

Motocicletas; electricidad práctica aplicada

Con este curso obtendrás una base sólida para la diagnosis y reparación de averías eléctricas, necesaria para cualquier persona que trabaje en el sector de la motocicleta. Adquirirás todos los conocimientos sobre la electricidad y sus magnitudes de medida, así como el manejo de las herramientas para su comprobación: lámpara de pruebas, polímetro, tipos de polímetros y una introducción a los osciloscopios. Conocerás procedimientos de comprobación eléctrica en diferentes sistemas de la motocicleta, valores de comprobación, consejos para la localización de fallos y averías comunes.

Temario

1. La electricidad.

La corriente eléctrica. Magnitudes fundamentales. Ley de Ohm. Circuito eléctrico.

2. Efectos de la corriente.

Caída de tensión. Efecto Joule. Generación de corriente.
Electromagnetismo. Inducción electromagnética.
Autoinducción.

3. Aparatos eléctricos de medida.

Lámpara de pruebas. Multímetro.
Pinza amperimétrica.
Osciloscopio.

4. Componentes eléctricos.

Hilo conductor. Fusibles. Relés.
Motor de arranque. Sensores y actuadores.

5. Carga y acumuladores en la motocicleta.

La batería: Estructura batería plomo. Características batería. Otros tipos de baterías.
Alternador: Principio de funcionamiento. Estructura y componentes.

6. Averías típicas.

Casos prácticos.