

Técnico laboral como electricista de vehículos automotores

Sujeto a inspección y vigilancia por la Secretaría de Educación de Medellín

Este programa otorga certificado de aptitud ocupacional como técnico laboral como electricista de vehículos automotores
Duración: (1.100 horas) cuatro semestres, tres de formación laboral y uno de práctica empresarial.



Competencias laborales específicas

- Identificar y utilizar de forma correcta los múltiples instrumentos, herramientas y equipos existentes, para el diagnóstico y la reparación de los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos.
- Conocer los conceptos y fundamentos que soportan el funcionamiento de: las baterías convencionales, los circuitos de generación, carga y regulación de energía en el automotor; así mismo, de los sistemas de arranque y encendido; para dar una correcta solución a los problemas que se presentan en los mismos.
- Adquirir conocimientos y destrezas suficientes, sobre los conceptos matemáticos y físicos que soportan el desarrollo técnico de los componentes electro-electrónicos de automotores, para conceptualizar apropiadamente sobre su funcionamiento y estado.

[f /tecnologicadecolombia](https://www.facebook.com/tecnologicadecolombia) [attec_medellin](https://www.instagram.com/atec_medellin)

atec.edu.co

 **217 10 05**
 **323 345 0613**



ATEC
TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Vigilada Mineducación



SC-CER 758487

Jornadas de Técnicas laborales

diurna y nocturna:
fin de semana:

lunes a viernes
sábados y domingos



Escanea el código para más información

Núcleo de formación complementaria.

- Medida y conversión.
- Seguridad y salud en el trabajo.
- Herramientas, instrumentos y equipos de diagnóstico.
- Termodinámica automotriz.
- Componentes electro electrónicos.
- Normativa ambiental.
- Materiales constructivos automotrices.
- Tablero de instrumentos, códigos y señales.
- Módulos de control y sus comunicaciones.
- Combustibles y química de la combustión.

Núcleo de formación Ocupacional

- Fundamentos de electricidad.
- Fundamentos de electrónica análoga.
- Fundamentos de electrónica digital.
- Motores del ciclo Otto.
- Circuito de carga y regulación.
- Circuitos de arranque y encendido.
- Circuito de iluminación.
- Circuito de accesorios.
- Sistema de seguridad pasiva y confort.
- Sistema de climatización.
- Inyección electrónica de combustible.
- Actuadores de sistemas automotrices.
- Sensores de sistemas automotrices.
- Oscilogramas y su interpretación.
- Diagnostico preoperacional del sistema eléctrico automotriz

Sede

Carrera 42 N.º 46 - 55
(torres de Bomboná)

