



INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL
PASCUAL BRAVO

BROCHURE



Especialidad Técnica:
MECÁNICA AUTOMOTRIZ

WWW.TECNICOPASCUALBRAVO.EDU.CO



Especialidad Técnica: **MECÁNICA AUTOMOTRIZ**

La mecánica automotriz es una disciplina esencial en el mundo de los vehículos, que combina la ciencia, la tecnología y la destreza práctica para mantener y reparar automóviles y otros vehículos motorizados. En este emocionante campo, los expertos en mecánica automotriz desempeñan un papel fundamental en garantizar la seguridad y el rendimiento de los automóviles que vemos en nuestras calles todos los días.

La técnica en mecánica automotriz es un programa de formación integral que prepara a los estudiantes para convertirse en profesionales altamente cualificados en la industria automotriz. Este programa se enfoca en una amplia variedad de aspectos, desde el diagnóstico de problemas mecánicos hasta la reparación de motores, transmisiones, sistemas eléctricos y electrónicos, frenos, suspensión y mucho más.

FORMACIÓN

GRADO 6° Y 7°

01 MECANICA AUTOMOTRIZ

- Reconocer la importancia y los fundamentos de la Mecánica automotriz.
-
- Conocer los sistemas principales que conforman el vehículo y las herramientas para su mantenimiento



FORMACIÓN

GRADO 8° Y 9°

01 MECANICA AUTOMOTRIZ

- Conocer, diagnosticar y reparar el sistema de frenos, dirección y suspensión.
-
- Reconocer, diagnosticar y reparar los sistemas de caja de velocidades y diferencial.
-
- Conocer, diagnosticar y reparar el motor y subsistemas que lo conforman.

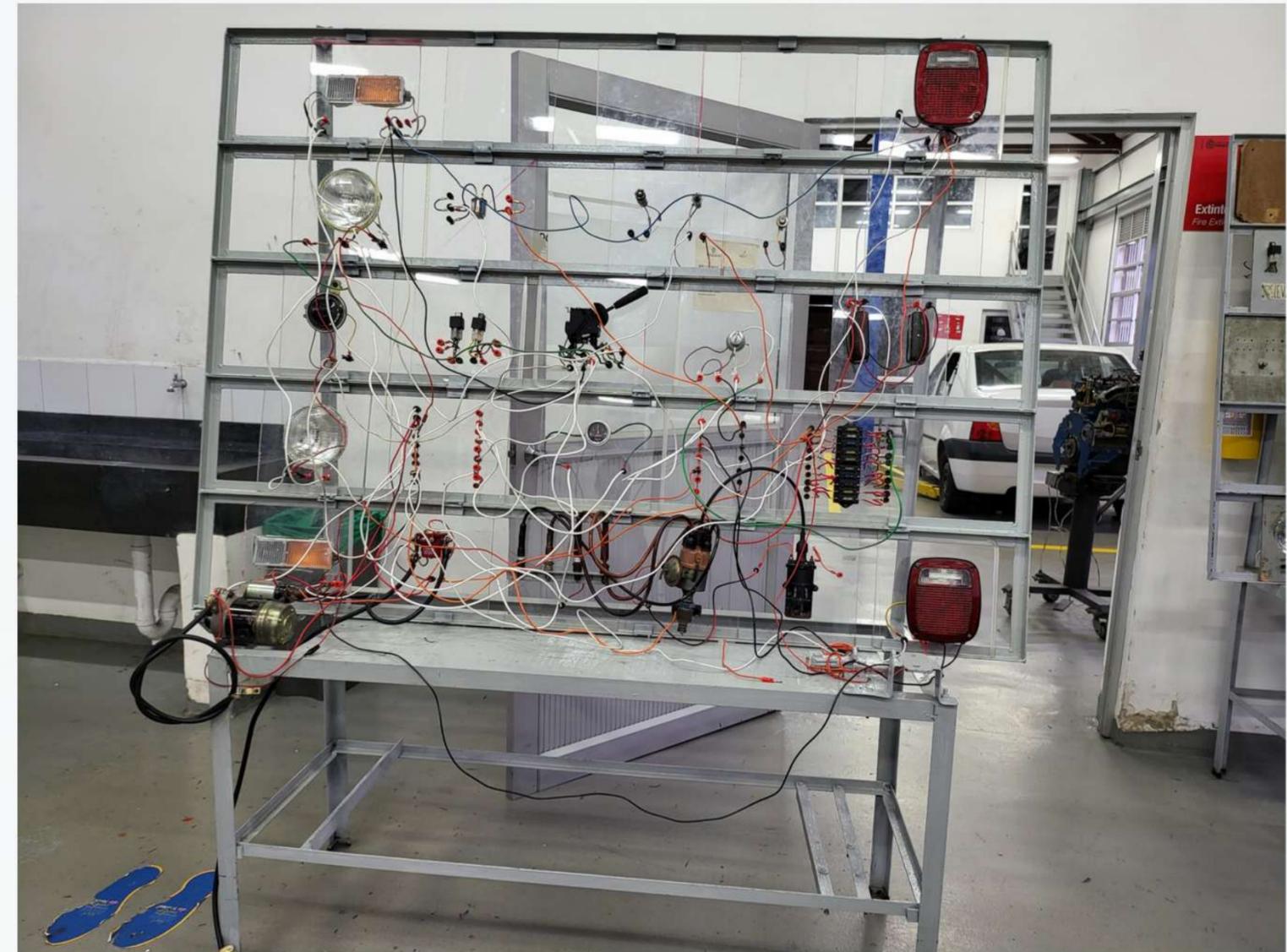


FORMACIÓN

GRADO 10° Y 11°

01 MECANICA AUTOMOTRIZ

- Realizar labores de comprobación y experimentación en los circuitos eléctricos y electrónicos del automotor.
-
- Diagnosticar y reparar los diferentes sistemas del automotor.

