

AVERIAS ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS DE VEHÍCULOS

TMVG008PO

MODALIDAD

Presencial

DURACIÓN

70 horas

REQUISITOS ACADÉMICOS

Nivel 2 (E.S.O)

OBJETIVOS GENERALES

Reconocer averías y problemas eléctricos y electrónicos en vehículos

PROGRAMA FORMATIVO

1. ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

- 1.1. Conceptos generales de electricidad.
- 1.2. Tensión, corriente y resistencia.
- 1.3. Polímetros.
- 1.4. Componentes electrónicos.
- 1.5. Semiconductores.
- 1.6. Microelectrónica.
- 1.7. Optoelectrónica.
- 1.8. Interpretación de esquemas eléctricos.
- 1.9. Efecto Joule.
- 1.10. Protección contra cortocircuitos.
- 1.11. Conductores.
- 1.12. Circuitos amperímetros.
- 1.13. Reparación del tablero de a bordo y los sistemas de climatización y seguridad pasiva.
- 1.14. Lámparas de alumbrado y testigos de control.
- 1.15. Indicadores analógicos del cuadro.
- 1.16. El ordenador de a bordo.

2. ELECTRÓNICA APLICADA AL AUTOMÓVIL

- 2.1. Conocimientos de electrónica aplicada al automóvil
- 2.2. Instrumentos electrónicos.
- 2.3. Alarmas, cierres y accesorios.
- 2.4. Mandos generales.
- 2.5. Seguridad pasiva.



Castilla-La Mancha



- 2.6. Magnetismo.
- 2.7. Electromagnetismo.
- 2.8. Autoinducción.
- 2.9. Relés.
- 2.10. Principios de electrónica.
- 2.11. Diodos.
- 2.12. Transistores.
- 2.13. Resistencias.
- 2.14. Señales.

3. INSTRUMENTOS DE MEDIDA

- 3.1. Aparatos de medida.
- 3.2. Manejo del osciloscopio.
- 3.3. Divisor de tensión.
- 3.4. Condensador.
- 3.5. Resistencias NTC, PTC.
- 3.6. Diodos. Diodo Zener.
- 3.7. Transistores.
- 3.8. Trigger-Schmitt.
- 3.9. Resistencias VDR – LDR.

4. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS

- 4.1. Lectura de esquemas.
- 4.2. Utilización del ordenador de diagnóstico.
- 4.3. Aplicación al automóvil.
- 4.4. Encendidos clásicos.
- 4.5. Encendidos electrónicos: Inductivos, Hall y campo característico.
- 4.6. Seguimiento de circuitos sobre el vehículo.