

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>DENOMINACIÓN DEL CURSO</b>	<b>Operación y Mantenimiento de Sistemas de Refrigeración Residencial, Comercial e Industrial</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>	Propietarios de sistemas de refrigeración con conocimientos técnicos. Personal técnico de empresas de servicios de mantenimiento de equipos de refrigeración; profesionales y técnicos independientes con experiencia en instalación y mantenimiento de sistemas de refrigeración. Personal técnico de empresas de Diseño y Proyectos. Docentes de refrigeración y estudiantes avanzados en áreas relacionadas con la refrigeración.
<b>CONTENIDO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leyes de los gases refrigerantes.</li> <li>• Leyes de la termodinámica.</li> <li>• Principios de transferencia de calor.</li> <li>• Gases refrigerantes.</li> <li>• Sistemas de refrigeración: a) sistemas de refrigeración de una etapa; b) sistema de refrigeración de dos etapas; c) sistema de refrigeración en cascada.</li> <li>• Ciclos de los equipos de refrigeración.</li> <li>• Componentes del ciclo: compresor, condensador, dispositivo de expansión y evaporador.</li> <li>• Ciclo de deshielo.</li> <li>• Los equipos del sistema de refrigeración: Refrigerador, Vitrina Refrigerada, Mostradores Refrigerados, Cuartos de Frío.</li> <li>• Diseño de sistemas frigoríficos.</li> <li>• Estimación de cargas térmicas para sistemas frigoríficos.</li> <li>• Diseño de tuberías para sistemas frigoríficos.</li> <li>• Diagnóstico de fallas y mantenimiento de sistemas frigoríficos.</li> </ul>