



**esPOCH**



# MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

con mención en Economía Circular y Sostenible

RESOLUCIÓN: RPC-SO-34-No.582-2023

*esPOCH.edu.ec*

Decanato  
de Posgrado  
Espoch

**THE** World University  
Rankings 2023  
Latin America

**QS** WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS  
LATIN AMERICA | 2023

#### NOMBRE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

▶ **Maestría en Ingeniería Ambiental con mención en Economía Circular y Sostenible**

#### TÍTULO QUE OTORGA

▶ **Magíster en Ingeniería Ambiental con mención en Economía Circular y Sostenible**

#### DURACIÓN

▶ **12 Meses**

#### TIPO DE FORMACIÓN

▶ **Maestría Académica**

#### MODALIDAD

▶ **Híbrida**

INSCRIPCIÓN: **100 usd**

MATRÍCULA: **100 usd**

COLEGIATURA: **2.900 usd**

#### INVERSIÓN TOTAL

**3.100 usd**

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

La Maestría en Ingeniería Ambiental con mención en Economía Circular y Sostenible es un programa académico de alto nivel diseñado para formar a profesionales altamente calificados y comprometidos con la resolución de los desafíos ambientales contemporáneos. En un mundo en el que la sostenibilidad se ha convertido en una necesidad imperativa, nuestra institución se enorgullece de presentar un programa que no solo responde a las crecientes demandas de una sociedad consciente del medio ambiente, sino que también sienta las bases para una transformación profunda y sostenible de nuestras prácticas industriales y de consumo.

Este programa ha sido cuidadosamente diseñado y es presentado con determinación, entendiendo que la formación en economía circular es esencial para abordar los desafíos más apremiantes que enfrenta la humanidad en el siglo XXI. Reconociendo la urgencia de actuar, nos hemos propuesto crear una experiencia educativa que no solo cumpla con los más altos estándares académicos, sino que también inspire y empodere a los estudiantes para liderar un cambio transformador.

#### OBJETIVOS DEL PROGRAMA:

- Proporcionar a los estudiantes una base sólida en los principios fundamentales de la ingeniería ambiental.
- Profundizar en los conceptos de economía circular y sostenibilidad, abordando la gestión eficiente de recursos y residuos.
- Fomentar la capacidad de investigación y desarrollo de soluciones innovadoras en el campo de la economía circular.
- Preparar a los estudiantes para asumir roles de liderazgo en organizaciones gubernamentales, empresas privadas, y ONGs relacionadas con la economía circular y la sostenibilidad ambiental.

#### PLAN DE ESTUDIOS:

Nuestro plan de estudios abarca una amplia gama de áreas interconectadas, incluyendo:

- Fundamentos de Ingeniería Ambiental.
- Economía Circular y Desarrollo Sostenible.
- Tecnologías de Reciclaje y Gestión de Residuos.
- Evaluación de Impacto Ambiental y Ciclo de Vida.
- Proyectos de Investigación y Desarrollo Sostenible.

## PERFIL PROFESIONAL

Los graduados de la Maestría en Ingeniería Ambiental con mención en Economía Circular y Sostenible serán profesionales altamente capacitados y comprometidos en abordar los desafíos ambientales y de sostenibilidad más apremiantes de nuestra era. Este programa está diseñado para dotar a los estudiantes de las habilidades y conocimientos necesarios para sobresalir en una variedad de roles relacionados con la ingeniería ambiental y la economía circular. El perfil profesional de nuestros graduados incluye:

- ▶ **Especialistas en Ingeniería Ambiental:** Nuestros graduados serán expertos en los fundamentos de la ingeniería ambiental, capaces de comprender y resolver problemas ambientales complejos en diversas áreas, incluyendo la gestión de recursos naturales, la calidad del agua y aire, y la mitigación de impactos ambientales.
- ▶ **Líderes en Economía Circular:** Con una sólida formación en economía circular, nuestros graduados estarán preparados para liderar iniciativas de economía circular en empresas y organizaciones, diseñando estrategias para reducir el desperdicio de recursos y promover la reutilización y reciclaje.
- ▶ **Gestores de Residuos y Recursos:** Los graduados serán competentes en la gestión de residuos sólidos y líquidos, así como en la gestión eficiente de recursos naturales, contribuyendo a la creación de sistemas más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente.
- ▶ **Evaluadores de Impacto Ambiental:** Nuestros estudiantes desarrollarán habilidades en la evaluación de impacto ambiental y en la realización de análisis de ciclo de vida, lo que les permitirá evaluar y diseñar soluciones ambientalmente sostenibles para proyectos y procesos industriales.
- ▶ **Innovadores Tecnológicos:** Los graduados serán capaces de identificar oportunidades para el desarrollo de tecnologías limpias y soluciones innovadoras que promuevan la sostenibilidad, tanto en el ámbito industrial como en el sector público.
- ▶ **Líderes y Agentes de Cambio:** Nuestro programa fomenta el liderazgo y la capacidad de liderar proyectos y equipos enfocados en la sostenibilidad ambiental. Los graduados estarán preparados para influir en la toma de decisiones estratégicas y promover un cambio positivo en sus organizaciones y comunidades.
- ▶ **Profesionales Globales:** La formación interdisciplinaria y la exposición a perspectivas internacionales equiparán a nuestros graduados para trabajar en un entorno global y abordar desafíos ambientales a nivel internacional.

## PÉNSUM DE ESTUDIOS

### ▶ PAO 1

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Fundamentos de la Economía Circular	3
2	Gestión empresarial de recursos y energía	3
3	Legislación aplicada a modelos circulares y sostenibilidad	3
4	Aprovechamiento e industrialización de los residuos sólidos	3
5	Industria verde y urbanismo sostenible	3
6	Metodología de la investigación	0,83

### ▶ PAO 2

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Titulación I	1,67
2	El valor del agua en la Economía Circular	3
3	Emprendimiento verde y Marketing sostenible	2,5
4	Economía circular y cambio climático	2,29
5	Teledetección en los modelos de economía circular	3
6	Titulación II	2,71



## REQUISITOS PARA MATRÍCULA

- ▶ Fotocopia a color del título de Tercer Nivel de grado, debidamente registrado. En el caso de que el título de grado sea obtenido en el exterior, deberá presentarlo debidamente apostillado.
- ▶ Realizar la preinscripción en la plataforma informática del Decanato de Posgrado.
- ▶ Rendir y aprobar el examen de admisión.
- ▶ Asistir a la entrevista.
- ▶ Solicitud de matrícula dirigida al Decano de Posgrado.
- ▶ Fotocopia a color de la cédula de identidad o pasaporte.
- ▶ Certificado del pago del arancel de matrícula y colegiatura.
- ▶ Hoja de Vida en el formato institucional.
- ▶ Una foto tamaño carnet.
- ▶ Una carpeta colgante con pestaña (color definido por cada programa)

*epoch*  
**HACEMOS  
HISTORIA**

POSTÚLATE AQUÍ



/ Decanato de Posgrado ESPOCH



**098 735 2637**

Panamericana Sur km 1 1/2  
Riobamba - Ecuador

Visita nuestra página web

**[www.ipec.esPOCH.edu.ec](http://www.ipec.esPOCH.edu.ec)**