

PROFESIONAL ASOCIADO EN ENERGÍAS RENOVABLES

PENR-2017-104

Objetivo General

Formar profesionales asociados competentes para implementar actividades técnicas de instalaciones eléctricas, mantenimiento y medición de la eficiencia en el funcionamiento de los distintos sistemas de las energías renovables eólica, fotovoltaica, termo solares y de biomasa, 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. Aplica los conocimientos para la gestión de la operación y el mantenimiento de los sistemas de energías renovables y elaboración de proyectos de dichos sistemas promoviendo la eficiencia, sustentabilidad energética y competitividad de los sectores productivos.
3. Evalúa los elementos necesarios para la implementación, operación y mantenimiento de sistemas de generación eléctrica con fuentes alternativas para aplicarlos en sistemas tanto aislados como interconectados a la red de energía eléctrica.
4. Aplica la normatividad y reglamentos vigentes de manera segura y eficiente, en la instalación operación y mantenimiento de sistemas de energías renovables, en los ámbitos eólico, solar y de bioenergía.
5. Interpreta y elabora dibujos y planos técnicos en dos y en tres dimensiones de instalaciones y equipos de sistemas de energías renovables.
6. Conoce y utiliza las herramientas y equipo apropiado de maquinado y soldadura, para resolver problemas en la instalación y mantenimiento de los procesos inherentes a las energías renovables.