



# TEMARIO CURSO DIAGNOSIS Y REPARACIONES ELECTRICAS

# CONTENIDO



---

## EL VEHÍCULO ELECTRICO PUEDE PARECER COMPLICADO PERO NO LO ES TANTO

En este curso aprenderás a hacer el diagnóstico y reparaciones eléctricas de cualquier vehículo eléctrico del mercado.

La parte más nombrada normalmente 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, conversor DC/DC, BMS, resistor de precarga...

En nuestro **Curso de Diagnóstico y Reparaciones Eléctricas** te enseñaremos sobre vehículos reales y actuales a conocer los fallos y a saber realizar las reparaciones sobre dichos elementos.

Impartimos no solo parte teórica sino que se hará formación 100% práctica desde el 1er día, contamos con todos los materiales actuales para poder trabajar sobre ellos.

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 conversor DC/DC, etc.

# TEMARIO CURSO DIAGNOSIS Y REPARACIONES ELECTRICAS

## **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:**

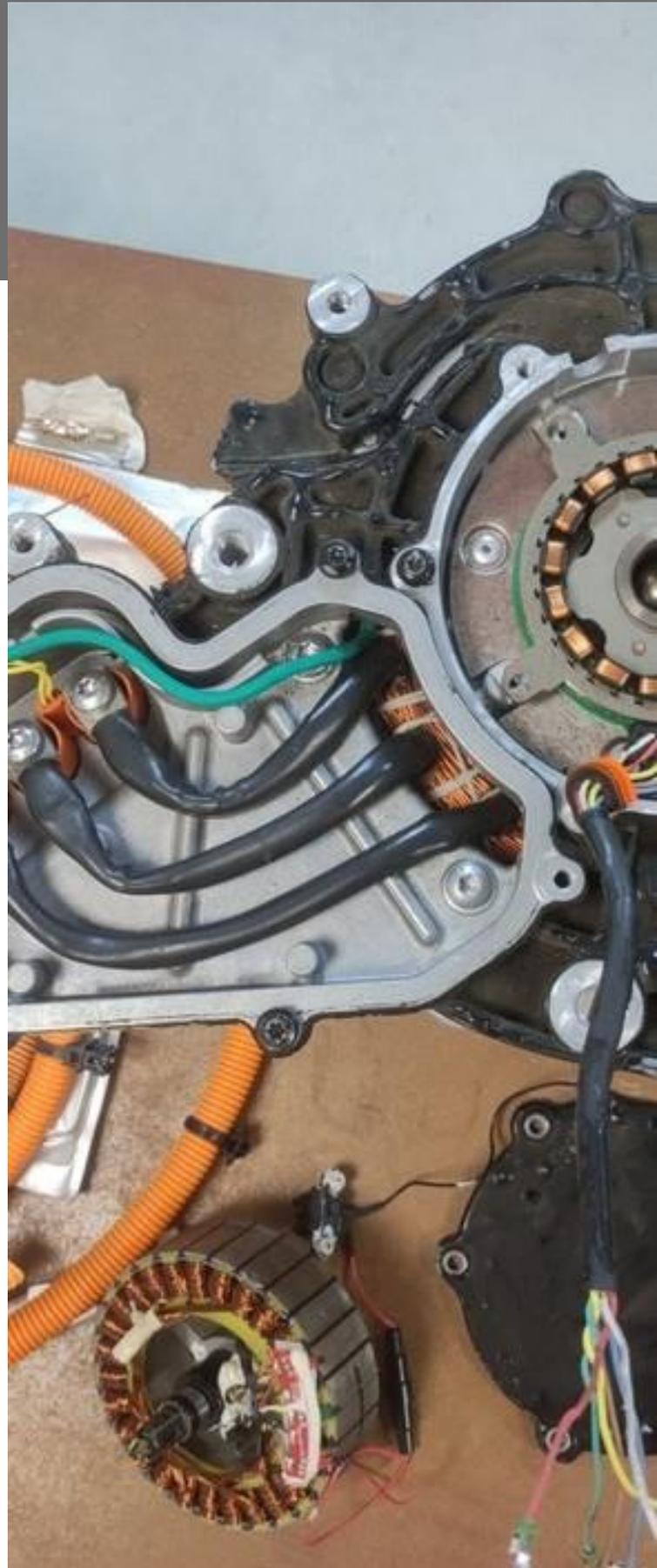
Ubicación e importancia de los conectores y cableado de HV, sistemas de desconexión de seguridad y ubicación del Switch de seguridad

## **Tema 8 Batería:**

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



**JORGE GONZALEZ**  
RESPONSABLE DE FORMACION





## ACERCA DE NUESTRA EMPRESA

POR JORGE GONZÁLEZ

Somos la Primera Escuela-Taller de España especializada en Formación de Vehículos Eléctricos, Seguridad e I+d, ningún otro centro dispone de los materiales, instalaciones y experiencia real en reparaciones eléctricas y de baterías de vehículos de todo tipo: desde lo más simple como son bicicletas, patinetes, motos hasta vehículos de todos los segmentos, microcoches, coches, furgonetas incluso camiones.

Ponemos a su disposición cualquier tipo de material (pues colaboramos con un sinfín de empresas) que pudieran necesitar a esperas de su petición tales como motocicletas, coches, inversores, motores, baterías, cableados y un largo etc.



Colaboramos con distintas asociaciones, Ayuntamientos, canales de YouTube, foros, revistas del motor, emisoras de radio y televisión, no en vano somos el centro más recomendado por **AUVE** y **AEDIVE**.

*Más de 10 años de experiencia trabajando con eléctricos nos avalan*

Por nuestro centro han pasado decenas de personas que se han formado para el futuro que es ya un presente eléctrico.