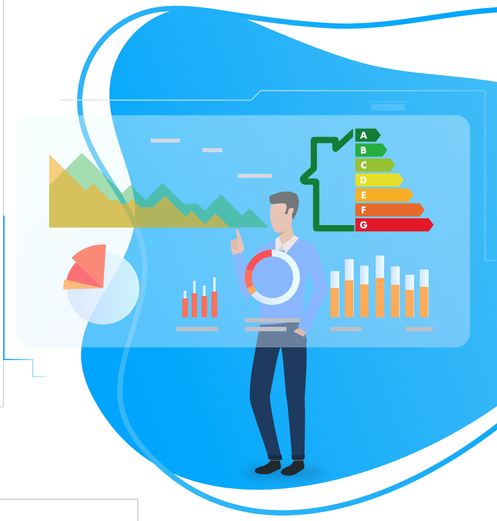
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN ONLINE -ASÍNCRONO

ISO 50001 - Sistema de Gestión de la Energía

01 Introdución

El aumento de la eficiencia energética de las organizaciones es clave para tratar el calentamiento mundial, la seguridad energética y la reducción de los combustibles fósiles. Con este objetivo surgen los Sistemas de Gestión de la Energía bajo la norma ISO 50001, que representa un estándar válido e inmejorable para cualquier organización que quiera mejorar la gestión de su energía

Durante el curso, se brindará los conceptos y la interpretación de la norma ISO 50001, la estructura, requisitos y alcances de un Sistema de Gestión de la Energía, se explicará el proceso de planificación, organización, implementación y revisión de una auditoría energética y los niveles y tipos de auditorías según la norma ISO 50002.



02 Objetivos

- Interpretar y explicar el contenido de la norma ISO 50001 e ISO 50002 para auditorías energéticas.
- Conocer los requisitos y la importancia de implementar un Sistema de Gestión de la Energía bajo la norma ISO 50001.
- Conocer los procesos de planificación, operación y verificación de un Sistema de Gestión de la energía.
- Identificar los niveles, los tipos, la metodología y los procedimientos para realizar una auditoría energética bajo la norma ISO 50002.

03 Contenido Temático

Temario

Módulo 1: Introducción a la Eficiencia Energética

1.1 Introducción. Demanda y necesidades energéticas.

1.2 Energía y medio ambiente

1.3 Fuentes de energía primaria (petróleo, gas natural, energías renovables, etc)

1.4 Eficiencia Energética

1.5 Etiquetado de Eficiencia Energética.

1.6 Generación distribuida

1.7 Electromovilidad

Módulo 2: Sistemas de Gestión de la energía ISO 50001

2.1 Terminología y definiciones en gestión de la Energía ISO 50001.

2.2 Sistemas integrados de gestión.

2.3 Estructura de la Norma.

2.4 Verificación y revisión por la dirección según ISO 50001

2.5 Contexto de la organización: Necesidades y expectativas de las partes. Alcances.

Módulo 3: Liderazgo y planificación del Sistemas de Gestión de Energía

3.1 Liderazgo: Política energética.

3.2 Roles, responsabilidades y autoridades en la organización.

3.3 Planificación: Riesgos y oportunidades.

3.4 Objetivos. Metas energéticas.

3.5 Revisión Energética.

3.6 Indicadores de Desempeño Energético

3.7 Línea Base Energética

Módulo 4: Apoyo y operación del Sistema de Gestión de Energía

4.1 Apoyo: Competencia. Formación. Toma de conciencia.

4.2 Comunicación. Información documentada.

4.3 Operación: Control operacional. Diseño.

4.4 Adquisición de productos, equipos y servicios de energía.

4.4 Benchmarking energético.

Módulo 5: Evaluación del desempeño

5.1 Seguimiento, medición análisis y evaluación del desempeño energético

5.2 ISO 50002. Auditorías Energéticas.

5.3 Actividades preliminares. Niveles y tipos de Auditorías Energéticas.

5.4 Estructura de una Auditorías Energética

5.5 Diagnóstico Energético: Metodología y herramientas

5.6 Trabajo de campo. Análisis. Informe. Reunión final.

Módulo 6: Oportunidades de mejora

6.1 Oportunidades de mejora en el consumo eléctrico.

6.1.1 Iluminación.

6.1.2 Motores Eléctricos

6.1.3 Energía renovable

6.1.4 Buenas practicas

6.2 Oportunidades de mejora en el consumo de combustible y procesos de calor

6.2.1 Calderas

6.2.2 Tuberías de vapor

6.2.3 Cogeneración

HORARIO
FLEXIBLE

MODALIDAD
ONLINE - ASÍNCRONO

EXPOSITOR
Hector Garayar Bonilla

04 Información General

Certificado

Inel otorgará un Certificado a los que cumplan con la aprobación del Curso Análisis de Sistemas Eléctricos Industriales.

Material

Al inscribirte accederás a todo el material del curso descargable: diapositivas, normas, tutoriales, ejercicios, archivos de simulación, etc.

Modalidad

Las clases son asíncronas, accede a tu curso mediante nuestra plataforma la cual se encuentra activa las 24 horas para que puedas tomar las sesiones de acuerdo a tu disponibilidad.

Videos

Los vídeos de las clases se accederán por nuestra plataforma https://inelinc.com/. Los vídeos podrán ser vistos, pero no descargados. Sin embargo, tendrás acceso para toda la vida al curso.

Inversión

- **Tarifa de Profesionales:** S/.750 soles o $195 dólares (inc.impuestos).

Descuentos

- **Consulta por nuestros descuentos con tu asesor comercial.**

Nota:
Los descuentos vencen en 5 días luego de recibir la información.

CONTACTO

Ejecutiva comercial: Annel Pillaca
annelpillaca@inelinc.com
+51 957 744 099

Medios de Pago

Nacional (Perú)

- Transferencia mediante Interbank

Cuenta Corriente en Soles: 200-3002051700
Beneficiario: Ingeniería y Energía Inel E.I.R.L.

- Transferencia interbancaria

Código de Cuenta Interbancario (CCI): 003-200-003002051700-36
Beneficiario: Ingeniería y Energía Inel E.I.R.L.
Documento de Beneficiario (RUC) : 20602273637

Si desea realizar el pago a una cuenta BCP, BBVA o Scotiabank solicitarnos los datos.

Internacional (Fuera de Perú)

- TUKUY — **Link de pago:** https://inel.tukuy.club/
- PayPal — **Link de pago:** https://www.paypal.me/inelinc **ó depósito a la cuenta** inel@inelinc.com

Pago con cualquier tipo de tarjeta crédito o débito:
VISA, mastercard, Diners Club International, American Express

- **Transferencia Interbancaria Internacional**
Para ello solicitar los respectivos datos. Si opta por esta alternativa, se añadirá 70 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.

Síguenos

informes@inelinc.com

Formalización

PASO 1
Una vez realizado el depósito o transferencia es necesario enviar el comprobante de pago (soporte de la consignación) al correo informes@inelinc.com.

PASO 2
Luego deber á ingresar sus datos personales y de facturación en el siguiente link:
https://bit.ly/INEL_Inscripción_CP_20_21

inel