

Mantenimiento de sistemas de refrigeración y lubricación de los motores térmicos

Modalidad: curso e-Learning Duración: 90 horas

Categorías: Transporte y mantenimiento de vehículos

OBJETIVOS

- Describir las características de los lubricantes empleados en los motores de los vehículos
- Describir la constitución y funcionamiento de los sistemas de lubricación de los motores térmicos, para poder diagnosticarlos y seleccionar el procedimiento que se debe utilizar en las operaciones de mantenimiento
- Describir los sistemas de refrigeración de un motor enumerando los componentes que lo forman y la función que realiza cada uno de ellos
- Realizar el mantenimiento de los sistemas de lubricación de los motores térmicos con los equipos, herramientas y utillaje específico
- Realizar el mantenimiento de los sistemas de refrigeración de los motores térmicos con los medios y utillaje específico

CONTENIDOS

UD1. Sistema de lubricación del motor.

1.1. Los lubricantes tipos propiedades y características clasificación e intervalos de mantenimiento.

1.2. Sistemas de lubricación. Tipos de cárter.

1.3. Tipos de bombas y transmisión del movimiento.

1.4. Enfriadores de aceite.

1.5. Tecnología de los filtros de aceite.

1.6. Control de la presión del aceite y control de la presión interior del motor.

1.7. Sistema de degasificación y reciclaje de los vapores de aceite.

1.8. Mantenimiento periódico del sistema.

UD2. Sistema de refrigeración del motor.

2.1. Sistema de refrigeración por aire o por agua.

2.2. Tipos de intercambiadores de calor.

2.3. Tipos de ventiladores y su transmisión.

2.4. Los fluidos refrigerantes características y mantenimiento importancia de la concentración del anticongelante.

- 2.5. Control de la temperatura de funcionamiento del motor termostatos pilotados.
- 2.6. Funcionamiento y constitución de los elementos eléctricos y circuitos asociados.
- 2.7. Mantenimiento periódico del sistema.

UD3. Técnicas y equipos de recogida de residuos.

- 3.1. Recogida de aceites y refrigerantes por vertido y por succión.
- 3.2. Preparación de los equipos de recogida de aceites y refrigerantes.
- 3.3. Pasos a realizar para extraer los líquidos y cambio de filtros.
- 3.4. Manipulación y etiquetado de contenedores de líquidos para reciclaje.
- 3.5. Trazabilidad del proceso de recogida de residuos líquidos y filtros.

UD4. Mantenimientos periódicos y reparación de averías.

- 4.1. Periodicidad del mantenimiento según fabricantes.
- 4.2. Análisis de aceites lubricantes y refrigerantes.
- 4.3. Puesta a cero de indicadores de mantenimiento.
- 4.4. Procesos de desmontaje y montaje de elementos en la reparación de averías.
- 4.5. Procesos de verificaciones en la reparación de averías.