

1. Perfil de egreso

El ingeniero electromecánico es un profesional con conocimientos para interpretar y aplicar las normas, especificaciones, códigos, manuales, planos y diagramas de equipos y sistemas electromecánicos, establecerá y administrará programas de técnicas de mantenimiento. El ingeniero electromecánico es capaz de participar en la generación y desarrollo de proyectos de investigación, así como la aplicación de nuevas tecnologías, fomentando la calidad y la productividad en los sectores industriales y de servicios.

El perfil de egreso en términos de conocimientos, valores, actitudes, habilidades y destrezas se enuncia a continuación:

CONOCIMIENTOS

- Aplicar los conocimientos de las ciencias básicas y ciencias de la ingeniería de manera adecuada dentro del ejercicio de su profesión.
- Generar soluciones tecnológicas que contribuyan al desarrollo sostenible del país utilizando sistemas eléctricos y mecánicos de acuerdo a los requerimientos, normas y reglamentaciones vigentes con ética y responsabilidad social.
- Dirige proyectos de sistemas eléctricos y mecánicos respondiendo a las exigencias de cada cliente, de acuerdo a los requerimientos, normas y reglamentaciones vigentes.
- Ejecuta funciones que por su carácter o por los conocimientos especiales que requieran, sean privativas de la carrera, de acuerdo a los requerimientos, normas y reglamentaciones vigentes.

HABILIDADES Y DESTREZAS

- Desarrolla procedimientos, metodologías y algoritmos para la solución de problemas en su área de especialidad.
- Representa gráficamente sistemas y componentes de acuerdo a requerimientos técnicos.
- Soluciona problemas básicos de ingeniería utilizando conceptos de las ciencias básicas y ciencias de la ingeniería con pensamiento crítico y de manera eficaz.
- Diseña sistemas, equipos y procesos eléctricos, mecánicos y electromecánicos.
- Planifica actividades para desarrollar proyectos de ingeniería.
- Supervisa actividades relacionadas con el ejercicio de su profesión.
- Lidera el recurso humano.
- Administra recursos: financieros, humanos, materiales y equipos.
- Construye prototipos de equipos y sistemas.

- Inspecciona, realiza pruebas, opera y mantiene equipos y sistemas.
- Estudia los aspectos teóricos relacionados a un problema.
- Exponer temas relacionados al ejercicio de su profesión.
- Desarrollar proyectos de investigación.
- Elaborar documentos concernientes a su área de especialidad.

Actitudes y valores que se promoverán a lo largo de la carrera:

Fundamentados en la misión de la Universidad Tecnológica de Panamá se pretende “aportar a la sociedad capital humano integral, calificado, emprendedor e innovador, con pensamiento crítico y socialmente responsable, en ingeniería, ciencias y tecnología”. Además, desarrollar la investigación científica y tecnológica para la generación de conocimiento y aplicación a favor de contribuir al desarrollo sostenible del país y el bienestar de la sociedad.

Como complemento la misión de Facultad de Ingeniería Eléctrica fortalece la formación de profesionales desarrollados íntegramente, éticos, emprendedores, autónomos, solidarios, con liderazgo, transformador, con valores humanos y con visión de futuro.

El plan de estudio en concordancia con la misión y valores de la Universidad y de la Facultad consideran y declara las siguientes actitudes y valores:

Actitudes: Capacidad de

- Desarrollar un sentido ético y social que guíe el comportamiento personal y el ejercicio profesional.
- Pensar y actuar según principios de carácter universal que se basan en el valor de la persona, promoviendo la solidaridad y la justicia social.
- Aportar ideas y soluciones, flexibles y complejas para afrontar problemas o situaciones de crisis y que finalmente consigan resultados positivos.
- Relacionarse y participar activamente con otras personas, áreas u organizaciones para alcanzar una meta común compartiendo los saberes y encontrando soluciones en forma conjunta en cualquier circunstancia.
- Comprender la responsabilidad de los ingenieros en el diseño y gestión de proyectos que promueva el bienestar de la población, la seguridad y la protección del ambiente.
- Mantener una actitud proactiva para adquirir y enseñar conocimientos sobre soluciones y aplicaciones de nuevas tecnologías en su campo ocupacional.

Valores

- Compromiso social
- Transparencia
- Excelencia
- Pertinencia
- Equidad