

## 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 contempla 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](http://www.madrid.org)

 Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid  
Energy Management Agency  
Intelligent Energy Europe

 **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

 Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid  
Energy Management Agency  
Intelligent Energy Europe

 **EM**  
La Suma de Todos  
**Comunidad de Madrid**  
[www.madrid.org](http://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 Soleto 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.

### 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: CAHMESMXXX

### 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](http://www.fenercom.com)

### INSCRIPCIÓN

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