Refrigeración y Aire Acondicionado

Modalidad:	Presencial	**Tipo:**	Programa Integral
Duración:	135.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

Los sistemas de refrigeración y Aire Acondicionado han incrementado su presencia en los últimos tiempos, los técnicos de refrigeración son quienes instalan y mantienen estos sistemas. Existen muchas oportunidades de empleo para los técnicos en las industrias y en las empresas que poseen grandes edificios. Estos técnicos pueden ser responsables de la operación de los equipos como encargarse del mantenimiento de ellos. Otros técnicos pueden diseñar instalaciones mientras que otro grupo puede trabajar en tareas comerciales, tanto en ventas como en soporte técnico.

El presente curso ofrece una sólida formación en el campo de la refrigeración comercial, industrial y aire acondicionado, la cual proporcionan conocimientos teóricos que van acompañados de prácticas en nuestros módulos.

Módulos y Temario

Módulo 1: Refrigeración Comercial (45 h.)

Nro.	Tema
1	Principios y fundamentos de la refrigeración.
2	Diagrama de Mollier y ciclos de refrigeración
3	Componentes principales del sistema de refrigeración
4	Componentes secundarios del sistema de refrigeración
5	Instalación eléctrica en refrigeración
6	Instalación de componentes
7	Procedimientos de servicio
8	Diagnostico de fallas

Módulo 2: Refrigeración Industrial (45 h.)

Nro.	Tema
1	Componentes principales y secundarios de un sistema industrial.
2	Refrigerantes.
3	Reconversión de sistemas.
4	Calculo de carga térmica.
5	Dimensionamiento de tuberías.
6	Torres de enfriamiento.
7	Calculo de producción de hielo.
8	Diseño de evaporador de tubos desnudos.
9	Fallas en sistemas industriales.

Módulo 3: Aire Acondicionado (45 h.)

Nro.	Tema
1	Principios y fundamentos del acondicionamiento de aire: psicrometría.
2	Sistemas hidrónicos.
3	Equipos acondicionadores.
4	Cálculo y diseño de ductos.
5	Cálculo de cargas térmicas para enfriamiento.

6	Determinación de fallas en equipos acondicionadores.
7	Tratados internacionales para la manipulación de refrigerantes CFCs.