

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>DENOMINACIÓN DEL CURSO</b>	<b>CÁLCULO Y DISEÑO DE DUCTOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN EDIFICACIONES COMERCIALES, INDUSTRIALES Y RESIDENCIALES</b>
<b>DURACIÓN</b>	8 Horas Académicas
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<p>La distribución del aire y la selección de los suministros forman parte del diseño de ductería. Para la elaboración del sistema de ductería es considerado varios factores, como: el cálculo y costo de materiales, mano de obra, construcción e instalación de ductería, programación, diseño arquitectónico del edificio</p> <p>La mayoría de las fallas en las unidades acondicionadoras de aire es por no tener un adecuado mantenimiento. Se aplica a los sistemas con el fin de alargar vida útil del equipo, mantener su eficiencia, prevenir que el deterioro y falla del equipo.</p> <p>El diseño de un sistema de acondicionamiento de aire representa una serie de pasos, los cuales son: la evaluación física, cálculo de carga térmica, selección del equipo, diseño de sistema de ductería, construcción, instalación, arranque y prueba. Para el diseño del sistema de ductería existen varios métodos para el dimensionamiento y cálculo de caída de presión en el sistema el cual relaciona el diámetro de ducto redondo con el caudal de aire para formar ductos de forma rectangular. La distribución del aire y la selección de los suministros forman parte del diseño de ductería.</p>
<b>ORIENTADO A</b>	Personal técnico especializado en sistemas de aire acondicionado. Empresas de proyectos en sistemas de aire acondicionado. Personal técnico en servicio activo de instalación de sistemas de aire acondicionado. Empresas de servicios especializadas en la operación y mantenimiento de sistemas de AA.
<b>CONTENIDO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspectos generales.</li> <li>• Conocer los principios y los elementos para la distribución del aire acondicionado.</li> <li>• Diseño de ductos.</li> <li>• Clasificación de los sistemas de distribución de aire.</li> <li>• Difusores.</li> <li>• Comprender los requerimientos fundamentales en el diseño de sistema de distribución de aire.</li> <li>• Calcular ductos para el suministro y retorno del aire acondicionado.</li> <li>• Seleccionar los terminales para el suministro y retorno del aire (Rejillas y difusores).</li> </ul>