



Temario de Seminario

Selección de Equipos para Sistemas de Aire Acondicionado con Agua Helada – Chilled Water Systems

I. Objetivo:

Brindar al alumno los conceptos fundamentales sobre aplicación de sistemas de agua helada y los criterios para la correcta selección de los equipos que componen dichos sistemas.

II. Dirigido a:

Ingenieros y técnicos que se desempeñen en diseño, supervisión e instalaciones de HVAC, y que se inicien en sistemas de agua helada para aire acondicionado.

III. Requisitos:

Conocimiento del ciclo de refrigeración, carga térmica, transferencia de calor, sistemas y equipos de aire acondicionado.

Contenido:

1. Fundamentos y Conceptos para los Sistemas de Agua Helada

1. Carga Térmica
2. Tipos de Sistemas de Agua Helada
3. Componentes del Sistema Hidráulico
4. Descripción de Intercambiadores de Calor
5. Refrigerantes y Ciclo de Compresión de Vapor

2. Selección de Equipos enfriadores de agua – Chillers

1. Tipos y Características principales
2. Componentes principales del equipo
3. Certificaciones



3. Selección de Unidades manejadoras de Aire: Balance Energético y Filtros

1. Descripción general y Certificaciones
2. Serpentín de Enfriamiento, características y comportamiento
3. Filtros de aire: tipos y características

4. Selección de Unidades manejadoras de Aire:

1. Correcta selección de ventiladores y comportamiento
2. Válvula de Control de Flujo de Agua y accesorios

5. Selección de Bombas de Agua: Fundamentos y Características Principales

1. Conceptos principales y Certificaciones
2. Tipos de Bombas usadas en HVAC y principales componentes

6. Selección de Bombas de Agua: Uso de Software y Accesorios

1. Selección por Software
2. Selección de Accesorios de Conexión a sistema

7. Selección de Torres de Enfriamiento:

1. Conceptos fundamentales y Tipos de Torres
2. Selección de Torres de Enfriamiento y desempeño de las mismas

8. Otros componentes y Uso de Intercambiadores de Calor de Placas

1. Selección de Tanque de Expansión y Tanque Separador de Aire
2. Uso y Selección de Intercambiadores de calor de placas en HVAC

Términos y condiciones

** Es responsabilidad del interesado revisar el Temario y Brochure del programa contratado puesto que la matrícula implica la aceptación inequívoca del programa inscrito. Una vez iniciado el Programa, no habrá opción a reintegros o la re-matrícula en otro programa u horario. Puede consultar directamente con el profesor para mayores detalles.*

** El Certificado a entregar indicará Modalidad contratada (Virtual).*