



Mantenimiento de sistemas de refrigeración y lubricación de los motores térmicos

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

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:

Sistema de lubricación del motor

Introducción

Los lubricantes, tipos, propiedades, características, clasificación e intervalos de mantenimiento

Sistemas de lubricación. Tipos de cárter

Tipos de bombas y transmisión del movimiento

Enfriadores de aceite

Tecnología de los filtros de aceite

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

Sistema de degasificación y reciclaje de los vapores de aceite

Mantenimiento periódico del sistema

Resumen

Sistema de refrigeración del motor

Introducción



Sistema de refrigeración por aire o por agua
Tipos de intercambiadores de calor (radiador)
Tipos de ventiladores y transmisión
Los fluidos refrigerantes, características y mantenimiento. Importancia de la concentración de anticongelante
Control de la temperatura de funcionamiento del motor. Termostatos pilotados
Funcionamiento y constitución de los elementos eléctricos y circuitos asociados
Resumen

Técnicas y equipos de recogida de residuos
Introducción
Recogida de aceites y refrigerantes por vertido y por succión
Preparación de los equipos de recogida de aceites y refrigerantes
Pasos a realizar para extraer los líquidos y cambio de filtros
Manipulación y etiquetado de contenedores de líquidos para reciclaje
Trazabilidad del proceso de recogida de residuos líquidos y filtros
Resumen

Mantenimientos periódicos y reparación de averías
Introducción
Periodicidad del mantenimiento según fabricantes
Análisis de aceites, lubricantes y refrigerantes
Puesta a cero de indicadores de mantenimiento
Procesos de desmontaje y montaje de elementos en la reparación de averías
Procesos de verificaciones en la reparación de averías
Resumen