



# AUDITOR DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA

## ISO 50001:2018

Revisión  
**2024**

Certifica  
**Novaveritas NV**





## PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

*Nombre del curso* Auditor ISO 50001:2018  
*Código* AU-ISO-50001  
*Modalidad* Asincrónica · Online · Moodle

Rev. 1  
Fecha: 30.03.2024  
Aprobado por: CEO  
Página 1 de 8  
**Form NVA 001 | 50001**

### Contenido

Fundamentación.....	2
¿Qué es lo que Ustedes aprenderán? .....	3
¿Quiénes puede participar? .....	3
Duración de curso .....	3
¿Por qué 120 horas?.....	3
¿Por qué debería tomar el curso?.....	4
Modalidad del curso .....	4
Objetivos generales .....	4
Competencias por lograrse .....	4
Contenidos del curso .....	5
Metodología de instrucción.....	6
Certificación del curso .....	6
Título propio .....	6
Diseñador Didáctico.....	7
Inversión.....	8
Forma de Pago.....	8





## PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

*Nombre del curso* Auditor ISO 50001:2018  
*Código* AU-ISO-50001  
*Modalidad* Asincrónica · Online · Moodle

Rev. 1  
Fecha: 30.03.2024  
Aprobado por: CEO  
Página 2 de 8  
**Form NVA 001 | 50001**

## Fundamentación

La norma ISO 50001:2018 es una normativa internacional que establece los requisitos para implementar un sistema de gestión de la energía (SGE) eficaz. Su objetivo principal es ayudar a las organizaciones a mejorar su uso y consumo de energía de manera continua. Esta versión, publicada en 2018, actualiza y reemplaza la versión anterior de 2011, incorporando una nueva estructura que facilita la integración con otras normas de sistemas de gestión.

La norma ISO 50001:2018 detalla los criterios esenciales para la creación, implementación, gestión continua y optimización de un Sistema de Gestión de la Energía (SGE). Este curso está diseñado para equipar al participante con el conocimiento y las competencias necesarias para llevar a cabo auditorías internas eficaces de un SGE conforme a la ISO 50001:2018, alineándose con las directrices de la ISO 19011

La ISO 50001:2018 se enfoca en el establecimiento de un marco para que las organizaciones planifiquen, implementen, supervisen, revisen y mejoren su gestión energética. Esto incluye la medición y documentación del consumo de energía, la identificación de áreas de significativa utilización de energía, el establecimiento de objetivos y metas para la mejora de la eficiencia energética, y la evaluación del desempeño contra estos objetivos.

Implementar exitosamente la norma ISO 50001:2018 en una organización, se requiere de un compromiso activo y una participación integral del talento humano en todos los niveles, desde la alta dirección hasta los empleados operativos.

Nuestro programa de formación de auditores para la norma ISO 50001:2018 ofrece las herramientas apropiadas para verificar la eficacia de la implementación del sistema y combina liderazgo efectivo, formación continua, participación del alumno entregándoles sólidas competencias para aplicar la cultura de mejora continua.





## PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

Nombre del curso      Auditor ISO 50001:2018  
Código                    AU-ISO-50001  
Modalidad                Asincrónica · Online · Moodle

Rev. 1  
Fecha: 30.03.2024  
Aprobado por: CEO  
Página 3 de 8  
Form NVA 001 | 50001

## ¿Qué es lo que Ustedes aprenderán?

Nuestros cursos de formación de auditores han sido diseñados de manera que, desde el primer momento, el alumno adquiera habilidades de auditor, es decir, sea capaz no solo de comprender los conceptos, sino que pueda aplicarlos dentro del contexto en el que se dan, en este caso aplicado a un sistema de gestión de la energía.

De este modo, nuestras clases de introducción a las normas pretenden que el participante comprenda la manera en que debería verificar el cumplimiento del requisito por parte del auditado y de esta manera resulta simple poder comprender las responsabilidades del auditor, en los cursos más avanzados.

Nuestro modelo de enseñanza aprendizaje **apunta a la generación de competencias**. Una competencia es un conjunto de habilidades (saber hacer), conocimientos (saber) y actitudes (querer hacer o querer ser). Para que se genere una competencia se requiere que el participante comprenda sus responsabilidades como alumno, pero, sobre todo, sea capaz de aprender a aprender, es decir, a la capacidad **de reflexionar en la forma en que se aprende** y actuar en consecuencia, autorregulando el propio proceso de aprendizaje mediante el uso de estrategias flexibles y apropiadas que se transfieren y adaptan a nuevas situaciones”.

## ¿Quiénes puede participar?

profesionales interesados en adquirir conocimientos y habilidades para realizar auditorías internas o externas de sistemas de gestión de la energía (SGE).

## Duración de curso

120 horas

## ¿Por qué 120 horas?

Porque todos nuestros cursos de formación de auditores incorporan al programa académico la introducción a la norma que se pretende auditar, pero bajo una metodología para generar la competencia de auditar.

En este sentido, nuestros programas son los más completos del mercado ya que abarcan aspectos que muchos otros programas no consideran.





## PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

*Nombre del curso* Auditor ISO 50001:2018  
*Código* AU-ISO-50001  
*Modalidad* Asincrónica · Online · Moodle

Rev. 1  
Fecha: 30.03.2024  
Aprobado por: CEO  
Página 4 de 8  
**Form NVA 001 | 50001**

### ¿Por qué debería tomar el curso?

Por que la mayoría de nuestros exalumnos lo recomiendan, tanto en lo que respecta a la presentación del programa en la plataforma Moodle, como en otros aspectos relacionados con la herramientas que se entregan; la manera en que se facilita el proceso de adquisición de competencias de auditor; por la facilidad que te entrega el programa para adquirir habilidades; por el reconocimiento internacional de nuestra Escuela de Negocios; por el costo beneficio del programa; por la posibilidad de escalar y seguir formándote como auditor en otras disciplinas, entre muchas razones más.

### Modalidad del curso

Asincrónico (Plataforma MOODLE de Novaveritas Academy)

### Objetivos generales

Al término del curso el alumno será capaz de comprender y aplicar los requisitos de la normas internacional ISO 50001:2018 desde el punto de vista del auditor siendo capaz de planificar, realizar, redactar informes y hacer un seguimiento de una auditoría de SGE de conformidad con las normas ISO 19011

### Competencias por lograrse

- Comprende y aplica los requisitos de la norma ISO 50001:2018 desde el punto de vista del auditor;
- Reconoce las directrices de la norma ISO 19011:2018;
- Aplica las directrices de la norma ISO 19011:2018 aplicándolas para la auditar un sistema de gestión de la energía;
- Diseña un plan de auditoría;
- Coordina una auditoría a un sistema de gestión de la energía;
- Realiza una auditoría a un sistema de gestión de la energía;
- Desarrolla un reporte de auditoría de manera eficaz.





## PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

Nombre del curso Auditor ISO 50001:2018  
Código AU-ISO-50001  
Modalidad Asincrónica · Online · Moodle

Rev. 1  
Fecha: 30.03.2024  
Aprobado por: CEO  
Página 5 de 8  
Form NVA 001 | 50001

### Contenidos del curso

Módulo	Objetivos Específicos	Duración
1   La norma ISO 50001:2018   Parte I	Comprender los objetivos del desarrollo sostenible Comprender los requisitos del sistema de gestión de la energía (SGEn) Analizar y aplicar la cláusula 4 – Contexto de la organización Analizar y aplicar la cláusula 5 - Liderazgo	1 Semana 20 horas
2   La norma ISO 50001:2018   Parte II	Analizar y aplicar la cláusula 6 – Planificación Analizar y aplicar la cláusula 7 – Apoyo Analizar y aplicar la cláusula 8 - Operación	1 Semana 20 horas
3   La norma ISO 50001:2018   Parte III	Analizar y aplicar la cláusula 9 – Evaluación del desempeño Analizar y aplicar la cláusula 10 – Mejora Comprensión de los niveles de madurez de un SGEn desde el punto de vista del auditor.	1 Semana 20 horas
4   Gestión de un programa de auditoría de un SGEn. Objetivos, riesgos y oportunidades	Implementar un programa de auditoría de un SGEn. Determinar riesgos de un programa de auditoría	1 Semana 20 horas
5   Determinación de la competencia de los auditores	Comprender los requisitos del equipo auditor y sus competencias	1 Semana 20 horas
6   Desarrollo de actividades de auditoría.	Aplicar habilidades de auditor en un SGEn.	1 Semana 20 horas
	Total de horas	120 horas







## PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

*Nombre del curso* Auditor ISO 50001:2018  
*Código* AU-ISO-50001  
*Modalidad* Asincrónica · Online · Moodle

Rev. 1  
Fecha: 30.03.2024  
Aprobado por: CEO  
Página 6 de 8  
**Form NVA 001 | 50001**

## Metodología de instrucción

El proceso de aprendizaje se da a través de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) mediante una plataforma Moodle, en la cual el alumno accede a los diferentes materiales didácticos tales como videos, guías de estudio, infografías, presentaciones, espacios para preguntas, debates y análisis de casos, cuestionarios que cubren los principios fundamentales de la ISO 50001:2018, la estructura de la norma, y los conceptos clave de la auditoría conforme a la ISO 19011.

Al final de cada módulo, se incluirán cuestionarios de opción múltiple para que los participantes autoevalúen su comprensión de los temas. Se emplearán casos prácticos para simular situaciones reales de auditoría, permitiendo a los participantes aplicar los conocimientos teóricos en un contexto práctico. Los proyectos finales serán evaluados por otros participantes del curso, promoviendo el aprendizaje colaborativo y proporcionando múltiples perspectivas sobre la aplicación de la norma.

Durante la cursada se invitará a participar a los alumnos a una clase magistral en la cual un panelista experto expondrá experiencia relacionadas con los sistemas de energía, siendo una oportunidad valiosa para aprender de alguien con gran dominio y experiencia en un tema específico.

