



**PROGRAMA:
EFICIENCIA ENERGÉTICA
& ENERGÍAS RENOVABLES**

**PROGRAMA ONLINE
100% EN VIVO**

**60
HORAS**

¡INSCRÍBETE AHORA!

EELA INSTITUTE




LA CRISIS ENERGÉTICA EN ECUADOR Y LA NECESIDAD DE UN CAMBIO

Ecuador enfrentó en 2024 una de las peores crisis energéticas de su historia debido a una combinación de factores:

- Dependencia de la hidroelectricidad, afectada por sequías y eventos climáticos extremos.
- Déficit en la diversificación energética, con una baja inversión en energía solar y eólica.
- Infraestructura energética desactualizada, que ha generado cortes de luz y aumento en costos.

En este contexto, la eficiencia energética y las energías renovables se han convertido en una prioridad nacional. Este programa brinda las herramientas necesarias para reducir el consumo energético, diversificar la matriz energética y desarrollar proyectos sostenibles que contribuyan a la seguridad energética del país.





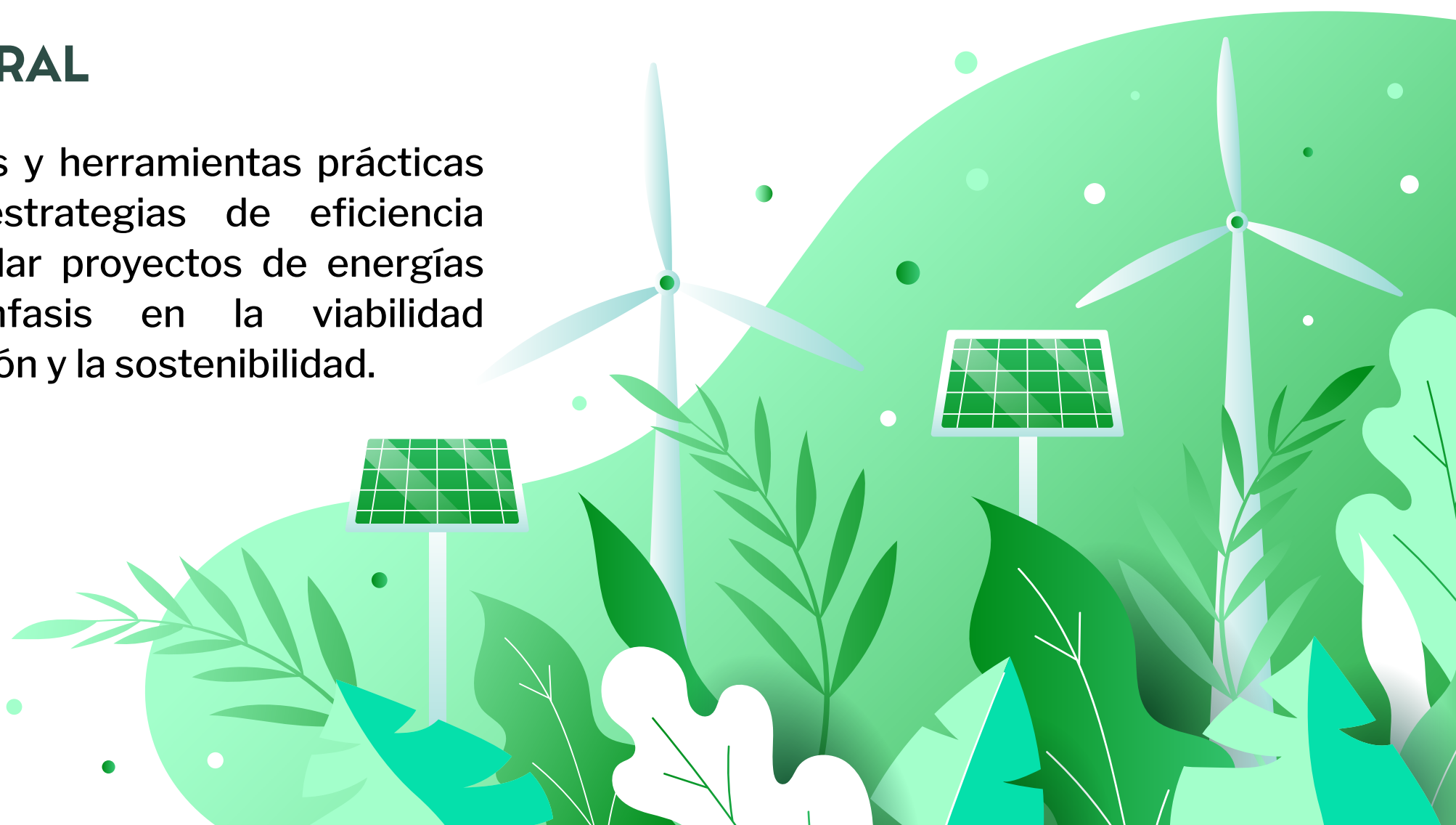
¿POR QUÉ ESTUDIAR EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES?

