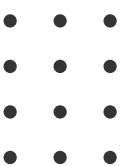


Nuestro compromiso es proporcionar una educación de calidad que prepare a nuestros estudiantes para el mundo laboral.



## ESTUDIA CON NOSOTROS

El profesional Técnico Superior en Mecánica Automotriz de INFOCAL Cochabamba tiene las competencias para trabajar en empresas o talleres de ensamblaje, reparación y mantenimiento de vehículos, aplicando métodos y técnicas de diagnóstico, desmontaje, revisión, limpieza, reparación, sustitución y montaje de componentes y sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos, neumáticos e hidráulicos de vehículos y máquinas automotrices acorde al actual avance tecnológico. El método práctico de aprendizaje permite al estudiante desenvolverse en el área productiva de cualquier empresa automotriz.

### Campo Laboral

- Empresas de servicios técnicos y revisión técnica.
- Empresas de venta de repuestos automotrices.
- Talleres de reparación de vehículos en general.
- Empresas de peritaje y avalúo de vehículos.
- Creación y gestión de micro empresas de servicio técnico automotriz.

## 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>5 MODALIDADES DE TITULACIÓN</b>



R.M. 0191/2025

# Técnico Superior MECÁNICA AUTOMOTRIZ

## Plan de Estudios

### PRIMER SEMESTRE

#### Motores a Gasolina I

Constitución y funcionamiento del motor.

#### Electricidad Automotriz I

Circuitos eléctricos automotrices.

#### Seguridad ocupacional y Medio Ambiente

Áreas de empleo.

#### Matemática Automotriz

Cálculo de combustible inyectado en motores.

#### Metrología Automotriz

Instrumentos de Medición y rectificación.

#### Dibujo Técnico Automotriz I

Diseño de piezas mecánicas.

#### Química Automotriz

Hidrocarburos y laboratorio.

### TERCER SEMESTRE

#### Motores a Gasolina III

Reparación de motor

#### Electricidad Automotriz III

Instalación de circuitos: acústicos y ópticos.

#### Motores Diésel I

Gestión Volumétrica y térmica en motores.

#### Electrónica Automotriz I

Electrónica analógica y digital.

#### Termodinámica

Análisis de diagramas

#### Transmisiones I

Sistema de embrague y cambio de velocidades.

#### Emprendimiento Productivo I

Mercadotecnia y atención al cliente.

### QUINTO SEMESTRE

#### Inyección Electrónica Diésel I

Sistema multiplexado de redes (CAN y UIS)

#### Inyección a Gasolina II

Control electrónico GDI: Sensores, actuadores y Ecu.

#### Laboratorio Diésel I

Calibración y ajuste de la bomba e inyectores.

#### Electrónica Automotriz III

Sistema ABS, aire acondicionado y programación de llaves con chip.

#### Hidráulica

Bombas, válvulas y motores hidráulicos.

#### Transmisiones III

Sistema de transferencia y Bloqueadores automáticos.

#### Taller de Modalidad de Graduación I

Investigación operativa y científica.

### SEGUNDO SEMESTRE

#### Motores a Gasolina II

Sistemas de encendido y sincronización del motor.

#### Electricidad Automotriz II

Sistema de arranque y carga.

#### Chapería y Soldadura

Soldadura eléctrica y oxiacetilénica.

#### Física

Análisis y termometría del motor.

#### Dibujo Técnico Automotriz II

Diseño y animación de sólidos en 3D-CAD.

#### Inglés Técnico

Interpretación y manejo de programas del automóvil.

### CUARTO SEMESTRE

#### Motores a Gasolina IV

Instalación y afinación de motores a Gas Natural vehicular.

#### Inyección a Gasolina I

Diagnóstico computarizado: Scanner, Osciloscopio.

#### Motores Diésel II

Turbocargadores y Bombas inyectoras.

#### Electrónica Automotriz II

Encendidos electrónicos y análisis de DATA SHIFT

#### Neumática

Sistemas de confort del automóvil.

#### Transmisiones II

Sistemas de Dirección EPS y frenos ABS

#### Emprendimiento Productivo II

Servicios y ventas por internet.

### SEXTO SEMESTRE

#### Inyección Electrónica Diésel II

Programación y reprogramación de la EPROM o chip

Sistemas antirrobo (inmovilizadores)

#### Inyección a Gasolina III

Programación de memorias y microprocesadores

Reparación de unidades de control electrónico

#### Laboratorio Diésel II

Diagnóstico computarizado del sistema ECO DIESEL

#### Energías Alternativas

Vehículos eléctricos e Híbridos

#### Maquinaria Agrícola y Pesada

Moto niveladoras y compactadoras

#### Transmisiones IV

Tecnologías emergentes: transmisiones automáticas

#### Taller de Modalidad de Graduación II

Áreas de especialidad:

- Electricidad automotriz. ■ Inyección electrónica a gasolina. ■ Motores a gasolina , diésel y gas natural vehicular.
- Electrónica automotriz. ■ Inyección electrónica a diésel. ■ Transmisiones manuales y automáticas.



MECÁNICA AUTOMOTRIZ

# 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 del Centro 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

Tarde: 13:30 -18:00

Noche: 18:00 - 22:00

**Jefe de Carrera**

T.S. Kevin Marcelo Mora Bernal

📞 77922467

📍 Subsede Tupuraya: Av. General Galindo # 1406

[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