



Curso Virtual

Estrategias para la gestión sostenible:

Economía circular, carbono neutralidad e indicadores de sostenibilidad

Conozca los tres pilares fundamentales de la sostenibilidad y las estrategias que puede empezar a implementar en su organización para que sea más sostenible



ESTRUCTURA ACADÉMICA

32 Horas

Módulos **4**

8 Encuentros
sincrónicos

Modalidad
virtual



Propósito de formación

Presentar a los participantes los conceptos clave de la sostenibilidad desde un punto de vista integral, fomentando la comprensión y manejo de herramientas para su evaluación e impulsar estrategias de implementación en el contexto empresarial

Resultados de Aprendizaje

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

1. Conocer y aplicar los conceptos generales de la sostenibilidad.
2. Definir metodologías y herramientas para la evaluación e implementación de los pilares de la sostenibilidad (Ambiental, Económico y Social).
3. Identificar los beneficios de la sostenibilidad en caso de estudios de practico reales como ejemplo en la industria.
4. Analizar los cambios que se requieren en los métodos de producción, consumo y gestión de los recursos, pasando de un modelo económico lineal a circular.
5. Aprender a desarrollar indicadores de sostenibilidad para el manejo de la comunicación de resultados a la alta gerencia y partes interesadas.

¿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 y estrategias de desarrollo sostenible en las organizaciones.



Evaluación y certificación



Se otorga certificado de participación a quienes:
Se otorga a quienes al finalizar el curso cumplan con el 100% de las actividades de aprendizaje de cada módulo con un promedio igual o superior a 80/100.



Contenido

Ambientes virtuales de aprendizaje

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

Módulo 1 4 horas

Fundamentos de sostenibilidad

Introducción a los principales conceptos, herramientas y prácticas relacionados con la sostenibilidad, orientado a comprender los principales retos de la sostenibilidad en la actualidad, así como las políticas públicas y regulaciones nacionales y globales existentes.

- **Conceptos clave e importancia en Colombia y el mundo**
 - Agenda 2030 y Objetivos de Desarrollo Sostenible
 - Pacto Global - Compromisos
 - Acuerdos internacionales
 - Normatividad Colombiana
- **Dimensiones de la sostenibilidad**
 - Ambiental
 - Económico
 - Social

Módulo 2 8 horas

Economía Circular

Aborda los cambios requeridos en la forma de producir, consumir y gestionar los recursos, pasando de un modelo lineal de extraer, producir, utilizar y desechar, a una economía que busque cerrar el ciclo de vida de los productos, mediante la reducción, reutilización, reciclaje y recuperación de materiales, en el marco de las dimensiones ESG.

- **Transición a la circularidad**
 - Eficiencia en el uso de recursos
 - Economía de la dona
 - Ecodiseño - Sello verdes
- **Química Verde / Sistemas**
 - Principios y Alcance
 - Flujos de materiales, energía y agua
- **Economía Circular Territorial y Modelos Económicos**
 - Valor compartido
 - Investigación, desarrollo e innovación circular



Módulo 3 12 horas

Carbono neutralidad / Crédito de Carbono

Este módulo combina teoría y práctica para permitir una comprensión integral de la importancia de la reducción de la huella de carbono de los productos y procesos, buscando la neutralidad, Incluye conceptos, estrategias y métodos aplicables a diferentes industrias, enmarcado en las políticas públicas y programas internacionales.

- **Conceptos básicos**

- Definición y medición de la neutralidad de carbono
- Métodos para lograr la neutralidad de carbono

- **Gases de efecto invernadero**

- Huella de carbono / Análisis de Ciclo de Vida
- Estrategias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero

- **Compensación**

- Métodos para compensar las emisiones que no se pueden reducir
- Políticas públicas y programas para alcanzar la neutralidad de carbono

- **Créditos de Carbono/Beneficios empresariales**

- Metodología del negocio bajo crédito de carbono
- Experiencias de éxito como beneficio empresarial



Módulo 4 8 horas

Indicadores de sostenibilidad

Estrategias para medir y evaluar el desempeño ambiental, social y económico de una organización o comunidad en relación con su capacidad de mantener un equilibrio a largo plazo; detectando áreas de mejora, oportunidades de innovación. Establece herramientas para comunicar los resultados a las partes interesadas.

- **Definición y evaluación**
 - Materialidad
 - Planes de sostenibilidad
 - Marcos de sostenibilidad / Informes de Gestión
- **Implementación, análisis y comunicación de resultados.**
 - Estrategias de captura de indicadores
 - Análisis y mejora continua
 - Sistemas de Gestión Sostenibles
 - Comunicación de resultados y benchmarking



Tutores



Alfonso Rodríguez Pinilla

Magister Soils and Environmental Pollution de la Universidad de Reading, Especialista en Higiene Industrial, Universidad del Bosque. Ingeniería Química. Universidad América.

Especialista en higiene y seguridad industrial con profundo conocimiento en control de contaminación ambiental, técnicas de remediación de suelos contaminados, manejo de residuos peligrosos, seguridad e higiene industrial y salud ocupacional.

Se ha desempeñado como consultor ambiental y gerente en áreas de HSEQ en varias compañías, desarrollando e implementando diferentes programas de remediación de sitios contaminados (suelo y aguas), riesgo ambiental, identificación y valoración de riesgos en empresas del sector hidrocarburos, industrial y ambiental. Igualmente ha sido el director de proyectos de gran impacto como el desarrollo la estrategia para gestión de pasivo ambientales en Colombia a nombre del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el desarrollo de estrategias de remediación en suelos contaminados por mercurio a nombre del gobierno Británico. Ha sido miembro de los comités de hidrocarburos, transporte hidrocarburos y comisión nacional de salud ocupacional del Ministerio de Trabajo del sector de la minería, telecomunicaciones y coordinador del comité de generalidades de salud ocupacional del ICONTEC. Posee amplia experiencia en toma de muestra de suelos, muestreo de aire, agentes químicos y uso de técnicas de análisis en laboratorio. Conoce el manejo de varias herramientas informáticas y de programación para gestión de datos a nivel ambiental, higiene industrial y salud ocupacional. Se ha desempeñado como docente en el área de química, higiene industrial, seguridad industrial y gestión ambiental con énfasis en residuos en varias universidades.



Diana González Jiménez

Ingeniera Ambiental, Especialista en gestión ambiental y candidata a Magister en Sostenibilidad, con 10 años de experiencia en sostenibilidad, trabajando con el sector público, privado, cooperación internacional y en consultoría. Trayectoria liderando el trámite de licencias y permisos ambientales en los sectores minero-energético e industrial, así como proyectos de responsabilidad social empresarial y formalización minera.

Experiencia en autoridades ambientales regionales y nacionales y en implementación de sistemas de gestión ambiental basados en estándares internacionales y gestión de indicadores clave de sostenibilidad en áreas como derechos humanos, diversidad y medio ambiente.

Actualmente, Coordinadora de Sostenibilidad en Ingredion Incorporated, una multinacional donde lidera iniciativas de eficiencia ambiental y gestión de residuos, agua y gases de efecto invernadero en Colombia y Perú.

Inversión

Afiliado: \$1.023.000 + IVA
No afiliado: \$ 1.279.000 + 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.

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
ccscali@ccs.org.co

Martha Garzón

☎ (60-1) 919 1920 opción 1

☎ 322 362 9117

✉ martha.garzon@ccs.org.co