

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

-Desarrollar proyectos de automatización y control, a través del diseño, administración y aplicación de nuevas tecnologías para satisfacer las necesidades del sector productivo.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Ingeniero en Mecatrónica, podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas a procesos productivos industriales.
- Empresas concesionarias de equipos automáticos y máquinas autómatas y de venta de partes.
- Empresa propia de diseño, desarrollo y mantenimiento en sistemas industriales mecatrónicos en automatización y control.

OCUPACIÓN PROFESIONAL

El Ingeniero en Mecatrónica podrá desempeñarse como:

- Ingeniero de diseño de sistemas mecatrónicos en automatización y control.
- Consultor de proyectos de integración de sistemas automáticos y de control.
- Investigador y desarrollador de tecnologías en automatización.



SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería I
- Instrumentación Virtual
- Electricidad Industrial
- Administración del tiempo
- Física para Ingeniería
- Inglés VI

NOVENO CUATRIMESTRE

- Control Automático
- Ingeniería de Proyectos
- Sistemas Mecánicos II
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento
- Inglés VIII

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería II
- Mecánica para la Automatización
- Control de Motores II
- Diseño Asistido por Computadora
- Planeación y Organización del Trabajo
- Inglés VII

DÉCIMO CUATRIMESTRE

- Sistemas de Manufactura Flexible
- Control Lógico Avanzado
- Dispositivos Digitales Programables
- Integradora III
- Negociación Empresarial
- Inglés IX

ESTADÍAS EN SECTOR PRODUCTIVO