

Técnico Laboral

Mecánica de Vehículos Eléctricos

Duración del programa: 6 meses

Resolución No. 234523



Perfil ocupacional

El egresado del programa Técnico Laboral en Mecánica de Vehículos Eléctricos del Instituto Triángulo estará capacitado para diagnosticar, mantener y reparar sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos eléctricos y híbridos. Desarrollará habilidades en el manejo de componentes como baterías de alto voltaje, motores eléctricos, sistemas de gestión de energía, inversores y cargadores, aplicando principios de ingeniería eléctrica y electrónica automotriz. Además, conocerá y aplicará normativas de seguridad, procedimientos técnicos y protocolos de sostenibilidad, garantizando un servicio eficiente y responsable. Su formación integral le permitirá intervenir en procesos de mantenimiento preventivo y correctivo, contribuyendo a la movilidad sostenible y a la innovación tecnológica en el sector automotriz.



Tu formación paso a paso

- ✓ Fundamentos de Electricidad y Electrónica Automotriz
- ✓ Estructura Atómica y Propiedades de Materiales Conductores
- ✓ Circuitos Eléctricos y Electrónicos Básicos
- ✓ Sistemas de Propulsión Eléctrica y Motores de Vehículos
- ✓ Baterías y Sistemas de Almacenamiento de Energía
- ✓ Diagnóstico y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos
- ✓ Sistemas de Gestión de Energía y Control Electrónico
- ✓ Infraestructura y Equipos de Carga para Vehículos Eléctricos
- ✓ Normativa y Seguridad en Electromovilidad
- ✓ Interpretación de Planos y Diagramas Eléctricos
- ✓ Herramientas y Equipos de Diagnóstico Automotriz
- ✓ Comunicación Técnica y Trabajo en Equipo



Horarios

Diurno

Lunes a Viernes

08:00 AM a 10:00 AM

10:00 AM a 12:00 M

Nocturno

Lunes a Viernes

06:00 PM a 8:00 PM

08:00 PM a 10:00 PM

Fines de semana

Sábados

07:00 AM a 12:00 M

01:00 PM a 06:00 PM



Programación alterna Obligatoria

- ✓ Seminario de Innovación en Electromovilidad y Sostenibilidad
- ✓ Práctica Laboral Supervisada en Talleres o Empresas del Sector



Requisitos

- ✓ 2 Fotos 3x4
- ✓ Fotocopia del diploma o acta de grado
- ✓ Fotocopia de documento de identidad
- ✓ Fotocopia carnet EPS o certificado de afiliación



Metodología de estudio



Híbrido



INSTITUTO
TRIÁNGULO

www.institutotriangulo.edu.co