

# Programa Técnico en Diagnóstico y Reparación de Vehículos Eléctricos

## Plan de estudios

- Modulo 1: Introducción a vehículos eléctricos.
- Modulo 2: Fundamentos de electricidad automotriz.
- Modulo 3: Electrónica Analógica 1.
- Modulo 4: Electrónica Analógica 2.
- Modulo 5: Redes y diagnóstico automotriz.
- Modulo 6: Baterías de Iones de Litio.
- Modulo 7: Electrónica de Potencia de VE.
- Modulo 8: Sistemas de carga de VE.
- Modulo 9: Motores.

Duración: 9 bimestres • 432 horas. Clases: Teórico – prácticas. Modalidad: Bimodal (presencial – virtual)

## Lo que debés saber



### Objetivo general

El plan estudios para el Técnico en diagnóstico y reparación de vehículos eléctricos tiene como objetivo principal formar técnicos especializados en el diagnóstico y reparación de los diferentes sistemas y componentes eléctricos, electrónicos y electromecánicos incorporados en el tren de potencia. Requerimientos académicos: Conocimiento básico del manejo de equipo de cómputo. Conocimiento básico del uso de internet.



### Perfil de salida

El egresado del programa del Técnico en diagnóstico y reparación del vehículo eléctrico está en capacidad de, realizar diagnósticos en sistemas eléctricos de baja y alta tensión, en sistemas de carga, baterías y motores eléctricos. Podrá utilizar herramientas de diagnóstico como el escáner automotriz y también podrá realizar mediciones eléctricas utilizando equipos para medición especializados como osciloscopio y multímetro automotriz. Contará con habilidades para el trabajo tales como, inteligencia emocional, trabajo en equipo, comunicación asertiva, entre otros. El emprendedurismo será otra de las habilidades con las que cuenta el egresado del programa.



### Oportunidad laboral

Trabajar en Agencias de las marcas de movilidad eléctrica más reconocidas (Nissan, Kia, BMW, AUDI, Hyundai, Renault, Xpeng, ByD). Técnico especializado para taller automotriz. Emprendimientos. Conversiones de vehículos diésel o gasolina a eléctricos. Empresas instaladoras de estaciones de carga así como fabricantes de estaciones de carga. Laboratorios de Baterías de tracción. Talleres de Motores eléctricos. Talleres para bicicletas, motos, buses y montacargas eléctricos. Fábricas de baterías para vehículos eléctricos.

**Matriculá YA**

📞 7209 2637 • 8776 4040 📞 2550 9234 • 2592 5307 ✉️ edrv@ietec.org

Financiamiento disponible con



TEC

