



## Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

### CURSO Realización de Auditorías Energéticas según Norma UNE EN 16247

En febrero de este año se ha publicado el [RD 56/2016](#) relativo a la eficiencia energética, en lo referente a **auditorías energéticas**, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.

Este Real Decreto establece la **obligación de realizar auditorías energéticas** para las grandes empresas de más de 250 trabajadores o más de 50 millones de euros de volumen de negocio.

Las auditorías energéticas deberán cubrir, al menos, el 85% del consumo total de energía del conjunto de sus instalaciones, y deberán realizarse al menos cada cuatro años. Se estima que esta medida será de aplicación a unas 3.800 empresas en España, con cerca de 27.000 establecimientos o locales.



Las empresas tendrán un **plazo hasta el 13 de noviembre de 2016** para realizar las auditorías.

Las auditorías serán realizadas por auditores energéticos externos y también podrán realizarse por personal interno cualificado.

Por todo ello **este curso pretende preparar a los profesionales para la realización de Auditorías Energéticas realizadas conforme a la colección de normas UNE-EN 16247** para ello se mostrará las técnicas más adecuadas para efectuar auditorías energéticas en edificio terciario y en plantas industriales, actuando como técnicos de campo en la toma de datos, y como asesores técnicos en el proceso de propuestas de mejora, a partir de los resultados obtenidos y la normativa existente.

### OBJETIVOS

**Los objetivos de este curso son los siguientes:**

1. Proporcionar la formación teórica y práctica indispensable para llevar a cabo el proceso de obtener datos del consumo energético y detectar las oportunidades de ahorro de energía.
2. Conocer las normas UNE EN 16247 para la realización de las auditorías energéticas.
3. Determinar qué instalaciones se deben auditar, fases y metodología de auditoría, herramientas para su ejecución, interpretación de resultados y presentación de conclusiones.

## CONTENIDOS

### 1º Día

1. Introducción a la Auditoría Energética.
2. RD 56/2016 sobre Auditorías Energéticas. Empresas e instalaciones afectadas.
- 3 UNE EN 16247-1 Auditorías energéticas. Requisitos.
4. UNE EN 16247-5. Auditorías energéticas. Parte 5: Competencia de los Auditores Energéticos
- 5 UNE EN 50001 Sistemas de gestión energética. Requisitos con orientación para su uso.
6. Contratación energética Tarifas eléctricas y Tarifas de gas

### 2º Día

UNE EN 16247-2. Auditorías energéticas. Parte 2: Edificación

- Recopilación de datos.
- Análisis de los datos
- Informe.

### 3º Día

UNE EN 16247-3. Auditorías energéticas. Parte 3: Procesos Industriales.

UNE EN 16247-4. Auditorías energéticas. Parte 4: Transporte

- Recopilación de datos.
- Análisis de los datos
- Informe.

## CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

### Ponentes:

**D. Marceliano Herrero Sinovas.** Ingeniero Técnico Industrial. Graduado en Ingeniería.

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

**Duración y Modalidad:** 12 horas. **Presencial** en las instalaciones de COGITIVA.

**Fechas y horario:** 4, 5 y 6 de Octubre de 17 a 21 horas.

**Nº de Plazas:** Máximo 30, mínimo 15

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

**Diploma y sistema de evaluación:** Al término del curso se entregará un Diploma de asistencia a aquellos participantes que asistan al menos al 80% de la duración total del curso.

**Precio del Curso:** Colegiados COGITIVA: 150 €  
No Colegiados: 195 €

## LUGAR DE IMPARTICIÓN

**Lugar:** Salón de Actos del Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales.

C/ Divina Pastora nº 1 -1º

## INSCRIPCIÓN

**A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 15:00 HORAS DEL DÍA 28 DE SEPTIEMBRE DE 2016, por orden de inscripción, en el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid.**

Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 [maricarmen@copitiva.es](mailto:maricarmen@copitiva.es) Horario: de 8 a 15 h.