- El 70% de la matriz energética de Ecuador es hidroeléctrica, lo que la hace vulnerable a sequías y cambios climáticos.
- El país importa electricidad en épocas de crisis, lo que genera dependencia energética.
- En América Latina, el sector renovable crece un 20% anual, con un fuerte desarrollo en solar y eólica. (Fuente: IRENA, 2023).
- Empresas como Google y Amazon operan con un 100% de energía renovable, marcando la tendencia mundial.

- En 2023, más del 80% de las industrias en el mundo implementaron medidas de eficiencia energética para reducir costos. (Fuente: IEA, 2023).
- Países como Alemania y Dinamarca ya generan más del 50% de su electricidad con fuentes renovables.

OBJETIVO GENERAL

Brindar conocimientos y herramientas prácticas para implementar estrategias de eficiencia energética y desarrollar proyectos de energías renovables, con énfasis en la viabilidad económica, la regulación y la sostenibilidad.



ESTRUCTURA DE CONTENIDOS

Módulo 1:

Fundamentos de eficiencia energética y energías renovables (6 horas)

OBJETIVOS:

- Comprender la situación energética actual en Ecuador y el mundo.
- Conocer la importancia de la eficiencia energética y las fuentes renovables en la transición energética.
- Identificar regulaciones y políticas que impulsan la sostenibilidad.

Módulo 2:

Auditoría y optimización energética (6 horas)

OBJETIVOS:

- Aprender a realizar auditorías energéticas para identificar oportunidades de ahorro.
- Conocer herramientas para la optimización del consumo energético.
- Aplicar estrategias de reducción de costos mediante eficiencia energética.

Módulo 3:

Energía solar y sus aplicaciones (6 horas)

OBJETIVOS:

- Conocer los principios de la energía solar y sus aplicaciones.
- Aprender a calcular y dimensionar un sistema fotovoltaico.
- Evaluar la rentabilidad de proyectos solares en Ecuador.

Módulo 4:

Energía eólica y almacenamiento energético (6 horas)

OBJETIVOS:

- Comprender cómo funciona la energía eólica y su impacto en la matriz energética.
- Conocer las tecnologías de almacenamiento energético.
- Evaluar la viabilidad de proyectos eólicos en Ecuador.

Módulo 5:

Financiamiento y modelos de negocio para proyectos energéticos (6 horas)

OBJETIVOS:

- Conocer fuentes de financiamiento para proyectos energéticos en Ecuador.
- Evaluar la rentabilidad y riesgos de proyectos de eficiencia energética.
- Diseñar modelos de negocio sostenibles.

Módulo 6:

Movilidad sostenible y electrificación del transporte (6 horas)

Módulo 7:

Implementación de proyectos y tendencias futuras (6 horas)





DOBLE CERTIFICACIÓN:

EELA | **UNIVERSIDAD HEMISFERIOS**

CERTIFICADO POR:

+ 42 Horas en vivo
+ 18 Horas de autoaprendizaje

Horario Martes a Jueves
19h00 a 22h00

VALOR DEL PROGRAMA

APROVECHA AHORA: \$357

Formas de Pago

Tarjeta de crédito: (hasta 3 meses sin intereses)

Transferencia Bancaria

Ex alumnos EELA, Universidad Hemisferios: 20% de descuento

Nota: Para iniciar el programa debe cancelarse el 100% del valor total para ingresar a las clases online y a la plataforma Moodle

*EELA se reserva el derecho de no iniciar el Programa en caso de no reunir el mínimo de participantes, reestructurar el orden de los módulos, modificar el contenido, fechas o instructor con el fin de asegurar la calidad del mismo.

DOBLE CERTIFICACIÓN



EDUCACIÓN no es lo
mismo **SIN EELA**
EDÚCATE CON NOSOTROS

“

La **decisión** más importante
es **empezar.**

”

— **POSTULA AHORA** —

www.eelaedu.com

COMUNÍCATE CON NOSOTROS:

+593 98 475 8398 Sandra Maldonado
admisiones_eo15@uhemisferios.edu.ec - info@eelaedu.com

EELA INSTITUTE