



TÉCNICO SUPERIOR ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

¡Tu futuro empieza ahora!
R.M. 0191/2025

Nuestro compromiso es proporcionar una educación de calidad que prepare a nuestros estudiantes para el mundo laboral.





ESTUDIA CON NOSOTROS

El profesional Técnico Superior en Electromecánica Industrial de INFOCAL Cochabamba tiene las competencias para formar profesionales capacitados en el diseño, instalación, mantenimiento, diagnóstico y reparación de sistemas electromecánicos utilizados en diversos sectores industriales, integrando conocimientos técnicos del área eléctrica, mecánica y electrónica para optimizar procesos industriales garantizando la eficiencia en la producción y contribuir al desarrollo e innovación en el sector industrial.

Campo Laboral

- Empresas del sector eléctrico domiciliario e industrial.
- Proyectos de automatización y control industrial.
- Industrias manufactureras, petroleras, de alimentos, mineras, generadoras de energía eléctrica, etc).
- Empresas del rubro metalmecánico.
- Consultoras que realizan diseño, mantenimiento y reparación de máquinas electromecánicas, sistemas de refrigeración electromecánicos.

DATOS GENERALES DE LA CARRERA



DURACIÓN:
3 años



NIVEL DEL TITULACIÓN:
Técnico Superior



MODALIDAD DE ESTUDIO
70% práctica - 30% teoría



**6 MODALIDADES
DE TITULACIÓN**



R.M. 0191/2025

Técnico Superior ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

Plan de Estudios

PRIMER SEMESTRE

TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA
DISEÑO DE ASISTIDO POR COMPUTADORA I
SEGURIDAD OCUPACIONAL
TECNOLOGÍA Y TALLER MECÁNICO
ELECTRÓNICA Y CONTROL DE MOTORES CC
INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS

SEGUNDO SEMESTRE

DESARROLLO PERSONAL
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA II
TALLER DE PROCESOS DE SOLDADURA
ELECTRÓNICA Y CONTROL DE MOTORES AC
INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

TERCER SEMESTRE

DESARROLLO PROFESIONAL
DISEÑO DE PLANOS ELÉCTRICOS
INGLÉS TÉCNICO
TALLER DE PROCESOS DE MECANIZADO
ELECTRÓNICA DIGITAL Y
MICROCONTROLADORES
APLICACIONES INDUSTRIALES CON
LÓGICA CABLEADA

CUARTO SEMESTRE

SISTEMAS NEUMÁTICOS Y ELECTRONEUMÁTICOS
MECATRÓNICA
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL
TRANSFORMADORES
EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I
ESTRUCTURAS METÁLICAS

QUINTO SEMESTRE

SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL
DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS
ROBÓTICA INDUSTRIAL
CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO
EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II
TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I

SEXTO SEMESTRE

ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS
MANTENIMIENTO MECÁNICO
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN
REDES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN
TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II

¿Por qué estudiar Electromecánica Industrial?

- La carrera de Electromecánica Industrial satisface las necesidades laborales de la industria, ya que nuestros titulados pueden desempeñarse sin ningún problema en 3 áreas mecánica, electricidad y electrónica.
- Contamos con ambientes y talleres equipados para realizar prácticas en el área mecánica, eléctrica y electrónica para que nuestros estudiantes pueden adquirir las habilidades y destrezas necesarias.
- El mundo laboral de la carrera de Electromecánica Industrial es amplio y diversificado, no solamente puede insertarse laboralmente en las industrias de nuestro medio, sino que están capacitados de poder realizar cualquier emprendimiento y generar sus propios ingresos.



Áreas de Formación

1. Electricidad Industrial

Circuitos Eléctricos: Fundamentos de circuitos eléctricos, corriente alterna y continua, y leyes básicas de la electricidad.

Maquinas Eléctricas: Estudio de motores, generadores, transformadores, y otros dispositivos electromagnéticos.

Instalaciones Eléctricas: Diseño, instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos industriales.

2. Electrónica Industrial

Electrónica Básica: Conocimiento de componentes electrónicos (resistencias, capacitores, diodos, transistores) y su funcionamiento.

Electrónica de Potencia: Aplicación de dispositivos electrónicos para el control de máquinas y sistemas industriales.

Sistemas Digitales: Principios de la electrónica digital, incluyendo el uso de microcontroladores y circuitos lógicos.

3. Mecánica Industrial

Mecanizado y Taller: Técnicas de mecanizado, uso de herramientas de taller, y procesos de fabricación.

Mecánica de Fluidos: Principios de hidráulica y neumática aplicados a sistemas industriales.

Resistencia de Materiales: Estudio de las propiedades mecánicas de los materiales y su comportamiento bajo cargas.

4. Automatización y Control

Automatización Industrial: Diseño y programación de sistemas de automatización utilizando PLCs y otros dispositivos de control.

Control de Procesos: Técnicas y sistemas para el control de procesos industriales, incluyendo la regulación de variables como temperatura, presión, y flujo.

Robótica Industrial: Fundamentos de la robótica aplicada en la industria, incluyendo la programación y operación de robots.

Sensores y Actuadores: Estudio y aplicación de sensores y actuadores en sistemas de control y automatización.

5. Seguridad Industrial

Normativas de Seguridad: Conocimiento de normativas y reglamentos de seguridad en el ámbito industrial.

Prevención de Riesgos Laborales: Identificación y prevención de riesgos en el entorno de trabajo, incluyendo medidas de protección personal y colectiva.

6. Proyectos Técnicos

Desarrollo de Proyectos: Planificación y ejecución de proyectos técnicos en el ámbito de la electromecánica industrial.

Innovación y Desarrollo Tecnológico: Fomento de la creatividad y la innovación en el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas.

Documentación Técnica: Elaboración y gestión de la documentación técnica necesaria para la ejecución y seguimiento de proyectos.

ADMISIONES

GESTIÓN I - 2026

- Original y fotocopia del Diploma de Bachiller.
- Original y fotocopia del carnet de identidad.
- Fotocopia del Certificado de nacimiento.
- 2 fotografías de 3X4 fondo azul.
- Croquis del domicilio (opcional).
- Cancelar 1ra cuota en Cajas de la subsede Tupuraya.
- Número de celular con WhatsApp
- Contar con correo electrónico (gmail).
- Seguro de salud (SUS, Caja de Salud).

IMPORTANTE:

Toda la documentación debe ser presentada en un folder amarillo con nepaco.

Turnos Habilitados:

Mañana: 07:30 a 12:00

Noche: 18:00 – 22:00

Jefe de Carrera

Ing. Enrique Espinoza Herbas

71440321

Subsede Arocagua: Av. Villazón km 3 (acera norte)

www.infocalcbbba.edu.bo

- **Subsede Tupuraya:**
Av. General Galindo # 1406
- **Subsede Arocagua:**
Av. Villazón Km 3 (acera norte)
- **Número Piloto:** 4242660

ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

