

## CURSO DE GESTOR ENERGÉTICO EUROPEO



**Fechas: 28 de Marzo a 31 de Octubre de 2008**  
**Jueves y Viernes de 16:00-20:00 horas**

Intelligent Energy  Europe



El contenido de este folleto sólo compromete a su autor y no refleja necesariamente la opinión de las Comunidades Europeas.  
La Comisión Europea no es responsable de la utilización que se podrá dar a la información que figura en la misma.

## 1.- PRESENTACIÓN

Por vez primera se presenta en España el Curso de:

### **GESTOR ENERGÉTICO EUROPEO**

en el marco del proyecto EUREM de la Comisión Europea<sup>1</sup>.

La tendencia del consumo de energía indica que la Unión Europea se hará cada vez más dependiente de las fuentes de energía exteriores.

Según las previsiones actuales, sino se toman medidas, la dependencia de las importaciones alcanzará para el año 2030 un 70%, frente al 50% actual.

La Estrategia de Eficiencia Energética (E4), así como diversas normativas vigentes exigen gestionar mejor los recursos, aumentando la eficiencia energética y el ahorro de energía en los sectores industriales, en el sector servicios y en la edificación.

El Curso de **Gestor Energético Europeo** está dedicado a la formación de profesionales en el ámbito de la eficiencia energética, en sus dos vertientes, la tecnología y la de gestión. Tiene un marcado carácter práctico y permite la obtención del **Certificado de Gestor Energético Europeo**.

## 2.- OBJETIVOS

El programa formativo para postgraduados permite la obtención del Certificado “European Energy Manager” a los participantes que superen las pruebas del mismo. Los principales objetivos del programa formativo son:

- Dotar a los participantes de una formación técnica práctica para la reducción del consumo energético en las empresas y edificios.
- Prepararles para la optimización de la compra de energía, así como para cambiar los suministros por otros más favorables, incluido el comercio de emisiones (Protocolo de Kyoto).
- Estimular las competencias de los participantes en la gestión de la energía: gestión de datos, cálculos económicos, dirección de proyectos, etc.
- Realizar un proyecto de ahorro energético, durante el período del programa formativo, que puede ser útil para su empresa o institución.
- Intercambiar experiencias entre los participantes mediante un foro en Internet y participar en la red europea de “Energy Managers”.

---

<sup>1</sup> El proyecto europeo EUREM (European Energy Manager) tiene como objetivo consolidar una red de Gestores Energéticos Europeos para la aplicación y desarrollo de proyectos de eficiencia energética. Participan en este proyecto 13 países. Más información en [www.energymanager.eu](http://www.energymanager.eu)

### 3.-

## CONTENIDO DEL CURSO

El curso consta de las siguientes actividades:

- ❖ Sesiones formativas presenciales y visitas técnicas.
- ❖ Aprendizaje complementario on-line (e-learning).
- ❖ Trabajo individual relacionado con el curso.

Como complemento a las sesiones presenciales cada participante tendrá la posibilidad de utilizar la web del proyecto EUREM.NET para actividades de autoaprendizaje on-line.

Cada participante elegirá un trabajo individual y analizará los potenciales ahorros energéticos, económicos y ambientales. Lo presentará como trabajo final del curso.

### ÍNDICE DE TEMAS

- √ Módulo 1.- Principios energéticos.
- √ Módulo 2.- Gestión de datos energéticos / gestión de carga.
- √ Módulo 3.- Comercio de energía, legislación, comercio de emisiones.
- √ Módulo 4.- Necesidades energéticas de los edificios / edificios eficientes.
- √ Módulo 5.- Cálculos económicos / gestión de proyectos.
- √ Módulo 6.- Calefacción.
- √ Módulo 7.- Procesos de calor, vapor, recuperación de calor.
- √ Módulo 8.- Cogeneración / ciclos combinados.
- √ Módulo 9.- Energía de la biomasa.
- √ Módulo 10.- Aire acondicionado.
- √ Módulo 11.- Refrigeración.
- √ Módulo 12.- Aire comprimido.
- √ Módulo 13.- Equipos eléctricos.
- √ Módulo 14.- Iluminación.
- √ Módulo 15.- Tecnología solar.
- √ Módulo 16.- Energía geotérmica.

## 4.- DESTINATARIOS

- Responsables de energía y medioambiente del sector industrial.
- Responsable de empresas energéticas.
- Responsables de mantenimiento y producción.
- Responsables de energía.
- Técnicos de la Administración Autonómica y Local.
- Fabricantes, Proveedores e Instaladores del sector industrial y edificios.
- Agencias de la Energía.
- Ingenierías y Consultorías.

## 5.- PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

- Conocimientos básicos de tecnología energética.
- Pertener al nivel de gestión y/o decisión en sus empresas.
- Buen conocimiento de los principales procesos de producción.
- Acceso a los puestos directivos y ser capaz de introducir sugerencias para la mejora de la empresa.
- Conocimientos de Windows, Word y Excel.

6.-

## RESULTADOS AL FINAL DEL CURSO

- Habilidad para analizar las situaciones energéticas.
- Habilidad para desarrollar proyectos de ahorro energético.
- Habilidad para difundir los resultados de un proyecto.
- Habilidad para ser un “multiplicador” del EUREM.

## 7.- DATOS ORGANIZATIVOS

<b>Periodo de realización:</b>	28 marzo-31 octubre 2008.
<b>Lugar de realización:</b>	E.T.S. de Ingenieros de Minas C/ Ríos Rosas 21, 28003 Madrid
<b>Duración del Curso:</b>	El curso tiene una duración total de 200 horas. - Presencial: 120 horas - E-learning: 80 horas
Las jornadas presenciales serán los jueves y viernes de 16 a 20 horas.	
<b>Coste del Curso:</b>	El coste del curso es de 800€+ IVA (incluye documentación, acceso e-learning, tutorías y Certificado Acreditativo).
<b>Dirección del Curso:</b>	Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, FENERCOM.
<b>Colabora:</b>	Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.
<b>Secretaría del Curso:</b>	ESCAN, S.A. Teléfono: 91-323 26 43 e-mail: <a href="mailto:escan@escansa.com">escan@escansa.com</a>

### NORMAS ACADÉMICAS:

#### 1. ASISTENCIA

Es preciso completar un mínimo del 80% de horas lectivas (presenciales) para la obtención del Certificado.

#### 2.- EVALUACIÓN

- √ Se realizará un “test” al final del curso sobre los conocimientos adquiridos.
- √ Cada participante realizará y defenderá un trabajo sobre una mejora energética de su elección (ahorro energético y/o energías renovables).

#### 3.- DOCUMENTACIÓN

Los participantes recibirán la documentación relacionada con los módulos que se estén impartiendo en cada momento. La documentación se proporcionará en versión impresa y/o en CD.

### CERTIFICADO

Los participantes que superen el test de final de Curso y presenten el trabajo sobre una mejora energética recibirán el certificado de “**Gestor Energético Europeo**”, en el marco del Programa de Energía Inteligente de la Comisión Europea.