



## PLAN DE FORMACIÓN CONTINUADA

### Jornada Técnica Sobre "ESTUDIOS ACÚSTICOS EN LOCALES DE ACTIVIDAD".

Los próximos **días 12, 13, 18, 19, 26 y 27 de Noviembre a las 16:30 horas**, se va a desarrollar un curso acerca de Estudios acústicos en locales de actividad.

En las jornadas arriba indicadas se desarrollará el cumplimiento del Decreto 6/2012 para la **realización de estudios acústicos de locales de actividad**. En el mismo se impartirá al alumno los conocimientos para el desarrollo de las herramientas básicas para la realización, justificación y entendimiento de los parámetros exigidos por la vigente normativa.

Se expondrán las particularidades de los diferentes parámetros a justificar en el caso de estudios acústicos para actividades. En el mismo se irán desarrollando tablas de cálculo para el cumplimiento de la normativa.

- o Se necesitará ordenador portátil para el desarrollo de tablas de cálculo para justificación.

**PROGRAMA:** el contenido resumido del programa será el reseñado en anexo.

**Duración:** 4 horas cada uno de los días, con un total de 24 horas.

Las Jornadas se Impartirán en el Colegio de Arquitectos de Granada, Plaza de San Agustín nº 3, pl. 1 -Sala de Madera-

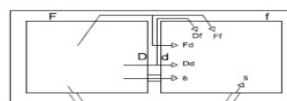
**Ponente:**

- o D. Jose Antonio Almagro Pastor
  - ✓ Ingeniero Químico por la Universidad de Granada.
  - ✓ Master en Ingeniería Acústica (Universidades de Cádiz y Granada). Especialidad en Acústica Arquitectónica.



#### ESTIMACIÓN DEL AISLAMIENTO ENTRE LOCALES COLINDANTES

Estimación de acuerdo a CTE DB-HR con espectros de aislamiento FI en bandas de octava obtenidos de (1), de ensayos de aislamiento o usando la Teoría de Cremer y la Ley de Masas



$$R_{Df,A} = \frac{R_{Df,A} + R_{Df,A}}{2} + \Delta R_{Df,A} + K_{Df} + 10 \lg \frac{S_{Df}}{S_0}$$

$$R_{Df,A} = \frac{R_{Df,A} + R_{Df,A}}{2} + \Delta R_{Df,A} + K_{Df} + 10 \lg \frac{S_{Df}}{S_0}$$

$$R_{Df,A} = \frac{R_{Df,A} + R_{Df,A}}{2} + \Delta R_{Df,A} + K_{Df} + 10 \lg \frac{S_{Df}}{S_0}$$

| Df    | Flanco 1 | Flanco 2 | Flanco 3 | Flanco 4 |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| f, Hz | RL, dB   | RL, dB   | RL, dB   | RL, dB   |
| 63    | 40,0     | 43,2     | 49,2     | 50,2     |
| 125   | 51,0     | 43,7     | 55,2     | 55,7     |
| 250   | 60,0     | 45,2     | 58,2     | 63,2     |
| 500   | 70,0     | 52,2     | 66,2     | 72,2     |
| 1000  | 80,0     | 59,7     | 73,2     | 80,7     |
| 2000  | 85,0     | 66,7     | 81,7     | 86,2     |
| 4000  | 87,0     | 71,7     | 85,2     | 89,5     |

$R_A = -10 \lg \left( 10^{-0,1R_{Df,A}} + \sum_{f \in F_{Df,A}} 10^{-0,1R_{Df,A}} + \sum_{f \in F_{Df,A}} 10^{-0,1R_{Df,A}} + \sum_{f \in F_{Df,A}} 10^{-0,1R_{Df,A}} + \frac{A_0}{S_0} \sum_{f \in F_{Df,A}} 10^{-0,1R_{Df,A}} \right)$   
 $D_{nT,A} = R_A + 10 \lg \left( \frac{0,32 V}{S_0} \right)$

|                 |      |
|-----------------|------|
| Valoración:     |      |
| RA global:      | 56,0 |
| DnTA global:    | 55   |
| DnTA necesario: | 45   |
| <b>CUMPLE</b>   |      |

**Cuota y procedimiento de inscripción** (el número mínimo de asistentes es de 20 alumnos):

Precios:

- ARQ. COLEGIADOS (\*): **170 €**
- NO COLEGIADOS: **190 €**
- OTROS TÉCNICOS: **190 €**

(\*) Incluidos precolegiados, simpatizantes y colegiados COAs con convenio (Málaga, Jaén, Córdoba, Cádiz y Melilla)

La cuota de inscripción se abonará íntegra, mediante ingreso o transferencia a la cuenta del Colegio Oficial de Arquitectos de Granada en la Caja de Arquitectos.

Nº IBAN de cuenta: ES55-3183-1800-16-0000551309

### Procedimiento Web, obligatorio, de inscripción:

La inscripción supone la aceptación de las condiciones de la convocatoria, la solicitud se hará firme cuando se incorpore la copia del resguardo de ingreso en el formulario de inscripción de la Web (el plazo para confirmación del ingreso será de 48 horas máximo después de la inscripción), las inscripciones que no realicen el ingreso en plazo perderán el derecho de asistencia, se seguirá riguroso orden de llegada del ingreso de la cuota (plazas limitadas), es obligatorio realizar la inscripción al Curso en la Web:

[http://www.coagranada.org/cursos\\_jornadas/index.asp](http://www.coagranada.org/cursos_jornadas/index.asp)

Quienes tengan algún problema de inscripción en la Web, pueden enviar un correo electrónico, en el que consten los datos personales, NIF/CIF, domicilio y profesión, a: [comunicacion@coagranada.org](mailto:comunicacion@coagranada.org)

ORGANIZA: Área de Formación COAGranada.

