

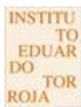
ASHRAE Spain Chapter

Jornada Técnica ASHRAE Spain Chapter

Salas Limpias: Nuevas Tendencias y Ahorro Energético

Conferencia con Traducción Simultánea

Colaboran



a e d i c i



Madrid, 22 de Marzo de 2013
Instituto Eduardo Torroja



Gold Sponsor



Silver Sponsor



Technical Consultants Sponsor



Objetivos de la Jornada

En el diseño de una Sala Limpia (Sala Blanca, Cleanroom) deben considerarse múltiples aspectos, a saber:

- *los focos de contaminación,*
- *la protección del producto,*
- *la protección del personal y*
- *la protección del medio ambiente.*

Además de estas consideraciones, otros aspectos importantes a considerar son las normas (internacionales, americanas, europeas), la formación de los usuarios y el uso correcto de la vestimenta.

El propósito de esta Jornada Técnica es la introducción a la tecnología en la industria de las salas limpias, en ella se revisaran las distintas definiciones y clasificaciones de estos recintos, las tecnologías de filtración, construcción, diseño, y la configuración de sistemas HVAC y validaciones.

Se presta especial atención a las condiciones ambientales interiores y parámetros a controlar, los distintos tipos de distribuciones de aire y la correcta elección del caudal de aire. Se analiza el estado de arte y las tendencias actuales y novedosas en el diseño de salas limpias. Finalmente se explorará en el diseño de los sistemas de presurización, analizando la importancia y el efecto de los ventiladores y su control sobre la eficiencia energética.

Es tal la importancia de este tipo de instalación que el propio [ASHRAE](http://tc911.ashraetcs.org/) dispone de un Comité Técnico específico en este campo, designado como TC 9.11 (<http://tc911.ashraetcs.org/>).

Este Comité se ocupa de los sistemas HVAC para salas limpias, así como de los procesos, de los equipo y de la instalación de los sistemas HVAC, de los procesos relacionados con la ventilación para la Investigación y el Desarrollo, la fabricación, el montaje, las pruebas y la limpieza de las áreas médicas. Esto incluye servicios electrónicos, microelectrónica, aeroespacial y farmacéutica y quirófanos.”

La Jornada cuenta con un servicio de traducción simultánea inglés-español

SOBRE LOS PONENTES

WEI SUN, P.E.

Mr. Sun ha sido Presidente del ASHRAE Technical Committee TC9.11 (Clean Spaces) en el periodo 2007-2010. Actualmente es el autor principal y lidera a más de 30 co-autores en la redacción de "ASHRAE Cleanroom Design Guide", libro que se espera publicar en 2013.

Es miembro del ASHRAE Technical Committees TC9.10 (Laboratory Systems) and TC9.6 (Healthcare Facilities). Ha sido Regional Vice Chair for ASHRAE Region V (Ohio, Indiana and Michigan) en 2008-2010, y President of ASHRAE Detroit Chapter en 2010-2011.

En la actualidad es miembro del ASHRAE society CTTC committee Chair. También pertenece al US IEST (Institute of Environmental Science and Technology) Working Group Chairman of WG-12 (Considerations of Cleanroom Design) y es el responsable del libro "Recommended Practices" edición 2012.

Es BSME por la University of Shanghai for Science and Technology in China (1985) MSME por Shanghai Jiao Tong University (1987), MSAE por University of Kentucky (1992).

Ha estado trabajando como consultor de ingeniería en E.E.U.U durante 22 años en áreas de diseño de instalaciones mecánicas. Es consultor e investigador en HVAC&R Está registrado como Ingeniero Profesional en la mayoría de los estados de Estados Unidos.

Actualmente es Presidente en Engsysco, Inc., con anterioridad ha trabajado para diversas compañías de diseño en US Midwest, donde ha ocupado posiciones de senior ingeniero, ingeniero leader, líder de grupo, jefe de departamento y ha liderado el diseño de grandes y sofisticadas instalaciones de salas limpias, laboratorios de bioseguridad, grandes hospitales y grandes edificios y rascacielos.

De manera adicional, ha actuado como Investigador Principal en muchos proyectos de ASHRAE y proyectos de investigación del gobierno, los resultados de las investigaciones y recomendaciones se han publicado ASHRAE Transactions, ASHRAE Journal, IEST Journal, Labs21(DOE/EPA), CEC Research, entre otros medios.

Ha sido invitado para dictar numerosas conferencias técnicas y seminarios de formación a nivel nacional e internación.

Mr. Sun es desde 2004 "USA HVAC&R Advisor" para la prestigiosa revista Japan Air Conditioning, Heating & Refrigeration News (JARN). Ha sido "USA Consultant" para el Ministry of Health of Malaysia en sus esfuerzos para al estandarización de las instalaciones sanitarias. Mr. Sun es investigador revisor de NIOSH/CDC. En 2010 ha sido presidente del ASHRAE Society's "Technology Awards Judging Panel". Mr. Sun ha recibido el premio ASHRAE Dan Mills Award for Technology Transfer en 2006, y es ASHRAE Distinguished Lecturer (DL) desde 2009, en la actualidad, como DL, sus conferencias actuales son:

