

PRESENTACIÓN

Por lo general, la vida media de una vivienda supera los 50 años, por lo que al comprar, alquilar o acometer obras de reforma en la misma, se debe prestar especial atención a las instalaciones energéticas tanto en el conjunto del edificio como en el propio hogar.

En este sentido, las auditorías y técnicas de diagnóstico permiten detectar las pérdidas energéticas de los edificios, identificando así los sumideros de energía provenientes de tecnologías obsoletas que hacen un uso excesivo de energía.

El incesante incremento del precio de la energía y la necesidad de garantizar el confort, hacen que la rehabilitación energética cobre una mayor relevancia, por cuanto supone unos ahorros económicos que justifican y rentabilizan las inversiones acometidas.

Tecnologías eficientes en campos como la iluminación, los ascensores, las instalaciones renovables de pequeña potencia, la climatización eficiente con bombas de calor, etc., combinados con la telegestión y telemedida permiten obtener importantes ahorros en nuestra factura eléctrica.

El presente curso pretende aportar conocimientos sobre las técnicas actuales para la rehabilitación de instalaciones eléctricas en edificios, las metodologías de diagnóstico energético, las tecnologías y equipos para la eficiencia, la aplicación de la domótica, etc., todo ello con un enfoque eminentemente práctico.

El curso está dirigido a profesionales del sector de la rehabilitación y reformas de edificios, técnicos en las diferentes disciplinas de eficiencia energética, administradores de fincas, responsables de organismos oficiales, 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

Amittel



ANFALUM
Asociación Nacional de
Fabricantes de Lámparas de
Alta Eficiencia Energética



ATISAE

BAXI



eco
Participa en la revolución solar

FLIR

OTIS

**Schneider
Electric**



CURSO DE REFORMA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS.

DEL 11 AL 14 DE MARZO DE 2013



ARE
Academia de
Rehabilitación
Energética



Fundación de
la Energía de
la Comunidad
de Madrid

 Energy Management Agency
Intelligent Energy  Europe

www.fenercom.com

ΣM
La Suma de Todos

 **Comunidad de Madrid**

www.madrid.org

PROGRAMA

LUNES 11 DE MARZO

- 1. Edificios eficientes y de consumo casi nulo. Normativa europea y transposición a la normativa española.**
Resumen de las principales tendencias de la normativa europea y de su traslación a la normativa española, así como las novedades más relevantes en esta materia que deben ser transpuestas.
DGIEM. Fernando del Valle
- 2. Estimación de la demanda. Derechos de acometida. Factura eléctrica.**
Potencia instalada y potencia máxima admisible. Derechos de acometida en la reforma de instalaciones. Factura eléctrica: término fijo y variable. Penalizaciones en la facturación.
DGIEM. Alfonso Alvarado
- 3. Auditorías energéticas en edificios. Situación del parque edificatorio.**
Auditorías energéticas en edificios: objetivos. Análisis del parque edificatorio español y, en particular, de la Comunidad de Madrid. Tipología de edificios, antigüedad de instalaciones, etc.
ASUE. Manuel Pereira González
- 4. Diagnóstico energético de edificios: técnicas de termografía.**
Descripción detallada del diagnóstico de los parámetros más relevantes indicativos del estado de la instalación eléctrica. Utilización de técnicas de termografía para la detección de puntos calientes.
FLIR. José Sierra

MARTES 12 DE MARZO

- 5. Diagnóstico energético de edificios: medidas de aislamiento y otras.**
Descripción detallada del diagnóstico de los parámetros más relevantes indicativos del estado de la instalación eléctrica. Medidores de aislamientos de circuitos, medidores de instalaciones, de resistencia a tierra y analizadores de red. Luxómetros.
ATISAE. Elia Azorín Vera
- 6. Diagnóstico energético de edificios: instalaciones de alta tensión.**
Descripción detallada del diagnóstico de los parámetros más relevantes indicativos del estado del centro de transformación. Dimensionado de máquinas y adecuación de potencia.
ATISAE. Miguel Ángel Pérez de la Cruz
- 7. Técnicas de instalación, materiales y equipos: iluminación eficiente.**
Descripción de nuevos sistemas de alumbrado y de su técnica de instalación. Cumplimiento del CTE. Detectores de presencia. Alumbrado de emergencia. Iluminación exterior.
ANFALUM. Ricardo Pomatta
- 8. Comunicaciones en los edificios.**
Infraestructuras de telecomunicaciones: radiodifusión, banda ancha, telefonía, control de accesos, CCTV, etc.
AMIITEL. Victor Cuadrado Herranz

MIÉRCOLES 13 DE MARZO

- 9. Técnicas de instalación, materiales y equipos: climatización eficiente con bomba de calor.**
Descripción de los sistemas de climatización mediante bomba de calor y de su técnica de instalación.
CARRIER. Enrique Gómez
- 10. Técnicas de instalación, materiales y equipos: sistemas de cogeneración/microcogeneración.**
Descripción de los sistemas de cogeneración y de su técnica de instalación.
BAXI ROCA. Alberto Jiménez
- 11. Técnicas de instalación, materiales y equipos: sistemas de generación fotovoltaica de pequeña potencia.**
Descripción de los sistemas de generación fotovoltaicos y de su técnica de instalación.
ECOOO. Cote Romero
- 12. Vehículo eléctrico.**
Descripción de conceptos generales del vehículo eléctrico. Instalaciones de recarga en edificios.
DGIEM. Carmen Montañés.

PROGRAMA

JUEVES 14 DE MARZO

- 13. Telegestión y telemedida. Contabilización de consumos y gestión de la demanda.**
Descripción de las tecnologías de medida de consumos de equipos e instalaciones y aplicación a la gestión de la demanda del edificio.
ECOBIX. Eduardo Suller
- 14. Domótica aplicada a la edificación.**
Descripción de los sistemas de automatización, gestión de la energía y seguridad para los edificios y viviendas. Arquitectura de instalaciones y soluciones implantables.
SCHNEIDER ELECTRIC. Luis Catalán
- 15. Técnicas de instalación, materiales y equipos: ascensores eficientes y otras máquinas eléctricas.**
Descripción de las tecnologías eficientes en ascensores y de su técnica de instalación.
ZARDOYA OTIS. Andrés Táboas
- 16. Casos prácticos**
ATISAE. José Manuel del Castillo

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

FECHA Y HORARIO

Del 11 al 14 de Marzo de 2013.

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

Centro Comercial Modashopping
Edificio MAPFRE VIDA. Sala Moda Shopping 2 – Puerta A.
Avenida General Perón, 40. 28020 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

475,00 € IVA incluido.

El importe de la cuota deberá hacerse efectivo antes del comienzo del Curso.

FORMA DE PAGO

Ingreso o transferencia bancaria a: Bankia C/ Pío XII, 66. 28016 Madrid. Cuenta Corriente: 2038 1916 65 6000234585.

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