Postgrados espol®

MAESTRÍA EN

SISTEMAS DE ENERGÍA

RPC-SO-07-No.218-2021

Elige **ESPOL**

PRESTIGIO INSTITUCIONAL

CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

CAMPUS PRIVILEGIADO

INFRAESTRUCTURA MODERNA

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

EMPLEABILIDAD

6,897

TOTAL DE GRADUADOS

126

CONVENIOS INTERNACIONALES

Reconocimientos **institucionales:**

RANKINGS SCIMAGO INSTITUTIONS

QS UNIVERSITY RANKINGS LATIN AMERICA

THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Acerca del **programa**

La **Maestría en Sistemas de Energía** tiene como objetivo ofrecer una formación profesional y científica especializada en el campo de la energía. Los estudiantes adquirirán una sólida formación técnica, humana y científica que les permitirá interactuar de forma multidisciplinaria e interdisciplinaria con diversos actores sociales.

Esto les capacitará para analizar y evaluar escenarios, así como desarrollar soluciones sostenibles a problemas energéticos a nivel global, regional y sobre todo local, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la sociedad.

***Postgrados FIMCP - Encuesta de seguimiento a graduados.**

94%
la tasa de empleabilidad en nuestros programas.

69%
de nuestros graduados trabajan en empresas reconocidas.

88%
de graduados consideran relevante el contenido de nuestros programas.

Conoce a tu **coordinador**

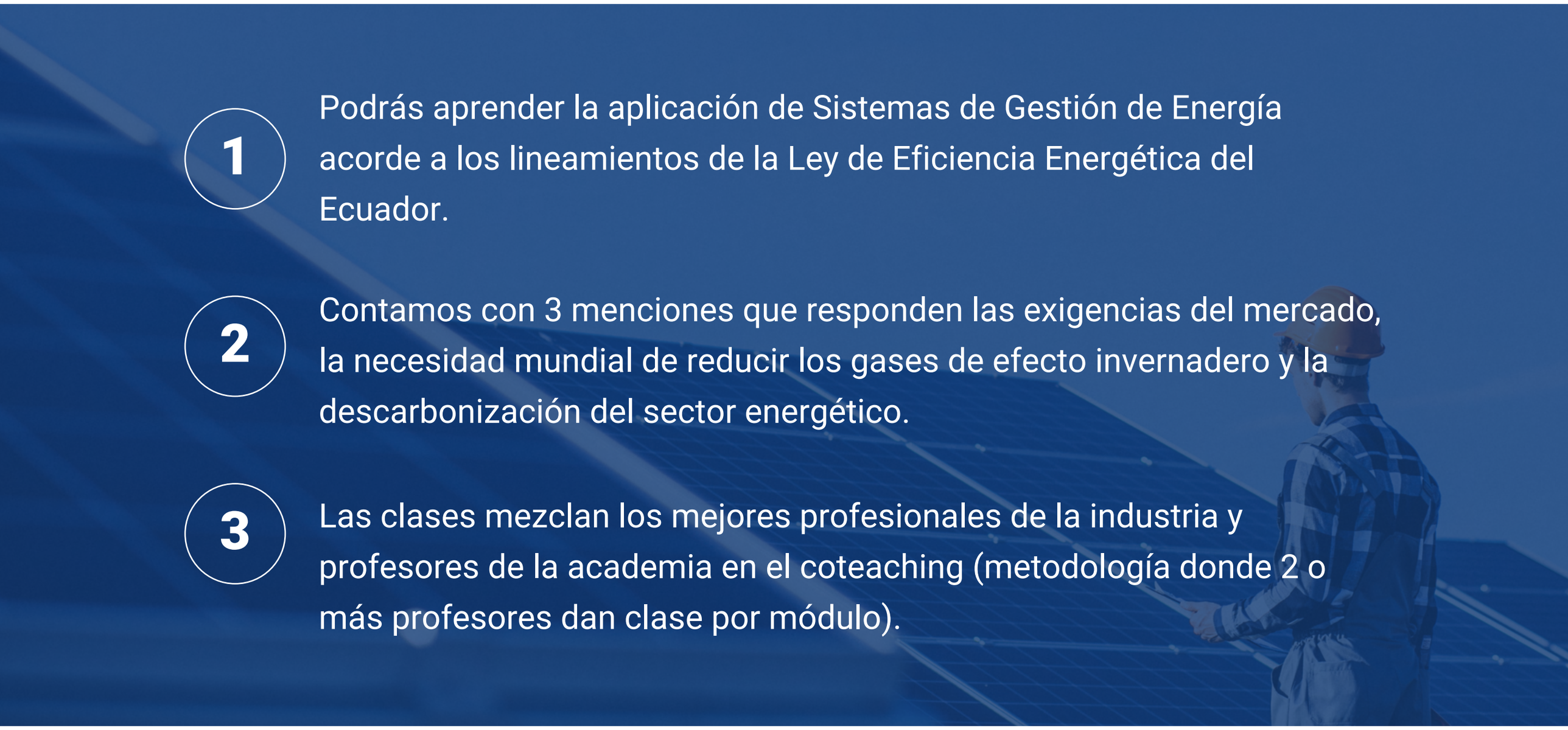
Ph.D. en Energía Renovables y Sostenibilidad Energética con Mención Internacional, **Universidad de Santiago de Compostela.**

