

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>DENOMINACIÓN DEL CURSO</b>	<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO</b>
<b>DURACIÓN</b>	16 Horas Académicas
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<p><b>La técnica preventiva</b> busca prolongar la vida útil del equipo. Básicamente es una rutina que se debe repetir en períodos de tiempo que van desde 60 días a 90 días. Primordialmente el mantenimiento preventivo de aires acondicionados busca mantener el equipo limpio y lubricado en todas sus partes, con los ajustes y cambios básicos en tornillos, terminales eléctricos y en general el seguimiento de lecturas de consumo eléctrico, ruido, temperaturas de condensación y de evaporación del refrigerante.</p> <p><b>El mantenimiento correctivo</b>, consiste en solucionar las averías que se produzcan en el equipo. Existe un protocolo de actuación donde se indican los tiempos de reparación de las fallas u averías según la complejidad de la misma.</p>
<b>ORIENTADO A</b>	Propietarios de sistemas de aire acondicionado con conocimientos técnicos. Personal técnico de empresas de servicios de mantenimiento de equipos de aire acondicionado; profesionales y técnicos independientes con experiencia en instalación y mantenimiento de sistemas de aire acondicionado. Personal técnico de empresas de Diseño y Proyectos. Docentes de refrigeración y aire acondicionado y estudiantes avanzados en áreas relacionadas con la refrigeración y el aire acondicionado.
<b>CONTENIDO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Generalidades.</b> Definir los conceptos de: temperatura, presión, calor, humedad y tonelada de refrigeración. Enunciar los tres estados de la materia.</li> <li>• <b>Sistema de refrigeración por expansión directa:</b> Comprender el ciclo de refrigeración. Describir los principales componente del sistema de aire acondicionado por expansión directa, así como cuartos fríos</li> <li>• <b>Electricidad aplicada a los sistemas para el aire acondicionado:</b> Definir los elementos de un circuito Eléctrico. Comprender el funcionamiento de un motor eléctrico. Reconocer los elementos de arranque y funcionamiento de los diferentes motores Monofásicos para compresores y ventiladores (Relés, protector térmico, capacitores).</li> <li>• <b>Servicio:</b> Conocer el uso de manómetros y válvulas de servicios. Describir la evacuación de vacío de un sistema. Describir los métodos para recuperar refrigerantes. Comprender las técnicas de inyección de nitrógeno para detectar fugas. Describir como se carga refrigerante en los sistemas en los estados líquido y de vapor. Verificar el estado de los componentes de los compresores y ventiladores (Relés, protector térmico, capacitores).</li> <li>• <b>Análisis de Fallas Mantenimiento:</b> Analizar fallas en unidades compacta y Split. Enumerar las técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo.</li> <li>• <b>Uso de Herramientas y seguridad industrial:</b> Medir las variables de fuerza y control en unidades para aire acondicionado compactas y Split. Medición de presión de succión y descarga. Medición de temperatura. Calculo del subenfriamiento y sobrecalentamiento. Llenar la tabla del protocolo de prueba para algunas unidades condensadoras y evaporadoras.</li> </ul>