



Ingeniería

en Mantenimiento Industrial

Objetivo general

Formar profesionistas en Ingeniería en Mantenimiento Industrial con profundos conocimientos en sistemas eléctricos y electromecánicos que le permitan la elección y el mantenimiento de maquinaria y proporcionar soporte técnico de calidad a la industria.

La consecución de ese objetivo deberá ser una respuesta creativa, profesional y solidaria con las necesidades del desarrollo industrial, tecnológico y comercial del estado, del país y del mundo.

Perfil del egresado

El egresado de esta carrera poseerá un cúmulo de conocimientos, habilidades y actitudes que le facilitara enormemente su desarrollo profesional:

Conocimientos

- Tendrá sólidos conocimientos en sistemas eléctricos y electromecánicos que le permitirán realizar estudios y seleccionar maquinaria adecuada a las necesidades, así como su mantenimiento.
- Poseerá habilidades teórico-prácticas en programación de computadoras y administración empresarial que le permitirán su desempeño profesional.

Habilidades

- Analizar, seleccionar y diseñar procesos de manufactura o de transformación de materia prima.
- Seleccionar equipo, herramienta y procesos adecuados, tomando en cuenta las técnicas apropiadas en función de bases científicas.
- Implementar y dirigir el sistema de mantenimiento de una empresa productiva.
- Seleccionar instrumentos de medición de parámetros relevantes en sistemas de mantenimiento, producción, operación y desarrollo de productos.
- Su formación académica y personal le abrirán espacios para aportar a la industria y a la sociedad solución de conflictos, tareas de supervisión y de administración.

Plan de Estudios

Cuatrimestre	Lista de Asignaturas	Cuatrimestre	Lista de Asignaturas
1	Matemáticas I Física I Comunicación Gerencial Contabilidad y Costos Administración Informática	5	Neumática
2	Matemáticas II Física II Química Investigación Estadística I Mercadotecnia Algoritmos	6	Diseño del Trabajo Administración de Proyectos Administración de la Producción II Instalaciones Eléctricas Control Eléctrico I Circuitos Eléctricos I Hidráulica
3	Matemáticas III Física III Procesos de Manufactura Investigación Estadística II Electrónica I Programación	7	Ingeniería de Planta Evaluación de Proyectos I Tecnología de Montaje en Superficie Sistemas de Potencia Control Eléctrico II Circuitos Eléctricos II Máquinas de Combustión Interna
4	Matemáticas IV Mecánica Ingeniería de Manufactura Ingeniería de Calidad Electrónica II Dibujo Computacional	8	Ergonomía I Evaluación de Proyectos II Sistemas de Calefacción Subestaciones Eléctricas Recursos Humanos Conversión de la Energía I Sistemas de Refrigeración
5	Valores Éticos Ingeniería Económica Administración de la Producción I Sistemas de Calidad Electrónica III Teoría Electromagnética	9	Ergonomía II Plan Empresa Problemas Económicos y Políticos de México Derecho Laboral Psicología Industrial Conversión de la Energía II Ingeniería de Mantenimiento

