

Postgrados
espol

Maestría en

Ecoeficiencia Industrial

RPC-SO-27-No. 345-2015



Elige ESPOL

1

PRESTIGIO INSTITUCIONAL

La mejor universidad pública del país y una de las mejores de Latinoamérica, según rankings internacionales.

2

CAMPUS PRIVILEGIADO

560 hectáreas de bosque protegido, que invitan a permanecer en contacto con la naturaleza.

3

VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Nuestros programas responden a las necesidades de la sociedad.

4

CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Movilidad estudiantil, desarrollo de proyectos de investigación y networking.

5

INFRAESTRUCTURA MODERNA

Nuestras instalaciones cuentan con laboratorios y herramientas tecnológicas que complementan la formación de calidad.

6

EMPLEABILIDAD

Graduados con alta tasa de empleabilidad en empresas nacionales y extranjeras.



Creces tú, crece tu entorno.

Es un programa que estudia dos áreas importantes de la gestión ambiental en la industria. La primera, se enfoca en la ingeniería ambiental y comprende cursos relacionados con el diseño de los sistemas de control de la contaminación del aire, agua, ruido, la gestión de la energía y residuos. La segunda, trata de la aplicación de metodologías y herramientas de prevención para diseñar e implantar estrategias dirigidas a mejorar el desempeño ambiental de las actividades, procesos, productos y servicios de la industria; esta comprende temas relacionados con ecología industrial, análisis de ciclo de vida, diseño para medio ambiente, economía circular, sistemas de gestión ambiental.



PERFIL DEL POSTULANTE

El programa está dirigido a graduados del tercer nivel de ingeniería que tengan una sólida formación en Física, Química, Biología y Matemáticas. Esto es, ingenierías Mecánica, Industrial, Alimentos, Química, Petróleos, Acuicultura, Agropecuaria, Eléctrica y Electrónica, entre otras. Puede tratarse de profesionales que laboran en el sector público, privado o prestan servicios de consultoría; con años de experiencia o recién graduados.

PERFIL DEL EGRESADO

Está capacitado para diseñar e implantar estrategias dirigidas a mejorar el desempeño ambiental de la industria, practicando valores consecuentes con los principios guías de la Constitución en cuanto a promover un ambiente sano y sostenible, y la calidad ambiental. Podrá realizar investigación tecnológica y docencia.

Algunos de nuestros profesores



Jorge Fernando Abad Morán Ph.D. en Ingeniería Industrial, Universidad de Missouri; M.Sc. en Ciencias Económicas, Universidad de Manchester; M.Sc. en Ingeniería y Gestión de Sistemas de Fabricación, Universidad de Cranfield; B.S. en Ingeniería Mecánica, ESPOL.

Trayectoria Profesional: Consultoría en auditorías de eficiencia energética y mejoramiento de procesos.

Emérita Alexandra Delgado Plaza Ph.D. en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética, Universidad de Santiago de Compostela; M.Sc. en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética, Universidad de Santiago de Compostela; B.S. en Ingeniería Mecánica, ESPOL.

Trayectoria Profesional: Investigadora del Centro de Desarrollo Tecnológico Sustentable, FIMCP - ESPOL.



Ángel Diego Ramírez Mosquera Ph.D. en Análisis de Ciclo de Vida, Harper Adams University; M.Sc. en Ingeniería: Ecología Industrial, Chalmers University of Technology; B.S. en Ingeniería Mecánica, ESPOL.

Trayectoria Profesional: Director del grupo de investigación de ingeniería sostenible de la ESPOL.



Maestría en Ecoeficiencia Industrial

DURACIÓN 18 MESES

Primer Término ■
Segundo Término ■
Titulación ■

M1	Ciencia ambiental y desarrollo sustentable	30 horas
M2	Ventilación industrial	44 horas
M3	Control de contaminación del aire	44 horas
M4	Gestión de la energía en la industria	44 horas
M5	Prevención y control de ruido	44 horas
M6	Gestión de residuos	66 horas
M7	Análisis de ciclo de vida	44 horas
M8	Economía circular	44 horas
M9	Sistemas de gestión ambiental	44 horas
M10	Estrategias empresariales y sostenibilidad	30 horas
M11	Materia de titulación 1	12 horas
M12	Materia de titulación 2	30 horas

Requisitos de admisión

- Desenvolvimiento académico en grado.
- Prueba de aptitud.
Incluye componente inglés.
- Cédula de identidad.
- Certificado de votación actualizado.
- Copia de título de tercer nivel.
- Registro del título emitido por el Senescyt.
- Hoja de vida en formato libre.
- Recomendación profesional.
- Entrevista.

Para estudiantes extranjeros tener en cuenta:

- Copia de cédula de identidad o en su defecto copia a color del pasaporte vigente.
- Copia apostillada o legalizada por vía consular del título de tercer nivel.
- Certificado de registro del título de tercer nivel emitido por la Senescyt.

Convenios, intercambios, entre otros

- Publicaciones.
- Proyectos de impacto nacional.
- Becas disponibles
- Líneas de investigación.

Horarios de la maestría

Modalidad presencial: 11 módulos en dos periodos ordinarios en un año, y un trabajo de titulación en el tercer período.

Jueves-Viernes
18h00-22h00

Sábado
09h00-16h00

Financiamiento

- Proceso de admisión: \$ 160.00 USD
- Costo total de la Maestría: \$ 8,700.00 USD
 - Matrícula: \$ 500.00 USD
 - Arancel: \$ 8,200.00 USD
- Formas de pago: Transferencia, depósito o tarjeta de crédito.

espol

Facultad de Ingeniería en
Mecánica y Ciencias de la Producción

www.espol.edu.ec

 espol

 espol

 espol1

Información y contactos:

Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción

Teléfono: +593 98 223 6350

Atención: lunes a viernes de 08h00 a 16h30

email: postgradosfimcp@espol.edu.ec

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral

Guayaquil - Ecuador

