

# **AUTOMOCION (CF GRADO SUPERIOR)**

## **Ciclo Formativo LOE de nueva implantación y en vigor desde el curso académico 2010-2011**

### **OBJETIVOS DEL CICLO**

- Adquirir la competencia profesional de referencia del sector productivo.
- Comprender la organización y características del sector productivo; conocer la legislación laboral básica y los derechos-obligaciones en las relaciones laborales; y adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para trabajar en condiciones de seguridad.
- Adquirir una identidad y madurez personal y profesional.
- Participar activamente, por medio del ejercicio profesional, en el cuidado y respeto del medio ambiente.

### **COMPETENCIA GENERAL**

Organizar, programar y supervisar la ejecución de operaciones de mantenimiento y su logística en el sector de la automoción, diagnosticando averías en casos complejos, y garantizando el cumplimiento de las especificaciones establecidas por la formativa y por el fabricante del vehículo.

### **UNIDADES DE COMPETENCIA**

Este técnico debe ser competente en:

- Planificar los procesos de reparación de los sistemas eléctricos, electrónicos, de seguridad y confortabilidad, controlando la ejecución de los mismos.
- Planificar los procesos de reparación de los sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje, controlando la ejecución de los mismos.
- Planificar los procesos de reparación de los motores térmicos y sus sistemas auxiliares controlando la ejecución de los mismos.
- Planificar los procesos de reparación de elementos amovibles y fijos no estructurales, controlando la ejecución de los mismos.
- Planificar los procesos de protección, preparación y embellecimiento de superficies, controlando la ejecución de los mismos.
- Planificar los procesos de reparación de estructuras de vehículos, controlando la ejecución de los mismos.
- Gestionar el mantenimiento de vehículos y la logística asociadas, atendiendo a criterios de eficacia, seguridad y calidad.

### **SALIDAS PROFESIONALES**

Algunas ocupaciones y puestos de trabajo que pueden ser desempeñados una vez que se adquiera la competencia profesional que pide el título son:

- Jefa o jefe del área de electromecánica.
- Recepcionista de vehículos.
- Jefa o jefe de taller de vehículos de motor.
- Encargada o encargado de ITV.
- Perito tasador de vehículos.
- Encargada o encargado de área de recambios.
- Encargada o encargado de área comercial de equipos relacionados con los vehículos.
- Jefa o jefe del área de carrocería: chapa y pintura.

### **MODULOS Y DURACIONES ESTIMADAS EN PRIMER CURSO: 990 horas**

<b>MÓDULOS</b>	<b>CONTENIDOS O BLOQUES</b>	<b>DURACIÓN</b>
		<b>Estimada</b>
<b>Sistemas eléctricos de seguridad y confortabilidad</b>  <b>ASE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Montaje de circuitos.</li><li>✓ Interpretación de sistemas eléctricos de seguridad y confortabilidad de vehículos.</li><li>✓ Diagnóstico de averías en los sistemas.</li><li>✓ Determinación de procedimientos de reparación.</li><li>✓ Mantenimiento de los sistemas eléctricos y de seguridad y confortabilidad.</li><li>✓ Planificación de reformas de importancia en los vehículos.</li></ul>	<b>231horas</b>
<b>Motores térmicos y sus sistemas auxiliares</b>  <b>AMX</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Funcionamiento y componentes de los motores térmicos.</li><li>✓ Verificación de los elementos del motor.</li><li>✓ Funcionamiento de los sistemas auxiliares del motor.</li><li>✓ Diagnóstico de averías en motores y sus sistemas auxiliares.</li><li>✓ Procedimientos de reparación.</li><li>✓ Reparación de averías del motor y sus sistemas auxiliares.</li></ul>	<b>231 horas</b>

