

## Presentación

La termografía infrarroja es una tecnología existente desde hace décadas pero que necesita un impulso, ya que su nivel de implantación es aún muy bajo pese a que se podría aplicar en infinidad de campos. En el caso de la Eficiencia Energética, la termografía infrarroja es una herramienta de diagnóstico fundamental. Su empleo en auditorías energéticas de edificios, instalaciones mecánicas, etc., es cada vez más frecuente ya que sirve de soporte al técnico para diagnosticar las pérdidas de energía y al propietario para poder visualizarlas. En este contexto y dentro de la campaña **Madrid Ahorra con Energía**, la Consejería de Economía y Hacienda, a través de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, junto con la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, organiza este curso que abordará los fundamentos básicos de la termografía infrarroja y su aplicación como técnica de inspección de fugas energéticas en la envolvente y las instalaciones de edificios, proponiendo asimismo alternativas para la mejora.

## Objetivo

Conocer conceptos básicos para la diagnosis energética de un edificio. Manejar equipos de termografía infrarroja y analizar los datos obtenidos. El alumno hará uso de dispositivos de análisis termográfico para detectar posibles fugas energéticas en la envolvente y en las instalaciones de edificios. Proponer alternativas para la mejora de la eficiencia de los edificios basadas en la termografía infrarroja.

## Dirigido a

El curso está dirigido a toda persona interesada en el empleo de la termografía infrarroja como técnica de diagnosis energética de edificios.

## Profesorado

Dña. Esther Bermejo. Atisae.  
D. Sergio Melgosa. eBuilding.  
D. Fernando Peinado. Isover España.  
D. Eduardo Ramos. Saint Gobain Glass.  
D. Rafael Tejedor. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

## Organizan



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

## Colabora

**ATISAE**

**eBuilding**  
EFICIENCIA ENERGÉTICA

**FLUKE**

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



## CONFIRMACIÓN de ASISTENCIA

[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com), en el apartado información/formación  
(Se confirmará su inscripción a través de correo electrónico)

## INFORMACIÓN

**Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid**  
[secretaria@fenercom.com](mailto:secretaria@fenercom.com)

## LUGAR y FECHA

**Hotel Don Pío**  
Avenida Pío XII, 25  
28016 Madrid

**Casa América**  
Plaza de Cibeles, 2  
28014 Madrid

**19 al 22 de noviembre de 2012**

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)



Madrid **Ahorra** con Energía

# CURSO DE ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS A TRAVÉS DE LA TERMOGRAFÍA INFRARROJA

19 al 22 de noviembre de 2012



La Suma de Todos

**Comunidad de Madrid**

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)

# CONTENIDO DEL CURSO

## 1ª SESIÓN

- **Introducción a la termografía. (eBuilding).**
- **Presentación y conocimiento de las cámaras termográficas. (eBuilding).**

## 2ª SESIÓN

- **Interpretación de la imagen termográfica: envolvente del edificio. (eBuilding).**
- **Eficiencia de la envolvente y alternativas de mejora. (Isover España).**

## 3ª SESIÓN

- **Estado de la instalación eléctrica del edificio. Centros de transformación. Cuadros de baja tensión. Cuadros de bombas de calor. (Atisae).**
- **Eficiencia en climatización: pérdidas en circuitos y en unidades terminales. (Atisae).**

## 4ª SESIÓN

- **Introducción al procedimiento simplificado para la calificación energética de edificios existentes CE3. Prácticas de Termografía Infrarroja y Test de Hermeticidad Blower Door. (eBuilding. Fluke, Fundación de la Energía).**

✓ **Curso de 16 horas presenciales**

✓ **40 alumnos.**

### **Certificado:**

Todos los alumnos que hayan asistido al menos al 90% del curso recibirán certificado de asistencia.

# CURSO DE ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS A TRAVÉS DE LA TERMOGRAFÍA INFRARROJA

### **Lugar y Fecha**

Hotel Don Pío  
Avda. Pío XII, 25. 28016 Madrid  
19, 20 y 21 de noviembre de 2012

Casa América  
Pza. de Cibeles, 2. 28014 Madrid  
22 de noviembre de 2012

### **Horario**

19 de noviembre de 2012: Hotel Don Pío  
15:45 – 16:00 h Acreditación y entrega de documentación  
16:00 – 20:00 h Curso

20 de noviembre de 2012: Hotel Don Pío  
16:00 – 20:00 h Curso

21 de noviembre de 2012: Hotel Don Pío  
16:00 – 20:00 h Curso

22 de noviembre de 2012: Casa América  
16:00 – 20:00 h Práctica

### **Precio**

425,00 € (IVA incluido)  
El curso incluye café a media tarde, los tres primeros días.

### **Inscripciones On-line**

A través de la página web [www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)  
Por riguroso orden de recepción.

### **Forma de Pago**

Una vez aceptada su solicitud, deberá realizar el pago en el plazo de 10 días naturales mediante transferencia bancaria a favor de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, al nº de cuenta 2038 1916 65 6000234585 (en el ingreso deberá figurar nombre y apellidos de la persona inscrita en el curso) y enviar el comprobante de pago por e-mail o por fax.

### **Política de Cancelaciones**

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 2 semanas antes del comienzo del curso (20% de gastos de cancelación).

### **Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid**

Teléfono: 91 353 21 97  
Fax: 91 353 21 98  
Email: [secretaria@fenercom.com](mailto:secretaria@fenercom.com)