

5. Perfil de egreso

El ingeniero electromecánico es el 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.

La formación profesional, según las áreas de especialidad le permiten al egresado de Ingeniería Electromecánica desempeñarse a nivel nacional e internacional y ser capaz de:

1. Diseñar sistemas eléctricos, mecánicos, neumáticos y de refrigeración, de acuerdo con las normas técnicas y códigos vigentes, en concordancia con las leyes de impacto ambiental y de la sociedad.
2. Elaborar planos con todos los detalles y elementos pertinentes a sistemas eléctricos, mecánicos, neumáticos, hidráulicos y de refrigeración, de acuerdo con las normas técnicas y códigos vigentes, en concordancia con las leyes de impacto ambiental y de la sociedad.
3. Dirigir, inspeccionar y vigilar responsablemente sistemas eléctricos, mecánicos, neumáticos, hidráulicos y de refrigeración en plantas industriales y en edificios.
4. Elaborar y emitir los informes, avalúos y peritajes en todo lo concerniente a la profesión de Ingeniero Electromecánico.
5. Planificar, desarrollar y dirigir proyectos relacionados con el ejercicio de su profesión.
6. Formular y evaluar proyectos de investigación o emprendedurismo que fomenten la innovación y participación en el desarrollo del país en el campo de la ingeniería electromecánica.
7. Mantener una actitud proactiva para adquirir y transmitir conocimientos sobre soluciones y aplicaciones de nuevas tecnologías en su campo ocupacional.
8. Desempeñar sus funciones con eficiencia y ética conforme a las normas o reglamentaciones vigentes, satisfaciendo las necesidades y expectativas de la sociedad y contribuyendo al desarrollo nacional e internacional.

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

CONOCIMIENTOS

- Conocimientos fundamentales de ciencias para la ingeniería: Corresponde a la formación en matemáticas y ciencias básicas que sirven de base para comprender los fundamentos de la especialidad de las carreras de ingenierías.
- Diseño de sistemas electromecánicos: Crea soluciones para problemas de sistemas eléctricos, mecánicos, neumáticos y de refrigeración, de acuerdo con las normas técnicas y códigos vigentes, en concordancia con las leyes de impacto ambiental y de la sociedad.
- Responsabilidad de la ingeniería con el entorno: Amplía los conceptos de desarrollo sostenible con un profundo respeto a las personas y al ambiente.
- Responsabilidad en el ejercicio de la profesión: Comprende 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.

HABILIDADES Y DESTREZAS

- Comunicación oral y escrita: Habilidad para interactuar profesionalmente, sostener conversaciones técnicas y de negocios. Capacidad de presentar oralmente y por escrito (con precisión, claridad) los informes y/o reportes como también memorias técnicas de diseño, incluyendo un segundo idioma.
- Gestión de proyectos: Capacidad de planificar, dirigir, evaluar y dar seguimiento a un trabajo complejo desarrollando una idea hasta concretar un producto o servicio.
- Investigación: Habilidad de emplear el método científico para buscar nuevos conocimientos y su aplicación para la solución de problema.

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

Relación entre el perfil de egreso y la misión institucional.

Perfil de egreso	Componente de la Misión
El Ingeniero Electromecánico es el profesional integral con sólida formación científica, técnica y humanística.	Aportar a la sociedad capital humano integral, calificado, emprendedor e innovador con pensamiento crítico y socialmente responsable en ingeniería, ciencia y tecnología.
Con capacidad de analizar, planificar, diseñar, mantener sistemas electromecánicos y de control industrial; en sistemas de generación térmica e hidráulica,	Responder a los requerimientos del entorno.

<p>transporte, almacenaje, distribución industrial y domiciliaria de energía eléctrica, sistemas y equipos mecánicos, térmicos y de flujo.</p>	
<p>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; respetando la legislación vigente, preservando medio ambiente y con un alto sentido de responsabilidad social.</p>	<p>Generar conocimiento apropiado para contribuir al desarrollo sostenible del país y de América Latina.</p>