



TÉCNICO SUPERIOR ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

¡Tu futuro empieza ahora!
R.M. 0074/2019

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





ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL
INFOCAL
COCHABAMBA

ESTUDIA CON NOSOTROS

El profesional Técnico Superior en Electromecánica Industrial de INFOCAL Cochabamba tiene las competencias de abarca una amplia gama de habilidades y conocimientos técnicos que le permiten realizar tareas de instalación, mantenimiento y reparación de sistemas electromecánicos en entornos industriales.

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



**4 MODALIDADES
DE TITULACIÓN**



R.M. 0074/2019



Técnico Superior ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

Plan de Estudios

PRIMER SEMESTRE

SEGURIDAD INDUSTRIAL
FÍSICA APLICADA
DIBUJO TÉCNICO
TECNOLOGÍA MECÁNICA
TALLER MECÁNICO I
CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y LABORATORIO
INSTALACIONES ELÉCTRICAS I
MATEMÁTICA APLICADA

SEGUNDO SEMESTRE

FORMACIÓN PERSONAL Y CIUDADANÍA
RESISTENCIA DE MATERIALES
TECNOLOGÍA Y ENSAYO DE LOS MATERIALES
DISEÑO DE PLANOS Y NORMAS
DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADOR
METROLOGÍA
ELECTRÓNICA BÁSICA
MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA

TERCER SEMESTRE

DESARROLLO LABORAL
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR I
TALLER MECÁNICO II
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
INSTALACIONES ELÉCTRICAS II

CUARTO SEMESTRE

ESTRUCTURAS METÁLICAS
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR II
SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
TECNOLOGÍA Y TALLER MECÁNICO III
ELECTRÓNICA DIGITAL
TALLER DE REBOBINADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS
PASANTÍA I

QUINTO SEMESTRE

TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I
EMPRESARIATO PRODUCTIVO
SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
SISTEMAS REFRIGERACIÓN Y AIRE
ACONDICIONADO
SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN
INDUSTRIAL I
PASANTÍA II

SEXTO SEMESTRE

TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II
CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO
ELEMENTOS DE MÁQUINAS II
MECATRÓNICA
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL ELECTROMECAÁNICO
SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II
PASANTÍA III

¿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 2025

- 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 Tra 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

Tarde: 13:30 -18:00

Noche: 18:00 - 22:00

Jefe de Carrera

Ing. Enrique Espinoza Herbas

 71440321

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

www.infocalcbb.edu.bo

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



ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL