
Curso:

Diseño de Sistema de Aire Acondicionado

Objetivo: Dada una serie de condiciones interiores y exteriores de un ambiente en estudio, el participante estará en capacidad de calcular todos los factores que intervienen en el confort de un sistema de aire acondicionado, para así Diseñar el sistema mas apropiado.

Dirigido a: Profesionales, técnicos y operarios en el área de refrigeración y aire acondicionado.

Contenido:

1. **Condiciones de Diseño :**
 - 1.1. Condiciones Interiores.
 - 1.2. Factores Económicos para al Selección del Sistema.
 - 1.3. Manejo de Leyes Gaceta Oficial 4.004.
 - 1.4. Requerimiento Aire Exterior para Ambiente Acondicionado.
 - 1.5. Requerimiento de Aire Exterior Para Ambiente no Acondicionado
 - 1.6. Condiciones Exteriores.
 - 1.7. Factores Determinantes.
 - 1.8. Problemas Tipos.
2. **Cálculo De Cargas Térmicas :**
 - 1.1. Conceptos Básicos.
 - 1.2. Días Críticos de Diseño.
 - 1.3. Carga Térmica Interna y Externa.
 - 1.4. Estudios de las Cargas Térmicas Principales.
 - 1.5. Problemas Tipos.
3. **Estudio de Psicrometria :**
 - 1.1. Aire atmosférico.
 - 1.2. Carta Psicrométrica.
 - 1.3. Procesos Psicrométricos comunes.
 - 1.4. Descripción de Factores y Términos Psicrométricos.
 - 1.5. Ecuaciones de Carga Térmicas para el Análisis Psicrométrico.
 - 1.6. Control de Carga Parciales.
 - 1.7. Problemas Tipos.
4. **Diseños de Ductos :**
 - 1.1. Definiciones.
 - 1.2. Características Generales de los Ductos.
 - 1.3. Sistemas de Ductos.
 - 1.4. Pérdidas de Presión en Ductos de Aire.
 - 1.5. Método de Cálculo de Ductos.
 - 1.6. Tipo de Aislamiento.
 - 1.7. Problemas Tipos.
5. **Distribución De Aire :**
 - 1.1. Condiciones necesarias en la Distribución de Aire.
 - 1.2. Principios de Distribución de aire.
 - 1.3. Elementos Terminales.
 - 1.4. Problemas Tipos.
6. **Sistemas De Aire Acondicionado y Selección de Equipos :**

-
- 1.1. Generalidades.
 - 1.2. Sistemas de Expansión Directa.
 - 1.3. Sistemas Centrales.
 - 1.4. Problemas Tipos.
- 7. Equipos Complementario:**
- 1.1. Aspectos Fundamentales de Bomba.
 - 1.2. Diseño de Tubería.
 - 1.3. Tratamiento de Agua.
 - 1.4. Torres de Enfriamiento.

Duración: 16 Horas
