

**DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES Y
MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS**

CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

“ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS”

COMPETENCIA GENERAL

Realizar operaciones de mantenimiento, montaje de accesorios y transformaciones en las áreas de mecánica, hidráulica, neumática y electricidad del sector de automoción.

COMPETENCIAS PROFESIONALES, PERSONALES Y SOCIALES

1. Seleccionar los procesos de reparación interpretando la información técnica incluida en manuales y catálogos.
2. Localizar averías en los sistemas mecánicos, hidráulicos, neumáticos y eléctricos-electrónicos, del vehículo, utilizando los instrumentos y equipos de diagnóstico pertinentes.
3. Reparar el motor térmico y sus sistemas auxiliares utilizando las técnicas de reparación prescritas por los fabricantes.
4. Reparar conjuntos, subconjuntos y elementos de los sistemas eléctricos-electrónicos del vehículo, utilizando las técnicas de reparación prescritas por los fabricantes.
5. Sustituir y ajustar elementos de suspensión y dirección.

COMPETENCIAS PROFESIONALES, PERSONALES Y SOCIALES

- 6.Reparar los sistemas de transmisión de fuerzas y frenado aplicando las técnicas de reparación prescritas por los fabricantes.
- 7.Verificar los resultados de sus intervenciones comparándolos con los estándares de calidad establecidos.
- 8.Aplicar procedimientos de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, de acuerdo con lo establecido por normativa.
- 9.Cumplir con los objetivos de la empresa, colaborando con el equipo de trabajo y actuando con los principios de responsabilidad y tolerancia.
- 10.Resolver problemas y tomar decisiones individuales siguiendo las normas y procedimientos establecidos, definidos dentro del ámbito de su competencia.

COMPETENCIAS PROFESIONALES, PERSONALES Y SOCIALES

11. Adaptarse a diferentes puestos de trabajo y a las nuevas situaciones laborales originadas por cambios tecnológicos y organizativos en los procesos productivos.
12. Ejercer sus derechos y cumplir con las obligaciones derivadas de las relaciones laborales, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.
13. Crear y gestionar una pequeña empresa, realizando un estudio de viabilidad de productos, de planificación de la producción y de comercialización.
14. Gestionar su carrera profesional, analizando las oportunidades de empleo, autoempleo y de aprendizaje.
15. Participar de forma activa en la vida económica, social y cultural, con una actitud crítica y de responsabilidad.

CUALIFICACIONES PROFESIONALES COMPLETAS

TMV197_2: Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos (R.D.1228/2006, de 27 de octubre), que comprende las siguientes unidades de competencia:

UC0626_2: Mantener los sistemas de carga y arranque de vehículos.

UC0627_2: Mantener los circuitos eléctricos auxiliares de vehículos.

UC0628_2: Mantener los sistemas de seguridad y confortabilidad de vehículos.

CUALIFICACIONES PROFESIONALES COMPLETAS

TMV048_2: Mantener el motor térmico y sus sistemas auxiliares

(R.D.295/2004, de 20 de febrero), que comprende las siguientes unidades de competencia:

UC0132_2: Mantener el motor térmico.

UC0133_2: Mantener los sistemas auxiliares del motor térmico.

CUALIFICACIONES PROFESIONALES COMPLETAS

TMV047_2: Mantenimiento de sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje de vehículos automóviles (R.D.295/2004, de 20 de febrero), que comprende las siguientes unidades de competencia:

UC0130_2: Mantener los sistemas hidráulicos y neumáticos, dirección y suspensión.

UC0131_2: Mantener los sistemas de transmisión y frenos.

RELACIÓN DEL CICLO FORMATIVO CON EL SECTOR PRODUCTIVO

- **TIPOS DE EMPRESAS:**

- Empresas de flotas de alquiler de vehículos, servicios públicos, transporte de pasajeros y mercancías.
- Empresas fabricantes de vehículos y componentes.
- Empresas dedicadas a la inspección técnica de vehículos.
- Empresas dedicadas a la fabricación, venta y comercialización de equipos de comprobación, diagnóstico y recambios de vehículos.
- Empresas ubicadas en otros sectores productivos donde se realicen trabajos de mantenimiento de electromecánica (grupos electrógenos, cintas transportadoras movidas con motor de explosión, entre otros).

RELACIÓN DEL CICLO FORMATIVO CON EL SECTOR PRODUCTIVO

OCUPACIONES Y PUESTOS DE TRABAJO:

- **Electronicista de vehículos.**
- **Electricista electrónico de mantenimiento y reparación en automoción.**
- **Mecánico de automóviles.**
- **Electricista de automóviles.**
- **Electromecánico de vehículos.**
- **Mecánico de motores y sus sistemas auxiliares de automóviles y motocicletas.**

RELACIÓN DEL CICLO FORMATIVO CON EL SECTOR PRODUCTIVO

- Reparador de sistemas neumáticos e hidráulicos.
- Reparador de sistemas de transmisión y frenos.
- Reparador de sistemas de dirección y suspensión.
- Operario de ITV.
- Instalador de accesorios en vehículos.
- Operario de empresas dedicadas a la fabricación de recambios.
- Electromecánico de motocicletas.
- Vendedor/distribuidor de recambios y equipos de diagnosis.

MODALIDADES DEL CICLO

- **EMV CON FCT AMPLIADA (TARDE)**

PRIMER CURSO : 920 HORAS

SEGUNDO CURSO: 1080 HORAS (CALENDARIO
ESCOLAR)

- **EMV DUAL(MAÑANA)**

PRIMER CURSO : 920 HORAS

SEGUNDO CURSO: 40 HORAS SEMANALES DE
SEPTIEMBRE A JUNIO

(CALENDARIO DE EMPRESA)

CONTRATO Y BECA

MÓDULOS

- SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE.
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS AUXILIARES.
- SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD.
- MOTORES.
- SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR
- CIRCUITOS DE FLUIDOS, SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN.
- SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENADO
- MECANIZADO BÁSICO
- INGLÉS TÉCNICO
- FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL
- EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA.
-