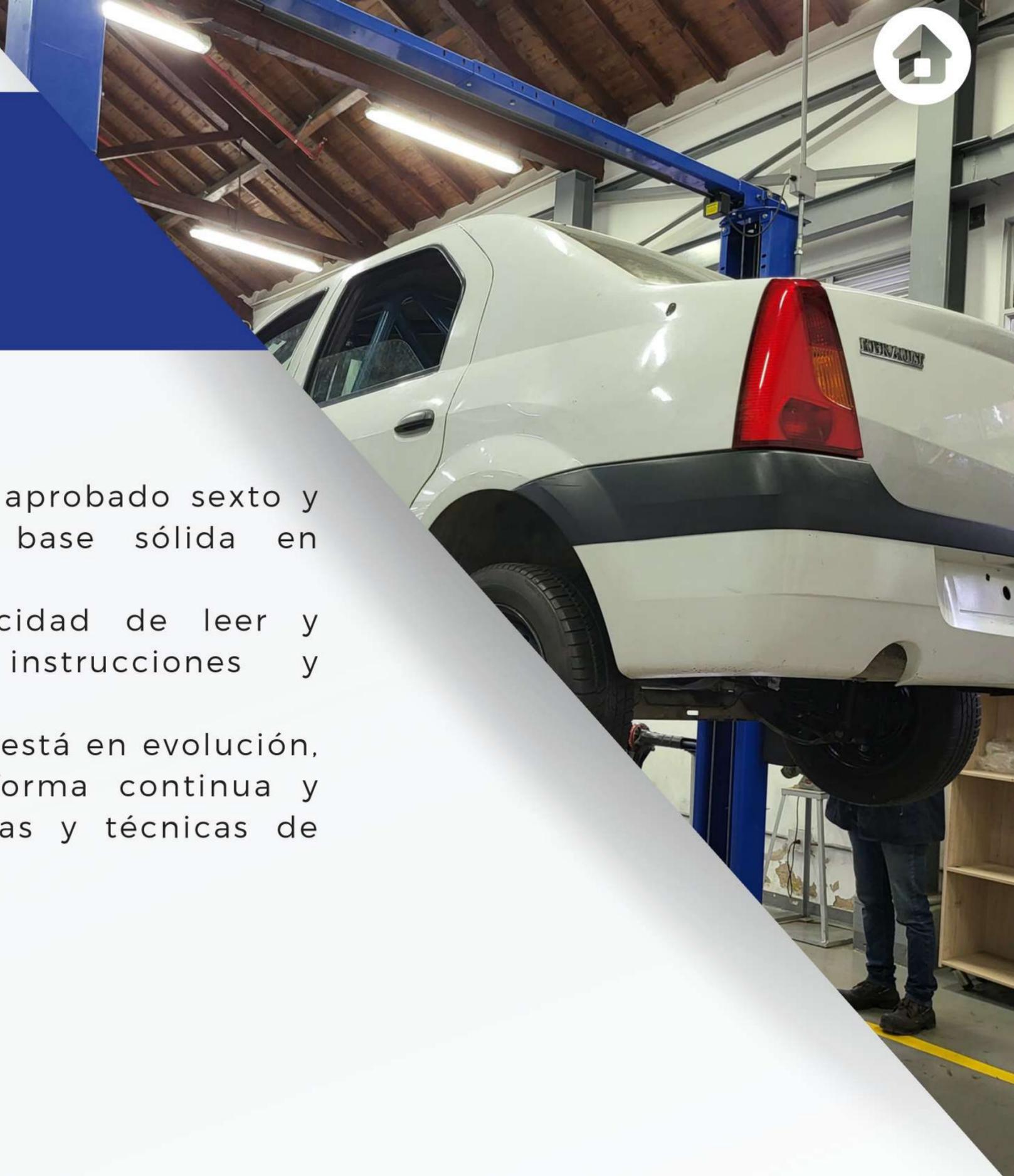


REQUISITOS PARA EL INGRESO

1

REQUISITOS FISICOS

- **Educación secundaria** : Haber completado y aprobado sexto y séptimo grado, ya que proporciona una base sólida en matemáticas y ciencias
- **Habilidades de lectura y escritura:** capacidad de leer y comprender manuales de reparación, instrucciones y documentación técnica.
- **Aprendizaje continuo:** La industria automotriz está en evolución, por lo que la disposición a aprender de forma continua y mantenerse al día con las nuevas tecnologías y técnicas de reparación



REQUISITOS PARA EL INGRESO



REQUISITOS FISICOS

- **Fuerza física y Resistencia** : Es necesario tener una buena condición física para realizar tareas como levantar objetos pesados, estar de pie durante períodos prolongados y trabajar en espacios incómodos.
- **Habilidades motoras:** Destreza manual para manipular herramientas y piezas con precisión y coordinación.
- **Agudeza visual:** Una vista aguda y la capacidad de identificar pequeños detalles son cruciales para el diagnóstico y reparación precisos.





ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



OVEROL

Overol manga corta resistente a salpicaduras y objetos afilados.



BOTAS

Botas de punta de acero y suela antideslizante para proteger los pies de impactos y derrames

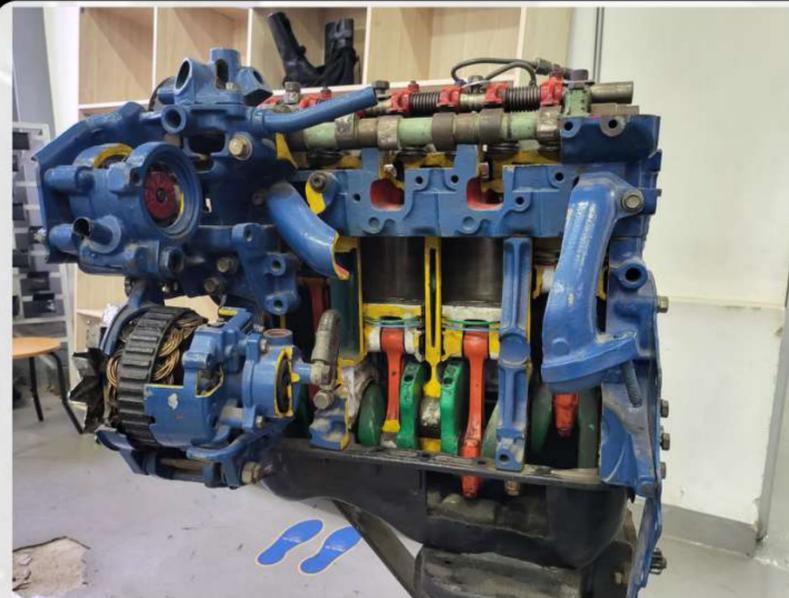


¿QUÉ ENCUENTRAS EN NUESTRO TALLER?



