



PROGRAMA DE FORMACIÓN

# Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001

[bcicheck.com](https://bcicheck.com)

[inscripciones@bcicheck.com](mailto:inscripciones@bcicheck.com)

PROGRAMA DE ESTUDIO

# Sistemas de Gestión de la Energía

## Presentación

La gestión de la energía consiste en utilizar en forma racional y eficiente la energía necesaria para satisfacer las necesidades humanas. No se trata de no consumir energía, sino de consumirla dónde y cuándo hace falta.

La gestión de la energía trae aparejadas ventajas para cualquier organización que la implemente: menores costos de operación y mantenimiento, menores tiempos de parada, menores emisiones de gases de efecto invernadero... solamente por consumir cuando es necesario.

ISO 50001 en su versión 2018 es una norma desarrollada a partir del esfuerzo conjunto de un comité técnico internacional, de adopción voluntaria por parte de cualquier organización, que ofrece en forma de requisitos un conjunto de buenas prácticas validadas a nivel mundial para una gestión eficaz de la energía.

**Consultá por fechas para Cursos abiertos a la comunidad, programas de Formación in Company, y todas las alternativas que tenemos para vos.**



**[+54 9 11 3984-0163](tel:+5491139840163)**

## Objetivos

El curso está destinado a que los participantes:

- Comprendan la Norma ISO 50001 y sus implicancias.
- Sean capaces de aplicar los requisitos de la Norma ISO 50001 en sus organizaciones.
- Conozcan y utilicen herramientas para medir el desempeño energético y la mejora.
- Puedan detectar y gestionar adecuadamente No Conformidades y Oportunidades de Mejora en sus organizaciones.
- Adquieran la competencia necesaria para avanzar en la formación de Auditor, de acuerdo con el sistema *Caminito MLS*.

## Destinatarios

Participantes interesados en la gestión de la energía en las organizaciones.

## Requisitos de inscripción

No te pedimos ningún requisito ni conocimiento previo para inscribirte. ¡Iniciamos desde cero!

## Requisitos de aprobación

Para aprobar este curso deberás:

- Asistir al 80% de las clases.
- Completar el 100% de las actividades obligatorias.
- Aprobar el examen final de cada módulo con un mínimo de 70/100.

## Programa

### **UNIDAD 1: Introducción a Sistemas de Gestión de la Energía (SGEn)**

Abordaremos la relación entre calentamiento global y el consumo de energía, los acuerdos mundiales al respecto y el aporte de los SGEn.

### **UNIDAD 2: Planificación energética**

Nos zambulliremos en la interpretación de los requisitos normativos, para luego conocer herramientas que nos permitan visualizarlos y evaluar su conformidad con la norma.

### **UNIDAD 3: Seguimiento, medición, análisis y evaluación**

Junto a la interpretación de requisitos normativos, en este caso asociados a la verificación del desempeño, presentaremos tips y prácticas de verificación de la conformidad.

### **UNIDAD 4: Procesos estratégicos y de apoyo al SGEn**

Abordaremos la interpretación de los requisitos aplicables a estos puntos normativos, junto a tips y prácticas de verificación de conformidad para procesos que muchas veces no requieren información documentada.

### **UNIDAD 5: Identificación y tratamiento de no conformidades**

Además de presentar los requisitos normativos, abordaremos las diferentes técnicas para el tratamiento de no conformidades, junto con tips y prácticas para la verificación de la conformidad y la redacción de hallazgos.

## Bibliografía

### Obligatoria

- Organización Internacional de Normalización. (2018). *Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso (ISO 50001)*. Disponible en <https://www.iso.org/iso-50001-energy-management.html> (en inglés)  
<https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:50001:ed-2:v1:es> (en castellano)

### Complementaria

- Organización Internacional de Normalización. (2014). *Auditorías energéticas. Requisitos con orientación para su uso (ISO 50002)*. Disponible en <https://www.iso.org/standard/60088.html>
- Organización Internacional de Normalización. (2014). *Sistemas de gestión de la energía — Guía para la implementación, mantenimiento y mejora de un sistema de gestión de la energía según ISO 50001 (ISO 50004)*. Disponible en <https://www.iso.org/standard/74863.html>
- Organización Internacional de Normalización. (2014). *Sistemas de gestión de la energía — Medición del desempeño energético usando líneas de base energética (LBE<sub>n</sub>) e indicadores de desempeño energético (IDE<sub>n</sub>) — Principios generales y guía (ISO 50006)*. Disponible en <https://www.iso.org/standard/51869.html>
- Organización Internacional de Normalización. (2014). *Sistemas de gestión de la energía — Medición y verificación del desempeño energético en las organizaciones — Principios generales y guía (ISO 50015)*. Disponible en <https://www.iso.org/standard/60043.html>

## Modalidad

La modalidad del curso es totalmente a distancia y en formato asistido, es decir con asistencia de un tutor o docente que guiará el proceso de aprendizajes de los asistentes y evaluará a los mismos para determinar la aprobación y acreditación de los saberes.

El modo de cursado consistirá en clases sincrónicas de 2 horas reloj, las cuales se complementarán con actividades complementarias asincrónicas dentro del campus. El acompañamiento del docente será permanente tanto en las clases en vivo como en los ejercicios propuestos en la plataforma.

## Modalidad de Evaluación

### Criterios e instrumentos de evaluación

#### **Asistencia y realización de actividades (Evaluación de Proceso):**

Para la aprobación y acreditación del curso, los asistentes deben cumplir con los siguientes criterios:

- Asistir al 80% de las clases remotas en vivo y la realizar las actividades prácticas, obligatorias o no propuestas en estos encuentros.
- Completar el 100% de las actividades obligatorias. Es decir, es necesario completar todas las actividades obligatorias de las unidades para acceder a la evaluación integradora final.

#### **Evaluación Integradora (Producto de Aprendizaje):**

Al finalizar la cursada se debe realizar una evaluación integradora que dará cuenta de los conocimientos adquiridos en todo el desarrollo del curso, ésta puede consistir en un cuestionario para responder o un trabajo práctico para entregar.

El participante deberá aprobar con un mínimo de 70/100 la evaluación final integradora, y esta nota será la definitiva del curso.

## Características de la Evaluación Integradora

La Evaluación Integradora, con la que finaliza el curso del Módulo 1

- Primera parte. Estará compuesto de 10 preguntas cerradas (V o F, multiple choice, emparejamiento, valor numérico) con el objetivo de evaluar la comprensión de los requisitos del estándar. Para ello, deberán hacerse al menos 25 preguntas para que se pongan en forma aleatoria. Es posible que algunas de las preguntas sean las mismas que se hayan utilizado en cuestionarios de las unidades. Cada pregunta tendrá un valor de 5 puntos.
- Segunda parte. 2 casos de estudio. Los casos de estudio no deberán estar relacionados con el guión del curso. Estos representarán el 50 % del examen. Con esto se evaluará el entendimiento de la gestión de hallazgos. Cada caso tendrá un valor de 25 puntos.



## Certificación Exemplar Global

Somos representantes exclusivos en Argentina

Esta formación está certificada por Exemplar Global, lo cual asegura que los contenidos que vas a aprender **cumplen con los estándares internacionales**.

Al finalizar el curso, accederás a los **beneficios exclusivos** de la comunidad de Exemplar Global de forma gratuita por 12 meses: acceso a webinars, talleres, ofertas laborales y demás recursos para continuar potenciando tu formación.



[inscripciones@bcicheck.com](mailto:inscripciones@bcicheck.com)