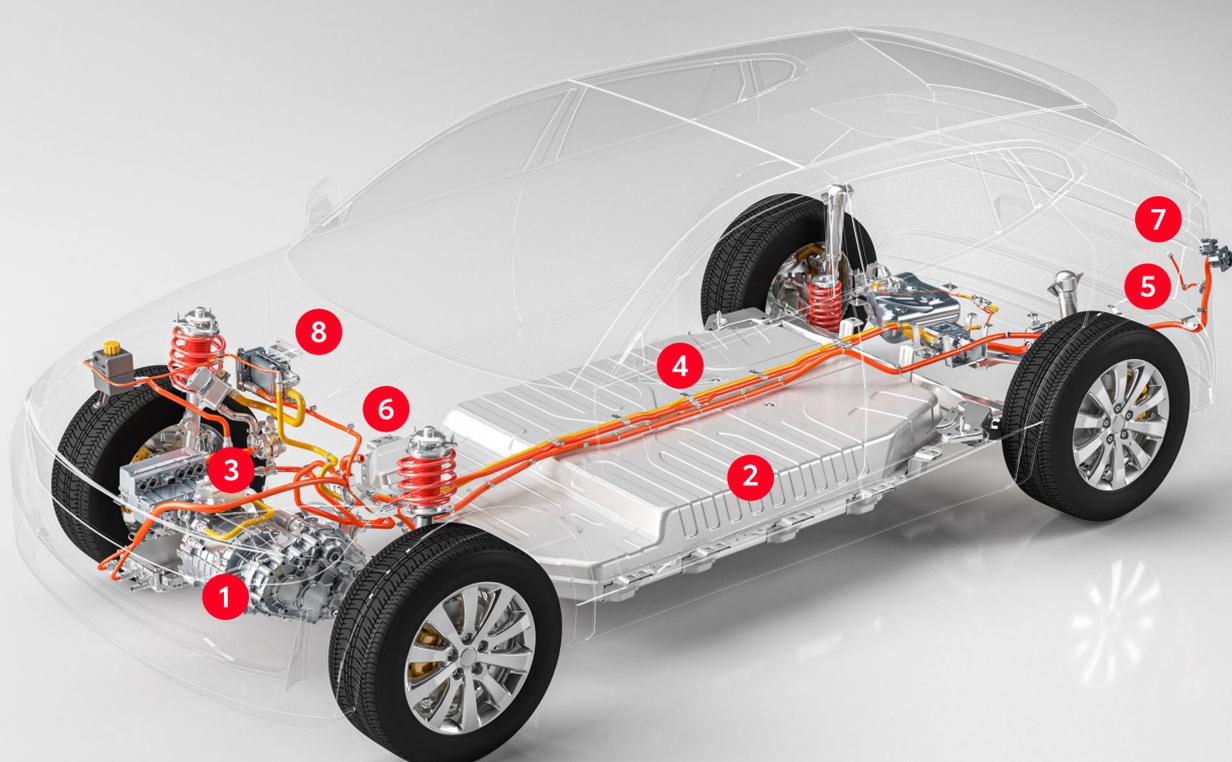




DESCUBRE CUÁLES SON LOS COMPONENTES DE UN COCHE ELÉCTRICO

¿Sabías que los coches eléctricos son mecánicamente mucho más sencillos que los vehículos de combustión interna?

Sumérgete en las entrañas del nuevo Toyota bZ4X y descubre todos los componentes de un coche eléctrico.



1 Motor eléctrico / generador

El corazón de todo coche eléctrico. Convierte la energía eléctrica en movimiento, accionando las ruedas.

Existen diferentes tipos: corriente alterna trifásicos, que pueden ser síncronos o asíncronos, dando cada uno de ellos unas características de funcionamiento diferentes.

2 El paquete de baterías

Almacena la energía eléctrica procedente de la toma de corriente que utilizaremos para mover el motor eléctrico.

Su capacidad se mide en kWh y su tamaño determina aspectos clave del vehículo eléctrico, como la habitabilidad o el peso.

3 Batería auxiliar

La batería de 12V que puedes encontrar en los híbridos eléctricos Toyota o en cualquier vehículo de combustión interna.

Provee de electricidad el coche antes de que se encienda la batería de tracción y suministra energía a los sistemas auxiliares del vehículo.

4 Inversor conversor de corriente

Convierte la energía de corriente continua de menor voltaje de la batería en energía de corriente alterna de mayor voltaje para el motor.

5 Cargador de a bordo

Vital cuando recargamos las pilas en una toma doméstica. Convierte la corriente alterna de entrada en la corriente continua que necesita la batería.

6 Transmisión

Como un motor eléctrico entrega todo el par motor en todo momento, la mayoría de los coches eléctricos tienen una sola marcha.

7 Toma de carga

Nos permite conectar el coche a un punto de recarga, desde una toma doméstica hasta un Wallbox o un cargador público.

8 Módulo electrónico

Es el puesto de mando, donde se regulan la velocidad, el par y la dirección del motor. Controla el flujo de energía entre el paquete de baterías y el motor.

Se trata de un convertidor bidireccional: puede enviar energía al motor, pero también extraerla en las fases de deceleración.



¿Sorprendido por la sencillez de los coches eléctricos?
Entonces solo falta que te pongas al volante y empieces a disfrutar de todas sus ventajas.

Descubre la gama eléctrica de Toyota