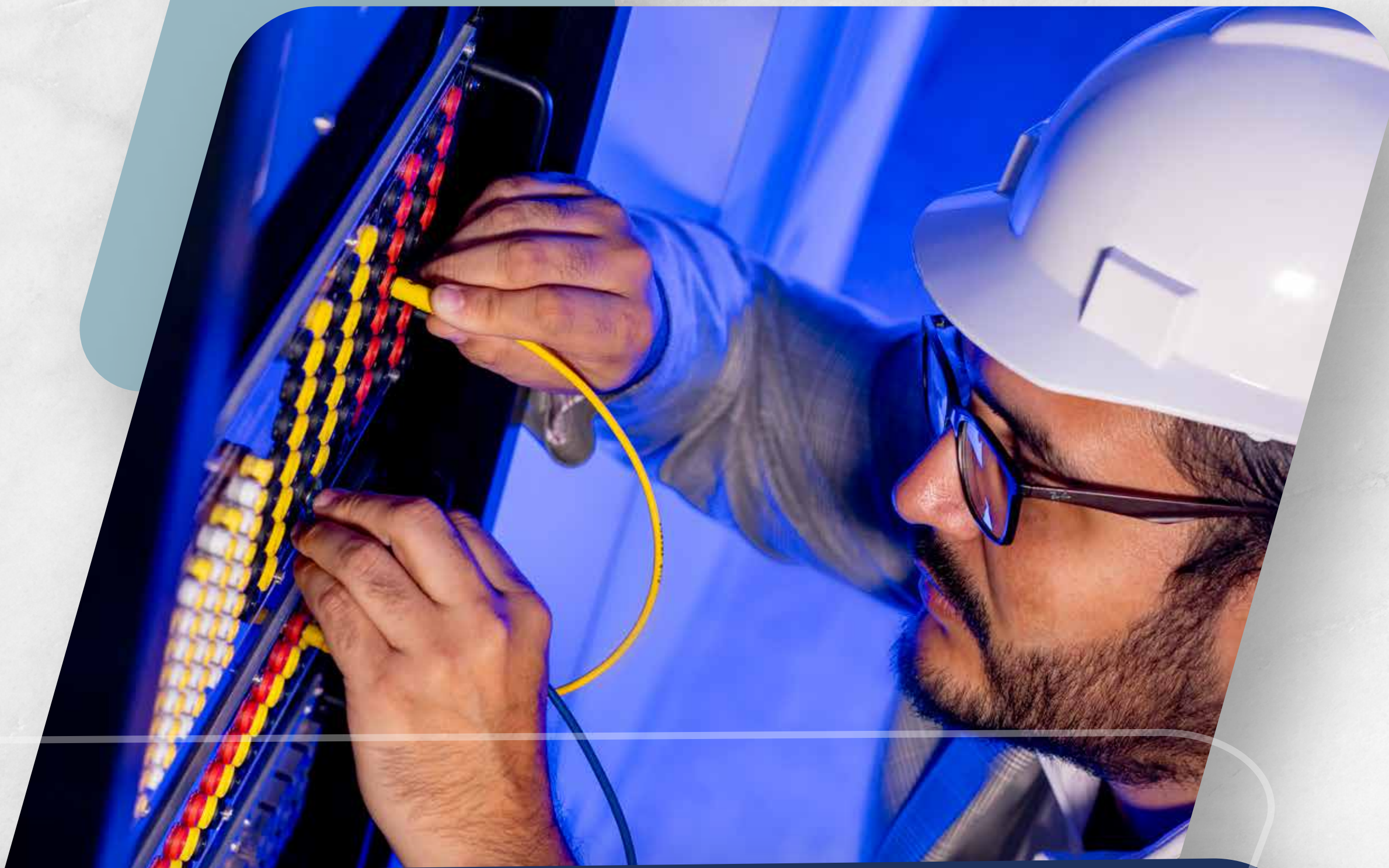




MAESTRÍA EN **ELECTRICIDAD**

Mención en Sistemas Eléctricos de Potencia

RPC-SO-08-No.156-2020

Elige **ESPOL**



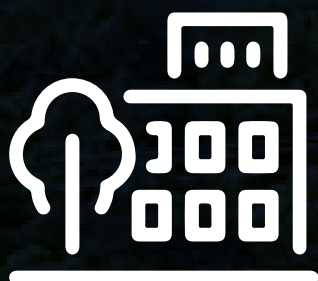
**PRESTIGIO
INSTITUCIONAL**



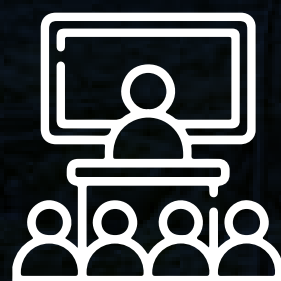
**CONVENIOS Y ALIANZAS
INTERNACIONALES**



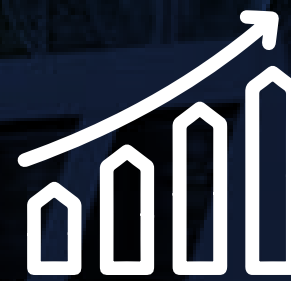
**VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD**



