

# **CURSO DE GESTOR ENERGÉTICO EUROPEO**

## **PROGRAMA 2011-2012**



## 1.- PRESENTACIÓN

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, si no 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 exige 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.

## 3.- CONTENIDO DEL CURSO

El curso consta de las siguientes actividades:

-  Sesiones formativas presenciales y visitas técnicas.
-  Trabajo individual con tutorías.

Adicionalmente a las sesiones presenciales cada participante tendrá la posibilidad de utilizar la Web del proyecto para actividades complementarias (casos prácticos, hojas Excel, textos, etc.).

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

## TEMARIO

- √ Módulo 1.- Introducción, Presentación
- √ Módulo 2.- Principios energéticos
- √ Módulo 3.- Mercado de electricidad y gas. Legislación, comercio de emisiones.
- √ Módulo 4.- Necesidades energéticas de los edificios.
- √ 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.
- 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.
- Pertenecer 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

- Ser capaz de analizar los consumos energéticos, desarrollar proyectos de eficiencia energética y difundir los resultados alcanzados.

## 7.- DATOS ORGANIZATIVOS

Madrid **Duración del Curso:** El curso tiene una duración total de 200 horas.

- Presenciales 120 horas
- Complementarias: 80 horas

### 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 pen-drive.

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