

Mantenimiento del motor y sus sistemas auxiliares

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

Sistema de lubricación del motorIntroducciónLos lubricantes, tipos, propiedades, características, clasificación e intervalos de mantenimientoSistemas de lubricación. Tipos de cárterTipos de bombas y transmisión del movimientoEnfriadores de aceiteTecnología de los filtros de aceiteControl de la presión del aceite y control de la presión interior del motorSistema de desgasificación y reciclaje de los vapores de aceiteMantenimiento periódico del sistemaResumenSistema de refrigeración del motorIntroducciónSistema de refrigeración por aire o por aguaTipos de intercambiadores de calor (radiador)Tipos de ventiladores y transmisiónLos fluidos refrigerantes, características y mantenimiento. Importancia de la concentración de anticongelanteControl de la temperatura de funcionamiento del motor. Termostatos pilotadosFuncionamiento y constitución de los elementos eléctricos y circuitos asociadosResumenTécnicas y equipos de recogida de residuosIntroducciónRecogida de aceites y refrigerantes por vertido y por succiónPreparación de los equipos de recogida de aceites y refrigerantesPasos a realizar para extraer los líquidos y cambio de filtrosManipulación y etiquetado de contenedores de líquidos para reciclajeTrazabilidad del proceso de recogida de residuos líquidos y filtrosResumenMantenimientos periódicos y reparación de averíasIntroducciónPeriodicidad del mantenimiento según fabricantesAnálisis de aceites, lubricantes y refrigerantesPuesta a cero de indicadores de mantenimientoProcesos de desmontaje y montaje de elementos en la reparación de averíasProcesos de verificaciones en la reparación de averíasResumen

