



## Diplomado Virtual

# Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones:

economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Implemente acciones de mejora continua en el Sistema de Gestión Ambiental de su organización, hacia el desarrollo sostenible.

# ESTRUCTURA ACADÉMICA

**120** Horas

Módulos **10**

**10** Encuentros  
sincrónicos

Modalidad  
virtual



## Propósito de formación

Desarrollar habilidades para la gestión ambiental corporativa desde la evolución de las necesidades actuales del mercado, requisitos legales ambientales locales y desempeño ambiental internacional

## Resultados de Aprendizaje

Al finalizar el proceso formativo los participantes estarán en capacidad de:

- Diseñar un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) de acuerdo con los estándares de la norma ISO 14001 de 2015.
- Conocer y aplicar la normatividad legal ambiental vigente en Colombia.
- Diseñar e implementar programas de auditorías internas al SGA bajo los lineamientos de las normas ISO 14001 y 19011.
- Brindar directrices a las organizaciones para la implementación de programas encaminados a la sostenibilidad ambiental.

## ¿A quién va dirigido?

Directivos, gerentes, líderes, supervisores, profesionales y estudiantes, en áreas administrativas, financieras, recursos humanos y en general a quienes lideran o apoyan Sistemas de Gestión Ambiental en las organizaciones.

# Evaluación y certificaciones



Cada módulo cuenta con una serie de actividades cuya calificación en promedio debe ser superior o igual a 80% de efectividad para ser aprobado.

**Se otorga certificado de aprobación a quienes:** Aprueben el diplomado con un promedio igual o superior a 80 puntos resultante de las actividades evaluativas de cada módulo.

**Nota:** En caso de no aprobar, se podrá recuperar hasta un máximo de tres módulos al finalizar la etapa formativa. La aprobación del módulo de Auditoría es indispensable.

## Certificado de Auditor Interno SGA ISO 14001:2015.

Quienes aprueben el diplomado podrán optar por el certificado como Auditor Interno SGA ISO 14001:2015 mediante:

- Examen de Auditor en línea que debe aprobarse con puntaje igual o superior a 80 puntos.

# Contenido

## Ambientes virtuales de aprendizaje

- Introducción al aprendizaje virtual
- Familiarización con las herramientas pedagógicas virtual e interacción con el Campus CCS

## Módulo 1 16 horas

### Principios Básicos de la Gestión Ambiental

- Definiciones
- Interacción del hombre con el medio ambiente (efectos de la acción del hombre)
- Desarrollo sostenible
- Evaluación de impacto ambiental, metodologías

## Módulo 2 16 horas

### Legislación ambiental

- Principios de la legislación ambiental
- Estructura de las instituciones ambientales para Colombia
- Recurso agua
- Recurso Suelo
- Recurso aire
- Biodiversidad
- Responsabilidad ambiental



## Módulo 3 8 horas

### Gestión ambiental corporativa - recurso agua

#### Instrumentos de administración del recurso hídrico:

- Plan de ahorro y uso eficiente del agua
- Vertimientos
- Captación de aguas

## Módulo 4 8 horas

### Gestión ambiental corporativa - recurso aire

#### Administración recurso aire:

1. Introducción contaminación atmosférica e incidencia en la salud
2. Inmisión
3. Emisión
4. Fuentes fijas y móviles
5. Clasificación de contaminantes atmosféricos
  - a. Primarios
  - b. Secundarios
  - c. Material particulado
    - i. Clasificación
    - ii. Tipo de emisión
    - iii. Tamaño
  - d. SOx
  - e. NOx
6. Muestreo de contaminantes atmosféricos
7. Calidad del aire e higiene industrial
8. Ruido
  - a. Tipos de ruido
  - b. Equipos de medición
  - c. Curvas de ponderación de frecuencia
  - d. Ruido ocupacional
  - e. Emisión de ruido
  - f. Ruido ambiental



## Módulo 5 8 horas

### POST CONSUMO

- Programas post consumo
- Residuos de aceites usados
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
- Residuos de papel, cartón, plástico y madera

## Módulo 6 16 horas

### Sustancias químicas en la gestión ambiental

#### Instrumentos de administración del recurso hídrico:

- Almacenamiento
- Transporte
- Rotulado y etiquetado
- Derrames

## Módulo 7 16 horas

### Implementación de un sistema de gestión ambiental basado en ISO 14001:2015

#### Instrumentos de administración del recurso hídrico:

- Contexto de la organización
- Partes interesadas
- Aspectos e impactos ambientales
- Ciclo de vida del producto o servicio
- Liderazgo y Planificación de un sistema de gestión ambiental
- Ejecución del sistema de gestión ambiental
- Verificación y Mejora del sistema de gestión Ambiental