- 1. Cleanrooms and HVAC Systems Design Fundamentals**
- 2. Laboratories and HVAC Systems Design Fundamentals**
- 3. HVAC Systems Design for Airborne Infection Control Spaces in Healthcare Facilities**
- 4. Design of Pressurization Systems - Technologies in Room/Suite Pressure Control, Performance Evaluation and Design Practices**
- 5. Fan Energy Conservation in Cleanrooms - Airflow Modeling to Determine the Required Air Change Rate and Demand Flow Control**
- 6. Primary, Secondary and Tertiary Air Handling Systems Design Strategies for Cleanrooms**

Javier González

Es Ingeniero Industrial, especialidad Organización Industrial, por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España. Tiene una experiencia superior a 20 años trabajando en el sector industrial, en compañías como ANISA (Anglo Naval e Industrial, S.A.), ha sido miembro del Servicio de Seguridad Industrial del Departamento de Industria de la Generalitat de Cataluña. Se incorporó a AIRPLAN en 1997, empresa en la que ha ocupado las posiciones de Project Manager y Director Técnico. Desde el año 2010 ocupa el cargo de Director de la División de Ingeniería e I+D+i. Ha participado de forma directa en proyectos nacionales e internacionales de HVAC y Salas Limpias. Es miembro de ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating & Air-Conditioning) y de ISPE (International Society for Pharmaceutical Engineering)@.

Programa de la Jornada:

- **9:30**
Acreditación de Asistentes
- **9:45**
Saludos y bienvenida. Enrique Yotti. Presidente de ASHRAE Spain Chapter
- **9:55**
Presentación de los ponentes. Moderador Adolfo Sanz. Ingeniero Naval. MBA, DEA O.E, MASHRAE
- **10:00**
Salas Limpias: Introducción, definiciones, clasificaciones, normas de referencia. Javier González. Ingeniero Industrial, MASHRAE
- **11:00**
Configuración sistemas de HVAC en salas limpias
Wei Sun. BSME, MSME, MSAE Engineer, FASHRAE
- **12:00**
Coffee Break
- **12: 15**
Diseños de sistemas de presurización. Eficiencia energética en el control de ventiladores.
Wei Sun. BSME, MSME, MSAE Engineer, FASHRAE
- **13:10**
Coloquio con los asistentes
- **13:50**
Coctel Networking
- **15:00**
Fin de la Jornada Técnica

Dirigido a:

Ingenieros, Ingenieros Técnicos, Arquitectos, Arquitectos Técnicos, Jefes de Obra, Responsables de Oficina Técnica, Facility Management, operadores de Salas Blancas

Lugar de Celebración y Fechas

**CSIC INSTITUTO EDUARDO TORROJA
C/ SERRANO GALVACHE S/N**

Fecha: Viernes 22 de Marzo de 2013

Horario: 9:15 a 15:00 (Plazas limitadas al aforo de la sala)

Inscripción y cuotas de inscripción:

Cuota de inscripción: Inscripciones anticipadas:

Socios **ASHRAE**: 75 € IVA incluido

Socios de **AEDICI, IFMA, A3E**: 75 € IVA incluido

Otros no pertenecientes a las asociaciones indicadas: 95 € IVA incluido

Si desea información adicional puede solicitarla en: secretaria@spain-ashrae.org, la cuota de inscripción se abonará por transferencia previa a la celebración del acto a:

BBVA 0182_4068_68_0201543195 titular: ASHRAE SPAIN CHAPTER.

Inscripción y Registro en el lugar de celebración:

Solo se admitirán inscripciones el día de la Jornada Técnica, en la recepción al acto en el caso de que queden plazas disponibles. En cualquier caso ASHRAE Spain Chapter se reserva el derecho , de admisión de los solicitantes

Cuota de inscripción en el lugar de la celebración:

Miembros de **ASHRAE, AEDICI, IFMA, a3e** 100 € (IVA incluido)

Otros no pertenecientes a las asociaciones indicadas: **130 € (IVA incluido)**

ASHRAE Spain Chapter se reserva el derecho de cancelar aquellas jornadas que no alcancen una asistencia mínima, en este caso las transferencias que se hubieran recibido serán reembolsadas en el momento en que se comunique la anulación

Las inscripciones son personales e intransferibles, se asignaran por riguroso orden de solicitud y recepción de justificación de ingreso de la cuota de inscripción; caso de no asistir, la cuota no será reembolsada, ni reservada para otro acto, excepto en el caso de que el curso sea anulado por ASHRAE SPAIN CHAPTER.

Puede rellenar el boletín en línea pulsando [INSCRIPCIÓN](#) o y enviar mail con justificante de transferencia a secretaria@spain-ashrae.org o mediante fax al número 91.7250806 indicando el nombre de la persona inscrita.

Avso legal:

De conformidad con el art. 5 de la Ley de Protección de datos de carácter personal, le informamos que los datos por Ud. proporcionados en este documento serán incorporados a un fichero automatizado y/o manual, cuyo responsable es el Spain Chapter de ASHRAE.

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 34/2002, de 11 de Julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, y la Ley 15/1999, de 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que puede revocar en cualquier momento el consentimiento para la recepción de información relacionada con el Spain Chapter de ASHRAE, enviando un e-mail a secretaria@spain-ashrae.org, indicando en el asunto: BAJA DE INFORMACION



Gold Sponsor



Silver Sponsor



Technical Consultants Sponsor

