

TSU EN MECATRÓNICA ÁREA AUTOMATIZACIÓN



GoForward
#PROUDLYUTR
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EL RETOÑO

► COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

-Desarrollar y conservar Sistemas Automatizados y de Control, utilizando tecnología adecuada, de acuerdo a normas, especificaciones técnicas y de seguridad para mejorar y mantener los procesos productivos.

-Implementar Sistemas de Medición y Control bajo los estándares establecidos, para el correcto funcionamiento de los procesos industriales.

► ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El **Técnico Superior Universitario en Mecatrónica Área Automatización**, podrá desenvolverse en:

- Empresas dedicadas a la fabricación de sistemas y componentes eléctricos y / o electrónicos.
- Empresas dedicadas a integrar proyectos de Automatización de procesos.
- Área de mantenimiento de sistemas automatizados en:
- Industrias químicas, farmacéuticas, transformación de la madera, metal mecánica, automotriz, textil y de la confección, proceso de alimentos, sector eléctrico.
- Empresas dedicadas a proporcionar servicios generales especializados.



► OCUPACIÓN PROFESIONAL

El **Técnico Superior Universitario en Mecatrónica Área Automatización**, podrá desempeñarse como:

- Jefe de Departamento.
- Supervisor de Mantenimiento, Área y Procesos.
- Auxiliar del departamento de Diseño e Ingeniería.
- Coordinador de Proyecto.
- Soporte Técnico de: la Micro, Pequeña y Mediana Empresa.
- Empresario.

PRIMER CUATRIMESTRE

- Inmersión al Idioma Inglés

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Herramientas Informáticas
- Procesos Productivos
- Elementos Dimensionales
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I
- Inglés I

TERCER CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Química Básica
- Circuitos Eléctricos
- Electrónica Analógica
- Control de Motores I
- Formación Sociocultural II
- Inglés II

CUARTO CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Termodinámica
- Electrónica Digital
- Sistemas Mecánicos I
- Integradora I
- Formación Sociocultural III
- Inglés III

QUINTO CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Instrumentación Industrial
- Dispositivos Digitales
- Lenguaje de Programación
- Dispositivos Analógicos
- Formación Sociocultural IV
- Inglés IV

SEXTO CUATRIMESTRE

- Integradora II
- Programación Visual
- Microcontroladores
- Sistemas de Control
- Expresión Oral y Escrita II
- Inglés V