

Curso Diagnóstico y Reparaciones Eléctricas

El vehículo eléctrico puede parecer complicado pero no lo es tanto.

Aprenderás a hacer el diagnóstico y reparación eléctrica de cualquier vehículo eléctrico del mercado.

La parte más nombrada son las baterías, pero en cualquier vehículo eléctrico hay otros elementos susceptibles de fallo.

Nos referimos no solo al propio motor eléctrico sino a toda la electrónica de potencia: inversor, cargador embarcado, convertidor DC/DC, BMS, resistor de precargar...



Diagnóstico de la y reparaciones eléctricas

Te enseñaremos sobre vehículos reales y actuales a conocer los fallos y saber realizar las reparaciones sobre dichos elementos.



Formación Práctica

Además de la parte teórica, se realizan prácticas desde el 1er día, contamos con las herramientas más actuales para un aprendizaje de calidad.

Comenzamos el curso con la teoría general para trabajar con seguridad, para luego ir profundizando sobre los diferentes elementos de HV del vehículo eléctrico, toda la electrónica de potencia, el inversor, el cargador embarcado, el convertidor DC/DC, etc.

Temario del Curso Diagnos y Reparaciones Eléctricas

Tema 1 Electricidad:

Voltaje, diferencias entre AC y CC y fundamentos de las baterías.

Tema 2 EPIS y Seguridad:

Medidas de seguridad en manipulación de vehículos

Tema 3 Identificación:

Trabajaremos sobre los diferentes elementos de la parte eléctrica: Motor, inversor, cargador OBC, celdas, fusibles, contactores, térmicos, BMS, Switch de seguridad , DC/DC...

Tema 4 Sistema de alto voltaje HV:

Profundizando sobre los elementos de la electrónica de potencia: Inversor, cargador convertidor DC/DC.

Tema 5 HV y cargas:

Sistema de HV, protecciones y diferentes sistemas de cargadores.

Tema 6 Inversor y motor:

Diferentes modelos de cada uno y las averías más frecuentes dependiendo del tipo.

Tema 7 Cableado:

Ubicación e importancia de los conectores y cableado de HV, sistemas de desconexión de seguridad y ubicación del Switch de seguridad.

Tema 8 Batería:

Tipos de celdas (identificación), curvas de potencia según fabricante, SOC, series y paralelos.

