

CONTENIDOS DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE VEHÍCULOS

TMVG006PO

PLANES DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

Área Profesional: ELECTROMECAÁNICO DE VEHÍCULOS

2. Denominación: ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE VEHÍCULOS

3. Código: **TMVG006PO**

4. Objetivo General: Realizar la verificación, control y reparación de los componentes eléctricos en el automóvil, y manejar todas las herramientas, utillaje y maquinarias empleadas en la diagnosis de averías en los componentes eléctricos.

5. Número de participantes: Máximo 15 participantes en modalidad presencial

6. Duración:

Horas totales: 40 Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 40

Teleformación:..... 0

7. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA ELECTRICIDAD.

- 1.1. Magnitudes tensión
- 1.2. Intensidad.
- 1.3. Resistencia.

2. POLÍMETRO

- 2.1. Utilización y conexionado

3. NOCIONES BÁSICAS DE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS.

- 3.1 Resistencias y potenciómetros.
- 3.2 Condensadores.
- 3.3. Diodos, puentes rectificadores.
- 3.4. Transistores.
- 3.5. Circuitos eléctricos.

4. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS EN EL AUTOMÓVIL BÁSICOS.

- 4.1. Equipos de comprobación e instrumentos de verificación eléctricos.
- 4.2. Simbología.
- 4.3. Proceso de lectura de esquemas.
- 4.4. Localización de componentes.
- 4.5. Seguimiento del esquema en un vehículo.
- 4.6. Circuitos defectuosos en el vehículo.

5. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS SEGÚN N.T.

- 5.1. Normales. Funcionales.
- 5.2. Esquemas de principio aplicado (SPA).
- 5.3. Cableados, conectores, terminales, según N.T.
- 5.4. Funcionamiento y seguimiento de diferentes esquemas en vehículo.
- 5.5. Cierre eléctrico de puertas con transmisor por infrarrojos.
- 5.6. Retrovisores eléctricos con desempañado.
- 5.7. Portón trasero semiautomático.
- 5.8. Elevalunas eléctricos delanteros y traseros, sistema de impulsión y anulación de elevalunas traseros.
- 5.9. Asiento con mandos eléctricos.

- 5.10. Regulador de velocidad.
- 5.11. El sintetizador de la palabra.
- 5.12. Presentación y descripción del sistema.
- 5.13. Funcionamiento del circuito eléctrico y sus captadores.
- 5.14. Controles eléctricos.
- 5.15. Ensayos simulados con la maleta XR-25.

6. INTERPRETACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ESQUEMAS SEGÚN MARCAS (Citroen-Peugeot, Ford, Opel, VW).

- 6.1. Componentes y tratamiento del esquema eléctrico.
- 6.2 Características.
- 6.3. Componentes.
- 6.4. Localización de sistemas, componentes y cables.
- 6.5. Conectores.
- 6.6. Positivos y masas.
- 6.7. Fusibles.
- 6.8. Empalmes.