

Mantenimiento de sistemas de alumbrado y de señalización

Duración: 60 h

Objetivos

Conocer los diferentes campos del mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos.

Aportar los conocimientos necesarios para el mantenimiento de sistemas de alumbrado y de señalización.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ALUMBRADO EXTERIOR Y SEÑALIZACIÓN DEL AUTOMÓVIL.

Fotometría y unidades de medida.

Alumbrado de haz asimétrico.

Faros. Disposición de los faros.

Lámpara de halógeno y otros tipos.

Luces de posición, de stop y marcha atrás.

Luces de intermitencia.

Faros adicionales.

Instalación de alumbrado.

Efectos de la variación de tensión en el circuito de alumbrado.

Ayuda electrónica para el circuito de alumbrado:

- Encendido automático de luces de posición.
- Avisador acústico de luces encendidas.
- Cambio automático al alumbrado de cruce.
- Fotorresistencias LDR.

Regulación de los faros.

Verificación y control del circuito de alumbrado.

Circuito de Intermitencias.

Central electrónica de intermitencias.

Dispositivo intermitente de emergencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS DE AYUDA A LA CONDUCCIÓN.

El claxon. Disposición de las bocinas.

Verificación y control del circuito del claxon.

Limpiaparabrisas. Dispositivos de parada automática.

Limpiaparabrisas de dos o más velocidades.

Dispositivo intermitente para limpiaparabrisas.

Verificación y control de los sistemas limpiaparabrisas.

Lava parabrisas.

Limpia-lava lunetas y limpia-lava proyectores.

Tomas auxiliares de corriente.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TABLERO DE BORDO Y ORDENADOR DE VIAJE.

Indicadores de control.

Indicador de nivel de combustible.

Otros indicadores de nivel (circuito hidráulico de frenos, indicador de nivel de aceite, indicador del nivel de líquido de refrigeración).

Indicadores de presión y temperatura del aceite.

Indicadores de la temperatura del líquido refrigerante.

Otros avisadores acústicos y luminosos.

Velocímetro y cuentarrevoluciones.

Conjunto del cuadro de instrumentos.

Ordenador de viaje.

Verificación y control del cuadro de instrumentos.