



**Potente herramienta de diseño y análisis.**

Incluye 1 año de licencia del Software HAP de Carrier

**Curso**  
**Software HAP de Carrier**  
**para Sistemas de Climatización y Ventilación**  
26, 27 y 28 de mayo de 2021  
#VenacorATuLado

**Cadena de Frío y Climatización**  
Aseguramos estándares de temperatura para su bienestar

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El software HAP de Carrier, está diseñado para profesionales involucrados en el diseño, análisis, instalación y mantenimiento de sistemas HVAC en edificaciones institucionales y comerciales. El programa es una herramienta poderosa que permite diseñar y dimensionar los componentes principales de cualquier sistema, modelar el desempeño energético y obtener los costos asociados con su operación.

El Programa contiene, en un solo paquete, dos útiles herramientas de gran versatilidad. La primera es el diseño basado de los sistemas HVAC. La segunda es el análisis del consumo de energía y el cálculo de los costos de explotación asociados con la capacidad de comparar diferentes alternativas de diseño. Tener ambas herramientas en un solo paquete se traduce un valioso ahorro de tiempo y recursos. Los resultados de los cálculos de diseño del sistema se pueden utilizar directamente en estudios de modelado energético.

## CONTENIDO DEL CURSO

- Manejo de los datos del proyecto
- Metodologías ASHRAE: la función de transferencia
- Terminología fundamental y estructura del programa
- Preferencias del proyecto
- Configuración de datos meteorológicos
- Configuración de Horarios (Schedules)
- Librería de objetos y materiales
- Datos de la edificación y su modelado
- La envolvente de la edificación
- Entrada de los datos de los espacios
- Parámetros de diseño de los equipos
- Resultados y la selección de equipos
- Entrada de datos del sistema de aire
- Cargas de diseño basadas en el sistema
- Cargas térmicas
- Tipos de sistemas
- Métodos para calcular el caudal de aire

- Tamaño de la planta de agua helada
- Conclusiones

## INSTRUCTOR

**Ing. Domingo J. Subero M.** - Ingeniero Mecánico. Universidad Central de Venezuela (UCV). Caracas. (1979).  
Magíster en Administración de Empresa, especialización en Finanzas. Universidad Católica Andrés Bello (UCAB). Montalbán, Caracas. (1992).

## FECHAS Y DURACIÓN DEL CURSO

El Curso se llevó a cabo mediante tres (3) clases en vivo, en formato virtual a través de la plataforma "ZOOM". Cada sesión tuvo una duración de tres (3) horas académicas diarias, durante los días 26, 27 y 28 de mayo de 2021.

- **Clase 1:** Mie. 26 de mayo de 2021 / 2:00PM a 5:00PM.
- **Clase 2:** Jue. 27 de mayo de 2021 / 2:00PM a 5:00PM.
- **Clase 3:** