



## SISTEMA DE GESTIÓN

# CURSO ONLINE: AUDITOR INTERNO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE **LA ENERGÍA** SEGÚN ISO 50001:2018

### INFORMACIÓN

**Fechas:** Del 28 de febrero al 11 de marzo de 2022

**Sesiones:** De lunes a viernes.

**Horarios:** De 08:00 a 12:00 hrs.

**Contacto:** Ronie Kruklis

Telf. 3464000 int. 218

Cel. 62100810 email: [cenace@upsa.edu.bo](mailto:cenace@upsa.edu.bo)

### OBJETIVO DEL CURSO

El curso tiene por objetivo presentar los pasos necesarios para la planificación, realización y seguimiento de auditorías internas. Está destinado a aquellas personas que deseen implementar o verificar la eficacia de un Sistema de Gestión de la Energía (SGEn) acorde a los requerimientos de la Norma ISO 50001.2018. Es recomendable que los participantes tengan conocimientos previos sobre auditorías de Sistemas de Gestión.

### DURACIÓN

40 horas reloj

### EXAMEN

El último día se tomará un examen online, que será elaborado y corregido por TÜV Rheinland Argentina.

### MATERIAL DE APOYO

Los participantes recibirán individualmente acceso a nuestro campus virtual para acceder al contenido del curso.



## SISTEMA DE GESTIÓN

# CURSO ONLINE: AUDITOR INTERNO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE **LA ENERGÍA** SEGÚN ISO 50001:2018

## CERTIFICADOS

Aquellos participantes que superen con éxito el examen recibirán certificado de aprobación. Caso contrario recibirán certificado de asistencia.

## CONTENIDO

### Módulo I: Introducción a Sistemas de Gestión de la Energía

- Desarrollo sobre normativa de Sistemas de Gestión Energética - Antecedentes históricos.
- La eficiencia energética y sus beneficios económicos y ambientales a nivel global.
- El enfoque de la mejora continua en un Sistema de Gestión Energética.

### Módulo II: Requisitos de la Norma ISO 50001:2018 Ciclo

- Planificar - Hacer - Verificar - Actuar
- Compatibilidad con otras normas de sistemas de gestión
- Términos y definiciones
- Contexto de la organización
- Comprender la organización y su contexto
- Comprender las necesidades y expectativas de las partes interesadas
- Liderazgo y compromiso
- Planificación Acciones para tratar los riesgos y las oportunidades
- Revisión energética
- Indicadores de desempeño energético
- Línea de base energética
- Planificación para la recopilación de datos de la energía
- Apoyo (Recursos, Competencia, Toma de conciencia, Comunicación, Información documentada)
- Operación Planificación y control operacional Seguimiento, medición, análisis y evaluación del desempeño energético y del SG
- En Auditoría interna Revisión por la dirección Mejora continua

### Módulo III: Procedimientos y Técnicas de Auditoría Conceptos y definiciones generales

- La norma ISO 19011 y los procedimientos de auditoría Actividades previas a la auditoría, revisión de la documentación, plan de auditoría y elaboración de listas de verificación





## SISTEMA DE GESTIÓN

# CURSO ONLINE: AUDITOR INTERNO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE **LA ENERGÍA** SEGÚN ISO 50001:2018

- Realización de las actividades de la auditoría in-situ, recopilación y verificación de la información Interpretación de situaciones de auditoría y generación de hallazgos (observaciones y no conformidades)
- Evaluación de la información obtenida, revisión de los hallazgos y conclusiones de la auditoría
- Actividades post-auditoría, informe y seguimiento de los hallazgos
- Técnicas de auditoría, técnicas de preguntas, herramientas de apoyo para auditorías
- La situación psicológica del auditor, el comportamiento del auditor
- Ejercicios y trabajos prácticos, talleres y estudio de caso
- Requisitos para la calificación y competencia de auditores, atributos personales del auditor

### Módulo IV: Implementación de Sistemas de Gestión, Certificación y Acreditación

- El proyecto de implementación de un Sistema de gestión de la Energía, planificación y cronograma
- Certificación de un SG
- En Respaldo de los certificados, el modelo de acreditación internacional
- Certificación de auditores

### ¿QUÉ ES UN AULA VIRTUAL?

Las capacitaciones en aula virtual se llevan a cabo como un curso normal en un aula y a una hora fija programada. Sin embargo, es flexible en cuanto a la ubicación y puede participar en línea desde cualquier lugar. Con la ayuda de una herramienta (Pc, Notebook, Tablet), los participantes y docente están conectados en un aula virtual. La ventaja del aula virtual es que puede hacerle preguntas al docente o debatir con los demás participantes, de forma similar a una formación clásica en el aula. Hemos resumido todos nuestros cursos de formación en digital para usted, consulte por cursos cerrados con esta modalidad.

### INFRAESTRUCTURA

Pc, Notebook o Tablet con una conexión a Internet estable y auriculares