

## "TECNOLOGÍAS ACTUALES EN DIFUSIÓN DE AIRE Y SU IMPORTANCIA SOBRE EL BIENESTAR Y AHORRO"

Barcelona 17 de Abril de 2015

Lugar de celebración:

COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

Consell de Cent 365, 08009 Barcelona

### ORGANIZAN



### COLABORAN



### GOLD SPONSOR



### TECHNICAL SILVER SPONSOR



### SILVER SPONSOR



## Presentación de la Jornada

La Asociación **ASHRAE** ([www.ashrae.org](http://www.ashrae.org)) es una organización internacional sin ánimo de lucro cuyo cometido es el desarrollo y la divulgación de las Tecnologías de la Refrigeración, Calefacción, Ventilación y Acondicionamiento del Aire, al servicio de la humanidad y de un planeta más sostenible.

En la actualidad ASHRAE tiene más de 50.000 miembros en los 5 continentes y maneja un presupuesto anual de cerca de 20 Millones de Euros. Produce un gran número de publicaciones, libros técnicos, estándares, además de sus famosos “manuales” (Handbooks) que sirven de guía y consulta a todos los proyectistas y especialistas del sector del Aire Acondicionado y Refrigeración.

ASHRAE facilita la pertenencia a la asociación bajo diversas modalidades (*member grades*):

- Member
- Associate Member
- Affiliate Member
- Student Member

La asociación a ASHRAE se realiza on-line, en la Web de ASHRAE [www.ashrae.org](http://www.ashrae.org) . Para cualquier duda contactar con el Spain Chapter ([secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org))

La pertenencia a ASHRAE permite el acceso a las últimas Informaciones sobre el estado del arte en las tecnologías más avanzadas del sector y a participar en el desarrollo de dichas tecnologías.

Otros servicios a los miembros se canalizan a través de las Asociaciones afiliadas de otros países, entre ellos España, con los cuales existe un convenio recíproco de servicios y costes reducidos en la adquisición de publicaciones y cuotas de asistencia a actos técnicos y conferencias.

**Ashrae Chapters.** Están considerados como las raíces de la Organización y se sustentan a través del trabajo voluntario y desinteresado de sus miembros. En la actualidad existen 183 Chapters en todo el mundo.

**ASHRAE SPAIN CHAPTER** fue constituido en Octubre de 2007. Tiene 170 miembros repartidos por toda la geografía nacional.

Los Chapters están agrupados en Regiones geográficas.

ASHRAE SPAIN CHAPTER se encuadra en la " Region at Large RAL", la de mayor número de miembros (5.300) en la actualidad, con 24 Chapters repartidos en 16 países, desde la India hasta Portugal.

Una de las actividades periódicas más importantes de los Chapters son las Jornadas Técnico-Sociales como la que anuncia esta convocatoria. Los temas de interés y actualidad que se seleccionan, son expuestos por expertos, para su divulgación y debate.

## ***La Jornada: Presentación y Objetivos a cubrir***

Ashrae apuesta decididamente por las nuevas tecnologías en difusión para un mejor bienestar en los edificios y bajo coste de vida de ellos.

En esta interesante Jornada Técnica se abordarán soluciones técnicas actuales de difusión considerando todos los tipos de sistemas HVAC y fijando como objetivos principales el bienestar y el ahorro energético. Se plantearán aspectos técnicos y económicos, aplicaciones especiales así como interesantes casos prácticos y consideraciones sobre la selección de las unidades terminales de impulsión y su funcionamiento posterior en las instalaciones.

Debido a la importancia de estos conceptos y para dar respuesta a estos y más temas, el ASHRAE Spain Chapter, ha optado esta vez por una Jornada dedicada específicamente a ésta temática.

En la primera parte de la Jornada Técnica, se hablará de los conceptos básicos de la difusión de aire, así como de las recomendaciones generales para un correcto bienestar y coste de vida en los edificios, todo ello también desde el punto de vista de un Ingeniero Consultor con amplia experiencia tanto teórica como práctica.

Se trata de una clase magistral en la que se tratarán diversos aspectos, tales como la importancia de la difusión en el coste de vida y su influencia directa en el bienestar en los edificios.

Otros conceptos de interés, serán los aspectos básicos para una correcta proyección de los distintos sistemas de difusión de aire, radio crítico, inducción, longitudes de vena de aire, velocidad residual, máxima etc...

