

# Curso Gratuito de ESPECIALIZACIÓN como AUDITOR ENERGÉTICO según R.D. 56/2016 de 12 de febrero

---

*El objetivo es que los alumnos que la reciban el presente curso, posean competencias profesionales en el campo de la auditoría energética según los contenidos el , Real Decreto 56/2016 de 12 de febrero, por el que transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, el o referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos, y promoción de la eficiencia del suministro de energía*

## Contenidos

---

*Los contenidos de este curso serán los marcados en el Anexo V del Real Decreto citado y que se transcriben a continuación:*

Contenidos mínimos del curso de especialización como auditor energético

### 1. Fundamentos de energía

- Termodinámica.
- Transmisión de calor.
- Transporte de fluidos.
- Generación de calor y frío.
- Cogeneración.
- Energías renovables:
- Biocombustibles.
- Biomasa.
- Eólica.
- Geotermia.
- Solar fotovoltaica.
- Solar térmica.
- Suministro y contratación de fuentes de energía.
- Operaciones de mantenimiento de instalaciones energéticas y registro de operaciones.

### 2. Análisis energético de los edificios

- Demanda de energía en los edificios.
- Climatización y ventilación.
- Iluminación.
- Envoltente.

- Actividad funcional y ocupacional.
- Normativa sobre eficiencia energética en la edificación:
- Código Técnico de la Edificación.
- Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios.
- Certificación de eficiencia energética en edificios.
- Herramientas oficiales de la Administración General del Estado para la evaluación de la eficiencia energética.

### 3. Análisis energético de las industrias

- Energía en procesos.
- Aire comprimido.
- Aislamiento y refractarios.
- Fluidos térmicos.
- Frío Industrial.
- Hornos.
- Intercambiadores de calor.
- Motores eléctricos.
- Regulación y control.
- Secado.
- Transporte.
- Turbinas.
- Vapor y condensados.
- Procesos específicos de cada sector industrial.

### 4. Equipos de medida y toma de datos

- Medición de variables energéticas:
- Aislamiento térmico.
- Caudal y presión de fluidos.
- Temperaturas.
- Intensidad y tensión eléctrica. Reactiva y armónicos.
- Consumos de energía.
- Flujos luminosos y niveles de iluminación.
- Rendimiento de combustión.
- Protocolo de medidas desglosado de la instalación y de sus componentes consumidores de energía

### 5. Ejecución de la auditoría, presentación de resultados y propuestas de mejoras

- Norma UNE-EN 16247-1. Auditorías energéticas. Parte 1: Requisitos generales.
- Norma UNE-EN 16247-2. Auditorías energéticas. Parte 2: Edificios.

- Norma UNE-EN 16247-3. Auditorías energéticas. Parte 3: Procesos.
- Norma UNE-EN 16247-4. Auditorías energéticas. Parte 4: Transporte.

## Cuantía de las Ayudas destinadas a los participantes

---

Se piden a nivel individual y telemáticamente a través de la plataforma educativa Papás 2.0. y según la resolución que sea publicada anualmente con lo que puede variar. Según la [Resolución de 16/06/2017](#) correspondiente al año 2017. Las cuantías máximas individuales fueron:

- Modalidad A – Participación en el Plan y cumplimiento de obligaciones. 200 €
- Modalidad B.
  - B.1.) Certificación de módulos, cualificación o nivel conseguido. 400 €
  - B.2.) Accesos conseguidos. 600 €
  - B.3.) Título conseguido. 1000 €
- Modalidad C. Prácticas en empresas. 600€

## REQUISITOS GENERALES:

---

- ✓ Tenga nacionalidad española, sea ciudadano de la U.E o extranjero titular de una autorización para residir en territorio español que habilite para trabajar.
- ✓ Estar empadronado/a en cualquier localidad del territorio nacional español
- ✓ Tener más de 16 años y menos de 30 años de edad
- ✓ Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior
- ✓ Tener los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.
- ✓ No haya trabajado en el día natural anterior a la fecha de presentación de solicitud
- ✓ No haya participado en actividades educativas o formativas en el día natural anterior a la fecha de presentación de la solicitud
- ✓ Presente una declaración de compromiso a participar activamente en las actuaciones que se desarrollen en el marco de la Garantía Juvenil.

## REQUISITOS DE TITULACIÓN

---

Por orden de prelación:

- Los Titulados de Grado Superior de las familias profesionales de FP de Energía y Agua, Instalación y Mantenimiento, Edificación y obra civil que cumplan los requisitos marcados en el artículo 7- 2ª del R.D. 56/2016, de 12 de febrero: “2.ª ... las personas que acrediten alguna de las siguientes situaciones: 1.ª) Disponer de un título de formación profesional o un certificado de profesionalidad incluido en el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales cuyo ámbito competencial incluya materias relativas a la energía. 2.ª) Tener reconocida una competencia profesional adquirida por experiencia laboral, de acuerdo con lo estipulado en el Real Decreto 1224/2009, de 17 de julio, de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral, en materia de energía.
- Arquitectos técnicos o Ingenieros de la Edificación
- Ingenieros

- Cualquier otro alumno interesado con una formación técnica y que quiera especializarse en el campo de la auditoria energética

## CALENDARIO

---

18 horas semanales, de lunes a jueves de 16:30h a 21:00h

Días lectivos: 45

Inicio de Curso: 22 de enero de 2.018 hasta el 19 de abril de 2.018 (200 h)

## PLAZO DE INSCRIPCIÓN

---

**Del 15 de diciembre de 2017 al 16 de enero de 2018**