

Escuela de  
Educación  
Online

**UHE**  
UNIVERSIDAD  
HEMISFERIOS

# MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

## MENCIÓN EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

**MODALIDAD:**

100% online

**DURACIÓN:** 1 año (12 meses)

**PRÓXIMO INICIO:** Mayo 2026

**PERÍODO ACADÉMICO:** 2026-2

**NÚMERO DE ASIGNATURAS:** 11

**RESOLUCIÓN:**

RPC-SO-09-NO.174-2023



**Maestría**  
online

Secretaría de  
Educación Superior, Ciencia,  
Tecnología e Innovación



# ¿Por qué estudiar la Maestría en Energías Renovables online?

La transición energética exige especialistas capaces de diseñar e implementar soluciones sostenibles en generación y consumo de energía. Esta Maestría en Energías Renovables te brinda una formación aplicada en tecnologías de energías renovables (solar, eólica, hidráulica, geotérmica y biomasa) y en estrategias de eficiencia energética para optimizar recursos en industrias, edificaciones y sistemas productivos. Desarrollarás criterios técnicos para evaluar viabilidad, impacto ambiental y modelos de operación, alineados al desarrollo sostenible.



## Título obtenido

Magíster en Energías Renovables con mención en Eficiencia Energética  
Posgrado autorizado por el CES y reconocido por SENESCYT.



## Metodología

Clases online en directo.



## Duración

12 meses, 1.440 horas.  
Convocatoria abierta.



## Financiamiento

Asegura tu cupo hoy con \$75.

Matrícula:  
\$150 (por período académico).  
Conoce el valor final y el plan de financiamiento ideal con tu asesor.

## Con esta Maestría podrás:

- Aplicar tecnologías renovables y criterios de eficiencia energética en distintos sectores.
- Diseñar y desarrollar proyectos energéticos sostenibles con enfoque de operación y mantenimiento.
- Evaluar soluciones energéticas, identificando retos y oportunidades del sector.
- Integrar tecnologías en sistemas complejos y proponer mejoras de desempeño energético.
- Incorporar sostenibilidad, responsabilidad social y métricas de impacto en la gestión energética.



Programa avalado por la SENESCYT.  
**APROBACIÓN CES RPC-SO-09-NO.174-2023**

## ¿Qué aprenderás?

**Al finalizar la maestría, podrás diseñar y dimensionar soluciones de energías renovables según la demanda y el contexto del proyecto.** Aplicarás herramientas de eficiencia energética para optimizar consumos y fortalecerás tu capacidad de evaluar viabilidad técnica, económica y ambiental, considerando costos, retorno e impacto.

Además, implementarás sistemas de gestión y monitoreo energético, integrando normativa, sostenibilidad y seguridad para formular propuestas alineadas a estándares del sector.

- Diseñar y dimensionar soluciones renovables (solar, eólica, biomasa u otras) según demanda y contexto.
- Aplicar estrategias de eficiencia energética en industria, edificaciones y servicios.
- Evaluar viabilidad técnica, económica y ambiental de proyectos, con análisis de costos y retorno.
- Implementar gestión y monitoreo energético con indicadores y planes de mejora continua.
- Integrar normativa, sostenibilidad y seguridad en propuestas para el sector energético.

## Contenido del Programa

El plan de estudios integra fundamentos y aplicación para diagnosticar consumos, seleccionar tecnologías, dimensionar soluciones y evaluar su impacto:

- Tecnologías de energías renovables (solar, eólica, hidráulica, geotérmica y biomasa).
- Eficiencia energética en edificaciones e industria (diagnóstico y optimización).
- Gestión del desempeño energético: línea base, indicadores (KPIs) y planes de mejora.
- Evaluación técnica y económica de proyectos: dimensionamiento, costos y viabilidad.
- Evaluación ambiental y sostenibilidad: huella, mitigación y transición energética.
- Sistemas de monitoreo y control del consumo: instrumentación y seguimiento.
- Normativa y estándares aplicables, gestión de proyectos e innovación en transición energética.



## Objetivo del Programa

**Formar magísteres capaces de analizar, diseñar y evaluar soluciones de energías renovables y eficiencia energética con rigor técnico, integrando criterios económicos, ambientales y normativos.** El programa busca optimizar el uso de la energía, reducir costos e impacto ambiental e impulsar proyectos sostenibles en organizaciones públicas y privadas, contribuyendo a la transición energética y al desarrollo productivo responsable.