Posteriormente y partiendo de la primera parte de la jornada, se dará una visión más local mediante cinco ponentes de reconocido prestigio, en la que se intentarán aclarar los conceptos de los diferentes sistemas híbridos, regulación de Caudales, acústica y UTI's así como sistemas especiales en tratamiento de aire, que nos invaden y nos confunden hoy en día, como diferencias en el coste de energía de cada sistema, Sostenibilidad, bienestar, etc.

El objetivo es recuperar el norte perdido en el concepto de edificios de bajo consumo energético y aclarar toda esta maraña de conceptos, términos y objetivos energéticos. Será una misión complicada puesto que todos estos conceptos nacen en ocasiones de intereses particulares o de conceptos erróneos sobre el ahorro en la difusión que desvirtúan el verdadero objetivo de consumir menos energía y de mejorar el bienestar en los edificios

Actualmente existe una gran confusión en el sector con todos estos términos, una incertidumbre de hacia dónde caminar en el diseño de los edificios, lo que en ocasiones tiene como consecuencia un deficiente confort en los mismos, La difusión de aire, siendo una de las partes que menos inversión necesita por parte del cliente y al ser el elemento terminal de la instalación de aire, puede determinar el éxito o fracaso de dicha Instalación.

Finalmente como es habitual, terminaremos la Jornada Técnica con la Mesa Redonda y terminará el acto con nuestro tradicional cocktail-networking en el podremos departir con los ponentes y otros profesionales del sector.

## Programa de la Jornada

**09:30 Acreditación de asistentes**

**09:45 Bienvenida y Presentación de los Ponentes y de la Jornada**

D. Adolfo Sanz. Presidente de ASHRAE Spain Chapter

D. Rafael Bravo. Presidente de ACTECIR

**10:00 Consideraciones técnicas y económicas (inversión, CCV) sobre la CAI y el bienestar**

D. Paulino Pastor

**10:20 La óptica del Ingeniero Consultor**

D. Jaume Cera

**10:40 Conceptos básicos y planos de la impulsión.**

D<sup>a</sup> Monica del Fresno

**11:00 Coffee – Break**

**11:20 Sistemas Híbridos**

D. Jose M<sup>a</sup> Ortega

**11:40 Soluciones para sistema todo aire.**

D. Javier Aramburu

**12.00 Aplicaciones Especiales**

D. Victor del Nogal

**12.20 Acústica y difusión en instalaciones de climatización**

D. Bernat Castellanos

**12:40 Consideraciones sobre la selección de las UTI's y su funcionamiento posterior en las instalaciones.**

D. Paul Gerard O'donohoe

**13:00 Mesa redonda**

**13:30 Cocktail**

**14:45 Fin de la Jornada**

## Lugar de Celebración:

**COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA**

**Consell de Cent 365, 08009  
Barcelona**

**17 de abril de 2015 hora 9:30**

### Inscripciones

Las plazas disponibles para la Jornada Técnica son limitadas, se recomienda realizar la inscripción por adelantado siguiendo las instrucciones que a continuación se detallan:

Las inscripciones son personales e intransferibles, se asignaran por riguroso orden de solicitud, la cuota de inscripción; caso de no asistir, no será reembolsada en ningún caso.

Para realizar la inscripción por adelantado debe rellenar el Bolefín de inscripción adjunto y enviarlo junto con una copia de la transferencia bancaria a la Secretaría de Ashrae Spain Chapter al correo electrónico [secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org).

El precio indicado incluye IVA	
Miembros ASHRAE Spain Chapter	60€
Miembros Asociaciones Colaboradoras	60€
No miembros de ASHRAE Spain Chapter	90€
El precio indicado incluye IVA	

Solo se admitirán inscripciones en el lugar de celebración de la Jornada Técnica en el caso de que haya plazas disponibles. En cualquier caso, ASHRAE Spain Chapter se reserva el derecho de admisión del solicitante. El solicitante rellenara el formulario que a tal efecto se le entregará y abonará en efectivo el importe que figura en la tabla a continuación

El precio indicado incluye IVA	
Miembros ASHRAE Spain Chapter	85€
Miembros Asociaciones Colaboradoras	85€
No miembros de ASHRAE Spain Chapter	125€
El precio indicado incluye IVA	

Si desea información adicional puede solicitarla en: [secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org)



Benito Castro 10 - Madrid 28028  
Teléfono 91.355.98.00 [secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org)



**GOLD SPONSOR**













**TECHNICAL SILVER SPONSOR**




**SILVER SPONSOR**







**MEDIOS COLABORADORES**