**CAMPUS
PRIVILEGIADO**



**INFRAESTRUCTURA
MODERNA**



EMPLEABILIDAD

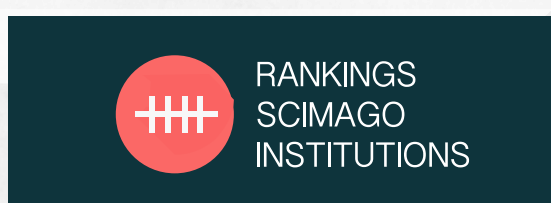
7,858

**TOTAL DE
GRADUADOS**

224

**CONVENIOS
INTERNACIONALES**

Reconocimientos **institucionales:**



**La Universidad #
del Ecuador**
#36 en América Latina y el Caribe

OBJETIVOS  **DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acerca del **programa**

La finalidad del programa es el análisis, simulación y diseño de las partes principales de los sistemas eléctricos de potencia. Esto incluye a los sistemas de generación, transmisión y distribución. Además, se analizan los principales problemas del sector eléctrico como, por ejemplo, los ocasionados por calidad de energía eléctrica, estabilidad y mantenimiento centrado en confiabilidad.

El aprendizaje involucra estudios, análisis, diseño e implementación de soluciones técnicas-económicas y sustentables con el medio ambiente. El programa cuenta con acceso a bases de datos científicos, laboratorio de Simulación en Tiempo Real y software especializado para realizar análisis de grandes sistemas de potencia.



94%
la tasa de
empleabilidad en
nuestros programas.



86%
de nuestros graduados
ocupan cargos directivos,
y gerenciales.



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

* Encuesta de seguimiento a graduados.

Conoce a tu coordinador

Docente e investigador de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, especializado en sistemas de energía eléctrica, movilidad eléctrica, análisis de sistemas de potencia y sostenibilidad energética. Es ingeniero eléctrico por la ESPOL, donde obtuvo su título de grado en 2014, y posteriormente realizó estudios de maestría y doctorado en Ingeniería Eléctrica en la Universidad Estatal de Campinas, Brasil, en 2018 y 2024, respectivamente.

Actualmente es miembro de la mesa técnica de electromovilidad del Comité Nacional de Eficiencia Energética, consultor energético. Ha trabajado en proyectos de eficiencia energética y sistemas de potencia financiado por entes multilaterales.



Luis Ugarte, Ph. D.
Coordinador de la Maestría
en Electricidad



¿Por qué somos tu **mejor opción**?

La Maestría en Electricidad es la mejor opción porque combina especialización técnica, visión estratégica y aplicación práctica en uno de los sectores más importantes para el desarrollo del país. Forma profesionales capaces de analizar, planificar y liderar la transformación de los sistemas eléctricos, con competencias avanzadas en simulación, automatización, integración de nuevas tecnologías y toma de decisiones técnico-económicas.

Además, ofrece el respaldo académico de ESPOL y una orientación hacia estándares internacionales, preparando a sus estudiantes para competir en un mercado energético cada vez más exigente, digitalizado y sostenible.

Licencias y **plataformas de estudio**:



etap



AUTOCAD
ELECTRICAL

OMICRON



Schneider
Electric



Office 365

LinkedIn Learning

DLT-CAD



espol Centro de
Información Bibliotecaria



Microsoft Teams

DIREC-CAD

Otros **beneficios**:



Los estudiantes de postgrado ESPOL disponen de un Seguro de accidentes personales. **Puedes revisar las condiciones de este beneficio [aquí](#).**





Detalles del **programa**



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

La Maestría en Electricidad, Mención Sistemas Eléctricos de Potencia, está dirigida a profesionales con título de tercer nivel en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Electromecánica, Mecatrónica, Energías Renovables, Energía Eléctrica, Control y Automatización, Ingeniería Industrial (con énfasis o experiencia en sistemas eléctricos o energía), Telecomunicaciones (orientada a redes eléctricas inteligentes), Mantenimiento Industrial (con especialización en el área eléctrica) y carreras afines.

Se recomienda contar con al menos un año de experiencia profesional en el sector eléctrico e interés en fortalecer competencias en análisis, diseño, operación, planificación y automatización de sistemas eléctricos de potencia.



Campo Ocupacional

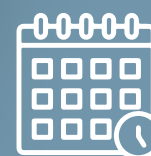
El graduado podrá desempeñarse en empresas públicas y privadas del sector eléctrico, empresas de generación, transmisión y distribución de energía, industrias, consultoras de ingeniería, organismos reguladores, centros de investigación e instituciones de educación superior, liderando proyectos relacionados con sistemas eléctricos de potencia, eficiencia energética, automatización, energías renovables e innovación tecnológica.



