

MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD

(RPC-SO-09-NO.146-2017)

150 ANIVERSARIO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Formar profesionales con capacidad para gestionar, proyectar y desarrollar servicios adicionales vinculados a las Redes Eléctricas Inteligentes, que faciliten y brinden la toma de decisiones en las diferentes etapas funcionales del sistema eléctrico de potencia, así como para crear y supervisar proyectos relacionados con el uso de la tecnología de la información y de las telecomunicaciones en infraestructura de las redes eléctricas para facilitar la seguridad, calidad, confiabilidad y la optimización del suministro eléctrico a la población. Así también, ser capaces de solventar casos reales relacionados con la planificación, diseño, operación, mantenimiento, eficiencia, confiabilidad, seguridad y control de las redes eléctricas.



TÍTULO QUE OTORGA:

Magíster en Electricidad

MENCIÓN:

— Redes Eléctricas Inteligentes



DURACIÓN:

4 semestres

MODALIDAD DE ESTUDIO:

Presencial

PERFIL PROFESIONAL

Al finalizar sus estudios el egresado de la Maestría de Electricidad estará en capacidad de:

- Adaptar los conocimientos sobre el campo de la planificación, diseño y operación de las redes eléctricas inteligentes considerando su impacto ambiental, económico y social.
- Diseñar propuestas relacionadas con la mejora de la calidad y eficiencia de la energía eléctrica suministrada, y su utilización.
- Dar soluciones a problemas pertinentes del sector eléctrico a partir de la formulación, dirección y ejecución de proyectos de investigación, innovación y aplicación tecnológica de una red eléctrica.
- Utilizar recursos científicos para la obtención de resultados y la aplicación de tecnologías dentro de la industria de la electricidad.
- Ayudar a solventar las necesidades sociales y la satisfacción de los usuarios del servicio eléctrico, ejerciendo la profesión de manera responsable, legal y ética, comprometida con el desarrollo sustentable de su entorno; propiciando un balance adecuado entre el desarrollo profesional, el desarrollo tecnológico y la calidad de vida.

INVERSIÓN

Alrededor de:

\$8.000 USD

MALLA CURRICULAR

- ✓ Semestre 1
 - Accionamientos eléctricos
 - Análisis de estabilidad en sistemas eléctricos
 - Procesos estocásticos y optimización aplicada
 - Comunicaciones alámbricas aplicadas
 - Comunicaciones inalámbricas aplicadas
- ✓ Semestre 2
 - Electrónica de Potencia Aplicada
 - Protecciones Eléctricas Avanzadas
 - Minería de Datos
 - Infraestructura de Medición Avanzada
 - Comunicaciones Industriales e Interoperabilidad
- ✓ Semestre 3
 - Integración de Energías Renovables al Sistema Eléctrico
 - Metodología de la Investigación Científica
 - Modelización de Redes Eléctricas Inteligentes
 - Sistemas de Distribución Automatizada
 - Sistemas de Gestión Georeferenciados
- ✓ Semestre 4
 - Gerencia y Gestión de Proyectos de Negocios
 - Sistemas de Gestión de la Demanda y Energía
 - Normativa Aplicable a Redes Eléctricas Inteligentes
 - Trabajo de Titulación

CONTACTOS

Dr. Patricio Cruz, Coordinador de Maestría

Mónica Guerra, Secretaria

Correo: posgrado.fiee@epn.edu.ec

Página

<https://fiee.epn.edu.ec/index.php/mae-elect/informacion>

Teléfono:

(+593 2) 2976300 ext. 2204