



# TÉCNICO SUPERIOR ELECTROTECNIA 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.*





ELECTROTECNIA INDUSTRIAL  
**INFOCAL**  
COCHABAMBA



# ESTUDIA CON NOSOTROS

El Técnico Superior en Electrotecnia Industrial es un profesional con competencias integrales en electricidad y electrónica de potencia, capaz de diseñar, instalar, operar y mantener sistemas eléctricos industriales, residenciales y de servicios bajo normas técnicas y de seguridad. Posee habilidades para montar y mantener sistemas electrónicos de potencia, incluyendo variadores de velocidad, rectificadores, inversores, controladores y convertidores. Está capacitado para diagnosticar y reparar fallas en equipos eléctricos y electrónicos, motores, transformadores y tableros de control, así como para implementar y programar PLCs, HMIs y sistemas de automatización con integración de dispositivos electrónicos y eléctricos. Asimismo, contribuye a la optimización del uso de la energía mediante soluciones de eficiencia energética y la aplicación de energías alternativas, integrando tecnologías de robótica, sensorización y comunicaciones industriales para mejorar la productividad. Actúa siempre en conformidad con la normativa de seguridad eléctrica, medioambiental y de higiene ocupacional, promoviendo procesos sostenibles y seguros.

## Campo Laboral

- Industria manufacturera y de procesos.
- Empresas de generación, transmisión y distribución de energía.
- Empresas especializadas en electrónica de potencia y control.
- Proyectos y organizaciones dedicadas a energías alternativas y eficiencia energética.
- Empresas de servicios técnicos, mantenimiento y consultoría.
- Emprendimientos independientes relacionados con instalaciones eléctricas, automatización y soluciones tecnológicas.

## DATOS GENERALES DE LA CARRERA

 <b>DURACIÓN:</b> 6 Semestres
 <b>NIVEL DEL TITULACIÓN:</b> Técnico Superior
 <b>MODALIDAD DE ESTUDIO</b> 70% práctica - 30% teoría
 <b>6 MODALIDADES DE TITULACIÓN</b>



R.M. 0191/2025

**Técnico Superior**

# **ELECTROTECNIA INDUSTRIAL**

## **Plan de Estudios**

### **PRIMER SEMESTRE**

- TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA
- SEGURIDAD OCUPACIONAL
- DISEÑO 3D Y PROTOTIPADO RÁPIDO
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS I
- MÁQUINAS DE CORRIENTE ELÉCTRICA AC Y DC
- CIRCUITOS ELECTRÓNICOS EN DC

### **SEGUNDO SEMESTRE**

- DESARROLLO PERSONAL
- INGLÉS TÉCNICO
- DISEÑO DE PLANOS DOMICILIARIOS
- LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS II
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES
- CIRCUITOS ELECTRÓNICOS EN AC

### **TERCER SEMESTRE**

- DESARROLLO PROFESIONAL
- DISEÑO DE PLANOS INDUSTRIALES
- TALLER ELECTROMECAÁNICO
- APLICACIONES INDUSTRIALES CON LÓGICA CABLEADA
- DISEÑO Y ELABORACIÓN DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
- MICROCONTROLADORES

### **CUARTO SEMESTRE**

- MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS
- EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I
- SISTEMAS NEUMÁTICOS Y ELECTRONEUMÁTICOS
- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL
- MECATRÓNICA

### **QUINTO SEMESTRE**

- MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN
- TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I
- EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II
- SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL
- TRANSFORMADORES
- ROBÓTICA INDUSTRIAL

### **SEXTO SEMESTRE**

- MANTENIMIENTO ELÉCTRICO
- MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO
- TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II
- SISTEMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA
- ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- REDES DE DISTRIBUCIÓN EN AT, MT Y BT

## **¿Por qué estudiar Electrotecnia Industrial?**

- Formación integral con enfoque práctico en talleres, laboratorios y prácticas laborales.
- Amplia proyección laboral gracias a competencias en electricidad y electrónica de potencia.
- Versatilidad profesional para desempeñarse en instalaciones eléctricas, electrónica de potencia, mantenimiento y energías renovables.
- Creciente demanda de profesionales con dominio en automatización y tecnologías de la Industria 4.0.
- Oportunidades de emprendimiento en instalaciones, mantenimiento y automatización industrial.



# 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).

### IMPORTANTE:

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

### Turnos Habilitados:

Mañana y noche: 07:30 - 12:00

Noche: 18:00 - 22:00

### Contacto para información

Ing. Jose Antenor Flores López.

☎ 70753237

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

**[www.infocalcbba.edu.bo](http://www.infocalcbba.edu.bo)**

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