## Perfil de Ingreso

**Dirigida a profesionales con título de tercer nivel de grado, preferentemente del campo amplio de Ingeniería, Industria y Construcción o del campo amplio de Ciencias Naturales, Matemática y Estadística.** Debido a la naturaleza del programa, podrán postular profesionales de otras áreas siempre que acrediten al menos un año de experiencia profesional o académica afín a energías renovables, eficiencia energética o gestión ambiental. Se recomienda interés por la transición energética, pensamiento analítico y disposición para el aprendizaje autónomo en modalidad online.

En el caso de títulos de tercer nivel obtenidos en el exterior, el estudiante deberá presentar su título debidamente apostillado o legalizado por la vía consular para poder inscribirse en la Maestría en Energías Renovables y Eficiencia Energética.

**Para ingresar a la maestría, es requisito indispensable poseer un título profesional de tercer nivel registrado o en trámite en la Senescyt.**

# Perfil de Egreso

El egresado contará con **competencias avanzadas para liderar iniciativas orientadas al uso eficiente y sostenible de la energía**. Podrá integrar fuentes renovables, evaluar viabilidad técnica y económica de proyectos y analizar su impacto ambiental. Estará preparado para implementar estrategias de eficiencia energética en organizaciones, gestionar sistemas integrados y aportar a la sostenibilidad y competitividad productiva.

## Entre las principales competencias que desarrollará se encuentran:

- Evaluar viabilidad técnica, económica y ambiental de proyectos de renovables y eficiencia energética.
- Integrar tecnologías (solar, eólica, hidráulica, geotérmica y biomasa) en soluciones energéticas.
- Planificar e implementar estrategias para optimizar consumo en industria, edificaciones y servicios.
- Operar, monitorear y mantener tecnologías energéticas con criterios de desempeño y seguridad.
- Incorporar sostenibilidad, eficiencia y responsabilidad social en la toma de decisiones energéticas.
- Desarrollar proyectos de investigación aplicada e innovación con actores del sector.

## Salidas profesionales

Podrás desempeñarte en roles como:



• Especialista o coordinador(a) en eficiencia energética (industria, edificaciones, servicios o sector público).



• Gestor(a) de energía y desempeño energético (monitoreo, indicadores, planes de mejora y reducción de costos).



• Consultor(a) en diseño y evaluación de proyectos de energías renovables (prefactibilidad e implementación).



• Auditor(a) o implementador(a) de sistemas de gestión de la energía (p. ej., ISO 50001) y programas de optimización.



• Analista o responsable de sostenibilidad energética y descarbonización (reducción de huella y cumplimiento).





## Inversión

**Matrícula:** USD 150 por período académico.  
Conocer el valor final y el plan de financiamiento ideal con tu asesor.

La inversión total de la maestría, sin descuentos ni facilidades de pago, es de USD 7.000.

Se informa que el valor de la matrícula no está sujeto a reembolso ni es transferible a terceros. El arancel podrá ser ajustado según las políticas de becas y financiamiento vigentes.

***En la UHE valoramos el mérito y la diversidad. Por eso personalizamos cada oferta económica, permitiendo que más personas accedan a educación de calidad bajo diferentes condiciones.***

