



MAESTRÍA EN
ELECTRICIDAD

Mención: **Sistemas Eléctricos
de Potencia**

RPC-SO-08-No.156-2020

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.





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.



Modalidad: Híbrida

Horario de Clases

Viernes:	18:00 - 22:00
Sábados	08:00 - 17:00
Domingos:	08:00 - 17:00

PERFIL DEL POSTULANTE

El programa en Electricidad, Mención Sistemas Eléctricos de Potencia está dirigido a profesionales en áreas de Electricidad, Eléctrica, Electrónica, Automatización y Control, Mecatrónica, Energías Renovables, Electromecánica, Sistemas de Potencia y Control y Automatización Industrial, que buscan profundizar sus conocimientos y habilidades en el campo de los sistemas eléctricos de potencia: generación, transmisión, distribución, con la respectiva automatización de sus áreas.

El contenido del programa está enfocado a satisfacer las necesidades del personal que participa en las áreas técnicas, financieras y administración de las empresas del sector eléctrico público y privado, centros de investigación, centros de enseñanza de los niveles tecnológico y universitario, centros de proyectos relacionados con los sistemas eléctricos de potencia.

PERFIL DEL EGRESADO

Un profesional graduado de esta maestría podrá aprovechar las herramientas informáticas actuales para implementar mejores análisis de los sistemas eléctricos de potencia. Además, tendrá la competencia de aprender de manera autónoma basándose en su experiencia previa.

TÍTULO A OBTENER EN LA ESPOL

MAGÍSTER EN ELECTRICIDAD

MENCIÓN EN : SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA





MAILLA CURRICULAR

MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD

Mención: **Sistemas Eléctricos de Potencia**

PERIODO 1

- M1 CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- M2 METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN
- M3 ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA I
- M4 ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA II
- M5 DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
- M6 DISEÑO DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

PERIODO 2

- M1 PROTECCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA
- M2 SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- M3 OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA
- M4 CONFIABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA
- M5 TRABAJO DE TITULACIÓN

🕒 DURACIÓN **12 MESES**

Requisitos de ADMISIÓN

- Prueba de aptitud a postgrados.
- Certificado de registro de título (SENESCYT).
- Hoja de vida actualizada.
- Cédula y certificado de votación vigente.
- Una carta de motivación.

Proceso de ADMISIÓN





INVERSIÓN

MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD

Mención Sistemas Eléctricos de Potencia

ARANCEL _____ \$8.000

MATRÍCULA _____ \$500

INVERSIÓN TOTAL _____ \$8.500



MEDIOS DE PAGO

Pagos en línea con tarjeta de crédito o débito,
transferencias bancarias.



FINANCIAMIENTO

Consulte por nuestros planes de financiamiento

APLICA CRÉDITO DIRÉCTO CON ESPOL

CONSULTA
POR NUESTRAS

BECAS



DESTACA TU POTENCIAL en la era DIGITAL



INFORMACIÓN ASESORÍA COMERCIAL

✉ postgrados1@fec.espol.edu.ec

📞 0962118013

Postgrados
espol[®] | Facultad de ingeniería en
Electricidad y Computación

SIGUENOS EN

postgrados fec



www.postgrados.espol.edu.ec