## Certificación del curso

Al término del curso y una vez que el alumno haya desarrollado todas las actividades propuestas y habiendo obtenido una calificación promedio final del 80%, el participante obtendrá un Certificado digital, provisto de un código QR, que los acredita como Auditor de Sistemas de Gestión de la Energía (ISO 50001:2018).

## Título propio

### **Auditor de Sistema de Gestión ISO 50001:2018**

Una vez obtenido el título formativo con NOVAVERITAS ACADEMY puede iniciar el proceso de Certificación de Competencias Profesionales mediante la evaluación de los conocimientos adquiridos y habilidades para el desarrollo de la actividad como





## PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

*Nombre del curso* Auditor ISO 50001:2018  
*Código* AU-ISO-50001  
*Modalidad* Asincrónica · Online · Moodle

Rev. 1  
Fecha: 30.03.2024  
Aprobado por: CEO  
Página 7 de 8  
**Form NVA 001 | 50001**

AUDITOR, de acuerdo con el esquema de certificación de NOVAVERITAS CERTIFICACIONES.

## Diseñador Didáctico

Marcelo C. Olivier es un reconocido profesional con una amplia formación académica y experiencia en múltiples campos. Obtuvo su título de Ingeniero en Administración de Empresas en el Instituto Profesional IACC de Chile, y posteriormente completó un Magíster (MBA) en Administración de Negocios en la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología UNICYT. Cuenta con un post título en Gestión de Riesgos del Trabajo por el Instituto Profesional IACC, además de otras especializaciones y diplomados que complementan su perfil profesional.

Entre las especializaciones universitarias posee una en la disciplina Gestión en logística y comercio internacional, cursada en la Universidad UNICYT en Panamá. También posee especializaciones en Diseño Instruccional para el E-Learning por la Universidad Tecnológica de Buenos Aires, especialización para entorno virtuales por la Universidad Tecnológica Internacional (UTIC) de Paraguay, Diploma en Ciencias de la Educación por la Universidad Americana de Paraguay, Diplomado en gestión del riesgo y auditoría por el Instituto Profesional IACC.

Marcelo también es auditor de sistemas de gestión en normas ISO y se encuentra actualmente elaborando su tesis en la Maestría en Educación, con énfasis en Docencia Universitaria, en la Universidad Americana de Asunción.

Su trayectoria profesional se ha construido sobre cuatro competencias fundamentales: planificación estratégica y desarrollo organizacional, gestión de la calidad, administración de recursos humanos y evaluación y gestión de riesgos. Ha aplicado estas competencias en diversos proyectos de gestión estratégica para empresas en América Latina. Además, ha escrito varios libros, entre ellos «Planificación Educativa, dimensiones y componentes», «Planificación Estratégica: Una herramienta para todos», «Auditar sistemas de gestión: Técnicas y ejemplos para realizar auditorías de sistemas de gestión» y «Cómo redactar no conformidades: y ser un auditor exitoso».

En el área educativa, Marcelo se desempeña como consultor en la implementación de sistemas de gestión de la calidad para centros educativos y como implementador de







## PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

Nombre del curso Auditor ISO 50001:2018  
Código AU-ISO-50001  
Modalidad Asincrónica · Online · Moodle

Rev. 1  
Fecha: 30.03.2024  
Aprobado por: CEO  
Página 8 de 8  
Form NVA 001 | 50001

soluciones digitales para el E-Learning y docente en Escuela Normas ISO – Seatam Learning de Paraguay, diseñador del postítulo en Comercio Internacional, proyecto organizado por la Cámara de Empresarios de Ciudad del Este y la Universidad UNINTER y financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) a través del Ministerio de Industria y Comercio de Paraguay,

En el área marítima, Marcelo posee una destacada trayectoria como Capitán de Altura y auditor de sistemas de gestión marítima, incluyendo el ISM Code y el ISPS Code. También ha trabajado como inspector de la Convención Internacional del Trabajo Marítimo (ILO – MLC 2006) y como investigador de accidentes marítimos para la Autoridad Marítima de Panamá.

Ha desempeñado roles de Inspector y Auditor de seguridad marítima para las Administraciones Marítimas de Liberia, Islas Marshall, Malta, Vanuatu y Antigua & Barbuda, y se destaca como auditor líder de las normas internacionales ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 e ISO 50001:2018.

Carrillo ha participado como auditor en diversas compañías de energía tales como [Gaslog Ltd.](#) de Grecia, [Excelerate Energy Latam](#), entre otras. La amplia experiencia y formación de Marcelo C. Olivier en múltiples disciplinas le han permitido destacarse tanto en el ámbito empresarial como en el educativo y marítimo, siendo un profesional altamente capacitado y versátil.

## Inversión

La inversión por participante es de US\$ 249, los cuales son abonados al inicio del curso. Este costo incluye materiales, certificado digital, matrícula, valor total del curso.

## Forma de Pago

Tarjeta Débito/Crédito vía plataforma Stripe:  
<https://buy.stripe.com/bIY8yF5Os8wV3g4146>



<https://www.novaveritas.education>

