

Manipulación de Sistemas Frigoríficos con Gases Fluorados en la Climatización de Vehículos

Duración: 60 h

Objetivos

Adquirir los conocimientos generales sobre manipulación de sistemas frigoríficos con gases fluorados, sobre la legislación reguladora actual, así como sobre la especialización en la actuación sobre climatización de vehículos.

TEMARIO

TEMA 1. IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LOS REFRIGERANTES

Capa de ozono y su destrucción

Protocolos internacionales

Sustancias agotadoras de la capa de ozono

Calentamiento global, efecto invernadero

TEMA 2. NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL APLICABLE

Obligaciones a profesionales y talleres

Recuperación de gases fluorados y control de fugas

Eliminación del refrigerante R 134a en turismos

TEMA 3. REFRIGERACIÓN Y FLUIDOS REFRIGERANTES

La refrigeración y la función del aire acondicionado

Principios físicos de la refrigeración

Fluidos refrigerantes

Los refrigerantes fluorados

TEMA 4. CIRCUITO DE FLUIDO REFRIGERANTE

El aire acondicionado

El sistema de refrigeración

Circuito del sistema refrigerante

TEMA 5. REGULACIÓN Y CONTROL DEL AIRE ACONDICIONADO

Climatización del interior del vehículo

Sistemas de aire acondicionado del vehículo

Componentes del sistema de protección del aire acondicionado

TEMA 6. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AVERÍAS

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

TEMA 7. ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

Conceptos básicos: trabajo y salud

Accidente de trabajo y enfermedad profesional

Emergencia y planes de emergencia

Principios generales de primeros auxilios