

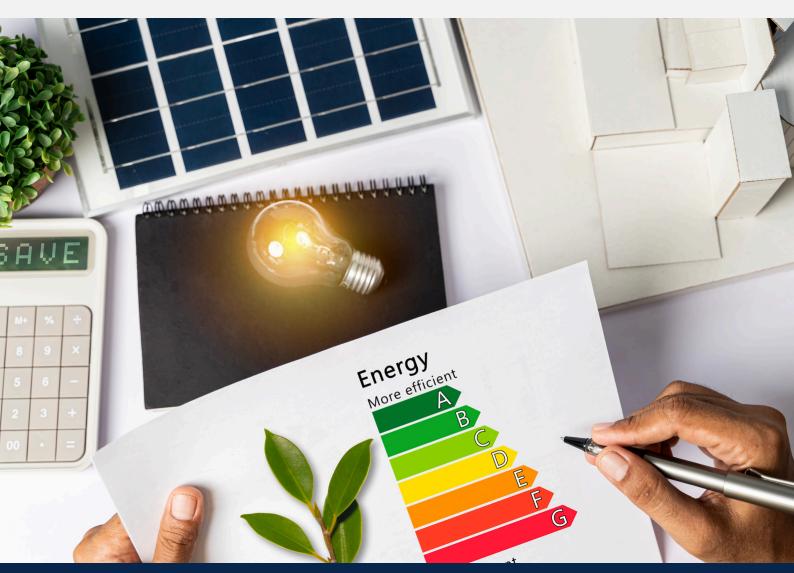
CURSO PROFESIONAL

AUDITORÍA ENERGÉTICA

MODALIDAD VIRTUAL

Inicio

25 de marzo del 2025



Introducción

En el marco de la Unión Europea, los estados miembros se comprometieron a reducir para 2020 el consumo de energía primaria en un 20% respecto a las proyecciones previstas, así como las emisiones de gases efecto invernadero.

La Comisión Europea en su Comunicado de 13 de noviembre de 2008 sobre eficiencia energética indica cómo el aumento de la eficiencia energética es la forma más rentable de reducir el consumo de energía, manteniendo a la vez un nivel equivalente de actividad económica.

En el año 2008 se constituyó el GT 5 del AEN/CTN 216 en el que se ha estado elaborando la norma UNE 216501 sobre técnicas de realización de auditorías energéticas.

Las auditorías energéticas son herramientas que permiten a las organizaciones conocer su situación respecto a su uso de energía y por el hecho de realizarse de forma distinta, según los sectores, las empresas y los países, requieren de una normalización que permita hacer comparables los resultados obtenidos.



Contenido

Duración: 20 horas

- Módulo 1 Gestión de la energía en la industria:
 - La gestión de la energía en la industria
 - El gestor energético
 - Auditoría energética
 - Sistemas de gestión energética
 - Módulo 2
 Optimización de la energía en la industria:

Mejoras o medidas de ahorro por tipo de aplicación

- Energía eléctrica
- Vapor
- Combustibles
- Agua y fluidos térmicos
- Aire comprimido

Cogeneración

- Definición
- Tecnologías aplicadas
- Evolución de los sistemas de cogeneración
- Ventajas de la cogeneración

Contenido

Módulo 3 Metodología de una auditoría energética:

Fases de actuación de una auditoría Material, medios y equipos necesarios para la auditoría Datos previos

Toma de datos y mediciones Fuentes de suministros energéticos Sistema de producción

Mediciones eléctricas, iluminación, caudal, gases, combustión, etc.

Análisis energéticos:

Fuentes de suministro energéticos Sistema productivo Tecnología horizontal

Módulo 4

Caso práctico en una empresa industrial

Datos previos Toma de datos y mediciones Análisis energéticos Propuesta y conclusiones

Docente

Alejandro Vera

Ing. Mecánico por la Universidad Nacional de Trujillo. Máster en Ciencias de la ingeniería Mecánica Eléctrica con mención en energía - UNPRG - Beca Ministerio de Energía y Minas - CARELEC.

Doctor en Ciencias e Ingeniería UNT - Beca Ministerio de Energía y Minas - CARELEC.

Pasantía doctoral en la Universidad de Monterrey (UDEM) - México - Beca Alianza Pacífico - Amexcid.

Instructor en cursos del CIP Lambayeque y Trujillo en temas de: Energía, diseño Mecánico, Transición energética a través de la electromovilidad e Hidrógeno verde.

Asesor de tesis con aplicaciones de Machine Learning, Deep Learning y Redes Neuronales.

Inicio

25 de marzo del 2025



Horarios

Martes y jueves 7:00pm a 9:00 pm

Inversión

Individual: S/1410 + IGV
Grupal: S/1220 + IGV
(3 personas) (costo por persona)

Certificado en físico: S/ 30 + IGV

Medios de pago

Transferencia

BBVA Banco Continental Cuenta corriente en soles 0011-0142-0100004979

Código interbancario

011-142-000100004979-79



Inscripciones:

- 950 508 892
- □ capacitacion@cenergia.org.pe
- www.cenergia.org.pe