



# ING EN MECATRÓNICA

El Ingeniero en Mecatrónica cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

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

## OCUPACIONES PROFESIONALES:

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.

## PLAN DE ESTUDIOS

MEC

### Séptimo Cuatrimestre

Calculo Aplicado  
Electricidad Industrial  
Diseño Asistido por Computadora  
Instrumentación Virtual  
Inglés VI  
Administración del Tiempo

### Noveno Cuatrimestre

Control Estadístico de Procesos  
Control Automático  
Administración de Proyectos  
Sistemas Mecánicos  
Cinemática y Control de Robots  
Inglés VIII  
Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

### Onceavo Cuatrimestre

Estadía

### Octavo Cuatrimestre

Ecuaciones Diferenciales Aplicadas  
Control de Motores  
Mecánica para la Automatización  
Microcontroladores  
Inglés VII  
Planeación y Organización del Trabajo

### Décimo Cuatrimestre

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