



CURSO

**Curso de auditor energético
para edificios e industrias
según RD 56/2016**

Presencial



energy**formación**®

energyformación®

“La energía que se aprende”

NUESTRA EMPRESA

Es una iniciativa y desafío de nuestro equipo para difundir el knowledge adquirido durante más de 15 años realizando trabajos de campo e investigación en el sector energético, con todos aquellos que quieran hacer de la energía su carrera profesional y/o buscar el perfeccionamiento y excelencia en sus proyectos energéticos.

Nuestra misión

Compartir contigo lo que hemos aprendido siempre que quieras completar y/o reciclar tus conocimientos en el campo de la energía y sus aplicaciones

Nuestro objetivo

Continua actualización de conocimientos en los avances y retos tecnológicos del sector energético para que nuestras enseñanzas se adelanten a las demandas del mercado más exigente.

Única disciplina

Al contrario que la mayoría de centros de formación multidisciplinarios, nosotros sólo contemplamos una disciplina: LA ENERGÉTICA



FORMACIÓN ESPECIALIZADA

Que una de las consecuencias del avance tecnológico y la innovación en la empresa y en la sociedad es el cambio continuo a nadie le cabe duda.

Otra cosa es la capacitación de los profesionales en las distintas áreas del conocimiento para afrontar dichos cambios.

Empezar una nueva actividad empresarial es arriesgado, mantenerse en la actualidad del mercado es necesario.

La única manera de adquirir ese conocimiento necesario para no desaparecer y/o emprender con éxito es mediante la formación.

“Las oportunidades son como los amaneceres: si uno espera demasiado, se los pierde.”

ÁREAS FORMATIVAS

En Energyformación adaptamos nuestra oferta a la petición de los profesionales de la energía, para que su reciclaje y aprendizaje se anticipe a lo que está por llegar en el sector, lo que nos obliga a tener la máxima especialización y preparación continuada.

Áreas formativas



Energía



Construcción



Medioambiente



Curso de auditor energético para edificios e industrias según RD 56/2016

PRESENTACIÓN

Curso presencial según Real Decreto 56/2016 sobre auditorías energéticas en edificios e industrias. Empresas PYMES y más de 250 trabajadores. Organiza el Instituto Tecnológico de Certificación Energética. Consulta calendario para tu ciudad.

Generalmente una auditoría energética en edificios tiene la finalidad de optimizar y reducir el consumo de energía, manteniendo y mejorando al mismo tiempo el confort y la seguridad de las personas que los habitan.

Se trata por tanto de una metodología encargada de analizar y detectar aquellas fuentes de energía activas y pasivas del edificio, para posteriormente analizarlas y tomar decisiones en cuanto a su mejora de eficiencia energética, siempre buscando la mayor viabilidad económica y técnica en las propuesta de actuación.

Hasta hace poco ha sido una medida que ciertas empresas e instituciones han realizado por concienciación y convencimiento de las bondades de este trabajo, pero ahora ya se está imponiendo en ciertos casos, mediante normativas nacionales y europeas como dice la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012.



OBJETIVOS

El objetivo fundamental de este curso es la preparación de profesionales para la realización de auditorías según el Real Decreto 56/2016. Se estudiarán los procesos de consumo energético que puedan contribuir al ahorro y la eficiencia de la energía primaria consumida, así como a optimizar la demanda energética de la instalación, equipos o sistemas consumidores de energía, además de disponer de un número suficiente de profesionales competentes

DIRIGIDO A

Estudiantes universitarios, licenciados, diplomados, masters, grados o técnicos vinculados al sector de la construcción o ingeniería, que tengan la necesidad iniciarse o complementar sus conocimientos en herramientas, sistemas y procedimientos para la auditoría energética de edificios e industrias, ya sea para empresas de más o menos de 250 trabajadores.



PROGRAMA

1. Normativa de referencia

- 1.1. CTE en el ahorro energético
- 1.2. RITE en la eficiencia energética
- 1.3. Certificación energética de edificios
- 1.4. Real Decreto 56/2016

2. Fundamentos energéticos

- 2.1. Fundamentos de termodinámica
- 2.2. Sistemas de generación renovable
- 2.3. Otros sistemas de generación energética
- 2.4. Mantenimiento de instalaciones y registro de operaciones

3. Procedimiento y mediciones

- 3.1. Introducción a la Auditoría.
- 3.2. Fase de Información y Recogida de Datos
- 3.3. Metodología y medición de parámetros

4. Equipos de medida y toma de datos

- 4.1. Aislamiento térmico.
- 4.2. Caudal y presión de fluidos.
- 4.3. Temperaturas.
- 4.4. Intensidad y tensión eléctrica. Reactiva y armónicos.
- 4.5. Consumos de energía.
- 4.6. Flujos luminosos y niveles de iluminación.
- 4.7. Rendimiento de combustión.
- 4.8. Protocolo de medidas



