



Deutsch-Kolumbianische  
Industrie- und Handelskammer  
Cámara de Industria y Comercio  
Colombo-Alemana



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

EDUCACIÓN CONTINUA



Diplomado en

# Gestión en Sostenibilidad Empresarial: Visión Ambiental

**Intensidad:** 120 horas

**Horario:** viernes de 5:00 p.m. a 9:00 p.m.  
y sábado de 7:00 a.m. a 1:00 p.m.

**Modalidad:** presencial

*En convenio con la Cámara de Industria y Comercio Colombo-Alemana*

## Presentación

La sostenibilidad es el nuevo reto que debe asumir el sector productivo, en aras de ofertar bienes y/o servicios con impactos ambientales positivos, alcanzando un equilibrio económico, social y ambiental. Este reto será más fácil de enfrentar con las herramientas que el diplomado “Gestión en sostenibilidad empresarial - Visión ambiental” le aportará a su empresa en cualquier sector productivo al que pertenezca.

A nivel nacional e internacional, las normativas apuntan a que el sector productivo se comprometa con el medio ambiente, reflejándose en la gestión de: energía, emisiones, sustancias y productos químicos peligrosos, agua y residuos, todos ellos involucrados en la producción de bienes y servicios.

Con el ánimo de establecer, controlar y desarrollar sistemas de gestión ambiental, los colaboradores encargados de estas funciones deberán contar con la certificación correspondiente.

La Cámara de Comercio Colombo-Alemana en conjunto con la Universidad Jorge Tadeo Lozano, presentan un programa certificado de 120 horas, comprendidas en 6 módulos que abarcan desde los conceptos básicos hasta el estado del arte en Alemania, para una gestión ambiental integral basada en la norma ISO 14000.

Los conferencistas, de amplia trayectoria en el tema, serán apoyo para la identificación de los potenciales de ahorro energético y de protección ambiental a nivel empresarial, estudiando casos relevantes y reales.

## Objetivos específicos

- Comprender el paradigma del desarrollo sostenible.
- Identificar los factores que permiten el desarrollo de procesos de menor impacto para el ambiente.
- Conocer las reglamentación nacional e internacional referente a los efluentes sólidos, líquidos y gaseosos, provenientes de la actividad empresarial.
- Comprender e identificar los retos y oportunidades a los que se enfrentan las organizaciones en una economía circular.

## Contenido

### Módulo 1. Política ambiental y gestión ambiental según ISO 14001 (40 Hlc)

- Reto global de protección ambiental.
- Protección ambiental como reto empresarial, factor de competitividad.
- Gestión ambiental y estándares, implementación y control.
- Responsables de la protección ambiental.

### Módulo 2. Emisiones (14 Hlc)

- Emisiones y protección contra inmisiones.
- Principios legales y obligaciones, valores límite, sistemas de informes.
- Reducción de emisiones: medidas primarias y secundarias.
- Técnica de refrigeración.

### **Módulo 3. Agua (16 Hlc)**

- Ciclos del agua globales, regionales, locales
- Posibilidades del aprovechamiento en la empresa.
- Derecho de aguas.
- Aspectos técnicos para una protección de aguas efectiva.
- El responsable en la protección del agua.
- Aplicación de instrumentos de gestión.

### **Módulo 4. Sustancias y mercancías peligrosas (14 Hlc)**

- Normativa internacional sobre sustancias y mercancías peligrosas.
- Requisitos técnicos/ arquitectónicos para la manipulación de sustancias peligrosas.
- Responsabilidad y obligaciones en la gestión
- Documentación y control de documentos.
- Organización de la empresa para la manipulación de mercancías peligrosas.

### **Módulo 5. Energía (16 Hlc)**

- Gestión energética en la empresa, fuentes y tipos de energía.

- Condiciones marco y normativa en materia de energía.
- Consumidores energéticos en empresas de producción.
- Factores de influencia, medidas de eficiencia
- Recopilación y valoración de datos energéticos.

### **Módulo 6. Residuos y Economía Circular (20 Hlc)**

- Gestión de residuos, sistemas de eliminación.
- Requisitos para el productor de residuos y la gestión de residuos.
- Datos de residuos, prevención de residuos.
- Sistemas de incentivos, planteamientos internos de la empresa y regulaciones.

### **Certificado**

Una vez aprobado el examen, los participantes obtendrán un certificado en español y en alemán, el cual también es reconocido como una Capacitación Profesional de las Cámaras de Industria y Comercio en Alemania.

#### **Educación Continua**

PBX: 242 7030 Ext: 1160 y 3956  
educacion.continuada@utadeo.edu.co  
Carrera 4 # 23 - 76 Piso 2  
Bogotá, Colombia