



Curso ASHRAE de Desarrollo Técnico

Tendencias de Diseño

en

Centros de Proceso de Datos

9 de Mayo de 2014

(9 a 19 horas, incluye comida y coffee break)

Lugar de Celebración

HOTEL MELIA AVENIDA AMERICA

Calle Juan Ignacio Luca de Tena, 36,

28027 Madrid



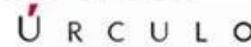
Benito Castro 10 - Madrid 28028
Teléfono 91.355.98.00 secretaria@spain-ashrae.org



GOLD SPONSOR



TECHNICAL SILVER SPONSOR



SILVER SPONSOR



MEDIOS COLABORADORES



Objetivo del Curso:

El creciente e intensivo uso de los sistemas de tratamiento de la información ha provocado un extraordinario crecimiento de los recintos destinados al alojamiento de los equipos que soportan, lo que se ha dado en denominar, la nube.

El crecimiento de las instalaciones de Centros de Proceso de Datos hace que sea, un mercado con demanda en crecimiento.

El curso abarca todo el proceso de diseño de un Data Center, comenzando por revisar el concepto de Data Center y sus diferentes tipologías.

Se revisan las alternativas de arquitectura de un Centro de Proceso de Datos así como las tendencias en distribución de espacios.

Se revisa el cálculo de las cargas térmicas a combatir en una instalación de estas características, con especial énfasis en la distribución del aire y el ahorro de energía. Siguiendo el estándar de ASHRAE TC9.9 se da una amplia revisión a los rangos de funcionamiento.

El curso se realiza siguiendo el programa del curso ASHRAE.

Dirigido a:

Ingenieros, Arquitectos, Propiedades y Facility Managers, que diseñen u operen centros de procesos de datos y que tengan interés por conocer las tendencias actuales en este tipo de instalaciones.

El curso incluye un coffee break en la sesión de la mañana y almuerzo al mediodía, incluido en la cuota de inscripción. Además se hará entrega de un CD con toda la documentación y un Diploma de Asistencia expedido por el Ashrae Spain Chapter.

Es un curso para un máximo de 15 asistentes para obtener una máxima interactividad con los ponentes.

Se facilitaran las direcciones electrónicas de los ponentes para cualquier consulta posterior de los asistentes.

Como regalo de la Jornada se entregará un libro de la prestigiosa "Datacom Series" de ASHRAE.



Ponentes:

D. Ricardo Abad, MASHRAE, es Socio Director de Quark. Ingeniero Mecánico por la Universidad Politécnica de Madrid, Accredited Tier Designer (ATD) por Uptime Institute, miembro de la Junta Directiva de la International Computer Room Experts Association (ICREA) capítulo español y miembro del Chapter Technology Transfer Committee del ASHRAE Spain Chapter. Está considerado como uno de los expertos más influyente en el sector de los Data Centers a nivel global dada su capacidad para la creación de nuevas tendencias en el mercado, siendo ponente regular en numerosos eventos especializados en Europa y América. Antes de su incorporación a Quark fue Consejero Delegado de Stulz España y Director de GTM Data Centers. Los proyectos que lidera están caracterizados por su carácter innovador y de alta eficiencia

energética. Cuenta en su haber con tres premios internacionales siendo el más relevante el Brill Award for Efficient IT otorgado por Uptime Institute en 2014 al mejor Proyecto de Data Center en EMEA. En su haber, cuenta con tres proyectos certificados Tier IV y uno certificado Tier III por Uptime Institute.





Benito Castro 10 - Madrid 28028
Teléfono 91.355.98.00 secretaria@spain-ashrae.org



GOLD SPONSOR



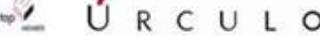









TECHNICAL SILVER SPONSOR

SILVER SPONSOR








MEDIOS COLABORADORES







D. Paul Gerard, MASHRAE, desde 2004 es Socio fundador de TAYRA S.L., empresa especializada en la gestión de tecnologías de tratamiento de aire y agua. Ingeniero de instalaciones en la edificación, con especialidad en Climatización y Refrigeración, por el Instituto de Tecnología de Dublin, DIT, Irlanda. Cofundador del capítulo Español de ASHRAE y Miembro de su Chapter Technology Transfer Committee, el CTTC. En la actualidad y en el campo de Datacentres desarrolla su actividad en la tecnología aplicada al air flow management, AFM, y en el desarrollo de sistemas de tratamiento de aire con la integración de tecnologías de alta eficiencia, free cooling, enfriamiento adiabático directo e indirecto. Antes de fundar su empresa actual, y entre otros puestos que ocupaba fue el Project Engineering Manager de los equipos y sistemas de HVAC de la empresa Ramón Vizcaíno refrigeración, RVSA, donde participó en un equipo de desarrollo de la aplicación y I+D+ i de tecnologías en difusión de aire y enfriadoras de muy alta eficiencia con refrigerantes naturales y sintéticos, máquinas enfriadoras y bombas de calor de hasta 4 ciclos. En el año 1979 empezó su actividad profesional en una empresa especializada en realizar proyectos llave en mano para salas limpias, CPD's e instalaciones de

climatización en general. Ha desarrollado su trayectoria profesional en Irlanda, Inglaterra, Estados Unidos, Alemania y España. Es autor intelectual de desarrollos tecnológicos en proceso de patente y ha diseñado y desarrollado tecnologías en el software de control, instrumentación, unidades de tratamiento de aire, sistemas y componentes de difusión de aire, plantas enfriadoras, equipos bomba de calor y plantas térmicas de combustión transportables. Ha sido ponente a lo largo de los últimos 20 años, entre ellos ha participado en varios cursos de ASHRAE sobre CPD's. Autor de numerosas publicaciones sobre tecnologías en HVAC y coautor de un documental relacionado con el impacto de los refrigerantes sobre el medio ambiente.



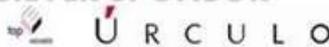
Benito Castro 10 - Madrid 28028
Teléfono 91.355.98.00 secretaria@spain-ashrae.org



GOLD SPONSOR



TECHNICAL SILVER SPONSOR



SILVER SPONSOR



MEDIOS COLABORADORES



Programa del Curso

1.- Introducción

- Revisión de conceptos
- Ashrae TC.9-9
- Clasificaciones Tier según norma TIA-942 y Uptime institute

2.- Sistemas de Refrigeración: Arquitectura Abierta

3.- Sistemas de Refrigeración: Arquitectura Cerrada

4.- Distribución de aire en un CPD

5.- Circuitos Hidráulicos

6.- Continuos "free-cooling"

7.- Medidas de mejora de la eficiencia energética

8.- O&M

9.- Sistemas de control integrado DCIM

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Asociados ASHRAE	Asociaciones colaboradoras	Otros participantes
385 €	410 €	595 €*
Las cuotas de inscripción incluyen el IVA (21%)		
En el boletín de inscripción figuran los datos de transferencia, la inscripción es personal e intransferible. ASHRAE Spain chapter se reserva el derecho de cancelar el curso reembolsando a los interesados las transferencias recibidas		
Inscripción en línea: INSCRIPCION		
*Consulte con la Secretaria de ASHRAE la bonificación para asociarse a ASHRAE y disfrute de todos los beneficios ASHRAE secretaria@spain-ashrae.org		



Benito Castro 10 - Madrid 28028
Teléfono 91.355.98.00 secretaria@spain-ashrae.org



GOLD SPONSOR



TECHNICAL SILVER SPONSOR



SILVER SPONSOR



MEDIOS COLABORADORES

