

Eficiencia Energética y Certificados de Ahorro Energético (CAEs)


Eficiencia Energética y Certificados de Ahorro Energético (CAEs)

 Curso

 1 eventos disponible

 Certificado

 Aula virtual

 3 horas

 Disponible en línea

Número del curso: ES-EE11

Estado: 16.03.2026. Toda la información actual se encuentra en <https://academia-es.tuv.com/s/ES-EE11>

En este seminario práctico se mostrará cómo la implementación de la norma ISO 50001 contribuye a optimizar el consumo energético, reducir costes operativos y fortalecer la competitividad, a la vez que facilita el acceso a incentivos como los Certificados de Ahorro Energético (CAEs).

Está dirigido a empresas que buscan avanzar en la descarbonización, mejorar la eficiencia energética de sus procesos y aprovechar mecanismos regulados que promueven la inversión en eficiencia como palanca de transformación.

Beneficios

A continuación, se describen algunos de los beneficios clave que obtendrán los participantes de esta formación:

- Entender de forma práctica qué implica tener un SGE y cómo puede integrarse en la operativa empresarial.
- Identificar oportunidades reales de ahorro energético, adaptadas a diferentes procesos y sectores.
- Determinar que datos son necesarios para justificar mejoras energéticas, inversiones y avances en desempeño.
- Conocer el marco de incentivos CAEs y como aprovecharlo eficazmente, reduciendo costes y acelerando proyectos.
- Visualizar el futuro de la gestión energética como herramienta estratégica para la descarbonización y el cumplimiento regulatorio.

Grupo objetivo

Este curso resulta especialmente útil para aquellas personas que desarrollan su labor en áreas de gestión y eficiencia energética, sostenibilidad, medio ambiente, innovación, compras, operaciones o calidad, y buscan integrar principios de un sistema de gestión energético dentro de sus modelos de gestión para avanzar en los compromisos de sostenibilidad y descarbonización.

Asimismo, está orientada a perfiles que, sin contar necesariamente con formación técnica especializada, necesitan comprender el impacto operativo y estratégico de la gestión energética como herramienta clave para la transición hacia sistemas productivos más resilientes, eficientes y competitivos.

Requisitos

No hay requisitos de acceso previos.

Contenidos

Módulo 1: Eficiencia Energética y el Sistema de Gestión Energética (SGE) (60 min)

1. Beneficios Económicos y Ambientales de un SGE
2. Como un SGE mejora el consumo energético
3. Casos típicos de Eficiencia Energética en la reducción de costes:
 - Iluminación
 - Motores
 - HVAC
 - Frío industrial
 - Procesos térmico
4. Ahorros esperados según sector
5. Beneficios ambientales: reducción de emisiones, ESG, reputación corporativa.
6. Cómo justificar inversiones frente a la dirección usando datos del SGE.
7. Ejemplos en ENPIs simples:
 - kWh/m²
 - kWh/producción

- COP de equipos

Módulo 2: Certificados de Ahorro Energético (CAEs) (60 min)

1. Qué son los CAEs y por qué existen

2. Cómo funciona el marco del RD 1106/2020.

3. Qué actuaciones generan CAEs:

- Sustituciones eficientes
- Renovaciones
- Automatización y control
- Renovables térmicas

4. Qué documentación exige un CAE y cómo ISO 50001 simplifica:

- Datos energéticos
- Línea base
- Evidencia de operación y control
- Medición y verificación

5. Cómo priorizar proyectos para maximizar retorno (ROI + incentivos CAEs)

6. Caso práctico:

Empresa ficticia → identificación de un uso significativo → Medida de eficiencia → estimación de ahorro → aplicación a CAEs

Módulo 3: Perspectivas Actuales y Futuras de la ISO 50001 (40 min)

1. Tendencias en gestión energética a nivel europeo (Fit for 55, CBAM, EED)

2. Relación con auditorías energéticas obligatorias

3. La ISO 50001 como base para:

- Digitalización energética
- Inteligencia de datos
- Renovables
- Transición energética industrial

