



FORMACIÓN

# Auditor Interno de Medio Ambiente ISO 14001:2015, Auditor Interno de Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001 y Huella de Carbono y Cambio Climático

**Modalidad:** eLearning || **Duración:** 45+45+30 horas – 9 meses || **Precio:** consultar web

## Titulación

Una vez completado el programa formativo, el alumno recibirá los siguientes títulos:

- Certificados de **Auditor Interno de Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001** y de **Auditor Interno de Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001** (ambos con examen), expedidos por Bureau Veritas.
- Certificados de los **Cursos Auditor Interno de Medio Ambiente ISO 14001, Auditor Interno de Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001 y del Curso Huella de Carbono y Cambio Climático**. Titulaciones expedidas por Bureau Veritas Business School.

## Presentación

La situación ambiental del planeta, la preocupación de los individuos, empresas y Estados sobre la misma, y las importantes evidencias científicas sobre la importante degradación del planeta por la excesiva utilización de los recursos no renovables, ha hecho que se requiera un mayor conocimiento y un estudio profundo de por qué se ha llegado a esta situación, y requiere también un análisis por parte de profesionales y directivos especializados, dando lugar a la aparición en los últimos años a modelos de **gestión ambiental, eficiencia energética, cálculo de huella de carbono**, de comercio de derechos de emisiones según protocolos internacionales y en general de una revisión exhaustiva de la sostenibilidad de nuestros modelos productivos. Actualmente es fundamental que las empresas conozcan y desarrollen modelos de **minimización** de su **impacto ambiental** a través de la implantación de **Sistemas de Gestión Ambiental** en base a la **Norma ISO 14001**, de **Sistemas de Gestión de la Energía** en base a la **Norma ISO 50001** y de otras herramientas como el **cálculo de la huella de carbono de organizaciones, productos, servicios y eventos**.

Tanto estos Sistemas de Gestión, como el cálculo de la huella de carbono, son de aplicación voluntaria, pero representan estándares válidos **para cualquier organización independientemente de su producto o servicio, de su tamaño, ubicación o sector empresarial**.

Las **auditorías de los Sistemas de Gestión Ambiental (SGA) y de la Energía (SGEn)** son una **herramienta de gestión** empleada por las organizaciones para **evaluar la eficacia de sus Sistema de Gestión** conforme a los requisitos establecidos por las **Normas ISO 14001 e ISO 50001**, con la finalidad de **establecer y mejorar** sus políticas, objetivos y procedimientos, logrando así una organización y



liderazgo por parte de la Dirección, que incluya la planificación, soporte y operación, una adecuada evaluación del desempeño y una orientación hacia la mejora para poder gestionar adecuadamente los riesgos y oportunidades que puede suponer el saber adaptar la gestión ambiental y de la energía.

## Destinatarios

Los cursos **Auditor Interno de Medio Ambiente ISO 14001**, **Auditor Interno de Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001** y **Huella de Carbono y Cambio Climático** están dirigidos a:

- **Responsables de la implantación y futuros auditores de un Sistema de Gestión de la Energía y Medio Ambiente** en las organizaciones, tanto directivos, como mandos intermedios y profesionales que tomen parte en la gestión del sistema.
- Recién titulados y universitarios que deseen **orientar su carrera profesional hacia la eficiencia energética y los sistemas de gestión.**
- Aquellas personas que quieran **adquirir los conocimientos** necesarios para participar **en el desarrollo y seguimiento de la política energética** y en la toma de decisiones relacionadas con el desempeño energético de la organización.
- **Directivos, responsables, profesionales técnicos y personal administrativo** del sector ambiental, que sin tener necesariamente formación en cambio climático y huella de carbono tengan responsabilidades en cuanto a la gestión industrial relacionada con la minimización del impacto ambiental, al objeto de mejorar sus **conocimientos** y **minimizar** el impacto de su actividad en el cambio climático y lograr la sostenibilidad empresarial.
- **Emprendedores y profesionales** del **sector ambiental** que aspiran a asumir nuevas **responsabilidades** en la gestión ambiental industrial y en los requisitos para minimizar el cambio climático.
- **Personas interesadas** en **conocer los requisitos de las Normas Huella de Carbono** (ISO 14064, ISO 14067, GHG Protocol, PAS 2050) y **Huella Hídrica** (ISO 14046).
- **Titulados universitarios** que deseen adquirir una **sólida formación** de **carácter** eminentemente **práctico**, en el campo del **cálculo de la huella de carbono** para **mejorar** sus **perspectivas de éxito** en su **carrera profesional.**

