemas básicos y se practicarán en clase:

- Suma y resta de dB. El ruido de fondo. Resta de dBA.
- Cálculo de aislamiento acústico. Ruido rosa.
- Cálculo del tiempo de reverberación. Restaurantes, aulas, etc
- Cálculo de aislamiento mixto. Pared, puerta, ventana

- Día 21: NUEVA GUÍA DEL DBHR. (Sep. 2014) EXPLICACIÓN Y MANEJO.

Exposición y presentación de los puntos fundamentales de la NUEVA GUÍA ACÚSTICA.

Explicación de las 4 tablas de la Opción Simplificada.

Real Decreto RD 1367. Procedimiento de medida de los niveles sonoros transmitidos.



- EJEMPLOS PRÁCTICOS PARA LA APLICACIÓN DEL DBHR EN LA EDIFICACIÓN

Explicación de las exigencias para cada caso en, viviendas unifamiliares, adosadas, edificios en altura, colegios, hospitales, centros de ocio, oficinas, etc.

- REHABILITACIÓN y PATOLOGÍA ACÚSTICA.

Diferentes tipologías de colindancias en función del uso.

Ejecución de obra nueva y obra terminada. Casos. Puntos más importantes y comentarios.

Causas de las patologías acústicas. Cómo descubrir las deficiencias acústicas.

Pasos en la actuación a realizar. Grupos de presión, tambor persianas, torres de refrigeración, calderas, compresores, aireadores, extractores en cubierta, conductos de evacuación de aguas, cuartos de baño, etc

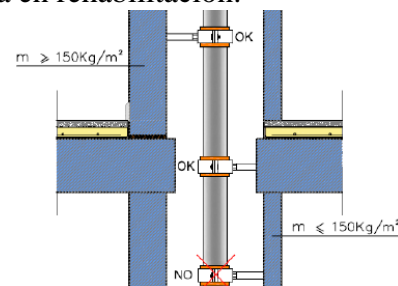


- EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA

Control de ejecución - Verificación de obra terminada. Justificar la mejora en rehabilitación.

Tipología de encuentros entre elementos constructivos. Control en obra de:

- Sistemas de instalación. Tipología de encuentros entre paramentos.
- Fachadas. Componentes. Capialzados.
- Instalaciones. Conductos, bajantes, patinillos, anclajes.
- inodoros, duchas, bañeras, cuartos húmedos,
- patinillos, conductos, sala de máquinas, bancadas y amortiguadores,
- ascensores, extracción, climatización, etc.



- GUIA PARA CUMPLIMENTAR LA PARTE IV DEL IEE (Novedad para diciembre 2016)

Las condiciones básicas de protección frente al ruido, aun siendo de carácter voluntario, sirve para que los técnicos puedan aportar propuestas de mejora acústica.

Se explicará el contenido de las **plantillas de análisis** del comportamiento acústico del edificio respecto al exterior (fachada), al ruido interior (forjados y paramentos verticales), recintos de actividad y/o de instalaciones, etc. para proceder a **valorar las prestaciones** básicas y aportar las **recomendaciones de mejora**.

Por último se determinará la necesidad de realizar pruebas y comprobaciones in situ (mediciones acústicas, calas)