



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN **INSTALADOR DE CLIMATIZACIÓN**

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana
Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868

E-mail: info@ptsmonterrey.com

www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Entender los conceptos básicos de climatización y sus componentes.

Aprender los principios de acondicionamiento de aire y manejo de refrigerantes.

Estudiar el movimiento y distribución del aire en sistemas de climatización.

Calcular cargas térmicas y realizar mantenimiento de instalaciones.

Conocer la normativa vigente en climatización.

COMPETENCIAS

Identificar y aplicar conceptos básicos de climatización y sus componentes.

Gestionar y manejar refrigerantes de manera segura y eficiente.

Diseñar y dimensionar sistemas de distribución de aire en instalaciones de climatización.

Realizar cálculos de cargas térmicas y ajustar instalaciones según necesidades.

Aplicar normas y regulaciones en el diseño, instalación y mantenimiento de sistemas de climatización.

CONTENIDO DEL CURSO

1. CONCEPTOS BÁSICOS DE CLIMATIZACIÓN

- A. Terminología: Conceptos y definiciones
- B. Energía y sus clases
- C. Generación de frío y procesos
- D. Componentes principales que intervienen en la producción de frío
- E. Componentes de control y seguridad

2. PRINCIPIOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

- A. El confort: Factores que intervienen
- B. El aire: Estudio del diagrama psicrométrico
- C. Los refrigerantes
- D. Los refrigerantes: Manejo
- E. La lubricación de las instalaciones frigoríficas

3. EL MOVIMIENTO DEL AIRE

- A. El movimiento del aire: Los conductos para el aire
- B. El movimiento del aire: Elementos de distribución
- C. Sistemas de climatización
- D. El movimiento del aire: El ventilador
- E. Unidades productoras de calor y frío

4. FUNDAMENTOS DE CLIMATIZACIÓN

- A. Cálculo básico de las cargas térmicas de un local
- B. El ruido de las instalaciones de climatización
- C. El mantenimiento de las instalaciones de climatización
- D. Principal normativa de aplicación en climatización