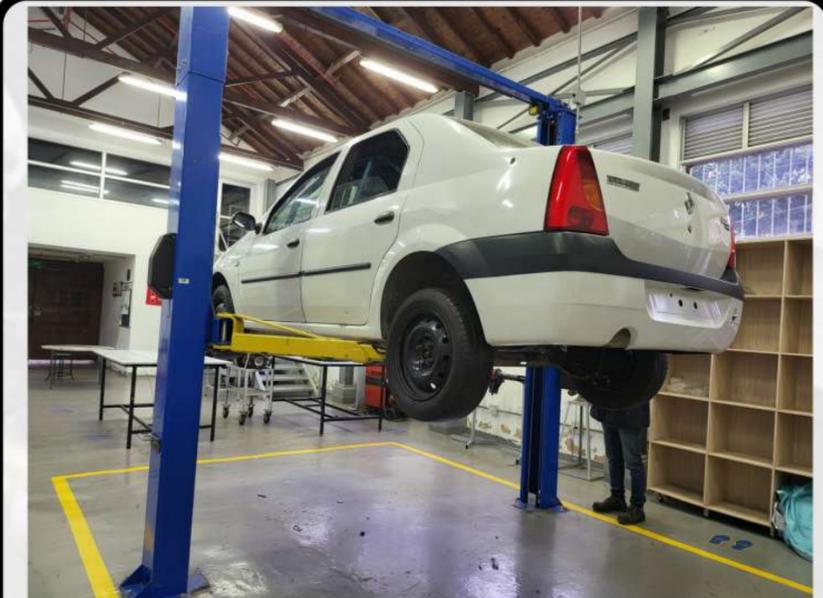
NOMBRE

CAJA DE VELOCIDADES



NOMBRE

MOTOR EN CORTE



NOMBRE

DIAGNÓSTICO EN
VEHÍCULO



METODOLOGÍA

El desarrollo de competencias se da por medio de prácticas pedagógicas y didácticas de manera presencial.

Desarrollo pedagógico

Implementa una variedad de metodologías de enseñanza para proporcionar a los estudiantes una educación completa y práctica en este campo. A continuación, se describen algunas de las metodologías comunes que se emplea en este programa:



- **Clases teóricas:** Los estudiantes reciben clases teóricas donde se les enseñan los fundamentos de la mecánica automotriz .
- **Laboratorios prácticos:** Los estudiantes tienen la oportunidad de aplicar los conocimientos teóricos en situaciones prácticas de reparación y mantenimiento de automóviles.
- **Trabajo en proyectos:** Esta metodología proporciona experiencia práctica y fomenta la resolución de problemas en el mundo real.
-
- **Evaluaciones y exámenes:** Los estudiantes son evaluados a través de pruebas escritas y exámenes prácticos

TRANSVERSALIZACIÓN CON ÁREAS ACADÉMICAS

- **Física:** Estudio de fuerzas.
- **Química:** Reacciones de combustión.
- **Matemáticas:** Operaciones básicas.
- **Español:** Lectura y redacción de informes.
- **Inglés:** Inglés técnico.
- **Economía y Política:** Conocimiento de geopolítica.
- **Tecnología:** Automatización y control.
- **Artística:** Diseño.
- **Dibujo técnico general:** Elaboración e interpretación de planos bajo norma.



TRANSVERSALIZACIÓN CON OTRAS TÉCNICAS

- **Dibujo Técnico:** Diseño e interpretación de planos.
- **Electricidad y Electrónica:** Electricidad y electrónica corriente directa.
- **Fundición:** moldeo y materiales de construcción de autopartes.
- **Mecánica Industrial:** procesos de mecanizado de autopartes.
- **Metalistería:** Latonería y procesos de soldadura.
- **Sistemas:** Programación y control de sensores y actuadores del vehículo



PERFIL DEL EGRESADO



El perfil de un egresado técnico en mecánica automotriz se caracteriza por su conocimiento técnico,

- **Conocimiento técnico:** Experto en diagnóstico y reparación de vehículos, dominando los sistemas mecánicos, eléctricos e electrónicos.
- **Habilidades de comunicación:** Capacidad para explicar de manera clara y efectiva los problemas y soluciones a los clientes y colegas.
- **Pensamiento analítico:** Habilidad para identificar y solucionar problemas complejos de manera lógica y eficiente..





INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL
PASCUAL BRAVO

