



**TÉCNICO SUPERIOR**

# **INFORMÁTICA 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.*





INFORMÁTICA INDUSTRIAL  
**INFOCAL**  
COCHABAMBA



## ESTUDIA CON NOSOTROS

El profesional Técnico Superior en Informática Industrial de INFOCAL Cochabamba tiene las competencias para desarrollar, administrar y operar sistemas automatizados, Interfaces Hardware - Software aplicados a la Industria, tecnologías de redes telemáticas, tecnologías de sistemas de redes industriales (sistemas SCADA), construir, manipular y administrar procesos aplicados a la industria, brindar soporte en diferentes Tecnologías Informáticas.

### Campo Laboral

- Empresas públicas y privadas del sector industrial como dependiente del área de especialidad.
- Evaluar, implementar y administrar Sistemas de Redes de Información.
- Gestor de la implementación de emprendimientos socio productivos.
- Operador de sistemas de automatización industrial para control de procesos.
- Operador de sistemas de redes de información y/o centros de cómputo.

## DATOS GENERALES DE LA CARRERA



**DURACIÓN:**  
6 Semestres



**NIVEL DEL TITULACIÓN:**  
Técnico Superior



**MODALIDAD DE ESTUDIO**  
70% práctica - 30% teoría



**6 MODALIDADES  
DE TITULACIÓN**



# Técnico Superior **INFORMÁTICA INDUSTRIAL** **Plan de Estudios**

## **PRIMER SEMESTRE**

INGLÉS TÉCNICO I  
FÍSICA APLICADA A LA INFORMÁTICA  
MEDIDAS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS  
SISTEMAS OPERATIVOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN  
INFORMÁTICA Y LABORATORIO  
ÁLGEBRA LINEAL APLICADA A LA INFORMÁTICA

## **SEGUNDO SEMESTRE**

INGLÉS TÉCNICO II  
CÁLCULO APLICADO  
ELECTRÓNICA GENERAL Y LABORATORIO I  
INFORMÁTICA Y LABORATORIO II  
SISTEMAS DIGITALES Y LABORATORIO  
TECNOLOGÍA WEB I

## **TERCER SEMESTRE**

BASE DE DATOS Y LABORATORIO  
SISTEMAS MICROPROCESADOS Y LABORATORIO  
ELECTRÓNICA GENERAL Y LABORATORIO II  
INFORMÁTICA Y LABORATORIO II  
ELECTROTECNIA INDUSTRIAL

## **CUARTO SEMESTRE**

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I  
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS INDUSTRIALES  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LABORATORIO I  
TELEMÁTICA I  
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS MÓVILES  
BASE DE DATOS AVANZADO

## **QUINTO SEMESTRE**

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II  
TECNOLOGÍA WEB II  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LABORATORIO II  
TELEMÁTICA II  
EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I  
TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I

## **SEXTO SEMESTRE**

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ROBÓTICA  
APLICACIONES INFORMÁTICAS INDUSTRIALES  
GESTIÓN Y SEGURIDAD EN REDES CORPORATIVAS  
INGENIERÍA DE SOFTWARE Y LABORATORIO  
EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II  
TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II

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

- La digitalización es uno de los grandes cambios de nuestra sociedad, Todos los sectores empresariales, desde la administración pública hasta el ocio, pasando por la salud o la enseñanza, estarán totalmente digitalizados en pocos años.
- Forma parte de todo lo que hacemos. Nuestra vida está asociada a la tecnología y está no deja de evolucionar y de buscar nuevas formas de utilizar la tecnología y los elementos que la rodean, para poder mejorar y evolucionar en el trabajo.
- El mundo laboral de la carrera de Informática 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.
- Porque sabemos que te gusta resolver problemas, trabajar en equipo y contribuir a la generación de desarrollos e innovaciones tecnológicas.



# Áreas de formación

**Ciencias Básicas:** Sólida base en matemáticas y física, esenciales para comprender los principios fundamentales de la ingeniería y la tecnología aplicada en la industria

**Tecnología y Sistemas de Información:** Capacitación en la programación y el manejo de bases de datos, desarrollar interfaces web y móvil, implementar y gestionar sistemas de información eficaces, integrando diversas tecnologías de software.

**Automatización y Control:** Habilidades en el diseño y control de sistemas automatizados, utilizando tecnologías como autómatas programables y sistemas de control distribuido, esenciales en el entorno industrial moderno.

**Electrónica y Circuitos:** Formación en circuitos eléctricos y electrónicos, incluyendo el diseño y análisis de sistemas electrónicos, construcción y mantenimiento de dispositivos industriales.

**Desarrollo de Software:** Desarrollo de software, incluyendo la ingeniería de software y la gestión de proyectos, asegurando el proceso de desarrollo de aplicaciones que optimicen los procesos industriales.

**Gestión y Calidad:** Gestión de la calidad y administración de proyectos, preparando a los estudiantes para liderar y mejorar continuamente los procesos industriales, asegurando eficiencia y calidad en los resultados.

## MODALIDADES DE TITULACIÓN

- PROYECTO DE GRADO
- PROYECTO SOCIO COMUNITARIO PRODUCTIVO
- PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO
- TRABAJO DIRIGIDO EXTERNO
- GRADUACIÓN POR EXCELENCIA ACADÉMICA
- GRADUACIÓN POR EXPERIENCIA LABORAL



# 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).

### IMPORTANTE:

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

### Turnos Habilitados:

Mañana: 07:30 - 12:00

Noche: 18:00 - 22:00

### Contacto para información

Ing. Alejandro Wills Mercado

📞 70753237

📍 Subsede Tupuraya: Av. General Galindo #1406

[www.infocalcbbba.edu.bo](http://www.infocalcbbba.edu.bo)

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



INFORMÁTICA INDUSTRIAL