

DIPLOMADO **VIRTUAL**

Gestión Ambiental

e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones:
economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.

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

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

ESTRUCTURA ACADÉMICA



120
Horas

10

Módulos



10

Encuentros
sincrónicos

Modalidad
virtual
Campus CCS



Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



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 ISO 19011.

¿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 **certificación**

Cada módulo cuenta con una serie de actividades cuya calificación en promedio simple 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.



Se otorga 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.

Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Módulo 01

Duración: 16 horas



Módulo introdutorio

Ambientes Virtuales de Aprendizaje

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



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

Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Módulo 02

Duración: 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



Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Módulo 03

Duración: 08 horas



Gestión ambiental corporativa - recurso agua

- Instrumentos de administración del recurso hídrico:
- Plan de ahorro y uso eficiente del agua
- Vertimientos
- Captación de aguas

Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Módulo 04

Duración: 08 horas

Gestión ambiental corporativa - 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. SO_x
 - e. NO_x
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

Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Módulo **05**

Duración: 08 horas



Post consumo

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

Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Módulo 06

Duración: 16 horas

Sustancias químicas en la gestión ambiental

- Almacenamiento
- Transporte
- Rotulado y etiquetado
- Derrames



Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Módulo 07

Duración: 16 horas



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

- 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



Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Módulo 08

Duración: 08 horas

Auditorías Ambientales

- 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

Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Módulo 09

Duración: 20 horas

Sostenibilidad 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

Diplomado virtual: Gestión Ambiental e iniciativas de desarrollo sostenible en las organizaciones: economía circular, huella de carbono, ecodiseño y eco-etiquetado.



Módulo **10**

Duración: 04 horas

Indicadores Ambientales

- Indicadores ambientales
- Green



Tutores **virtuales**

Ximena Galvis

Ingeniera ambiental y sanitaria, especialista en sistemas integrados de gestión QHSE, Máster en sistemas integrados de gestión y responsabilidad social.

Auditor líder en ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018; Auditor de primera y segunda parte en Decreto 1072 de 2015 y RUC. Amplia en procesos de Auditoría, formación y consultoría en proyectos, obras y empresas a través de evaluaciones de cumplimiento y de sus sistemas de gestión de Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo, Tareas de alto riesgo, de acuerdo con las especificaciones de las diferentes normas de gestión y legales colombianas. Experiencia en el diseño de administración de contratistas y gestión técnico-legal ambiental.

Jorge Mario García

Magister en Calidad y Gestión Integral de la Universidad Santo Tomás – ICONTEC, Especialista en Gerencia de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Fundación Universitaria del Área Andina, Abogado de la Universidad La Gran Colombia y Administrador Ambiental de la Universidad Tecnológica de Pereira. Auditor Interno en Sistemas de Gestión de la Calidad, Ambiental, SST y Auditor y asesor legal ambiental y en SST. Docente de las asignaturas de Sistema de Gestión Ambiental (SGA), Análisis y Evaluación de Riesgo, Gestión HSEQ, Impacto Ambiental y Legislación Ambiental.

Tutores *virtuales*

Nelson Castaño

Magister en Responsabilidad Social y Sostenibilidad de la Universidad Externado, Especialista en Innovación y Desarrollo de negocios e Ingeniero Ambiental, con estudios en el área de ESG y sostenibilidad en la GIZ Alemania. Con experiencia fortaleciendo las áreas de sostenibilidad en proyectos con empresas, ONGs y agencias de gobierno, así como en la elaboración de informes de sostenibilidad bajo los estándares GRI, Pacto Global y SASB.

Se ha desempeñado como consultor en el diseño, implementación y auditorías de sistemas y certificaciones como Best Buddies, Friendly BIZ, Equipares, SA8000, BCORP, ISO 26000, 14001 y en ajustes razonables. También ha coordinado proyectos entre empresas e instituciones socioambientales enfocados en diagnósticos, estudios de línea base, programas de emprendimiento e inversión social con población en condición de vulnerabilidad, derechos humanos, planes de beneficios a comunidades, sostenibilidad empresarial y voluntariado corporativo.

Maribel Muñoz

Magister en Ingeniería de Recursos de la Universidad Nacional de Colombia, Especialista en Ingeniería ambiental e Hidráulica de la misma universidad. Ingeniera ambiental de la Universidad Central, con amplia experiencia en diseño e implementación de programas de transición energética, huella de carbono, compensación GEI, descarbonización y economía circular.

Implementación de normas internacionales EFR, Basura cero, ISO 14001 y GHG protocol. Interventoría y diseño de hidráulico e hidrológico.

Inversión

Afiliado
\$2.640.000 + IVA

No afiliado
\$ 3.300.000 + 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 Diplomado a quienes aprueben el mismo.
- Certificado Auditor Interno en Sistemas de Gestión Ambiental: ISO 14001 de 2015, previo cumplimiento de requisitos académicos.

*Distribución de las normas. Recomendamos a cada participante tener un ejemplar para su consulta.

ESCRÍBENOS
PARA MÁS
INFORMACIÓN

Síguenos en nuestras redes sociales



Consejo Colombiano
de Seguridad



@CCS_Colombia



CCS_Colombia



Regional **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- 3134680674
✉ 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

Martha Garzón

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



CONTRIBUYENDO A LA
PRODUCTIVIDAD,
SEGURIDAD Y SALUD DE
LOS COLOMBIANOS

SOMOS ORGANISMO CERTIFICADOR



[WWW.CCS.ORG.CO](http://www.ccs.org.co)



ISO/IEC 17021-1:2015
11-CGS-001