Datos de contacto para información:

Vocalía de Formación. Felipe Rueda García. [formacion@coagranada.com](mailto:formacion@coagranada.com)

Oficina Z0.3; Martes de 10:00 a 14:00. Telf. 958 806263,

## Temario:

- **Bloque 1: Acústica Básica**

Conceptos básicos: Presión, velocidad, intensidad, potencia, decibelio

Campos: Libre, reverberante, oscilatorio

Frecuencia y longitud de onda

Análisis en bandas de frecuencia: Octava y tercio de octava

Audición y ponderación frecuencial

Fuentes: Directividad y potencia

Estimación del NPS en función de las fuentes y el campo

- **Bloque 2: Aislamientos**

A ruido aéreo: descriptores y estimación

Ruido de impacto: descriptores y estimación

Teoría de aislamientos

Uso de documentación de referencia

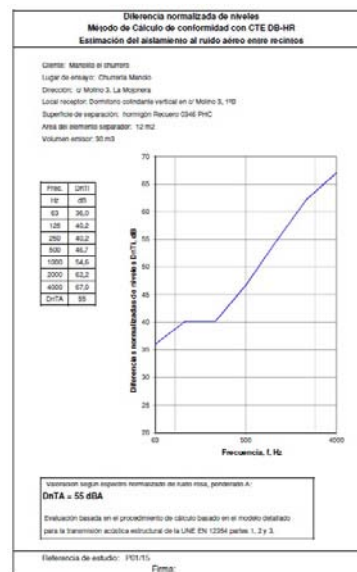
- **Bloque 3: Decreto 6/12 (RPCA)**

Resumen y relación con otras normativas

Descriptores en afección sonora

Estudio Acústico (Art. 42): Tipos de actividades, focos ruidosos, valores límite de inmisión y transmisión

Aislamientos: Existente, exigido, cálculos y justificación





## “ESTUDIOS ACÚSTICOS EN LOCALES DE ACTIVIDAD”

**Ponente:** D. Jose Antonio Almagro Pastor

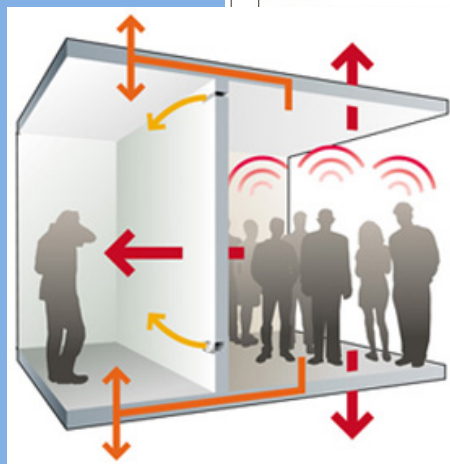
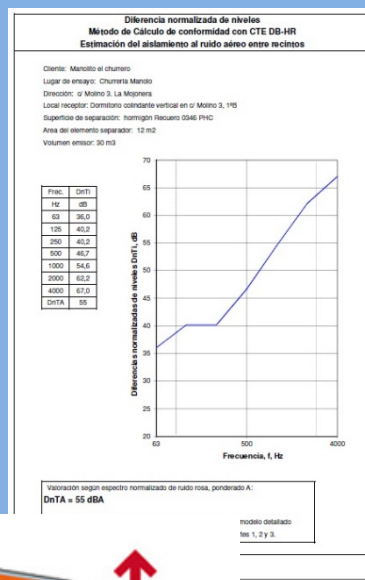
- o Ingeniero Químico por la Universidad de Granada.
- o Master en Ingeniería Acústica (Universidades de Cádiz y Granada). Especialidad en Acústica Arquitectónica.



**Organiza: Colegio Oficial de Arquitectos de Granada**

AREA DE FORMACIÓN

En un total de 24 horas en seis sesiones se impartirán los conocimientos básicos para el desarrollo, comprensión y realización de estudios acústicos para licencias de actividad.



### • **Bloque 1: Acústica Básica**

Conceptos básicos: Presión, velocidad, intensidad, potencia, decibelio  
Campos: Libre, reverberante, oscilatorio  
Frecuencia y longitud de onda  
Análisis en bandas de frecuencia: Octava y tercio de octava  
Audición y ponderación frecuencial  
Fuentes: Directividad y potencia  
Estimación del NPS en función de las fuentes y el campo

### • **Bloque 2: Aislamientos**

A ruido aéreo: descriptores y estimación  
Ruido de impacto: descriptores y estimación  
Teoría de aislamientos  
Uso de documentación de referencia

### • **Bloque 3: Decreto 6/12 (RPCA)**

Resumen y relación con otras normativas  
Descriptores en afección sonora  
Estudio Acústico (Art. 42): Tipos de actividades, focos ruidosos, valores límite de inmisión y transmisión  
Aislamientos: Existente, exigido, cálculos y justificación.

Días 12, 13, 18, 19, 26 y 27 de Noviembre a las 16:30 horas

Colegio de Arquitectos de Granada, Plaza de San Agustín nº 3, pl. 1 -Sala de Madera-