

1. El taller de electricidad

1. El taller de electricidad



1. Marca cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

- En los vehículos que llevan un motor de combustión, la electricidad consumida se genera en el propio vehículo, empleando un alternador de baja tensión de 12 o 24 voltios en continua.
- En la corriente alterna (CA) las cargas eléctricas circulan siempre en la misma dirección y mantienen la misma polaridad.
- En los vehículos que emplean corriente continua de 12 o 24 V, el polo negativo de la batería se conecta a la parte metálica de la carrocería y se conoce como masa.
- La red de alta en continua de unos 200 V no emplea la parte metálica o masa de la carrocería, cada polo de la batería se conecta al convertor de CC-CA mediante dos cables, un cable para la corriente positiva (+) y otro para la corriente negativa (-).

1. El taller de electricidad



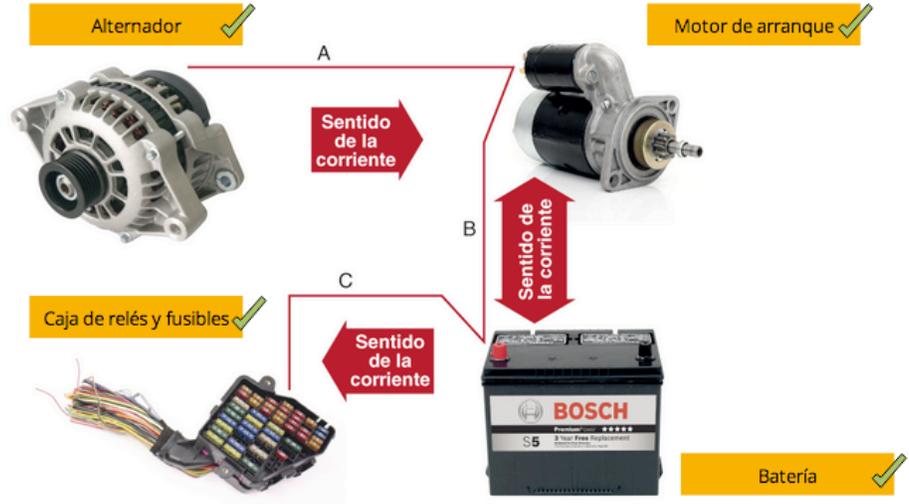
2. Completa la siguiente definición empleando las palabras disponibles:

Los vehículos **eléctricos** e **híbridos** también se sirven de la electricidad para la **tracción** del propio vehículo. Estos vehículos disponen de un **motor-alternador** trifásico de **alta tensión** , batería de alta tensión y el módulo electrónico de potencia.

1. El taller de electricidad

1. El taller de electricidad

3. Sitúa los nombres de las piezas que forman el circuito de carga en la figura siguiente:



Alternador ✓

Motor de arranque ✓

Caja de relés y fusibles ✓

Batería ✓

1. El taller de electricidad

4. ¿Qué equipo del taller eléctrico se está empleando en la foto siguiente?

- Regulador autónomo
- Regloscopio
- Equipo de diagnosis
- Banco de pruebas



1. El taller de electricidad

1. El taller de electricidad



5. ¿Qué tipo de cableado aparece en la figura siguiente?

- Cableado de baja tensión
- Cableado de seguridad
- Cableado de alta tensión
- Cableado de iluminación



1. El taller de electricidad



6. ¿Qué útil empleamos para leer y borrar las averías de los módulos de gestión?

- El polímetro con osciloscopio.
- El polímetro digital.
- Un equipo de diagnóstico.
- Un banco de pruebas.

1. El taller de electricidad

1. El taller de electricidad

7. Arrastra los equipos que se consideran de protección individual del trabajador EPI a la caja correspondiente.

Equipos de protección personal EPI	Equipos que no son de protección personal
Guantes de protección mecánica y química ✓	Guantes de vestir ✓
Guantes aislados que permitan desconectar la alta tensión ✓	Zapatos ✓
Protección auditiva contra el ruido ✓	Extractor de humos ✓
Gafas o pantallas protectoras contra proyección de partículas ✓	Muñequera ✓
Máscara o mascarilla de carbón activado ✓	

1. El taller de electricidad

8. Completa la siguiente aclaración empleando las palabras disponibles:

El **osciloscopio** ✓ es el equipo de **medida** ✓ más completo del taller de electricidad.

Permite visualizar **la señal** ✓ eléctrica que genera un **captador** ✓ y las señales eléctricas que recibe un **actuador** ✓ de un circuito eléctrico.

1. El taller de electricidad

1. El taller de electricidad



9. Relaciona los tipos de señalización con su descripción correspondiente.

Señales de prohibición	▶	Se emplean para prohibir actuaciones que tienen riesgo o peligro importante. ✓
Señales de obligación	▶	Se colocan en zonas donde es obligatorio un comportamiento o una indumentaria, por ejemplo, emplear guantes, cascos, etc. ✓
Señales de advertencia	▶	Tienen forma triangular, con el borde y el pictograma de color negro y el fondo de color amarillo. ✓
Señales de emergencia	▶	Informan del lugar donde se encuentran las salidas al exterior o de emergencias, los equipos de primeros auxilios y la dirección o camino para evacuar el taller. ✓
Señales contra incendios	▶	Las señales tienen forma cuadrada con fondo rojo y el pictograma indicativo es de color blanco. ✓

1. El taller de electricidad



10. Completa el siguiente enunciado con la palabra que corresponda:

El densímetro es un útil empleado para comprobar el estado de carga de la batería midiendo

la densidad del . ✓