PROGRAMA

5. Análisis energético en edificios

- 5.1. Demanda energética y perfiles de uso
- 5.2. Elementos constructivos del edificio
- 5.3. Suministro energético
- 5.4. Instalaciones de iluminación
- 5.5. Instalaciones de ACS
- 5.6. Instalaciones de calefacción
- 5.7. Instalaciones de climatización
- 5.8. Instalaciones de ventilación
- 5.9. Instalaciones de energía solar térmica
- 5.10. Instalaciones de energía solar fotovoltaica

6. Análisis energético en industrias

- 6.1. Generación, demanda y procesos energéticos
- 6.2. Aire comprimido
- 6.3. Aislamiento y refractarios
- 6.4. Fluidos térmicos
- 6.5. Frío Industrial
- 6.6. Hornos
- 6.7. Intercambiadores de calor
- 6.8. Motores eléctricos
- 6.9. Regulación y control
- 6.10. Secado
- 6.11. Transporte energético y fluidos
- 6.12. Turbinas
- 6.13. Vapor y condensados

7. El mercado energético

- 7.1. Bases del mercado energético español





- 7.2. Tarifas energéticas
- 7.3. Suministro y contratación
- 8. Proyecto de auditoría energética**
 - 8.1. Organización y análisis previo
 - 8.2. Consideraciones según UNE-EN 16247-1-2-3-4
 - 8.3. Proyecto de auditoría
 - 8.4. Análisis de mejoras energéticas
 - 8.5. Software de apoyo a la auditoría



METODOLOGÍA

El modelo pedagógico empleado, utiliza una equilibrada combinación entre la formación teórica y práctica, con una significativa utilización de las nuevas tecnologías, a través de nuestra plataforma virtual.

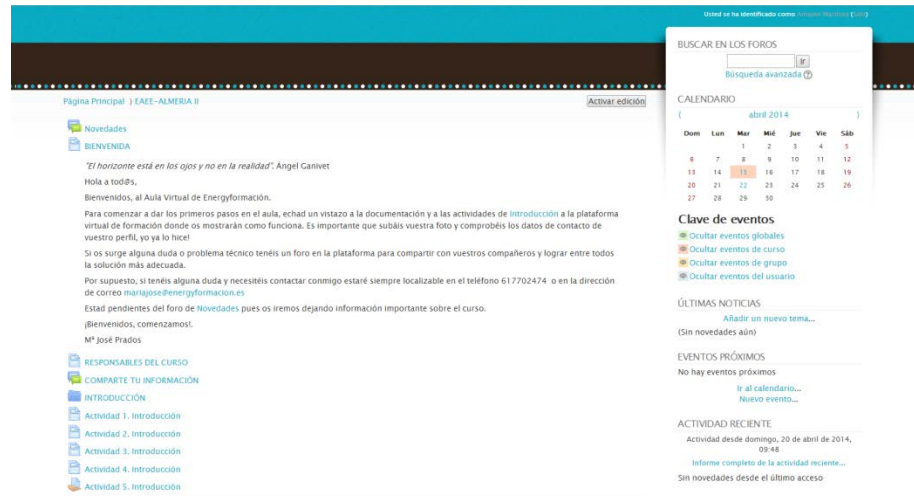
En el **AULA VIRTUAL** donde el alumno encontrará un espacio totalmente personalizado y exclusivo, con acceso a:

- Cursos que en la actualidad esté realizando o los haya finalizado
- Documentación, programa, vídeos, e-book, bibliografía, webinars, blogs, manuales, software y cualquier otro material necesario o recomendado para el correcto desarrollo del curso
- Planificación de la actividad formativa
- Herramientas de comunicación virtuales con los profesores
- Herramientas de comunicación entre compañeros, destinadas a fomentar las buenas relaciones que fomenten la mejora del desarrollo del curso o que establezcan sinergias para que en un futuro puedan servir de desarrollo profesional.
- Evaluaciones y herramientas disponibles para ello.

En definitiva, se trata de un sistema flexible, adaptativo y acorde a las necesidades tecnológicas que los estudiantes y profesionales demandan para su desarrollo personal.



AULA VIRTUAL



EVALUACIÓN

Para la realización de la evaluación del alumno, se tendrán en cuenta los siguientes ítems, en el porcentaje indicado sobre el total de la nota:

- Asistencia a clases presenciales 50%
- Elaboración de ejercicios: 40%
- Elaboración trabajo fin de curso: 10%

Para obtener el correspondiente certificado de aptitud será fundamental haber superado el 50% del total de indicadores de evaluación.

TIEMPO

150 HORAS

15h presenciales | 135 h Plataforma virtual / Tutorías

El período para finalizar la formación será de 2,5 - 3 meses.



ENTREGABLES

- Apuntes teórico / prácticos
- Videotutoriales de ejercicios y programas
- Software de análisis de suministros
- Software de análisis de medidas energéticas
- Software para la redacción del proyecto

