



COLEGIO PARTICULAR POLITÉCNICO EYZAGUIRRE

**“Por sobre todos los
saberes, está el saber ser
persona”**

**ÁREA TÉCNICO
PROFESIONAL**

**ESPECIALIDAD
MECÁNICA
AUTOMOTRIZ.**



Descripción y Presentación de la Especialidad



La especialidad tiene como objetivo preparar profesionales capaces de desempeñarse en el campo laboral, con conocimientos técnicos en las áreas de estudio, y con habilidades blandas requeridas en el mundo laboral para el buen desempeño de sus funciones.



Perfil de Egreso



Al egreso de la Educación Media Técnico-Profesional, los estudiantes habrán desarrollado las siguientes competencias:

- Inspeccionar y diagnosticar averías y fallas en el funcionamiento mecánico, eléctrico o electrónico de vehículos motorizados, identificando el o los sistemas y componentes comprometidos, realizando mediciones y controles de verificación de distintas magnitudes mediante instrumentos análogos y digitales, con referencia a las especificaciones técnicas del fabricante.
- Leer y utilizarla información contenida en manuales técnicos, planos y diagramas de vehículos motorizados, y normas nacionales e internacionales de emisiones de gases, para resolver diagnósticos o fallas.
- Realizar mantenimiento básico de diversos sistemas de vehículos automotrices livianos, semipesados y pesados, de acuerdo a las pautas de mantenimiento del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.
- Reparar y probar el funcionamiento de motores de gasolina, diésel, gas e híbridos, tanto convencionales como de inyección electrónica y sus sistemas de control de emisiones, conjunto o subconjuntos mecánicos del motor, de lubricación y refrigeración, entre otros, utilizando las herramientas e instrumentos apropiados, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante.

- Reparar y probar sistemas hidráulicos y neumáticos, responsables de diversas funciones en los vehículos, tales como suspensión, sistema de dirección, frenos y transmisión de potencia manual y automática, utilizando las herramientas e instrumentos apropiados, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante y estándares internacionales.
- Reemplazar y probar sistemas eléctricos y electrónicos de los vehículos automotrices, tales como sistemas de carga, de arranque, de encendido, de alumbrado y señalización, de cierre centralizado, según indicaciones del fabricante y estándares internacionales.
- Montar y desmontar sistemas de seguridad y de confortabilidad, tales como cinturones de seguridad, airbag, alarmas, aire acondicionado, sistema de audio, de acuerdo a las instrucciones del fabricante y a la normativa vigente.
- Manipular residuos y desechos del mantenimiento de vehículos motorizados, aplicando técnicas compatibles con el cuidado del medioambiente.

PLAN DE ESTUDIO DIFERENCIADO MECÁNICA AUTOMOTRIZ



3° MEDIO

AJUSTE DE MOTORES

LECTURA DE PLANOS Y MANUALES
TÉCNICOS

MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE
SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD

MANEJO DE RESIDUOS Y DESECHOS
AUTOMOTRICES

MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS
ELECTRICOS Y ELECTRÓNICOS

4° MEDIO

EMPREDIMIENTO Y EMPLEABILIDAD

MANTENIMIENTO DE MOTORES

MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS
HIDRAULICOS Y NEUMATICOS

MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE
TRANSMISION Y FRENOS

MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE
DIRECCION Y SUSPENSION

CAMPO OCUPACIONAL



En la especialidad de mecánica automotriz luego de egresar se abren una inmensidad de puertas y alternativas dentro del rubro donde puedes desempeñarte

Empresas

- *Transporte público y privado.
- *Maquinaria pesada.
- *Servicios técnicos automotrices.
- *Minería
- *Rentacar
- *Independiente



Experiencias Académicas





¿Por qué elegir Mecánica automotriz?



Porque es una carrera dinámica, de alta empleabilidad en el área automotriz, transporte y minería

Es una carrera entretenida, no rutinaria donde podrán desarrollar sus habilidades y destrezas de mejor manera

Porque abrirá la posibilidad de tener continuidad de estudios en la educación superior

Genera la posibilidad de trabajar de manera independiente realizando reparaciones y mantenciones a vehículos

¡TE ESPERAMOS!