

FORMACION EN AIRE ACONDICIONADO

CERTIFICADO POR INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR SERRA

Modulo 1

Introducción a la refrigeración

Conceptos Básicos:

Componentes básicos de un sistema de Refrigeración:

- Compresor
- Condensador
- Sistema de Expansión. Capilar
- Evaporador

Gases Refrigerantes

- CFC
- HCFC
- HFC
- Simples

Síntesis del proceso de refrigeración

Introducción al Aire Acondicionado

Componentes de un sistema de aire acondicionado:

- Sistema de Alta Presión:
- Sistema de Baja Presión:

Unidad Interior

- Evaporador
- Turbina (Forzador)
- Plaqueta Electrónica
- Filtros de Partículas
- Control Remoto



Unidad Exterior

Compresores

Tipos

Capilar

Válvula Inversora o Bomba de Calor

Válvula de Servicio

Forzadores

Bornera Electrónica

Contactores

Capacitores

Modulo 2

Instalación de Aire Acondicionado

Herramientas

Bomba de Vacío

Pestañadora

Cortadora de caño

Soldadora

Manifold (Manómetro)

Nitrógeno

Rotomartillo

Herramientas de Mano

Instalación

Unidad Interior

Unidad Exterior

Colocación de Cañerías

Cañerías

Modulo 3

Detección de Fallas - Reparación y Mantenimiento

Introducción

Fallas de Mantenimiento

Filtros Sucios

Turbina Forzador

Desagüe

Falta de Refrigerante

Detección de Fallas

Fallas Probables

Caso N° 1

Caso N° 2

Caso N° 3

Caso N° 4

Cambio de Plaqueta Electrónica

Cambio de Capacitor

Detección de Común - Trabajo y Arranque

Conexión Motor-Capacitor

Medición de Voltaje