

# Fundamentos de la auditoría energética

## JUSTIFICACIÓN

Curso especializado en la adquisición de competencias para la comprensión de los fundamentos de la Auditoría Energética, sus principios técnicos y fases de ejecución, bajo los estándares de la norma UNE-EN 16247 y el R.D. 56/2016, integrando el ciclo PHVA y los sistemas de gestión ISO 50001."



## CONTENIDOS

**MODULO 1 - INTRODUCCIÓN Y FUNDAMENTOS AE**

**MODULO 2 - POR QUÉ ES NECESARIA UNA AE**

**MODULO 3 - OBJETIVOS DE LA AE**

**MODULO 4 - PROTOCOLO DE ACTUACIÓN AE**

**MODULO 5 - PROGRAMA DE LA AE**

**MODULO 6 - ÁMBITO DE APLICACIÓN DE AE**

**MODULO 7 - METODOLOGÍA Y TÉCNICA EN AE**

**MODULO 8 - DATOS TEÓRICOS PARA EL ANÁLISIS**

**MODULO 9 - HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN**

**MODULO 10 - CONCLUSIONES DE LA AUDITORÍA**

**MODULO 11 - PROPUESTA DE AHORRO Y EFICIENCIA (MAE)**

**MODULO 12 - SEGUIMIENTO DE MEDIDAS**

**MODULO 13 - CONCLUSIONES**

## OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos necesarios para la planificación, ejecución y gestión de Auditorías Energéticas, bajo la normativa UNE-EN 16247 y el R.D. 56/2016.

**Capítulo 1** Fundamentos, necesidad y objetivos de la auditoría energética

**Capítulo 2** Protocolo de actuación, programa y ámbitos de aplicación

**Capítulo 3** Metodología técnica y toma de datos para el análisis

**Capítulo 4** Herramientas de evaluación y diagnóstico del desempeño energético

**Capítulo 5** Conclusiones del proceso y propuestas de ahorro y eficiencia (MAE)

**Capítulo 6** Seguimiento de medidas y optimización energética continua

Puede formalizar la inscripción a través del siguiente enlace:

[Botón](#)



20 horas /  
2 semanas



Nivel de profundidad:  
-\*

Modalidad:  
*e-learning*

Ampliar información:

web: [www.ingenierosformacion.com](http://www.ingenierosformacion.com)  
e-mail: [secretaria@ingenierosformacion.com](mailto:secretaria@ingenierosformacion.com)  
Tlf: 985 73 28 91

\* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero

## Modalidad

---

Modalidad e-learning.

El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación de COGITI (<https://www.cogitifformacion.es>).

## Carga lectiva

---

20 horas

## Duración

---

2 semanas

## Fechas

---

Apertura matrícula	Cierre matrícula	Comienzo curso	Fin de curso
8 de Junio de 2026	8 de Julio de 2026	3 de Julio de 2026	17 de Julio de 2026

## Precio

---

**Precio Colegiados y Precolegiados: 0,00 €** Alumno colegiado o precolegiado en cualquiera de los colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de COGITI, así como miembros de la asociación AERRAAITI (Asociación Estatal de Representantes de Alumnos de Ingenierías de Ámbito Industrial) y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la FUNDAE.

**Precio Formación Bonificada: 0,00 €** Este precio se aplica a aquellos alumnos que pertenezcan a empresas **que no tengan suscrito convenio con COGITI** de colaboración en materia de fomento del empleo y la formación.

Para alumnos pertenecientes a empresas que tengan suscrito el citado convenio, o si quiere información sobre cómo establecer este convenio, llamar al teléfono de Secretaría de la Plataforma (985 73 28 91) o bien enviar un correo electrónico con el asunto "Ampliar información sobre Convenio" a [secretaria@cogitifformacion.es](mailto:secretaria@cogitifformacion.es).

**NOTA 1:** Los alumnos colegiados en colegios adheridos a la plataforma de formación de COGITI que cumplan las condiciones del programa de becas podrán acogerse al mismo, teniendo un 50% de reducción en el precio del curso sobre el precio para colegiados. **Los cursos de Inglés y Alemán, "Mediación para Ingenieros" y "El Sistema Judicial en España" no entran dentro del programa de becas.**

**NOTA 2:** A todos aquellos colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor de cualquier nivel, se les aplicará un 5% de descuento sobre el coste de la matrícula del curso.

El descuento se aplica sólo a las matrículas de alumnos colegiados y que no soliciten beca.

