



## EXPERTO EN GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA EN LA INDUSTRIA

**Fecha:** del 1 de marzo al 16 de abril de 2017

**Modalidad:** teleformación

**Horas:** 45

### El curso

El curso de **Experto en Generación de Energía Térmica en la Industria**, con una dedicación de 45 horas, es un curso que forma parte del máster Experto en Diseño, Mantenimiento y Gestión de Instalaciones Industriales que está compuesto por 14 cursos con un total de 600 horas. Por la superación de cada curso se otorga un Diploma específico emitido por el Consejo General y para la obtención del Diploma Máster en Diseño, Mantenimiento y Gestión de Instalaciones Industriales se deberán haber cursado un 75% de las 600 horas totales.

### Motivaciones

España, entorno natural de la estructura económica y social aragonesa, es un país industrializado y la industria es indiscutiblemente un componente fundamental e indispensable para el discurrir futuro del país. Ha de tenerse en cuenta que la industria es el sector que crea más valor añadido por unidad de trabajo, y el empleo que genera es de mayor calidad que el de los otros sectores. Su representación en términos de Valor Agregado Bruto ha resistido durante los años de crisis y ahora comienza a repuntar demandando cada vez más RRHH con herramientas y capacidades necesarias, el dominio y la mejora de infraestructuras, la tecnología, la mejora de los procesos y de los equipamientos productivos.

### Objetivos

Este Máster está enfocado a dotar a los alumnos de las competencias necesarias en este ámbito y ofrece una formación eminentemente práctica de cara a que sepan identificar, diseñar, calcular, mantener y mejorar las instalaciones presentes y necesarias en cualquier industria **y en este curso concretamente de los procesos necesarios para la GENERACIÓN DE ENERGIA TÉRMICA EN LA INDUSTRIA.**

### Salidas profesionales

Ingeniero Projectista o Director de obras de instalaciones de Generación de Energía Térmica.

Técnico de mantenimiento.

Técnico instalador o de Instalaciones de planta.

### Competencias asociadas

Producción de energía eléctrica.  
Redes de vapor.  
Tuberías (piping).  
Regulación y control.  
Combustión y combustibles.

### Dirigido a

Ingenieros y otros profesionales relacionados con el sector de empresas industriales y de Ingeniería que proyecten, diseñen, instalen, mantengan o tengan que realizar instalaciones e infraestructuras de plantas industriales o de generación de energía.

### Estructura

Contarás con los siguientes recursos:

- **Acceso a la plataforma 24x7** sin límite de horas
- **Documentación** con posibilidad de descarga para archivo propio
- **Videos complementarios** a la documentación
- **Casos prácticos** para resolver
- **Prueba escrita final**
- **Foro 24x7** para interactuar con compañeros y profesor
- **Tutorías en remoto** donde exponer dudas y consultas en directo
- **Visita técnica online**

### Programa

**Tema 1.** Generación de calor: calderas de vapor, agua sobrecalentada y fluido térmico. Hornos y secaderos.

**Tema 2.** Distribución de vapor

**Tema 3.** Máquinas térmicas: motores alternativos, turbinas de gas y de vapor.

**Tema 4.** Equipos e instalaciones auxiliares: bombas, ventiladores, tuberías, intercambiadores de calor, aislamiento, regulación y control.

**Tema 5.** Mantenimiento e inspección de equipos e instalaciones de producción térmica.

**Tema 6.** Estudio económico de las medidas de ahorro de energía térmica en la industria.

**Visita técnica.** Sala de calderas de vapor. Mediciones: termografía, combustión.



Una vez superado el programa con éxito, recibirás un certificado expedido por el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales

#### Matrícula

Colegiados 300 €

Estudiantes de Ingeniería importe de Colegiados

No Colegiados 337 €

**Fundación Estatal**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



*Este curso es bonificable a través de las ayudas en concepto de formación continua de las empresas. Realizamos la gestión con la Fundación Tripartita de manera gratuita.*



*Puedes solicitar el pago fraccionado de cursos de importe superior a 180 €, a través de Caja de Ingenieros. Solicítanos información.*

#### Información e inscripciones

<http://aiia.e-gestion.es/ZonaPublica/EdicionEventosPublicos.aspx?Id=51>

#### Más información

En la dirección [formacion@aiia.es](mailto:formacion@aiia.es)

#### Docente

Rafael González Barriada, Ingeniero Industrial.

Técnico en empresas y entidades instaladoras y mantenedoras. Profesional libre realizando proyectos industriales y de instalaciones. Auditor energético.

#### Empresa colaboradora

