

PRESENTACIÓN

Los edificios de viviendas, en los pasamos gran parte de nuestra vida, deben ofrecer unas condiciones mínimas de confortabilidad, tanto en luminosidad, acústica, humedad o temperatura.

El confort térmico depende de numerosos factores, entre los que se encuentran los de tipo personal (fisiológicos y contributivos, socioculturales, etc.) y los ambientales. De lo que no cabe duda es que para conseguir un determinado nivel de confort térmico se dispone de dos conjuntos de medidas: las pasivas (envolvente térmica del edificio) y las activas (instalaciones de calefacción y refrigeración).

Los gastos en calefacción representan un porcentaje que suele superar el 40% de la factura energética, razón por la cual, cuando se plantea una **rehabilitación energética** de un edificio se contemple la sustitución de las antiguas calderas centralizadas por otras más eficientes que pueden funcionar con combustibles alternativos más baratos y menos contaminantes.

Además, las instalaciones térmicas, con las que se produce el agua caliente sanitaria y el agua para la calefacción, son sistemas que integran, no sólo las calderas, sino incluso las redes de distribución y los emisores. Todo ello aconseja que los proyectos de reformas incluyan un conjunto de mejoras para conseguir los rendimientos previstos, así como la implantación de los dispositivos de medición y reparto de gastos individualizados.

El curso está dirigido a profesionales del sector de rehabilitación y reformas de edificios, técnicos en eficiencia energética, administradores de fincas, responsables de mantenimiento, etc.

ORGANIZAN

 Dirección General de Industria
Energía y Minas
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Comunidad de Madrid
www.madrid.org



Fundación de
la Energía de
la Comunidad
de Madrid

Energy Management Agency
Intelligent Energy Europe

www.fenercom.com

ANERR
Asociación Nacional de Empresas
de Rehabilitación y Reforma

COLABORAN

 **BOSCH**
Innovación para tu vida

 **calordom**
Soluciones energéticas para el hogar

COFELY
GDF SUEZ

 **Dalkia**

 **gasNatural**
Distribución

ista



jaga

 **remica**
Servicios Energéticos

 **Sedical**
TÉCNICA PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

uponor

wilo

WOLF
Sistemas para el ahorro de energía

CURSO DE NUEVAS INSTALACIONES TÉRMICAS DE EDIFICIOS PARA SU REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

3, 4, 5, 6 Y 10 DE FEBRERO DE 2014



ARE
Academia de
Rehabilitación
Energética



Energy Management Agency
Intelligent Energy Europe

www.fenercom.com

ΣM
La Suma de Todos

 **Comunidad de Madrid**

www.madrid.org

PROGRAMA

LUNES 3 DE FEBRERO

- 16:00 h.** **Legalización de las reformas de las instalaciones térmicas**
D. Fernando del Valle
Técnico de Apoyo. **DGIEM**
- 17:00 h.** **Situación actual del parque de instalaciones térmicas de los edificios. Problemática de la rehabilitación de las instalaciones y tendencias actuales**
D. Pablo Blanco Córdoba
Director Técnico. **REMICA**
- 18:15 h.** **Cálculo de la demanda y dimensionamiento de la instalación**
D. Sergio Soletto del Barco
Responsable del Departamento de I+D+i. **REMICA**
- 19:15 h.** **Renovación de los componentes auxiliares de la instalación: sistemas de bombeo eficientes**
D. Christian Keller
Director Técnico. **WILO IBÉRICA, S.A.**

MARTES 4 DE FEBRERO

- 16:00 h.** **Equipos de cogeneración a gas natural. Tecnología y criterios de selección del equipo**
D. Cristian M. León
Responsable de Ingenierías Buderus y Bosch Industrial. **ROBERT BOSCH ESPAÑA S.L.U.**
- 17:00 h.** **Producción de calor eficiente mediante tecnologías de baja temperatura y condensación**
D. Cristian M. León
Responsable de Ingenierías Buderus y Bosch Industrial. **ROBERT BOSCH ESPAÑA S.L.U.**
- 18:15 h.** **Transformación y/o sustitución de quemadores para la mejora de la eficiencia**
D. Pablo Garrido
Jefe División Combustión. **SEDICAL, S.A.**
- 19:15 h.** **Instalaciones térmicas con biomasa en la Comunidad de Madrid**
D. Juan José Román
Asesor Técnico Comercial. **CALORDOM**

