

## ***DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN FORZADA (DISAAVF)***

El aire acondicionado, más que un lujo es una necesidad, no solo para el confort humano para quienes trabajan en esta área, este es una necesidad que no solamente conlleva a la adecuación de espacios para la ocupación humana, sino también para el correcto funcionamiento de equipos electrónicos y/o mecánicos, depósitos de materiales especiales y ambientación de espacios dedicados a la salud (como quirófanos y consultorios.). Es importante el manejo de todos los parámetros del diseño e instalación de unidades de aire acondicionado para un correcto equilibrio de la relación costo-beneficio así como para contar con instalaciones eficientes y duraderas, reduciendo gastos y molestias en tan importante servicio tanto para la industria como para uso privado.

### ***¿A quién está dirigido?***

A todo tipo de profesional: Técnicos, Ingenieros, etc. que participen en labores de supervisión diseño, instalación y mantenimiento de sistemas de ventilación y aire acondicionado.

### ***Objetivo general***

Capacitar al participante en los principios fundamentales del cálculo de cargas térmicas y dimensionamiento de unidades de aire acondicionado y ventilación forzada para un determinado establecimiento o local.

### ***Objetivos específicos***

- Adquirir conocimientos asociados a los criterios de distribución sectorizada de aire y de instalación de unidades y sistemas relacionados (drenajes, alimentación eléctrica, etc.)
- Adquirir los conocimientos y herramientas técnicas necesarias que le permitan diseñar proyectos de aire acondicionado y ventilación forzada, detectar y evaluar problemas y situaciones relacionadas con el acondicionamiento ambiental de un establecimiento o local.

### ***Contenido Programático***

#### **CLIMATIZACIÓN**

- Concepto.
- Confort.
- Justificación.
- Utilidad de los sistemas de aire acondicionado y ventilación forzada.
- Principios y normas.

#### **CRITERIOS DE INSTALACIÓN**

- Tipos de equipos y su utilidad específica.
- Características.
- Criterios de utilización.
- Normas.

#### **ESTIMACIÓN DE CARGAS TÉRMICAS**

- Factores que influyen en la estimación de carga de origen interno.
- Factores que influyen en la estimación de carga de origen externo.
- Criterios de cálculo.

#### **CRITERIOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE**

- Parámetros físicos para la instalación de equipos de aire acondicionado.
- Criterios para distribución y movilización de aire.
- Sistemas de distribución de aire, características.
- Dimensionado de ducterías para distribución de aire.

### ***Metodología***

Programa impartido mediante explicación de procesos e interacción con el participante, con prácticas de cálculo y análisis para constatar y afianzar los conocimientos impartidos. Se destaca que en este curso se presenta el aprendizaje por modelos, sistema utilizado para impartir el conocimiento de ciencias exactas en la actualidad en muchas universidades. Se logra mediante la inserción de ejemplos incluidos en el material de apoyo y aquellos realizados durante el desarrollo del curso.

**Modalidad:** Presencial

### *Beneficios de atender a este curso*

- Ampliar los conocimientos sobre el tema, estar en condiciones de asumir mayores responsabilidades y nuevos retos en la organización.
- Mayor confiabilidad de las instalaciones.
- Mejorar la relación costo beneficio de sistemas tanto instalados como a instalar de refrigeración y aire acondicionado.

### *Duración*

El curso tiene una duración de veinticuatro horas (24) horas de docencia.

### *Horario*

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM.

### *Instructores que dictan este curso*

- Ing. Mecánico Especialización en Docencia en Educación Superior