



## *Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid*

### **CURSO GESTOR Y AUDITOR ENERGÉTICO**

El objetivo de este curso es el aprendizaje de los conceptos y técnicas más adecuadas para efectuar auditorías energéticas, la gestión energética en edificio terciario y en plantas industriales, actuando como técnicos de campo en la toma de datos, como asesores técnicos en el proceso de propuestas de mejora y como gestores del consumo energético a partir de los resultados obtenidos y la normativa existente.

En este curso se tratarán las normativas obligatorias de la certificación de eficiencia energética de los edificios nuevos (RD 47/2007) y proyecto de normativa para los edificios existentes.

Igualmente se tratan las normativas existentes sobre eficiencia y ahorro energético del Código Técnico de la Edificación, DB HE.

Además se estudian las normas UNE relacionadas con las auditorías energéticas y con los sistemas de gestión energética.

#### **CONTENIDO**

	<b>TEMAS</b>
<b>1º Día</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Gestión y auditoría energética. Conceptos básicos.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Normativa sobre Eficiencia y ahorro energético.</li> <li>1.2. Concepto de auditoría energética.</li> <li>1.3. UNE 216501: 2009 Auditorías energéticas. Requisitos.</li> <li>1.4. UNE-EN 16001: 2010 Sistemas de gestión energética. Requisitos con orientación para su uso.</li> </ol> </li> <li><b>2. Contratación energética.</b> Tarifas eléctricas y Tarifas de gas.</li> </ol>
<b>2º Día</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>3. Plan de Auditoría.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Información disponible.</li> <li>3.2. Recopilación de consumos actuales.</li> <li>3.3. Recursos disponibles.</li> <li>3.4. Metodología y planificación.</li> </ol> </li> <li><b>4. Etapa de Información.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Recogida de información previa.</li> <li>4.2. Identificación centros de consumo.</li> <li>4.3. Inspección in situ.</li> </ol> </li> </ol>
<b>3º Día</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>5. Toma de datos.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Fichas para toma de datos.</li> <li>5.2. Instrumentación.</li> <li>5.3. Operación.</li> </ol> </li> <li><b>6. Evaluación.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1. Inventario de la información recogida en campo.</li> <li>6.2. Cálculo de Consumos teóricos y cálculo de consumos reales.</li> </ol> </li> <li><b>7. Análisis.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1. Identificación de puntos de mejora.</li> <li>7.2. Descripción y cuantificación de propuestas.</li> <li>7.3. Análisis de viabilidad de propuestas.</li> </ol> </li> <li><b>8. Plan de Acción.</b></li> <li><b>9. Informe de Auditoría.</b></li> </ol>
<b>4º Día</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>10. Auditoría y gestión energética en plantas industriales.</b></li> </ol>
<b>5º Día</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>11. Ejemplo práctico.</b> Edificio industrial. Auditorías y sistemas de eficiencia energética en sistemas térmicos y sistemas de refrigeración.</li> </ol>

## COLABORADORES DE LAS JORNADAS

**Coordinador del Curso:** D. Marceliano Herrero Sinovas. Graduado en Ingeniería.

[info@seguridadindustrial.org](mailto:info@seguridadindustrial.org)

### Ponentes:

**D. Miguel Navas.** Ingeniero Técnico Industrial.

**D. Emilio Pérez.** Ingeniero Técnico Industrial.

**D. Marceliano Herrero.** Graduado en Ingeniería.

**Duración:** 20 horas.

**Fechas y horario:** 26, 27, 28, 29 de septiembre y 3 de octubre de 17:00 h a 21:00 h.

**Nº de Plazas:** Máximo 40.  
Mínimo 20.

**Documentación:** Se entregará un CD con el manual y diversa información sobre instalaciones de climatización y calefacción.

**Diploma:** Se entregará un diploma de asistencia otorgado por el Colegio, mediante la acreditación de la asistencia de al menos un 80 % de la duración del curso.

**Precio del curso:** Colegiados: 100.- Euros  
No Colegiados 250.- Euros

## LUGAR DE IMPARTICIÓN

**Lugar:** Fundación San Pablo CEU Castilla y León Escuela de Negocios (antigua Escuela de Magisterio Fray Luis de León-Seminario Menor)

**C/ Tirso de Molina nº 44  
47010 Valladolid**

## INSCRIPCIÓN

**A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 21:00 HORAS DEL DIA 22 DE SEPTIEMBRE DE 2.011.**

La inscripción se realizará hasta el día 22 de septiembre de 2.011, en que se cerrará el plazo de inscripción, y mediante el abono de los derechos de matrícula, en el *Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid*.

Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 - 304499 Fax: (983) 392096

Horario. De 9 a 14 h y de 19 a 21 h.

En caso de que el número de inscritos supere al de plazas previstas, la asignación de plazas se realizará mediante el procedimiento de sorteo establecido y que se detalla en la página Web del colegio.