INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

Objetivo General

Formar profesionistas de excelencia en Ingeniería Electromecánica, con actitud emprendedora, con liderazgo y capacidad de analizar, diagnosticar, diseñar, seleccionar, instalar, administrar, mantener e innovar sistemas electromecánicos, en forma eficiente, segura y económica. Considerando las normas y estándares nacionales e internacionales para fomentar el desarrollo sustentable con plena conciencia ética, humanista y social.

**Quehacer profesional**

La carrera responde a las necesidades del sector industrial, en el área de los equipos electromecánicos. El campo de trabajo ha tenido creciente demanda, principalmente en micros, pequeñas y medianas industrias, de diversas ramas de la ingeniería.

El ámbito de trabajo comprende la instalación y aplicación de normas de seguridad e higiene; diseño, instalación y operación de sistemas electromecánicos en plantas generadoras de energía y en la industria de la construcción, entre otras; en sistemas de conservación de alimentos; redes y máquinas hidráulicas; selección de generadores de vapor, diseño e instalación de circuitos hidráulicos y neumáticos para máquinas de transmisión de potencia, así como en la automatización y control de los sistemas antes mencionados y mantenimiento industrial.

Perfil de Egreso

1. Formular, gestionar y evaluar proyectos de ingeniería relacionados con sistemas y dispositivos en el área electromecánica, proponiendo soluciones con tecnologías de vanguardia, en el marco del desarrollo sustentable.
2. Diseñar e implementar sistemas y dispositivos electromecánicos, utilizando estrategias para el uso eficiente de la energía en los sectores productivo y de servicios apegado a normas y acuerdos nacionales e internacionales.
3. Diseñar e implementar estrategias y programas para el control y/o automatización de los procesos productivos y los dispositivos en los sistemas electromecánicos.
4. Proyectar, gestionar, implementar y controlar actividades de instalación y operación de los sistemas electromecánicos.
5. Formular, administrar y supervisar programas de mantenimiento para la continuidad y optimización de procesos productivos, considerando el cuidado del medio ambiente.
6. Colaborar en proyectos de investigación para el desarrollo tecnológico, en el área de electromecánica.
7. Ejercer actitudes de liderazgo y de trabajo en grupo para la toma de decisiones a partir de un sentido ético profesional.
8. Desarrollar la actitud emprendedora mediante la creación e incubación de empresas, innovando en productos y servicios del sector electromecánico.
9. Aplicar herramientas computacionales de acuerdo a las tecnologías de vanguardia, para el diseño, simulación y operación de sistemas electromecánicos acordes a la demanda del sector industrial.
10. Interpretar, comprender y comunicar ideas, textos y documentos de distinta índole en un segundo idioma.

**Plan de estudios**

Retículas oficiales de la carrera de Ingeniería Electromecánica para trámites académicos, incluyendo cursos de verano, relacionados con los planes de estudios 2005 y 2010 (por competencias profesionales).

Para descargar la retícula de 2005, [click aquí](http://www.it-acapulco.edu.mx/ofeducativa/licenciaturas/iemRETICULA2005OFICIAL.pdf).

Para descargar la retícula de 2010, [click aquí](http://www.it-acapulco.edu.mx/ofeducativa/licenciaturas/iemRETICULA2010OFICIAL.pdf).

Residencia Profesional es toda actividad realizada durante el desarrollo de un proyecto o la aplicación de un modelo, en cualquiera de las áreas de colocación establecidas, que definan una problemática y propongan una solución viable, a través de la participación en un proyecto; podrá ser individual, grupal o multidisciplinaria, dependiendo de las características de propio proyecto y de los requerimientos de la empresa, organismo o dependencia donde se realice, esto permite que se desarrolle entre los límites de 4 a 6 meses y 640 horas acumuladas.