



DIRECCIÓN DE PROGRAMAS ESTUDIANTILES
DEPARTAMENTO DE SERVICIO SOCIAL Y PRÁCTICAS PROFESIONALES

Ingeniería Mecánica Eléctrica

Perfil de Egreso

El perfil del egresado está determinado por varios factores. Los principales son las preferencias, vocación y aptitudes del estudiante; el tipo de profesional demandado por los posibles empleadores y las necesidades de las prácticas vigente y emergente detectadas por el Departamento correspondiente. Dichas prácticas y necesidades se reflejarán en los contenidos de los cursos terminales del currículo personal del alumno.

El perfil del egresado es un conjunto de cualidades que deben conseguirse por la vivencia de las experiencias de aprendizaje en el programa. Un ingeniero mecánico electricista egresado de este programa habrá desarrollado y adquirido las siguientes Competencias, Conocimientos y Aptitudes:

Competencias del Egresado:

- Capacidad para observar, interpretar y modelar los fenómenos naturales.
- Capacidad de expresarse correctamente en forma escrita, oral y gráfica.
- Capacidad de entender y expresarse correctamente al menos en una lengua extranjera.
- Capacidad para el aprendizaje autorregulado, basado en la experiencia propia o ajena.
- Capacidad para la búsqueda de información actualizada utilizando los medios informáticos y de comunicación a su alcance.
- Capacidad para distinguir entre los tipos de práctica (tradicional, decadente y emergente) en el ejercicio de la profesión de Ingeniería Mecánica Eléctrica.
- Capacidad para colaborar como miembro o como líder en equipos multidisciplinarios.
- Capacidad para investigar, transferir y aplicar los avances recientes en ciencia y tecnología.
- Capacidad para crear, innovar, asimilar y adaptar la tecnología en el ámbito de la ingeniería mecánica eléctrica.
- Capacidad para seleccionar y optimizar partes y componentes.
- Capacidad para diseñar, analizar y optimizar sistemas electromecánicos.
- Capacidad para planear, operar y mantener sistemas e instalaciones electromecánicos en la industria de transformación.
- Capacidad para analizar y decidir considerando factores económicos, de seguridad, ecológicos y de estética.
- Habilidad para programar y operar equipos de cómputo así como para manejar e interpretar los paquetes computacionales básicos.



DIRECCIÓN DE PROGRAMAS ESTUDIANTILES
DEPARTAMENTO DE SERVICIO SOCIAL Y PRÁCTICAS PROFESIONALES

Campos de Acción Laboral

El egresado aplicará los conocimientos, habilidades y actitudes en:

- Industria de servicios, mantenimiento industrial, diseño y proyecto de instalaciones electromecánicas, aire acondicionado, refrigeración.
- Control y automatización de procesos.
- Industria de generación, transformación y distribución de energía eléctrica.
- Subsistemas industriales de elevación, transporte y conversión de energía electromecánica.
- Industria de procesamiento y manejo de fluidos, generación de vapor, vacío, almacenamiento de gases, etc.
- Industria de servicios de balanceo de rotores, control de ruido industrial y otras, relacionadas con las vibraciones mecánicas.
- Industria de transformación de materias primas.
- Industria metal-mecánica.