## Objetivos

Adquirir las competencias, es decir, conocimientos, habilidades y actitudes relacionadas con la realización de Auditorías de Gestión de la Energía y Ambientales, tanto internas como externas y entender y profundizar en el cálculo y verificación de la huella de carbono y de la huella hídrica, así como del proceso de Verificación de los cálculos de la huella de carbono.

Una vez finalizada la acción formativa y superados los preceptivos Exámenes, los alumnos serán capaces de:

- Ayudar a la organización con la **implantación de un SGEN y un SGA en base a las Normas ISO 50001 e ISO 14001:2015**.
- **Realizar auditorías de Sistemas de Gestión Ambiental y de la Energía** en empresas de cualquier sector, siguiendo para ello las pautas de la Norma de Auditoría **ISO 19011**.
- Interpretar y aplicar la **Norma de Sistema de Gestión de la Energía ISO 50001, Ambiental ISO 14001** y la **Norma de Auditoría ISO 19011**.
- Aplicar los conocimientos sobre auditorías en cualquier organización para verificar el cumplimiento de su **Sistema de Gestión de la Energía y Sistema de Gestión Ambiental**.
- Conocer el **Proceso de Certificación** de una organización respecto al Sistema de Gestión de la Energía y el Medio Ambiente.
- Reconocer las características y problemas más habituales en la consecución de la Certificación.
- Analizar la problemática del cambio climático y comprender la importancia de luchar contra él.
- Determinar la huella de carbono de productos, organizaciones y eventos, y poner en marcha planes para minimizarla.
- Calcular la huella hídrica.
- Profundizar en la verificación de la huella de carbono.

## Programa

### Auditor Interno de Medio Ambiente ISO 14001:2015

#### Módulo 1: Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001

- Introducción a la Gestión Ambiental y a la Norma ISO 14001:2015
- Contexto de la Organización, Liderazgo y Planificación
- Apoyo y Operación
- Evaluación del Desempeño y Mejora
- Cuestiones Prácticas de la Implantación de un Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001
- Normativa Aplicable al Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001

#### Módulo 2: Auditoría y Certificación de los Sistemas de Gestión Ambiental

- Normalización Internacional y la Seguridad Industrial
- Principales Aspectos que Reúnen las Auditorías de un SGA
- Planificación y Preparación de una Auditoría a un SGA
- Proceso de Auditoría a un SGA
- Comunicación y Tratamiento de los Resultados
- Perfil de un Auditor de SGA

### Auditor Interno de Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001

#### Módulo 1: Sistemas de Gestión de la Energía. ISO 50001

- Identificación de la Gestión Energética en la Empresa
- Determinación de las Buenas Prácticas para el Ahorro y la Eficiencia Energética
- Definición de los Requisitos Generales y la Política Energética del SGEN
- Planificación para la Mejora de la Eficiencia Energética
- Organización de la Implementación y Operación del SGEN
- Descripción de la Verificación y Revisión del Sistema de Gestión Energética



**FORMACIÓN**

## **Módulo 2: Auditoría y Certificación de los Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001**

- Normalización Internacional y la Seguridad Industrial
- Principales Aspectos que Reúnen las Auditorías de un SGEN
- Perfil de un Auditor de SGEN
- Planificación y Preparación de una Auditoría a un SGEN
- Etapas del Proceso de Auditoría a un SGEN
- Informe de Auditoría de un SGEN

## **Huella de Carbono y Cambio Climático**

- Efectos del Cambio Climático
- Concepto de Huella de Carbono
- Cálculo de la Huella de Carbono (GHG Protocol, ISO 14064, ISO 14067, PAS 2050)
- Cálculo de la Huella de Carbono de un Evento, Organización o Producto
- Cálculo de la Huella de Carbono Hídrica (ISO 14046)
- Verificación de la Huella de Carbono

## **Contacto**

**Telf.:** 900 92 12 92

**mail:** [formacion@bvbs.es](mailto:formacion@bvbs.es)