<b>Elementos amovibles y fijos no estructurales</b>  <b>AAF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Representación gráfica de piezas y utillaje.</li> <li>✓ Operaciones de mecanizado básico.</li> <li>✓ Sustitución de elementos amovibles, accesorios y guarnecidos.</li> <li>✓ Identificación y reparación de elementos metálicos y sintéticos.</li> <li>✓ Unión de elementos fijos.</li> <li>✓ Transformaciones opcionales.</li> </ul>	<b>231 horas</b>
<b>Estructuras del vehículo</b>  <b>AEV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Proceso de fabricación y ensamblaje de carrocerías.</li> <li>✓ Identificación de daños en la estructura de la carrocería.</li> <li>✓ Diagnóstico de deformaciones sufridas en la estructura.</li> <li>✓ Elaboración de presupuestos de reparación de carrocerías.</li> <li>✓ Reparación de estructuras de vehículos con bancadas.</li> <li>✓ Planificación de las modificaciones y reformas de importancia.</li> </ul>	<b>132 horas</b>
<b>Técnicas de comunicación y de relaciones</b>  <b>ATC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Técnicas de comunicación.</li> <li>✓ Atención al cliente.</li> <li>✓ Transmisión de la imagen de empresa.</li> <li>✓ Gestión de quejas, reclamaciones y sugerencias.</li> <li>✓ Control de la calidad de los servicios.</li> </ul>	<b>66 horas</b>
<b>Formación y orientación laboral</b>  <b>FOL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Proceso de inserción laboral y aprendizaje a lo largo de la vida.</li> <li>✓ Gestión del equipo y equipos de trabajo.</li> <li>✓ Condiciones laborales derivadas del contrato de trabajo.</li> <li>✓ Seguridad social, empleo y desempleo.</li> <li>✓ Evaluación de riesgos profesionales.</li> <li>✓ Planificación de la prevención de riesgos en la empresa.</li> <li>✓ Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa.</li> </ul>	<b>99 horas</b>

**MODULOS Y DURACIONES ESTIMADAS EN SEGUNDO CURSO: 1010 horas**

<b>MÓDULOS</b>	<b>CONTENIDOS O BLOQUES</b>	<b>DURACIÓN</b>
		<b>Estimada</b>
<b>Sistemas de transmisión de fuerzas y trenes de rodaje</b>  <p align="center"><b>ATR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Montaje de instalaciones neumáticas e hidráulicas.</li> <li>✓ Interpretación de la operatividad de los sistemas de transmisión de fuerza y tren de rodaje.</li> <li>✓ Diagnósis de averías en los sistemas transmisión de fuerza y trenes de rodaje.</li> <li>✓ Determinación de procedimientos de reparación.</li> <li>✓ Mantenimiento del tren de rodaje.</li> <li>✓ Mantenimiento de los sistemas de transmisión de fuerzas.</li> <li>✓ Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental</li> </ul>	<b>220 horas</b>
<b>Tratamiento y recubrimiento de superficies</b>  <p align="center"><b>ATS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Técnicas de preparación, protección, igualación y embellecimiento.</li> <li>✓ Aplicación de productos de protección e igualación de superficies.</li> <li>✓ Preparación de pintura.</li> <li>✓ Pintado de superficies.</li> <li>✓ Corrección de defectos.</li> <li>✓ Aplicación de medidas de prevención de riesgos, seguridad personal y protección ambiental.</li> </ul>	<b>200 horas</b>
<b>Gestión y logística y mantenimiento de vehículos</b>  <p align="center"><b>AGL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Procesos de mantenimiento de vehículos.</li> <li>✓ Elaboración de planes de distribución de trabajo en función de las cargas.</li> <li>✓ Mantenimiento de grandes flotas.</li> <li>✓ Almacenamiento y control del almacén.</li> <li>✓ Planes y normas de gestión ambiental.</li> <li>✓ Elaboración de planes de calidad y gestión ambiental</li> <li>✓ Recepción y elaboración de informes y presupuestos.</li> </ul>	<b>80 horas</b>
<b>Proyecto en automoción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elaboración del proyecto.</li> </ul>	<b>50 horas</b>
<b>Inglés técnico</b>  <p align="center"><b>I</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Comprensión y producción de mensajes orales asociados al perfil.</li> <li>✓ Interpretación y emisión de mensajes escritos asociados al perfil.</li> <li>✓ Comprensión de la realidad socio-cultural propia del país.</li> </ul>	<b>40 horas</b>
<b>Empresa e Iniciativa Emprendedora</b>  <p align="center"><b>EIE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Iniciativa emprendedora.</li> <li>✓ Ideas empresariales, el entorno y su desarrollo.</li> <li>✓ Viabilidad y puesta en marcha de una empresa.</li> <li>✓ Función administrativa.</li> </ul>	<b>60 horas</b>
<b>Formación en Centros de Trabajo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En función de la empresa en que se realiza el módulo.</li> </ul>	<b>360 horas</b>