

TITULO: TÉCNICAS BÁSICAS DE ELECTRICIDAD DE VEHÍCULOS

HORAS: 90

OBJETIVOS:

- Operar con los equipos y medios necesarios para realizar el mantenimiento básico de los sistemas de carga y arranque del vehículo, ejecutando las operaciones con los medios y equipos necesarios, según procedimientos establecidos
- Operar con los equipos y medios necesarios para realizar el mantenimiento básico de los sistemas eléctricos auxiliares del vehículo, ejecutando las operaciones según los procedimientos establecidos
- Aplicar las normas de limpieza, normas de recogida de residuos y su clasificación, normas de seguridad y mantenimiento diario

CONTENIDO

UD1. Sistemas eléctricos básicos del vehículo

1.1 Unidades y magnitudes (intensidad, tensión, resistencia).

1.2 Aparatos de medida simples.

1.2.1 Lámpara de pruebas y polímetro.

1.2.2 Comprobador de baterías.

1.2.3 Cargador.

1.3 Sistema de arranque y carga. Baterías. Motor de arranque y alternador. 1.4 Sistema de encendido. Bujías, cables de alta.

1.5 Fusibles y Reles.

UD2. Sistemas eléctricos auxiliares del vehículo

2.1 Sistema de masas y cableados.

2.2 Faros y Pilotos. Tipos de lámparas.

2.3 Motores de limpia, elevalunas, cierres.

2.4 Operaciones de mantenimiento básicas:

2.4.1 Cambio de lámparas y fusibles, terminales y cables sueltos o flojos, sulfatados.

UD3. Normas de prevención de riesgos laborales y de impacto medioambiental en taller de automoción

3.1 Riesgos del taller de automoción:

3.1.1 Características de seguridad de las máquinas y herramientas.

3.1.2 Manipulación de cargas y objetos cortantes.

3.1.3 Señalización de seguridad.

3.2 Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas:

3.2.1 Limpieza y orden de las zonas de trabajo.

- 3.2.2 Aplicación de productos de limpieza adecuados a las superficies a limpiar.
- 3.2.3 Recogida, clasificación y retirada de los residuos. Contenedores y almacén.
- 3.2.4 Mantenimiento y orden de las herramientas, equipos y armarios del taller.
- 3.3 Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva.