

PROGRAMA REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO:

- Unidades de potencia frigorífica para identificar equipos y componentes. Unidades de Presión y vacío para diagnosticar equipos con analizador.
- Principios físicos de la refrigeración por compresión. Tablas de vapor saturado.
- Tipos de compresores. Motor a inducción. Sistema de arranque del compresor doméstico.
- Determinación de la sección mínima de la línea eléctrica de alimentación. Distribución de energía eléctrica y sus elementos de protección. Conocer las medidas de seguridad eléctrica para evitar accidentes.
- Comprender el proceso paso a paso de cambio de compresor incluida la descontaminación y la carga correcta de refrigerante. Conocer las características del correcto intercambio de calor de los evaporadores y condensadores. Conocer los termostatos mecánicos.
- Comprender el funcionamiento de los distintos modelos de equipos de refrigeración doméstica. Comprender los circuitos eléctricos de los equipos de refrigeración doméstica.
- Análisis de los equipos de aire acondicionado incluido bomba de calor. Sistema de arranque del motocompresor de aire acondicionado. Comprensión del circuito eléctrico de aire acondicionado.
- Cálculo de la potencia frigorífica necesaria para climatizar ambientes. Aprender cómo controlar la humedad del aire con un equipo de refrigeración. Comprensión de los circuitos eléctricos de los equipos de aire acondicionado.
- Aprender a diagnosticar los problemas eléctricos y mecánicos de los equipos de aire acondicionado. Entender la metodología de instalación de los equipos Split.
- Entender el funcionamiento de una válvula de expansión termostática. Aprender el procedimiento para controlar y recalibrar una válvula de expansión termostática. Interpretar el catálogo para seleccionar la válvula de expansión adecuada.
- Entender un circuito de refrigeración comercial y cada uno de sus componentes.
- Entender los circuitos eléctricos de los equipos de refrigeración comercial monofásicos y trifásicos.
- Analizar las posibles fallas que pueden tener los equipos de refrigeración comercial.
- Entender los circuitos de aire acondicionado automotor y su similitud con los utilizados en cajas térmicas de media temperatura.
- Interpretar las generalidades de los circuitos eléctricos utilizados en aire acondicionado automotor.
- Analizar el listado de fallas de aire acondicionado automotor. Aplicaciones de los refrigerantes más utilizados y como se usan.