



Curso Sincrónico

Fundamentos en Energías Alternativas:

Aplicación y análisis de Riesgos

Prepárate para el futuro de las energías alternativas: su impacto, conocimientos actuales y las herramientas claves para impulsar un cambio sostenible.



ESTRUCTURA ACADÉMICA

16 Horas

Módulos 3



Modalidad
sincrónica

Encuentros
sincrónicos 8

Metodología

El curso se desarrollará mediante sesiones de aprendizaje en línea que les permitirán a los participantes profundizar en los temas vistos y resolver inquietudes con el experto temático en tiempo real.

Propósito de formación

Facilitar una comprensión integral de las energías alternativas, abarcando su marco normativo, tipos, riesgos y beneficios sostenibles, con el propósito de fomentar su adopción estratégica en diversos contextos industriales, promoviendo una transición energética global efectiva, responsable y sostenible.

Resultados de aprendizaje

Comprender los principios fundamentales de las energías alternativas y su relevancia en el contexto de la transición energética global.

Identificar y diferenciar los tipos de energías renovables y no renovables: características y aplicaciones.

Reconocer las principales leyes y normativas nacionales e internacionales que regulan el uso y desarrollo de las energías alternativas.

Evaluar los beneficios y riesgos asociados con cada tipo de energía en términos de sostenibilidad y eficiencia.

Identificar las aplicaciones más comunes de las energías alternativas en diferentes industrias y sectores.

Reconocer las tendencias emergentes en el campo de las energías alternativas y las innovaciones tecnológicas que están dando forma al futuro del sector energético.

¿A quién va dirigido?

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

Evaluación y certificaciones

Asistan al 100% de las sesiones y cumplan con las actividades de aprendizaje propuestas en cada módulo con un promedio mayor o igual a un 80% de efectividad.

Módulo 1 2 horas

Introducción a las energías alternativas y Marco normativo

- Introducción a las energías alternativas
 - Definición y contexto.
 - Energías renovables y no renovables.
- Legislación nacional
 - Principales leyes y normativas vigentes relacionadas con energías alternativas.
- Legislación global
 - Tratados internacionales, marcos legales globales y estándares aplicables. Informe de Hallazgos.

Módulo 2 10 horas

Tipos de energías alternativas y sus riesgos

- Energía Solar
 - Conceptos Generales: Principios de generación y tecnologías (fotovoltaica y térmica).
 - Implementación:
 - Tipos de industria que la utilizan.
 - Riesgos asociados y evaluación de factibilidad.
 - Beneficios sostenibles: Impacto ambiental positivo y reducción de huella de carbono.
- Energía Eólica
 - Conceptos Generales: Funcionamiento de aerogeneradores.
 - Implementación:
 - Tipos de industria que la utilizan.
 - Riesgos asociados: impacto en fauna y mantenimiento.
 - Beneficios sostenibles: Generación limpia, energía inagotable.

- **Energía Hidroeléctrica**
 - Conceptos generales: Tipos de plantas (de embalse, de pasada, maremotriz)
 - Implementación: tipos de industria, riesgos y factibilidad
 - Beneficios sostenibles: Abastecimiento masivo
- **Energía de Biomasa**
 - Conceptos generales: Fuentes de biomasa y procesos de conversión.
 - Implementación: Aplicaciones en agroindustrias y generación eléctrica.
 - Riesgos: emisiones y gestión de residuos.
 - Beneficios sostenibles: Uso de desechos orgánicos y economía circular.
- **Energía Marina**
 - Conceptos generales: Tipos de energía marina (olas, corrientes, mareas).
 - Implementación: Usos en industrias costeras.
 - Riesgos: impacto ambiental y limitaciones tecnológicas.
 - Beneficios sostenibles: Aprovechamiento de recursos oceánicos.
- **Energía Nuclear**
 - Conceptos generales: Principios
 - Implementación: Generación de electricidad a gran escala, riesgos y factibilidad
 - Riesgos: residuos radiactivos y seguridad.
 - Beneficios sostenibles: Alta eficiencia, baja emisión de carbono.
- **Energía Geotérmica**
 - Conceptos generales: Extracción de calor interno terrestre.
 - Implementación: tipos de industria, riesgos y factibilidad
 - Beneficios sostenibles: Recurso constante y disponible.



Módulo 3 4 horas

Casos y Tendencias Globales

- Estudios de caso
 - Ejemplos prácticos de implementación exitosa de energías alternativas.
 - Lecciones aprendidas.
- Tendencias globales
 - Innovaciones tecnológicas.
 - Perspectivas futuras en el sector energético.



Inversión

Afiliado: \$ 818.000 + IVA
No afiliado: \$ 1.023.000 + IVA

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

Incluye



Memorias del curso
entregadas de forma digital



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



FORMACIÓN

Aprende • Actualízate • Avanza

www.ccs.org.co/formacion