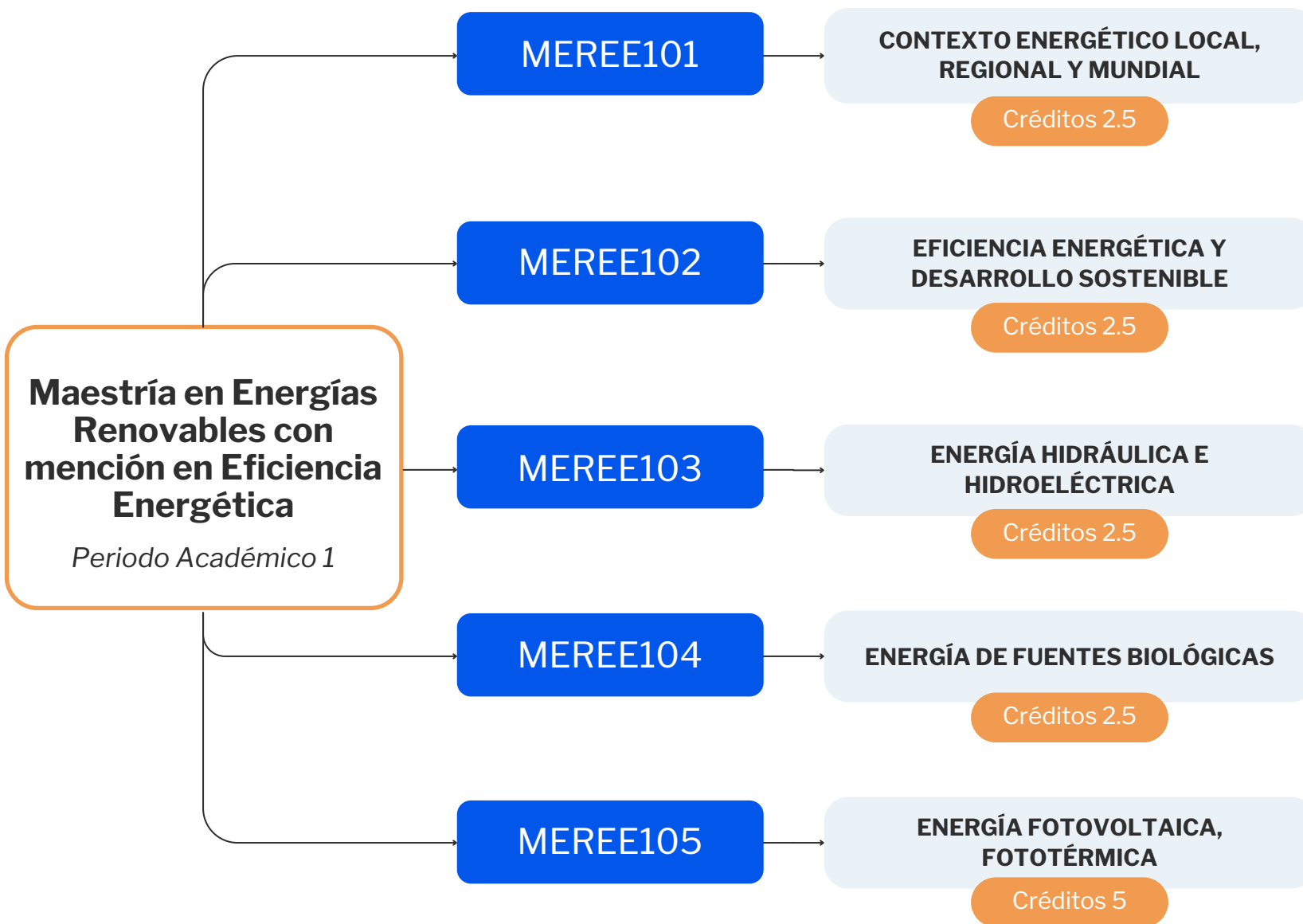
Solicita información de las políticas de becas y financiamiento.

