

ESPECIALIDAD TÉCNICA EN AUTOTRÓNICA Y TECNOLOGÍA VEHICULAR**FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE TECNOLOGÍA
CARRERA DE MECANICA AUTOMOTRIZ****OBJETIVO**

Desarrollar conocimientos especializados, habilidades prácticas y criterios técnicos en Autotrónica y Tecnología Vehicular, fortaleciendo la capacidad de diagnóstico, mantenimiento y optimización de los sistemas electrónicos aplicados en automóviles que permitirá mejorar el desempeño funcional de los vehículos, optimizar su eficiencia energética y reducir el impacto ambiental, contribuyendo así a un sistema de transporte más seguro, sostenible y tecnológicamente actualizado.

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Especialista Técnico en Autotrónica y Tecnología Vehicular

PERFIL DE LOS POSTULANTES

La Especialidad en Autotrónica y Tecnología Vehicular, está dirigido exclusivamente a profesionales de carreras relacionadas con el campo de mecánica automotriz, electrónica automotriz o mecatrónica de instituciones legalmente establecidas, que presten o estén interesados en servicios de mantenimiento en autotrónica.

- El perfil requerido para una óptima participación en el programa establece la necesidad de:
 - Conocimientos de electrónica automotriz.
 - Manejo básico de herramientas tecnológicas informáticas
 - Actitud crítica y reflexiva en la aplicación de procedimientos y recursos tecnológicos de diagnóstico y mantenimiento en autotrónica
 - Compromiso y responsabilidad

Ejecuta, con eficiencia y seguridad, operaciones de diagnóstico y mantenimiento en los sistemas eléctricos y electrónicos del automóvil, aplicando principios de mantenimiento técnico, ajustándose a procedimientos y tiempos establecidos, garantizando la calidad del servicio, minimizando riesgos y contribuyendo a la preservación del medio ambiente.

ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA

La especialidad está organizado en un sistema modular

1. TALLER DE TESIS I
2. PROGRAMACIÓN, ELECTRÓNICA DIGITAL Y LABORATORIO
3. SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL sensores y actuadores
4. UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO DEL AUTOMÓVIL
5. TALLER DE TESIS II
6. ELECTRÓNICA DE MOTORES A GASOLINA Y CONTROL DE MOTORES CONVERTIDOS A GNV
7. SISTEMAS DE CONTROL DE LOS FRENOS, DE TRACCIÓN Y ESTABILIDAD
8. SISTEMAS DE CONFORT Y SEGURIDAD
9. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN VEHÍCULOS (CAN-BUS, LIN, MOST)
10. SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA Y DISEÑO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS
11. TALLER DE TESIS III

PLANTEL DOCENTE

M.SC. JAIME CONDORI MARZA /
M.SC. JAVIER MARCELO FLORES/
M.SC. ROMULO ELIAS QUISPE TANCARA
M.SC. DIONICIO ARUQUIPA NINA /
LIC. NELSON MENDOZA ROLLANO

EDGAR QUIROGA VILLCA PH.D. /
LIC. HENRY MALDONADO CHOQUE /
ING. OMAR POMA /
M.SC. ELDER RAMOS ALIAGA /

TALLER DE TESIS I, II, II
PROGRAMACIÓN, ELECTRÓNICA DIGITAL Y LABORATORIO
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL SENSORES Y ACTUADORES
UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO DEL AUTOMÓVIL
ELECTRÓNICA DE MOTORES A GASOLINA Y CONTROL DE MOTORES
CONVERTIDOS A GNV
SISTEMAS DE CONTROL DE LOS FRENOS, DE TRACCIÓN Y ESTABILIDAD
SISTEMAS DE CONFORT Y SEGURIDAD
SIST DE COMUNICACIÓN N VEHÍCULOS (CAN-BUS,LIN, MOST)
SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA Y DISEÑO DE
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Llenar el formulario de inscripción

- Carta de solicitud dirigida al (a) Coordinador (a) del curso
- Firma de Compromiso de pago
- Fotocopia legalizada del Título Profesional (Provisión Nacional) mínimo Técnico Superior

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Registro de postulantes. Desde: 1/12/2026, hasta: 1/30/2026

Inscripciones. Desde: 1/19/2026, hasta: 1/30/2026

Inicio de estudios. Desde: 2/2/2026, hasta: 10/30/2026

DURACIÓN DEL PROGRAMA

9 meses

HORARIOS

Martes y Jueves 19:00 a 22:00 (virtual) Sábados (08:00 – 12:30) presencial

NÚMERO DE PLAZAS

40

NOMBRE DEL COORDINADOR

Nombre: M.Sc. Juan Marcelo Illanes Dorado

Teléfono: 71507698

CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Avenida Arce 2295

Teléfono: 2441655 / 71507698

Email: jmillanes@umsa.bo

Página Web: mecautomotriz.umsa.bo

Redes Sociales: Facebook: [umsamecautomotriz](https://www.facebook.com/umsamecautomotriz) Tiktok: [umsa_mecanica_automotriz](https://www.tiktok.com/@umsa_mecanica_automotriz)