**NOTA 3:** Existen precios especiales para alumnos que pertenezcan a colectivos que tienen firmado un convenio de colaboración en materia de formación con COGITI. Para mas información llamar al teléfono de secretaría de la plataforma 985 73 28 91 o enviar un correo electrónico solicitando ampliar la información a [secretaria@cogitifformacion.es](mailto:secretaria@cogitifformacion.es).

## Mínimo de alumnos

---

Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de **41** alumnos.

La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de **45** alumnos.

## Nivel de profundidad

---

### Nivel de profundidad 0

(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)

## Perfil de Destinatarios

---

No es necesario tener ninguna formación específica para acceder al curso, pero las acciones formativas que componen nuestra plataforma están orientadas a la formación continua de los Ingenieros Técnicos Industriales o Graduados en Ingeniería Rama Industrial o en general cualquier ingeniero por lo que es recomendable poseer cualquiera de estas titulaciones para completar con éxito el curso.

## Justificación

---

"Curso especializado en la adquisición de competencias para la comprensión de los fundamentos de la Auditoría Energética, sus principios técnicos y fases de ejecución, bajo los estándares de la norma UNE-EN 16247 y el R.D. 56/2016, integrando el ciclo PHVA y los sistemas de gestión ISO 50001."

## Objetivos

---

MODULO 1 - INTRODUCCIÓN Y FUNDAMENTOS AE

MODULO 2 - POR QUÉ ES NECESARIA UNA AE  
MODULO 3 - OBJETIVOS DE LA AE  
MODULO 4 - PROTOCOLO DE ACTUACIÓN AE  
MODULO 5 - PROGRAMA DE LA AE  
MODULO 6 - ÁMBITO DE APLICACIÓN DE AE  
MODULO 7 - METODOLOGÍA Y TÉCNICA EN AE  
MODULO 8 - DATOS TEÓRICOS PARA EL ANÁLISIS  
MODULO 9 - HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN  
MODULO 10 - CONCLUSIONES DE LA AUDITORÍA  
MODULO 11 - PROPUESTA DE AHORRO Y EFICIENCIA (MAE)  
MODULO 12 - SEGUIMIENTO DE MEDIDAS  
MODULO 13 - CONCLUSIONES

---

## Docente

**Cristóbal Ramón Gómez Ingeniero Técnico Industrial.** Experto en Certificación Energética de Edificios Nuevos y Existentes. Auditor Energético. Consultor Energético para los sectores de la Edificación, Industrial y Terciario. Desarrollador, profesor y tutor de cursos especializados en instalaciones, certificación energética en edificios de Viviendas y Terciarios, Auditorías Energéticas, Instalaciones Eléctricas y Térmicas, para colegios profesionales de Ingeniería Técnica, Arquitectura, Arquitectura Técnica, Centros de Formación para el Profesorado y Recursos (CPR), Instituto Superior Madrileño de Innovación Educativa (ISMIE), Centros y Empresas Privadas. Experiencia de 35 años en el desarrollo de Proyectos y Direcciones de obra de instalaciones. Experiencia de 20 años en el sector de la Energía.

---

## Contenido

MODULO 1 - INTRODUCCIÓN Y FUNDAMENTOS AE  
MODULO 2 - POR QUÉ ES NECESARIA UNA AE  
MODULO 3 - OBJETIVOS DE LA AE  
MODULO 4 - PROTOCOLO DE ACTUACIÓN AE  
MODULO 5 - PROGRAMA DE LA AE  
MODULO 6 - ÁMBITO DE APLICACIÓN DE AE  
MODULO 7 - METODOLOGÍA Y TÉCNICA EN AE  
MODULO 8 - DATOS TEÓRICOS PARA EL ANÁLISIS  
MODULO 9 - HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN  
MODULO 10 - CONCLUSIONES DE LA AUDITORÍA  
MODULO 11 - PROPUESTA DE AHORRO Y EFICIENCIA (MAE)  
MODULO 12 - SEGUIMIENTO DE MEDIDAS  
MODULO 13 - CONCLUSIONES

---

## Desarrollo

El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. ([campusvirtual.cogitiformacion.es](http://campusvirtual.cogitiformacion.es))

El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma ([www.cogitiformacion.es](http://www.cogitiformacion.es)) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matrículas" podrán ver el enlace de acceso al curso.

Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.

NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el período que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.

El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).

De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.

## ***Matrícula***

---

Para ampliar información mandar mail a [secretaria@ingenierosformacion.com](mailto:secretaria@ingenierosformacion.com) o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.

## ***Formación Bonificada***

---

Este curso no es bonificable.