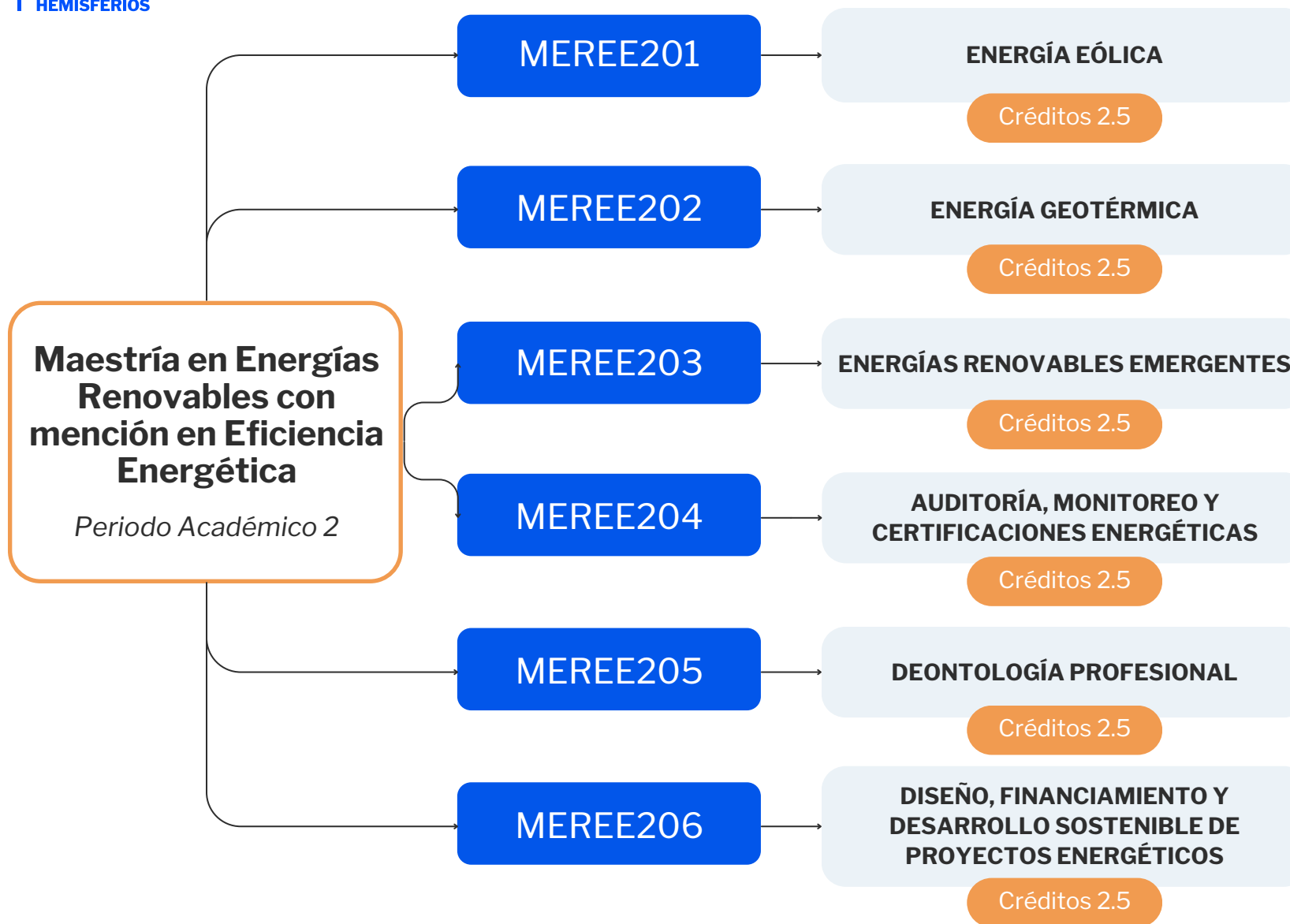
## Metodología de aprendizaje en línea

La maestría se desarrolla en modalidad online, combinando contenidos asincrónicos (lecturas guiadas, videoclases, foros y actividades prácticas) con sesiones sincrónicas orientadas a la aplicación técnica. Trabajarás con casos reales y simulados de diagnóstico de consumo, selección tecnológica, dimensionamiento de soluciones y evaluación de viabilidad. Cada módulo incluye retroalimentación docente y evaluación aplicada para fortalecer tu capacidad de diseñar, implementar y optimizar proyectos energéticos sostenibles.

### Incluye:

- Clases sincrónicas con docentes expertos + actividades asincrónicas en campus virtual.
- Aprendizaje basado en casos (diagnóstico, selección tecnológica y evaluación de desempeño).
- Talleres y proyectos aplicados (dimensionamiento, indicadores, planes de mejora y análisis de viabilidad).
- Acompañamiento académico, retroalimentación continua y evaluación por evidencias con cierre integrador.
- Evaluación por evidencias (productos, participación, pruebas) y cierre integrador del programa.





# Proceso de Admisión

Un asesor académico te ayudará a elegir la maestría y/o la modalidad que mejor se ajuste a tus necesidades formativas, garantizando en todo momento el éxito de tu formación.

Las personas que deseen matricularse en un programa de posgrado de la Universidad Hemisferios deben pasar por un proceso de admisión, debido a la exclusividad de nuestro Plan Internacional de Becas.

Para asegurar una adecuada gestión de dicho proceso, te asesoraremos en cada etapa sobre los trámites necesarios que debes llevar a cabo.



## Paso 1

Una vez enviada tu solicitud, el Comité de Becas responderá en menos de 48 horas, a través de tu asesor académico, para comunicarte si te ha sido concedida.



## Paso 2

Deberás completar todos los campos de la solicitud de admisión. Esta te será enviada por correo electrónico, en el que incluirás tus datos personales, el programa, la metodología y la convocatoria a la que postulas.



## Paso 3

Documentación requerida:

- Ficha del postulante con foto en fondo blanco
- Datos de facturación
- Documentación de convenio y pagaré (se emite únicamente si el pago se realiza por cuotas)
- Hoja de vida actualizada (con información académica y laboral)
- Copia de la cédula (anverso y reverso)
- Papeleta de votación actualizada
- Título descargado de la Senescyt
- Título escaneado proporcionado por la universidad
- Certificado laboral



## Paso 4

Resguardo del pago realizado.



## Paso 5

Formulario de matrícula debidamente completado.



Escuela de  
Educación  
Online

**UHE**  
UNIVERSIDAD  
HEMISFERIOS

## Da el siguiente paso en tu carrera.

Solicita información, conoce requisitos de admisión y agenda una asesoría para iniciar tu postulación.

✉ Nohelia Rey  
admisiones\_eo17@uhemisferios.edu.ec

☎ 095 862 1337

📅 Lunes a viernes de 9am - 6pm

📍 Iñaquito Alto, Paseo de la Universidad  
No. 300 y Juan Díaz. Quito - Ecuador

**Maestría**  
online

#DondeQuieresEstar

