

AcústicaSansegundo

Estudio de Arquitectura Acústica

AcústicaSansegundo  
Estudio de Arquitectura Acústica

## CURSO DE ACÚSTICA 2018



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

ACÚSTICA 18

## 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 Acústica 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.?
- Cómo podemos responder a los requerimientos de los Ayuntamientos?
- 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)
- Rehabilitación (ejemplos reales)
- Problemas y soluciones al ruido de las instalaciones (casos prácticos)
- Importancia de la ejecución y control de obra. Se realizará una medición in situ de demostración, con sonómetro.
- Se verán fotos de obras y videos de instalaciones.
- Ejemplo de seguimiento de obra y mediciones finales de un hotel 4\* en Madrid.

Es un curso práctico para conocer conceptos fundamentales de Acústica en la Construcción y su aplicación en obra.

## CURSO DE ACÚSTICA 2018

### PRIMER DÍA: CONCEPTOS BÁSICOS DE AISLAMIENTO ACÚSTICO. REVISIÓN DE CONCEPTOS

Aislamiento y acondicionamiento acústico.

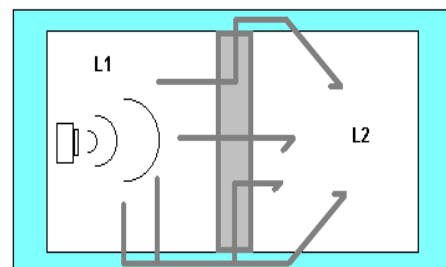
Suma de dB, Ruido ambiental, tiempo de reverberación.

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 hojas Excell de resolución de problemas básico y se practicará en clase:

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

### EXPLICACIÓN Y EMPLEO DEL DBHR.

Exposición y presentación de los puntos fundamentales de la ÚLTIMA GUIA ACÚSTICA, para la explicación del DBHR.

Explicación de las 4 tablas a cumplir de la Opción Simplificada.



## - **SEGUNDO DÍA: EJEMPLO FICHAS JUSTIFICATIVAS DEL DBHR**

Se explicará el procedimiento para rellenar las fichas justificativas del DBHR, mediante un caso práctico con la Opción Simplificada. Explicación del contenido de la GUIA ACÚSTICA y las FICHAS del informe de evaluación del edificio IEE (no obligatorio).



## - **EJEMPLOS DE APLICACIÓN EN DIFICACIÓN**

Casos de edificio uso residencial público y privado, vivienda aislada, docente, sanitario y administrativo.

## - **EJEMPLO REAL DE APLICACIÓN EN UN HOTEL 5\* EN MADRID.**

Caso práctico de edificio uso residencial público, con el desarrollo del proyecto, seguimiento de la ejecución, incidencias en obra y mediciones finales con los resultados y conclusiones.

## - **PATOLOGÍA ACÚSTICA**

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



## - **EJEMPLOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES. CONTROL DE OBRA.**

Explicación de las buenas prácticas para conseguir el cumplimiento de la Normativa, fundamentalmente en cuanto al nivel sonoro transmitido LAeq. ¿Cómo y cuándo se mide según RD 1367/2007? Procedimiento de medida de los niveles sonoros transmitidos.

Soluciones específicas para:

- inodoros, duchas, bañeras, cuartos húmedos,
- patinillos, conductos, sala de máquinas, bancadas y amortiguadores,
- ascensores, extracción, climatización, etc.

Control de ejecución - Tipología de encuentros entre elementos constructivos.

- Sistemas de instalación. Tipología de encuentros entre paramentos.
- Fachadas. Componentes. Capialzados.
- Instalaciones. Conductos, bajantes, patinillos, anclajes.

