

## Mecatrónica

### HABILIDADES Y DESTREZAS

- Operar e identificar las características técnicas de maquinaria, equipo y componentes mecatronicos.
- Diagnosticar fallas y validar la operación de maquinaria y equipo de sistemas mecatronicos.
- Desarrollar sistemas mecatronicos e instalar mecanismos acoplados a estos sistemas.
- Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de sistemas mecatronicos.
- Automatización de sistemas a partir de la controladores lógicos programables (PLC)
- Manejar circuitos electrónicos los básicos y operar elementos de control.
- Realizar la simulación de sistemas distribuidos mediante el uso de software especializado.

### Materias

Desarrollo de dibujos mecánicos  
Medición de variables eléctricas y electrónicas  
Mantenimiento de sistemas mecatrónicos 5



En esta área de conocimiento se fusionan la mecánica y la electrónica, para satisfacer las necesidades de la industria, por lo que el profesional de esta carrera deberá aplicar los conocimientos adquiridos, para dar mantenimiento a equipos industriales mecatrónicos.

## **OPORTUNIDADES DE EMPLEO**

Jefe, supervisor o auxiliar en empresas fabricantes de maquinaria o equipos mecatrónicos.

Encargado u operador de equipos de área de producción de sistemas o componentes mecatrónicos.

Jefe, supervisor o auxiliar en departamentos de mantenimiento.

Instructor o auxiliar en áreas de equipos mecatrónicos.

Encargado, supervisor o auxiliar en talleres de mantenimiento industrial.

## **CENTROS DE TRABAJO**

Empresas manufactureras.

Talleres de mantenimiento industrial.

Industrias de automatización y control.

Industrias en áreas de producción con sistemas mecatrónicos.

Industrias con maquinaria de inyección extrusión y soplado de plásticos.