## Módulo 8 8 horas

### Auditorías Ambientales

#### Instrumentos de administración del recurso hídrico:

- Gestión de un programa de auditorías ambientales de acuerdo con ISO 19011:2018
- Técnicas de auditoría
- Redacción de hallazgos
- Programa de auditoría
- Plan de auditoría
- Formación de Auditores

## Módulo 9 20 horas

### Principios Básicos de la Gestión Ambiental

- Economía circular
- Huella de carbono
- Herramientas para el cálculo de la huella de carbono
  - Los factores de emisión
  - Alcances de la huella de carbono
  - Normatividad
- Impuesto al carbono
- Certificación
- Ecodiseño
- Ecoetiquetado

## Módulo 10 4 horas

### Indicadores Ambientales

- Indicadores ambientales
- Green

# Inversión

**Afiliado: \$2.904.000 + IVA**  
**No afiliado: \$3.630.000 + IVA**

\*Se otorgará un 10% de descuento por 3 o más participantes inscritos por una misma empresa.

# Incluye



Material virtual para cada estudiante entregado mediante plataforma.



Certificado de participación y aprobación en el curso a quienes aprueben el mismo.



Certificado como Auditor Interno en Sistemas de Gestión Ambiental: ISO 14001 de 2015

\*Previo cumplimiento de requisitos académicos.

**\*No Incluye distribución de las normas. Recomendamos a cada participante tener un ejemplar para su consulta.**

# ESCRÍBENOS PARA MÁS INFORMACIÓN



## Principal Bogotá

Bogotá / Cundinamarca

### Angie Tatiana Torres Cruz

☎ (60-1) 919 1920 Ext.3420  
☎ 322 946 5298  
✉ angie.torres@ccs.org.co

### Angélica María Giraldo

☎ (60-1) 919 1920 Ext.3060  
☎ 310 242 4988  
✉ angelica.giraldo@ccs.org.co

### Lady Angélica Celis Bata

☎ (60-1) 919 1920 Ext.3230  
☎ 319 243 9243  
✉ lady.celis@ccs.org.co

### Emilce Mora Ariza

☎ (60-1) 919 1920 Ext.1113  
☎ 312 583 4935  
✉ emilce.mora@ccs.org.co

## Regional Costa Caribe

Atlántico / Cesar / Córdoba / La Guajira /  
Magdalena / San Andrés / Sucre

### Katia Berrio Ávila

☎ (60-1) 919 1920 opción 1  
☎ 312 453 8453  
✉ katia.berrio@ccs.org.co  
ccsbarranquilla@ccs.org.co

### Eliana María Preciado

☎ (60-1) 919 1920 opción 1  
☎ 310 258 7761  
✉ eliana.preciado@ccs.org.co

## Regional Antioquia y Eje Cafetero

Antioquia / Caldas / Chocó / Quindío / Risaralda

### Vanessa Castaño

☎ (60-1) 919 1920 opción 1  
☎ 312 433 9478  
✉ vanessa.castano@ccs.org.co  
ccsmedellin@ccs.org.co

### Lizette Liévano

☎ (60-1) 919 1920 opción 1  
☎ 320 342 9628  
✉ lizette.lievano@ccs.org.co

## Regional Centro Oriente

Boyacá / Caquetá / Huila / Meta / Tolima  
Santander/ Nte Santander / Putumayo

### Karen Liseth Mancera

☎ (60-1) 919 1920 Ext. 1118  
☎ 320 840 2707  
✉ ccscentro.orientec@ccs.org.co

### Lila Serrano

☎ (60-1) 919 1920 Ext. 1111-3260  
☎ 310 565 5840  
✉ lila.serrano@ccs.org.co

## Regional Occidente

Cauca / Nariño / Valle

### Jonathan Rojas

☎ (60-1) 919 1920 opción 1  
☎ 311 506 4843  
✉ jonathan.rojas@ccs.org.co  
ccscalii@ccs.org.co

### Martha Garzón

☎ (60-1) 919 1920 opción 1  
☎ 322 362 9117  
✉ martha.garzon@ccs.org.co



# FORMACIÓN

Aprende • Actualízate • Avanza

[www.ccs.org.co/formacion](http://www.ccs.org.co/formacion)