Modalidad:

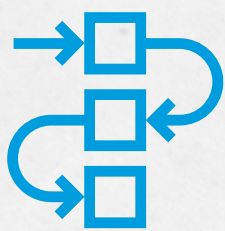
Clases virtuales
(combinado con clases presenciales)

Conectate desde cualquier lugar



HORARIOS

- **jueves y viernes:**
19:00 a 22:00
- **sábado:**
08:00 a 17:00



Malla Académica

Duración: 1 año (incluye titulación)

Primer periodo:

MODELIZACIÓN DE
SISTEMAS DE ENERGÍA
ELÉCTRICA

1

GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA

2

PLANIFICACIÓN
Y DISEÑO DE
SISTEMAS DE
TRANSMISIÓN

3

PROTECCIÓN DE
SISTEMAS DE ENERGÍA
ELÉCTRICA

4

GESTIÓN Y DISEÑO
DE SISTEMAS
DE DISTRIBUCIÓN

5

MARCO REGULATORIO
Y CALIDAD DE LA
ENERGÍA ELÉCTRICA

6

Segundo periodo:

ELECTIVA

7

OPERACIÓN DE
SISTEMAS
DE POTENCIA

8

AUTOMATIZACIÓN Y
CONTROL DE SISTEMAS
DE POTENCIA

9

CONFIABILIDAD
DE SISTEMAS
DE POTENCIA

10

Materias Electivas

- Recursos energéticos distribuidos
- Gerencia en proyectos eléctricos
- Ciencia de datos en sistemas de potencia
- Enfoques interdisciplinarios en ingeniería y gestión
- Actividades de formación profesional en entornos reales

Titulación:

TRABAJO
DE TITULACIÓN

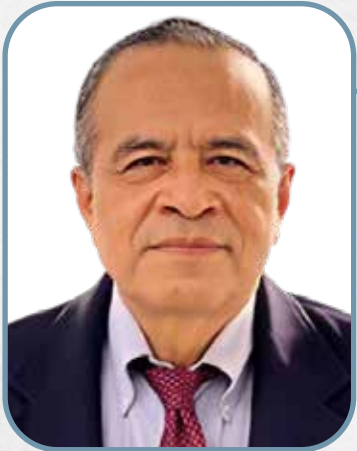
11



Magíster en Electricidad
Mención en
Sistemas Eléctricos de Potencia



Nuestros docentes:



Cristóbal Mera, Ph. D.

Profesor de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de ESPOL, con una destacada trayectoria académica en sistemas eléctricos de potencia. Ha sido coordinador de programas de postgrado y de la especialización en Sistemas de Potencia.

Su experiencia docente incluye áreas como confiabilidad, operación, análisis y simulación de sistemas de potencia, estimación de estado, calidad de sistemas de distribución y técnicas de optimización.



Manuel Álvarez, Ph. D.

Profesor de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de ESPOL, con amplia experiencia en sistemas eléctricos de potencia. Ha participado en proyectos de investigación y consultoría para organismos nacionales e internacionales del sector eléctrico.

Su experiencia abarca la operación, planificación y confiabilidad de sistemas eléctricos, además de la integración de energías renovables y la optimización de recursos energéticos.



Enith Carrión, M. Sc.

Ingeniera eléctrica con amplia experiencia en el sector energético ecuatoriano, especialmente en energías renovables, generación, transmisión y gestión de proyectos eléctricos.

Ha ocupado cargos estratégicos como Viceministra de Electricidad y Energía Renovable, Subsecretaria de Generación y Transmisión, jefa de central y coordinadora de proyectos de energías renovables. Su perfil combina experiencia técnica, gestión pública y visión estratégica para la transición energética del país.



Proceso de postulación

Puedes obtener
**hasta un
50%
de beca**

PASO 1

Pago de inscripción

\$100

PASO 2

Requisitos:

- Reunir y subir la documentación.
- Rendir la prueba de diagnóstico.
- Entrevista con el coordinador del programa.

PASO 3

Resultado de la postulación

A través de un correo formal se notifica la admisión al programa.

PASO 4

Planes de financiamiento

Te ayudamos con varias opciones de financiamiento para la cuota inicial y el plan de pagos.

PASO 5

Inicio de clases



Requisitos:

1. Prueba de Aptitud para Postgrados.
2. Certificado de Registro del Título emitido por la SENESCYT.
3. Hoja de vida actualizada.
4. Cédula de identidad y certificado de votación vigente.
5. Carta de motivación.

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.



**Contáctanos y conoce
nuestro plan de financiamiento:**



+593 96 357 8157



infopostgrados@espol.edu.ec

Atención:

Lunes a viernes de
08h00 a 16h30



Campus Gustavo Galindo Velasco **Km 30.5 Vía Perimetral**
Guayaquil - Ecuador

postgrados.espol.edu.ec