



INGENIERÍA MECATRÓNICA

Objetivo

Impulsar el desarrollo tecnológico en procesos y productos del sector industrial

Perfil de Egreso

Desarrolla el control, la instrumentación y la automatización de procesos industriales; para ello integra dispositivos electrónicos, hidráulicos, neumáticos, sensores e interfaces computacionales programables.

| PRIMER CUATRIMESTRE | SEGUNDO CUATRIMESTRE | TERCER CUATRIMESTRE |
|---|---|--|
| Matemáticas I Física I Inglés I Química General Fundamentos de Informática Metodología de la Investigación Introducción a la Ingeniería | Matemáticas II Física II Inglés II Electrónica Analógica I Programación I Dibujo Asistido por Computadora Desarrollo Humano | Matemáticas III Termodinámica Aplicada Inglés III Electrónica Analógica II Programación II Mecánica de Fluidos Aplicada Desarrollo Profesional |
| CUARTO CUATRIMESTRE | QUINTO CUATRIMESTRE | SEXTO CUATRIMESTRE |
| Matemáticas IV Electricidad y Mediciones Eléctricas Inglés IV Electrónica Digital I Metrología y Normalización | Manufactura Asistida por Computadora Seguridad Industrial Calidad Total Electrónica Digital II Legislación Industrial | Sensores y Actuadores Teoría de Máquinas y Mecanismos Máquinas Eléctricas Electrónica Digital III Instrumentación Industrial |
| SÉPTIMO CUATRIMESTRE | OCTAVO CUATRIMESTRE | NOVENO CUATRIMESTRE |
| Robótica I Control I Teoría de Comunicación I Electrónica de Potencias Taller de Creatividad | Robótica II Control II Teoría de Comunicaciones II Taller de Desarrollo de Proyectos Administración de Mantenimiento | Robótica III Redes de Computadoras Visión Artificial Seminario de Tesis I Diseño y Construcción de Dispositivos Mecánicos |
| DÉCIMO CUATRIMESTRE | | |
| Impacto Ambiental Formulación y Evaluación de Proyectos Sistemas de Manufactura Integrada Seminario de Tesis II Diseño de Sistemas Mecatrónicos | | |