Master en Energía Renovable y Sostenibilidad Energética, **Universidad de Santiago de Compostela**

Ingeniero Mecánico, Escuela Superior Politécnica del Litoral **(ESPOL).**

Juan Peralta, Ph.D.
Program Coordinator
Contact: jperal@espol.edu.ec

¿Por qué somos **tu mejor opción**?



1. Podrás aprender la aplicación de Sistemas de Gestión de Energía acorde a los lineamientos de la Ley de Eficiencia Energética del Ecuador.

2. Contamos con 3 menciones que responden las exigencias del mercado, la necesidad mundial de reducir los gases de efecto invernadero y la descarbonización del sector energético.

3. Las clases mezclan los mejores profesionales de la industria y profesores de la academia en el coteaching (metodología donde 2 o más profesores dan clase por módulo).

Licencias y **plataformas de estudio**:

Office 365 LinkedIn Learning

CANVAS BY INSTRUCTURE

Centro de Información Bibliotecaria

Otros **beneficios**:

Latina SEGUROS

Los estudiantes de postgrado de ESPOL disponen de un Seguro de accidentes personales. **Puedes revisar las condicion de este beneficio aquí.**

Detalle del **programa**

¿A quién va dirigido **este programa**?

Profesionales de tercer grado, preferentemente en el campo amplio de la ingeniería, industria y construcción, así como en campos afines a la industria y producción. Los aspirantes con otras titulaciones podrán acceder previa evaluación del comité académico.

Campo **Ocupacional**

Al culminar este programa de posgrado, el egresado podrá identificar, interpretar y evaluar escenarios energéticos para desarrollar soluciones que mejoren la gestión y el uso final de la energía de forma sostenible, en procesos de generación, productivos o de servicios. Utilizará criterios, normas, técnicas y herramientas de modelado e instrumentación de variables, parámetros y sistemas energéticos.

Modalidad Híbrida:
Se combinan clases sincrónicas online, trabajo autónomo y clases presenciales con enfoque práctico.

Horarios:
Jueves y Viernes: 18h00 a 22h00
Sábados: 8h00 a 13h00.

Malla Académica

Duración: 1 año + titulación

Primer periodo académico:

1. Fundamentos de Energía
2. Sistemas Conveccionales de Generación
3. Legislación, Política y Mercados Energéticos
4. Sostenibilidad de los Sistemas Energéticos
5. Instrumentación, Control y Monitoreo de los Sistemas de Energía
6. Metodología de Investigación y Comunicación
7. Sistemas de Gestión de la Energía
8. Modelización de Sistemas de Energía
9. Formulación, Desarrollo y Gestión de Proyectos Energéticos

Mención en Energías Renovables

10. Energia Solar y Eólica
11. Bioenergía y Biocombustibles
12. Energía Hidráulica, Geotérmica y Oceánica

Mención en Eficiencia Energética

10. Sistemas energéticos en Edificaciones
11. Calidad de la Energía en Sistemas Eléctricos
12. Edificación Sostenible

Mención en Sostenibilidad Energética

10. Análisis de Ciclo de Vida en Sistemas Energéticos
11. Energía y Cambio Climático
12. Economía de la Energía y Sistemas Energéticos

Titulación:

13. Tópicos de titulación
14. Trabajo de Titulación

→ **Magíster en Sistemas de Energía**

Nuestros **docentes:**

Ruth Granja, M.Sc.

