

CURSO PRESENCIAL

AIRE ACONDICIONADO AUTOMOTRIZ



Curso orientado a quienes, sin contar con conocimientos previos, desean capacitarse e iniciarse en el servicio y reparación de sistemas de aire acondicionado, abarcando vehículos livianos, pesados y maquinaria agrícola.

OBJETIVO: Capacitar a los participantes para que comprendan el funcionamiento de los sistemas de aire acondicionado en vehículos actuales, puedan probar sus componentes, realizar diagnósticos, detectar fallas y llevar a cabo servicios de mantenimiento y carga de manera precisa y eficiente.

TEMARIO

1-Fundamentos del sistema de aire acondicionado automotor

Descripción general de un sistema básico, identificación de las partes principales, diferencias entre alta y baja presión, principio de funcionamiento y teoría de la absorción de calor.

Introducción a los principios del ciclo de aire acondicionado.

2- Componentes principales y su funcionamiento

Reconocimiento de los cinco elementos clave de un sistema clásico (compresor, evaporador, condensador, filtro deshidratador y válvula de expansión), con especial atención al estudio del evaporador. Evaluación, diagnóstico y análisis de su comportamiento en el sistema.

3- Accesorios y electrónica del sistema

Identificación y análisis de sensores de temperatura, termostatos, presostatos y otros componentes electrónicos asociados. Introducción al funcionamiento y características de los compresores electrónicos.

4-Tipos de sistemas y diagnóstico

Comparación entre el sistema con tubo orificio fijo y el sistema con válvula de expansión, destacando sus características particulares. Técnicas de diagnóstico, detección de fallas, procedimientos de reparación y métodos para localizar fugas.

5- Aplicación práctica sobre vehículos

Comprobaciones funcionales, evaluación de la eficiencia del sistema y procedimiento correcto para la carga de refrigerante.