

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>DENOMINACIÓN DEL CURSO</b>	<b>REFRIGERACIÓN BÁSICA</b>
<b>DURACIÓN</b>	16 Horas Académicas
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<b>La refrigeración doméstica</b> comprende una gran variedad y amplio mercado de equipos totalmente integrados en nuestra vida cotidiana y representan una parte muy importante de la industria de la construcción de equipos de refrigeración. <b>La refrigeración comercial</b> hace referencia al diseño, instalación y mantenimiento de unidades de refrigeración específicas para espacios comerciales de venta al público en general, cuyo objetivo es también el almacenamiento, muestra y manipulación de productos perecederos.
<b>ORIENTADO A</b>	Personal técnico de empresas de servicios de mantenimiento de sistemas de refrigeración; profesionales y técnicos independientes en servicio activo; docentes y estudiantes relacionados con el área de la refrigeración.
<b>CONTENIDO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos básicos de termodinámica: energía, calor, trabajo, potencia. Refrigeración, definición y aplicaciones.</li> <li>• Circuito termodinámico de refrigeración. (Expansión, evaporación, sobrecalentamiento) Parte 1</li> <li>• Circuito termodinámico de refrigeración. (Compresión, condensación, subenfriamiento) Parte 2</li> <li>• Refrigerantes, propiedades, tablas termodinámicas. Lubricantes, propiedades, compatibilidad entre refrigerantes y lubricantes. Importancia de la recuperación de refrigerantes.</li> <li>• Principales componentes de los sistemas de refrigeración, función, criterios de selección. Parte 1 (filtro secadores, válvula de expansión, tubos capilares, tuberías )</li> <li>• Principales componentes de los sistemas de refrigeración, función, criterios de selección. Parte 2 (condensadores, evaporadores)</li> <li>• Circuito de refrigeración en Diagramas de Mollier (Diagrama P-h) software Coolpack. Análisis de casos.</li> <li>• Herramientas básicas de mano y eléctricas.</li> <li>• Fallas comunes.</li> </ul>