

CARRERA DE INGENIERIA ELECTRICA

PERFIL DE EGRESO

El desempeño del ingeniero eléctrico de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí está orientado a las empresas de generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica, y en los sistemas eléctricos industriales, aplicando equipos con tecnología de punta, que le permitan fomentar la producción en forma óptima y su aplicación en los sistemas residenciales, comerciales e industriales.

Conocer los fundamentos teóricos relacionados a los fenómenos eléctricos de la transformación e innovación de la energía eléctrica en el contexto de la energía global; desde la explotación de los recursos naturales hasta su utilización con fines energéticos de manera sostenible, sustentable, y comprender los procesos de producción, transporte, distribución y comercialización de la energía eléctrica racionalizada.

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero Eléctrico de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí es un profesional innovador, con sólida formación en ciencias básicas, humanísticas, organizacionales y tecnológicas, consciente del compromiso social para el desarrollo de la región y el país en la participación de proyectos, con las siguientes fortalezas:

- Capacidad de identificación, análisis, y solución a problemas propios de la Ingeniería Eléctrica y afines.
- Sólida formación científica e investigativa en el campo energético, que permitirá la participación en la actualización y transformación del sector eléctrico y electrónico, implementando y/o creando nuevas metodologías.
- Capacidad para la Planeación, el Diseño, la Construcción y Gestión de Proyectos de Generación, Transmisión, Distribución, Comercialización, Utilización y Control de la Energía Eléctrica.
- Capacidad para la Planeación, el Diseño e Implementación de proyectos de automatización de máquinas y procesos industriales.
- Alto sentido de trabajo interdisciplinario y liderazgo para conformar, dirigir y gestionar equipos de profesionales o sistemas organizacionales
- Capacidad para realizar auditorías energéticas, orientadas al uso racional y ahorro de la energía eléctrica.

COMPETENCIAS

3.1 COMPETENCIAS GENERICAS

- Capacidad de abstracción, análisis y síntesis
- Comunicación en un segundo idioma
- Responsabilidad social y compromiso ciudadano
- Capacidad de comunicación oral y escrita
- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica

3.2 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Evalúa sistemas de generación, subestación, transmisión, distribución de la energía eléctrica utilizando tecnología de punta.
- Capacidad de abstracción, análisis y síntesis sobre tecnología y equipos de última generación en área de la energía eléctrica en un segundo idioma.
- Diseña, construye y opera sistemas de generación, subestaciones, sistemas de transmisión, sistemas de distribución de la energía eléctrica.
- Utiliza las diversas capacidades multidisciplinaria de trabajo en equipo delegando funciones y logrando resultados globales de calidad.
- Capacidad y habilidad para tomar las decisiones correctas que conlleven a la solución de los problemas en forma segura y eficiente.
- Habilidad para el uso de las tecnologías de la información y la comunicación que le permita su aplicabilidad e inserción en el mercado laboral.
- Capacidad de formular y gestionar proyectos innovadores, comprometidos con el medio sociocultural, medio ambiente y la calidad de vida.
- Capacidad de diseñar e implementar sistemas de automatización de máquinas y procesos industriales.