

Refrigeración y Aire Acondicionado Comercial

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa Integral
Duración:	128.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

El avance tecnológico ha permitido satisfacer la mayoría de las necesidades del hombre utilizando los sistemas de refrigeración, conservación y acondicionamiento. El equipamiento y las instalaciones necesarias para asegurar la utilización de éstos sistemas de manera que aseguren su disponibilidad, mantenibilidad y seguridad, de vital importancia para nuestra sociedad y en especial para el sector industrial y comercial sobre todo en empresas del rubro exportador. El Programa de Capacitación en Refrigeración y Climatización pretende lograr desarrollar las competencias necesarias en supervisores de planta, personal técnico para desempeñarse exitosamente en la instalación y mantenimiento de equipos e instalaciones frigoríficas.

Módulos y Temario

Módulo 1: Introducción a la Refrigeración (16 h.)

Nro.	Tema
1	Conceptos generales: Estado termodinámico, Calor, Calor específico.
2	Ciclos de refrigeración por compresión de vapor: Ciclo ideal y Ciclo Real
3	Componentes básicos del sistema de refrigeración: Compresor, Condensador, Disp. Exp. y Evaporador
4	Compresores de Refrigeración Comerciales: Aplicación y Selección
5	Dispositivo de Expansión Comercial: Selección
6	Refrigerantes: Clasificación y Usos
7	Procedimientos de Servicio

Módulo 2: Refrigeración Comercial (16 h.)

Nro.	Tema
1	Componentes principales y secundarios de un sistema comercial
2	Cálculo de Cargas Térmicas en Camaras Frigoríficas
3	Selección de evaporadores, condensadores y valvulas de expansión
4	Dimensionamiento de Tuberías en circuitos frigoríficos
5	Fallas en sistemas comerciales

Módulo 3: Aire Acondicionado Comercial (16 h.)

Nro.	Tema
1	Principios y fundamentos del acondicionamiento del aire: Psicrometría
2	Equipos acondicionadores: Tipos y Aplicaciones
3	Cálculos de cargas térmicas en aire acondicionado.
4	Sistemas Hidrónicos. Tipos y usos
5	Determinación de fallas en equipos acondicionadores

Módulo 4: Talleres de mantenimiento. (40 h.)

Nro.	Tema
1	Soldadura
2	Servicios en refrigeración
3	Sistemas eléctricos en refrigeración comercial
4	Sistemas eléctricos en aire acondicionado