MIÉRCOLES 5 DE FEBRERO

- 16:00 h.** **Gestión eficiente de las instalaciones: equilibrado de la instalación y lógica de control**
D. Humberto Cerón
Director Mercado Infraestructuras. **COFELY**
- 17:00 h.** **Medición de consumos y reparto de gastos: instalación y gestión de calorímetros**
D. Joaquín Carrasco
Director Comercial de la Región Centro. **ISTA METERING SERVICES ESPAÑA, S.A.**
- 18:15 h.** **Análisis económico de la rehabilitación energética de instalaciones térmicas: transformación de gasóleo a gas natural**
D. José Manuel Domínguez
Ingeniero Industrial. Responsable de Prescripción. Dirección de Promoción del Gas. **GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG**
- 19:15 h.** **Inertización de depósitos de gasóleo**
D. Pedro García
Jefe de Área de Inspección y Control Industrial. **DGIEM**

PROGRAMA

JUEVES 6 DE FEBRERO

- 16:00 h.** **Aporte solar para la producción de ACS**
D. Roberto Carramiñana
Responsable Dpto. Técnico Calefacción y Solar. **WOLF**
- 17:00 h.** **Aporte solar para la producción de ACS**
D. Roberto Carramiñana
Responsable Dpto. Técnico Calefacción y Solar. **WOLF**
- 18:15 h.** **Emisores de baja temperatura: aplicaciones de suelo radiante**
D. Israel Ortega
Director Uponor Academy España y Portugal. **UPONOR**
- 19:15 h.** **Emisores de baja temperatura de impulsión: radiadores eficientes**
D. Mariano Garrido Rodríguez
Business Development & Project Manager. **JAGA**

LUNES 10 DE FEBRERO

- 16:00 h.** **Recuperación de calor**
D. Mariano Garrido Rodríguez
Business Development & Project Manager. **JAGA**
- 17:00 h.** **Empresas de servicios energéticos: gestión integral**
Dña. Gaëla Hamon
Responsable Ofertas Eficiencia Energética. **COFELY**
- 18:15 h.** **Programas de gestión del mantenimiento de las instalaciones: control periódico de la eficiencia energética**
D. Carlos Espinar del Barrio
Ingeniero de Eficiencia Energética. **DALKIA**
- 19:15 h.** **Casos prácticos**
D. Carlos Espinar del Barrio
Ingeniero de Eficiencia Energética. **DALKIA**

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

FECHA Y HORARIO

3, 4, 5, 6 y 10 de Febrero de 2014. Las clases se impartirán en horario de tarde desde las 16 h hasta las 20 h.

PROFESORADO

Los profesores intervinientes son todos profesionales de reconocido prestigio, procedentes de empresas especializadas y del mundo universitario.

METODOLOGÍA

Todos los alumnos recibirán una extensa documentación, en la que se incluirá información de tipo práctico. El número máximo de alumnos será de 40.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
C/ Cardenal Marcelo Spínola, 14 - Edificio F-4 (Primera Planta).
28016 Madrid

INSCRIPCIÓN

Rellenar el boletín de inscripción a través de la página web **www.fenercom.com** en el apartado Información/Formación. Las inscripciones se llevarán a cabo por riguroso orden de llegada.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

380,00 € IVA incluido.
El importe de la cuota deberá hacerse efectivo antes del comienzo del Curso.

FORMA DE PAGO

Ingreso o transferencia bancaria a: Bankia. Avenida de Pío XII, 66. 28016 Madrid.
IBAN: ES41 2038 1916 6560 0023 4585
Código SWIFT: CAHMESMMXXX

CANCELACIÓN

Las cancelaciones deberán notificarse por email, fax o por correo a la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. Se aceptarán cancelaciones hasta una semana antes del comienzo del Curso. Los gastos de cancelación serán del 20% de la cuota de inscripción.

FUNDACIÓN DE LA ENERGÍA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Paseo de la Habana, 141 - Bajo A. 28036 Madrid.
Tf.: 91 353 21 97 / Fx: 91 353 21 98
Mail: secretaria@fenercom.com
www.fenercom.com