4. Empresas que más están adoptando ISO 50001 en España

5. Rasgos de futuros modelos de incentivos donde ISO 50001 tendrá prioridad

Módulo 4: Conclusiones y Test de los conocimientos adquiridos (20 min)

Información Importante

DURACIÓN: 3 horas

HORARIO: 9.00 a 13.00h (1 día)

MODALIDAD: Virtual Class (clases en directo por Zoom)

SE INCLUYE:

- Documentación curso en formato digital descargable (pdf)
- Ejercicios y Casos prácticos para analizar y saber aplicar los conocimientos adquiridos.
- Certificado de Aprovechamiento* expedido por TÜV Rheinland

* Si asiste al 80% de la formación y aprueba el Examen tipo test que se realizará a la finalización del curso. En caso contrario, recibirá un Certificado de Asistencia al curso.

PLAZAS LIMITADAS: Máximo 10 alumnos por curso

Formación no bonificable por FUNDAE.

Resumen y reserva del evento

Reserve ahora la fecha deseada directamente en línea en <https://academia-es.tuv.com/s/ES-EE11> y benefíciense de estas ventajas:

- Proceso de reserva rápido
- Cuenta personal de cliente
- Reserva simultánea para varios participantes.

Como alternativa, puede utilizar el formulario de pedido para hacer la reserva por fax o por correo electrónico.

Formulario de pedido Page 1/3

ME COMPROMETO A INSCRIBIRME EN EL SIGUIENTE CURSO:

Eficiencia Energética y Certificados de Ahorro Energético (CAEs)

Número del curso: ES-EE11

Selecciona la cita que deseas reservar:

- 18.06.2026 - 18.06.2026**, | Número de evento: ES-EE11-18 junio 2026
300,00 € (Precio neto, más IVA), exento de iva

Toda la información sobre las fechas se encuentra en <https://academia-es.tuv.com/s/ES-EE11>

Por favor, envíenos **todas las páginas** del formulario por fax o correo electrónico para solicitar el seminario mencionado.

Correo electrónico:
formacion@es.tuv.com

Teléfono: +34 934 79 59 08

Por favor, introduzca los datos de su pedido en la siguiente página.

Formulario de pedido Page 2/3

- Hago el pedido como consumidor (cliente particular)
- Hago el pedido como empresa / autoridad pública (cliente comercial)

Dirección de facturación

Utilizamos estos datos para la confirmación del pedido y la facturación.

Nombre de la empresa:

Departamento (opcional):

Calle y número:

Código Postal:

Ciudad:

Su número de pedido interno:

Su IVA (opcional):

Aquí puede introducir un número de pedido interno (número SAP, etc.) determinado por su empresa. Incluiremos este número en la factura.

Sus datos de contacto

Utilizamos estos datos para la confirmación del pedido y la facturación.

Saludo:

Nombre:

Apellidos:

Dirección de email:

Número de teléfono:

Formulario de pedido Page 3/3

Información del participante

Yo mismo participaré en el curso (datos de contacto indicados anteriormente)

La siguiente persona participará en el curso:

Rellene sólo si no va a asistir usted mismo, sino que lo hará otra persona.

Saludo:

Nombre:

Apellidos:

Dirección de email:

Número de teléfono:

Fecha de nacimiento (Opcional):

Lugar de nacimiento (Opcional):

Método de pago: Factura

Para los consumidores, se aplica la política de cancelación, que puede encontrar en los términos y condiciones adjuntos.

Acepto las siguientes condiciones generales del organizador (<https://academia-es.tuv.com/terms>).

Lugar, Fecha

Firma

Por favor, envíenos **todas las páginas** del formulario por fax o correo electrónico para solicitar el seminario mencionado.

Correo electrónico:
formacion@es.tuv.com

Teléfono: +34 934 79 59 08