

PROFESIONAL ASOCIADO EN ENERGÍA ELÉCTRICA

PELE-2017-103

Objetivo General

Formar profesionales asociados competentes para realizar funciones técnicas en las áreas de instalaciones eléctricas, operación y mantenimiento de las líneas de transmisión y de las redes de distribución de energía eléctrica para satisfacer las necesidades de los sectores residencial, comercial e industrial, aplicando la normatividad vigente, y con una visión ética, responsabilidad social y desarrollo sustentable.

Perfil de Egreso

1. Aplica los conocimientos de las ciencias básicas, como habilidades matemáticas, conceptos de física y química aplicada, electricidad y magnetismo, así como el comportamiento humano en las organizaciones, normativos y reglamentos sobre seguridad e higiene, para su comprensión y aplicación en la resolución de problemas técnicos durante el desarrollo de su carrera y posteriormente en el ámbito laboral.
2. Supervisa, protege, opera y mantiene equipo eléctrico de los procesos de generación, transformación, transmisión y distribución de energía eléctrica, así como instalaciones eléctricas comerciales e industriales.
3. Conoce la normatividad, legislación en materia eléctrica y reglamentaciones vigentes en la construcción, operación y mantenimiento para aplicarlo en los procesos de generación transmisión y distribución de energía eléctrica, así como instalaciones eléctricas comerciales e industriales de manera segura y eficiente.
4. Fomenta el ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica mediante tecnologías de vanguardia para el desarrollo de proyectos en los procesos de generación, transformación, transmisión y distribución de energía eléctrica, así como instalaciones eléctricas comercial e industrial.
5. Interpreta y elabora dibujos y planos técnicos en dos y en tres dimensiones de instalaciones y equipos de sistemas de energía eléctrica.
6. Conoce y utiliza las herramientas y equipo apropiado de maquinado y soldadura, para resolver problemas en la instalación y mantenimiento de los procesos referentes a la energía eléctrica.