



**PROGRAMA:  
EFICIENCIA ENERGÉTICA  
& ENERGÍAS RENOVABLES**

**INICIO DE CLASES:  
29 DE ABRIL 2025**

**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 | **U** UNIVERSIDAD  
HEMISFERIOS

## CERTIFICADO POR:

**+ 42** Horas en vivo  
**+ 18** Horas de autoaprendizaje

**Horario** Martes a Jueves  
19h00 a 22h00

Inicio de clases:  
15 de abril 2025

## VALOR DEL PROGRAMA

APROVECHA AHORA: **\$347**

## Formas de Pago

**Tarjeta de crédito:** (hasta 3 meses sin intereses) \$377

**Transferencia Bancaria:** \$347

**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](http://www.eelaedu.com)

**COMUNÍCATE CON NOSOTROS:**

+593 98 475 8398 Sandra Maldonado  
[admisiones\\_eo15@uhemisferios.edu.ec](mailto:admisiones_eo15@uhemisferios.edu.ec) - [info@eelaedu.com](mailto:info@eelaedu.com)

---

EELA INSTITUTE