



TÉCNICO SUPERIOR

MECÁNICA AUTOMOTRIZ

¡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.





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 maquinas 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



DURACIÓN:
6 Semestres



NIVEL DEL TITULACIÓN:
Técnico Superior



MODALIDAD DE ESTUDIO
70% práctica - 30% teoría



**5 MODALIDADES
DE TITULACIÓN**



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

Diagnostico 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

Análisis e interpretación de resultados

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.



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 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

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

MECÁNICA AUTOMOTRIZ

