

# MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y LUBRICACIÓN DE LOS MOTORES TÉRMICOS

SKU: EVOL-10605-VNO-B | Categorías: [Electromecánica de Vehículos](#), [TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [90](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

### 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 desgasificación 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.

