

Nombre\*:

Empresa:

Dirección:

CP/ Población:

Fax:

E-mail\*:

**NOTA:** Para inscribirse en la jornada, remitir este Boletín al Fax: 96 665 89 79 o preferiblemente enviar un e-mail con los datos solicitados a [pedro.vicente@umh.es](mailto:pedro.vicente@umh.es)

\* Campos obligatorios

## INFORMACIÓN GENERAL

### INSCRIPCIÓN

**FECHA:** Jueves, 12 de febrero de 2009

**HORARIO:** De las 18:00 a las 20:30 horas

**ASISTENCIA: GRATUITA**

Es necesaria la inscripción previa!

**INSCRIPCIÓN:**

Remitir Boletín de Inscripción adjunto indicando sus datos personales a Atecyr – C. Valenciana:

e-mail a: [comunidadvalenciana@atecyr.org](mailto:comunidadvalenciana@atecyr.org)

e-mail a: [pedro.vicente@umh.es](mailto:pedro.vicente@umh.es)

Fax: 96665 8979 - Tel.: 96 665 8561

Información: Web: [www.atecyr.org](http://www.atecyr.org)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:**

Universidad Miguel Hernández

AULA 6. ATZAVARES

### PATROCINA



**FEMPA**

FEDERACION DE EMPRESARIOS DEL METAL DE LA PROVINCIA DE ALICANTE



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCACIÓN ALICANTE

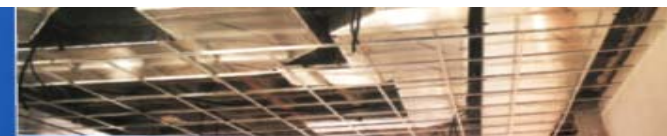


COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALICANTE

## JORNADAS

### ACÚSTICA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

ELCHE, 12 de febrero de 2009



**DTIE 2.03**

ACÚSTICA EN INSTALACIONES DE AIRE

### JORNADA 3 CLIMAFEC2009

12/02/2009

Organiza:

**Atecyr**

Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración

Atecyr - Agrupación C. Valenciana

**UNIVERSITAT**  
**Miguel Hernández**  
**de Elche**

Escuela Politécnica Superior de Elche

## INFORMACION ATECYR

La Asociación Técnica de Climatización y Refrigeración (ATECYR) es una organización de carácter no lucrativo, dedicada a divulgar e impulsar conocimientos técnicos y científicos aplicados a la climatización, calefacción, ventilación y refrigeración, así como aquellos conocimientos de ingeniería relacionados con el medio ambiente y el uso racional de la energía.

ATECYR está integrada por mas de 1.700 asociados, a título personal, socios protectores y empresas colaboradoras, todos ellos profesionales y técnicos que desarrollan su trabajo en diversos ámbitos como la docencia, la ingeniería de proyecto, la instalación, el mantenimiento, etc.

## PRESENTACION DEL ACTO

Las características básicas de una instalación de climatización favorecen la generación y transmisión de ruido y vibraciones a través de la misma.

El Código técnico de la Edificación, en su Documento Básico de Protección frente al Ruido (DB-HR) reconoce este hecho y establece medidas de diseño y control para evitarlo.

La formación básica en acústica, el conocimiento de técnicas para el correcto diseño y dimensionado de instalaciones y el uso de materiales y sistemas de montaje adecuados, conseguirán instalaciones poco ruidosas que consigan los objetivos de calidad acústica en edificación establecidos por la Normativa Básica.



## DOCUMENTACIÓN

Los Socios de ATECYR que asistan a la jornada, recibirán de forma gratuita la DTIE2.03 "Acústica en Instalaciones de Aire".

Los no Socios podrán adquirir el documento antes del inicio de la jornada a un precio de 20 €.

## PROGRAMA

### 18:00h ACREDITACION DE ASISTENTES

### 18:05h BIENVENIDA Y APERTURA DE LA SESION

D. Edelmiro De La Fuente Lozano, Presidente de la Agrupación de Atecyr Comunidad Valenciana

### 18:10 PRESENTACION DE LA JORNADA Y PRESENTACION DEL PONENTE

D. Antonio Cobo Mingorance, Ingeniero Jefe de la Sección de Industria del Servicio Territorial de Industria e Innovación de Alicante

### 18:15h JORNADA TECNICA: ACÚSTICA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, DTIE 2.03.

Ponente: D. Ramón Peral Orts, Director técnico del Laboratorio de Ingeniería Acústica y Vibraciones de la UMH y profesor de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

#### PRIMERA PARTE. TEORÍA

- Conceptos básicos en acústica.
- Caracterización física del sonido
- Magnitud del sonido
- Presión, intensidad y potencia sonora.
- Niveles sonoros, dB.
- Composición de niveles acústicos.
- Espectros de frecuencia, bandas de octava y tercios de octava.
- Percepción del sonido, sonoridad.
- Redes de ponderación.
- Escala de decibelios A.

- Valoración del nivel de presión sonora, Curvas NR.
- Propagación del sonido en espacios libres
- Propagación del sonido en espacios cerrados.

#### 19:00h SEGUNDA PARTE. PRÁCTICA

- Disección de una instalación. Encuentro de posibles problemas.
- Ruido aéreo, ruido de impacto y vibraciones.
- Origen del ruido en un sistema de ventilación.
- Estudio de problemas y vibraciones en ventiladores
- Análisis de equipos situados en el exterior e interior de edificios.
- Diseño de amortiguadores, aisladores de vibración, suelos flotantes.
- Medidas antirruído para conductos y rejillas.
- Análisis de casos prácticos reales

#### 20:00h COLOQUIO: Preguntas

Moderador: D. Pedro Vicente Quiles, vocal de la Agrupación de Atecyr - Comunidad Valenciana

#### 20:30h CIERRE DE LA SESIÓN

