

Tiempo máximo: 1:00 hora – Individual – Puntuación por pregunta: 0.5

1. **¿Cuáles son los componentes principales de un sistema de expansión directa?**
 - Evaporador, condensador, válvula solenoide y filtro secador.
 - Evaporador, condensador, tuberías y difusores.
 - Evaporador, condensador, válvula de expansión y compresor.
 - Evaporador, condensador, válvula solenoide y compresor.
2. **¿Cuáles de los siguientes factores se tendrían en cuenta para calcular la carga latente de un recinto?**
 - Personas, luces y equipos.
 - Personas, ventanas, techo y paredes.
 - Personas, infiltración y equipos.
 - Personas, infiltración y vidrios.
3. **Como define el ASHRAE al acondicionamiento de aire:**
 - El proceso de tratar el aire, de tal manera, que se controle simultáneamente su temperatura, humedad, limpieza y distribución, para que cumpla con los requisitos del espacio acondicionado.
 - El proceso de tratar el aire, de tal manera, que se controle simultáneamente su caudal, velocidad y distribución, para que cumpla con los requisitos del espacio acondicionado.
 - El proceso de tratar el aire, de tal manera, que se controle simultáneamente la sensación térmica y el flujo de aire, para que cumpla con los requisitos del espacio acondicionado.
 - El proceso de tratar el aire, de tal manera, que se controle simultáneamente su temperatura, humedad, carga sensible y latente, producción de impurezas e iluminación, para que cumpla con los requisitos del espacio acondicionado.
4. **Si se aumenta la velocidad de un ventilador en un 20%, ¿en qué porcentaje aumenta la caída de presión?**
 - 10%
 - 20%
 - 40%
 - 80%
5. **¿En cuál de los siguientes sistemas es común implementar los llamados “Pasillos fríos y pasillos calientes”?**
 - Clínicas y hospitales
 - Laboratorio de Metrología Física
 - Datacenter
 - Estadio de Fútbol

6. **¿Cuál de las siguientes consideraciones es válida cuando se habla de garantizar el superheat en un sistema de expansión directa?**
- Para garantizar que llegue el suficiente refrigerante a la unidad condensadora.
 - Para garantizar que todas las suciedades sean eliminadas.
 - Para garantizar que no llegue refrigerante líquido al compresor.
 - Para garantizar que el refrigerante líquido llegue a la válvula de expansión con temperatura inferior a la temperatura de saturación.
7. **¿En qué sistema usamos torre de enfriamiento?**
- Expansión directa.
 - Agua helada con condensación por agua.
 - Agua helada con condensación por aire.
 - Equipo paquete condensado por aire.
8. **¿Cuándo se produce un corto circuito en un sistema de difusión de aire?**
- Cuando las rejillas de retorno se encuentran cerca al suministro de aire.
 - Cuando el amperaje excede el permitido en los ductos.
 - Cuando la caída de presión disponible a la salida de la manejadora es mucho mayor a la requerida en todo el ducto.
 - Cuando no se instalan rejillas de suministro.
9. **¿Cuál de las siguientes es una función de la válvula de expansión en un sistema de expansión directa?**
- Disminuir la temperatura del refrigerante mediante el aporte de un aumento de presión excesiva.
 - Funciona como una válvula todo o nada, cuando recibe una señal del termostato abre, para dejar pasar el refrigerante hacia el evaporador.
 - Disminuir la temperatura del refrigerante mediante el aporte de una caída de presión considerable.
 - Controlar el paso de aire a través de las cajas de volumen variable.
10. **¿Qué es VRF?**
- Caudal de aire variable.
 - Caudal de refrigerante variable.
 - Volumen de refrigerante fijo.
 - Caudal de aire fijo.
11. **¿Tipos de enfriamiento evaporativo?**
- Entalpico y adiabatico.
 - Directo e indirecto.
 - Variable y constante.
 - Todas las anteriores.