

**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.

## Dirigido a

---

Ingenieros, Técnicos y Consultores que deseen desarrollar proyectos o auditorías de Eficiencia Energética. Gerentes, Jefes o responsables de áreas de operaciones, producción, mantenimiento y eficiencia energética de empresas productivas de los diversos sectores como industria, minería, pesquería y otros con consumo intensivo de energía.

## Objetivos

---

El objetivo final de una auditoría es por un lado aportar medidas más eficaces para racionalizar el consumo de energía y por otro poder optimizar los procedimientos y procesos de una determinada actividad que conlleva el uso y consumo de energía, así como plantear una línea base y llevarla a otra mejorada, generando una reducción del consumo de energía pero produciendo lo mismo o más.

## 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

# 05

## 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



**CENERGIA**  
CENTRO DE CONSERVACION DE ENERGIA Y DEL MEDIO AMBIENTE

**SERVICE**

**TAX**

**FOCUS**

**ANALYSIS**

**BUSINES**

# AUDIT

**RESULT**

**QUALITY**

**\$**

**PROCESS**

## Inscripciones:



950 508 892



capacitacion@cenergia.org.pe



www.cenergia.org.pe