

Carrera Profesional Técnica de **ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**

En un entorno económico globalizado y fuertemente competitivo, la automatización industrial permite que una máquina desarrolle procesos o realice tareas sin intervención del ser humano, ahorrando tiempo y dinero, aumentando así la rentabilidad de las empresas.

La carrera profesional técnica de Electrónica y Automatización Industrial te permitirá desarrollar competencias tecnológicas y de gestión para diseñar e implementar sistemas de instrumentación que permitan mejorar los procesos industriales y sistemas de control de procesos para el logro de objetivos propuestos.

Como profesional técnico en Electrónica y Automatización Industrial desarrollarás y liderarás proyectos a gran escala orientados a las soluciones innovadoras relacionados con los procesos de automatización en entornos industriales y no industriales, con el propósito de optimizar su operatividad.



SI ERES...



Decidido



Analítico



Detallista



Innovador



Tecnológico

...esta carrera
ES PARA TI.

¿Por qué estudiar en TECSUP?

1. 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) del Perú 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.

2. Nuestra calidad educativa es Respaldada con **ACREDITACIONES INTERNACIONALES**



Competencias y perfil del egresado:

- Se desempeñan exitosamente en empresas industriales, de servicios y comerciales; destacando en distintos sectores como manufactura, minería, petróleo y gas, alimentos y bebidas, acero y cemento, proyectos, entre otros; sobresaliendo por su dominio en las tecnologías para el diseño y desarrollo de soluciones de sistemas de instrumentación y control para plantas industriales.
- Aplican sus conocimientos de matemática, ciencia y tecnología para solucionar problemas de ingeniería aplicada en sistemas electrónicos industriales.
- Diseñan y optimizan sistemas y procesos para cumplir con las condiciones establecidas. Además de ello, gestionan adecuadamente los recursos materiales y humanos.
- Realizan pruebas a dispositivos y sistemas de medición y control. Asimismo, analizan e interpretan los resultados para su aplicación.

Campo Laboral:



Instrumentación
y Supervisión de
procesos



Consultor de proyectos
de sistemas de control y
automatización

MALLA CURRICULAR



Competencias:

- Específicas técnicas
- Para la empleabilidad

CICLO 01

- Introducción a la Electrónica
- Taller Electromecánico
- Ciencias Básicas Aplicadas
- Técnicas de Expresión Oral y Escrita
- Cálculo y Estadística
- Desarrollo Personal

CICLO 02

- Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- Circuitos Digitales
- Tecnologías de Fluidos y Calor
- Informática Aplicada
- Dibujo Técnico Computarizado
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Comprensión y Producción de Textos
- Aplicaciones del Cálculo y Estadística

CICLO 03

- Circuitos Electrónicos Integrados
- Matemática Aplicada a la Electrónica
- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos
- Instrumentación Industrial
- Introducción a la Programación
- Calidad y Mejora Continua

SEDE AREQUIPA

Urb. Monterrey Lote D-8, José Luis Bustamante y Rivero

CICLO 04

- Microcontroladores
- Controladores Lógicos Programables Control Discreto
- Procesos y Control
- Máquinas Eléctricas
- Instrumentación Digital
- Investigación e Innovación Tecnológica

CICLO 05

- Electrónica de Potencia
- Programación Aplicada a la Industria
- Controladores Lógicos Programables Control Continuo
- Estrategias de Control Automático
- Procesos y Operaciones Industriales
- Diseño de Proyectos de Innovación

CICLO 06

- Mantenimiento Electrónico
- Proyectos de Automatización
- Comunicación de Datos Industriales
- Supervisión y Control de Procesos Industriales
- Desarrollo Profesional
- Emprendimiento
- Sociedad y Desarrollo Sostenible

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 con Electrónica Analógica y Digital
- Instrumentación y Control Industrial
- Automatización de Procesos Industriale

Título a nombre de la Nación:



Profesional Técnico en
**ELECTRÓNICA Y
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**