



CL1202 - Sistemas ADAS para los Vehículos (GM y GS).

Ciclos formativos para los que se oferta:

- CFGM Electromecánica de vehículos automóviles.
- CFGM Electromecánica de maquinaria.
- CFGM Carrocería.
- CFGS Automoción.

Duración y curso: 54 horas, 2º curso.

Objeto:

Conocimiento de los Sistemas Avanzados de Asistencia a la Conducción para los vehículos, identificando los conceptos relacionados con los sensores y sistemas de comunicación interna del vehículo y las normativas vigentes y de homologación de los Sistemas ADAS.

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación:

1. Clasifica las tecnologías de sistemas de comunicación del automóvil y de su gestión y mantenimiento.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha comprendido el funcionamiento de los sistemas de comunicación del automóvil y los sensores utilizados.
- b) Se han enumerado el mantenimiento necesario para los sistemas de comunicación del automóvil avanzado.
- c) Se han identificado y descrito las posibles líneas de innovación en los sistemas ADAS.
- d) Se han comparado las distintas utilidades de las tecnologías estudiadas. Síntesis de la gestión de los sistemas de comunicación ADAS del automóvil.

2. Describe los sensores utilizados en sistemas ADAS.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado los distintos sensores utilizados en los sistemas de conducción automática actualmente y en el futuro.
- b) Se ha visto la utilidad de los diferentes sensores utilizados en los sistemas ADAS.
- c) Se han vistos las diferencias de los principios de funcionamiento de los diferentes sensores utilizados en sistemas ADAS.
- d) Se han descritos los diferentes modos de fallo de los sensores utilizados en los diferentes sistemas ADAS.
- e) Se ha comprendido el funcionamiento y los modos de fallo cada sensor estudiado.

3. Realiza el análisis funcional de los principales sistemas ADAS.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado las tecnologías relacionadas con seguridad activa.
- b) Se han descrito los sistemas para el soporte a la conducción.
- c) Se han analizado las ventajas e inconvenientes de los principales sistemas ADAS.

4. Conoce la influencia de los sistemas ADAS en la reparación de carrocerías.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha explicado la ubicación de los diferentes sistemas ADAS en el vehículo.