





## JUSTIFICACIÓN

Los certificados de ahorro energético (CAE) son un instrumento regulado por el Real Decreto 36/2023, de 24 de enero, que establece un sistema de acreditación de ahorros de energía final. Estos certificados permiten a los sujetos obligados dar cumplimiento parcial o total a sus obligaciones de ahorro energético al menor coste mediante la realización o promoción de actuaciones de eficiencia energética en diferentes sectores, como la edificación, el transporte, la industria o los servicios. El PNIEC 2021-2030, aprobado por el Consejo de Ministros el 11 de octubre de 2022, establece un objetivo acumulado de ahorro de energía final del 21% en 2030, lo que supone un ahorro de 1.378 kilotoneladas equivalentes de petróleo de energía final durante el período 2021-2030.



## OBJETIVOS

Al finalizar este curso, el alumno estará capacitado para:

- Aplicar la eficiencia energética en sistemas eléctricos y térmicos, identificando los componentes y criterios clave para lograr un ahorro significativo.
- Dominar la gestión energética eficiente en sus diversas variantes.
- Comprender y utilizar herramientas de auditoría energética y aplicar técnicas de eficiencia para optimizar el consumo.
- Evaluar el potencial de ahorro de distintas medidas de eficiencia energética.
- Determinar los beneficios de los servicios energéticos, incluyendo la reducción de costes y emisiones.
- Monetizar los ahorros energéticos mediante la herramienta CAE (Certificados de Ahorro Energético) para financiar nuevas inversiones.

Este curso te capacitará para ser un profesional completo en eficiencia energética. Aprenderás a identificar las áreas de mayor potencial de ahorro, aplicar las técnicas necesarias para optimizar consumos, y lo más importante, a monetizar esos ahorros mediante los Certificados de Ahorro Energético (CAE) para financiar futuras inversiones.

## CONTENIDOS

### Módulo 1: Eficiencia Energética

- 1.1. Introducción a la Eficiencia Energética
- 1.2. Principios fundamentales
- 1.3. Tecnologías para la Eficiencia Energética

### Módulo 2: Certificados de ahorro energético (CAEs)

- 2.1. El Sistema CAEs (Certificados de Ahorro Energético)
- 2.2. Ventajas del Sistema CAEs
- 2.3. El Sistema CAEs en el Sector Público
- 2.4. Generación de Medidas de Eficiencia Energética
- 2.5. Consideraciones y buenas prácticas
- 2.6. Caso práctico

### Módulo 3: Gestión y Certificación

- 3.1 Introducción a la Gestión y Certificación de los CAEs
- 3.2 Análisis de actuaciones Singulares y Estandarizadas
- 3.3 Documentación necesaria para la certificación CAE
- 3.4 Seguimiento proceso de certificación CAEs
- 3.5 Verificación de Medidas y Ahorros
- 3.6 Casos prácticos

### Módulo 4: Estrategias de integración CAEs

- 4.1. Planificación del proyecto técnico
- 4.2. Definición y análisis de estrategias de CAEs
- 4.3. Implementación de estrategias en el proyecto técnico
- 4.4. Casos prácticos



60 horas /  
6 semanas



Nivel de profundidad:  
Intermedio\*

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