

Carrera Profesional Técnica de **MECATRÓNICA INDUSTRIAL**



¡Conviértete en un pionero en Mecatrónica Industrial!

Diseña y desarrolla sistemas electrónicos que revolucionan la industria, optimizando procesos y asegurando eficiencia energética. Aprende a implementar circuitos de automatización y a desarrollar programas que cobran vida en sistemas complejos.

Tu habilidad para crear y ensamblar prototipos abrirá puertas a un mundo de innovación. Gestiona y mantén sistemas de control de última generación, asegurando calidad y seguridad.

Prepárate para liderar en un entorno dinámico, colaborando y transformando tus ideas en soluciones impactantes.



SI ERES...



¿Por qué estudiar en TECSUP?

■ Contamos con la **INFRAESTRUCTURA** que tu **TALENTO** necesita para potenciarse

Nuestros laboratorios, talleres y plantas piloto son de ÚLTIMA GENERACIÓN y cumplen las exigencias de varios tipos de industria, para que estés súper preparado y demuestres tus habilidades en cualquier empresa.

Además, contamos con 3 FabLab (Laboratorio de Fabricación Digital) acreditados por el MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts), donde dominarás la fabricación digital que combinado con los conocimientos de tu carrera podrás brindar soluciones innovadoras para cualquier industria.

■ Nuestra calidad educativa es Respaldata por **ACREDITACIONES Y CONVENIOS:**



Competencias y perfil del egresado:

- Implementa y gestiona sistemas electrónicos de control automatizado.
- Diseña soluciones mecatrónicas eficientes y sostenibles.
- Optimiza procesos y eleva la calidad en el sector industrial.
- Domina herramientas informáticas y lidera equipos diversos.
- Comunícate efectivamente e innova en el ámbito mecatrónico.
- Prioriza la seguridad y el medio ambiente al desarrollar sistemas mecatrónicos.

Campo Laboral:



Empresas de extracción minera y de hidrocarburos.



Empresas de suministro de energía eléctrica, agua o gas.



Empresas de manufactura



Empresas de servicios mecatrónicos.



Empresas comercializadora de equipos y sistemas mecatrónicos.

MALLA CURRICULAR



Competencias:

- Específicas técnicas
- Para la empleabilidad

CICLO 01

- Introducción a la Mecatrónica
- Taller Electromecánico
- Ciencias Básicas Aplicadas
- Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- Analógicos y Digitales
- Técnicas de Expresión Oral y Escrita
- Cálculo y Estadística
- Desarrollo Personal

CICLO 02

- Tecnología de Materiales
- Lenguajes de Programación
- Informática Aplicada
- Dibujo Técnico Computarizado
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Comprensión y Producción de Textos
- Aplicaciones del Cálculo y Estadística

CICLO 03

- Sensores, transductores y actuadores
- Procesos de Manufactura Mecánica
- Mecánica de Materiales
- Matemática Aplicada a la Mecatrónica
- Dibujo y Diseño Mecatrónico
- Circuitos Electrónicos Integrados
- Calidad y Mejora Continua

CICLO 04

- Control Automático
- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos
- Instalaciones y Máquinas Eléctricas
- Gestión del Mantenimiento para Mecatrónica
- Investigación e Innovación Tecnológica

CICLO 05

- Microcontroladores
- Controladores Lógicos Programables
- Diseño y Fabricación Digital de Mecanismos
- Programación Aplicada a la Mecatrónica
- Diseño de Máquinas
- Diseño de Proyectos de Innovación

CICLO 06

- Electrónica de Potencia
- Protocolos y Redes de Comunicación
- Proyectos Mecatrónicos
- Robótica y Manufactura Integrada
- Desarrollo Profesional
- Sociedad y Desarrollo Sostenible
- Emprendimiento

Por cada año de estudio cuentas con **CERTIFICACIONES MODULARES** que están a nombre de MINEDU y TECSUP; que potenciarán tu carrera y te volverán más empleable.

Certificaciones en:

- Diseño de Circuitos Electrónicos y Programación
- Automatización de Máquinas y Procesos Industriales
- Desarrollo de Sistemas Mecatrónicos Industriales

Título a nombre de la Nación:



Profesional Técnico en
MECATRÓNICA INDUSTRIAL