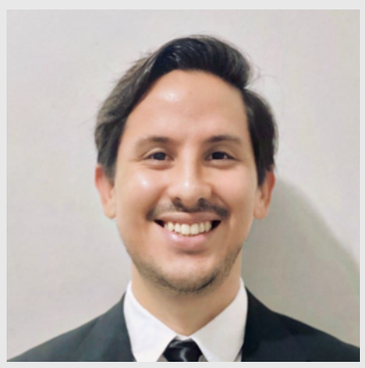
Dirección de estudios y proyectos energía renovable. Planificación estratégica. **Manejo de Sistemas de Gestión de Calidad, Ambiente y Energía.**

Cuenta con más de 25 años de experiencia en el **sector eléctrico del Ecuador**, con participación en todas las fases del ciclo de vida de un proyecto de generación de energía limpia.

Ian Sosa, Ph.D.

Actualmente, es Responsable del Programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica en el departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del **ITSON**. Miembro del Sistema Nacional de Investigación (**SNI**) en México desde 2017.

Obtuvo su doctorado en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética en la **Universidad de Santiago de Compostela** (USC).



Christian Polanco, M.Sc.

Ingeniero Sénior de Procesos apasionado y automotivado con más de 11 años de experiencia en **desarrollo de ingeniería & consultoría**, soporte de campo, comisionado y puesta en marcha para proyectos de generación de energía sostenible

Master of Science in Sustainable Energy Technology– **University of Twente**, Países Bajos.

Emérita Delgado, Ph.D.

Coordinadora de la Red Iberoamericana de Eficiencia Térmica Industrial (**RIETI**) del **CYTED** y miembro de otras redes internacionales como **IBEROMASA y REMAR.**

Cuenta con una Maestría y un Doctorado en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética de la **Universidad de Santiago de Compostela**, España.

Proceso de admisión:

Inscripciones abiertas - Enero 2025

1. Prueba de admisión

2. Postulación en línea

3. Entrevista

4. Respuesta de admisión

5. Firma de contrato educativo

6. Pago inicial

Bienvenido a **ESPOL.**

Escanéa y conoce más sobre el proceso de postulación aquí

Requisitos:

1. Prueba de aptitud.
2. Copia de récord académico de su último grado.
3. Entrevista.
4. Título de tercer nivel de grado registrado por la Senescyt.
5. Copia de carnet de discapacidad (en caso de que aplique).
6. Hoja de vida actualizada.
7. Carta de recomendación académica o profesional.
8. Carta de motivación personal para cursar el programa de la maestría.
9. Copia o planilla digital de servicio básico.

Para postulantes ecuatorianos:

Copia de cédula y certificado de votación actual a color.

Para estudiantes extranjeros:

Copia de cédula o pasaporte vigente.
Copia del título de tercer nivel apostillado o legalizado por vía consular y resgistrado por la SENESCYT.

Becas y financiamiento

Costo total: $8,500 USD

Arancel: $8,000 USD | **Matrícula:** $500 USD

Convenio directo de hasta 18 cuotas sin intereses y sin garantes.

Puedes acumular hasta el **25%** de beca

20% Alumni de ESPOL.
Pago total anticipado.

15%
Condición económica.
Servidor y/o trabajador de la ESPOL o empresa pública de ESPOL.
Pronta postulación y pago del examen de admisión (hasta el 15%).

10%
Discapacidad
Alumni de otras universidades públicas de Ecuador.

5%
Alumni de otras universidades privadas de Ecuador.
Graduado de certificación o diplomado de FIMCP (no maestría).
Familiar directo del servidor y/o trabajador de FIMCP.

Becas corporativas

15% Por grupo de 3 o más estudiantes.
10% Por grupo de 2 estudiantes.
5% Trabajador o miembro activo de institución con convenio con ESPOL.

**Aplican requisitos y condiciones establecidos en los lineamientos de becas para las maestrías profesionalizantes FIMCP. Aprobado por Consejo de la Unidad Académica en resolución CUA-FIMCP-2023-05-18-056. Valor de cuotas sujeto a programas.*

Contáctanos y conoce nuestro plan de financiamiento:
Whatsapp: +593 96 146 6574
Teléfono: 04-226900 ext. 1388
Email: postgradosfimcp@espol.edu.ec

Atención: Lunes a viernes de 08h00 a 16h30.
Campus Gustavo Galindo Velasco
Km 30.5 Vía Perimetral
Guayaquil - Ecuador

Postgrados

espol®

HAZ BRILLAR TU POTENCIAL

postgradosfimcp | postgradosfimcp | company/espolfimcp | espolfimcp

postgrados.espol.edu.ec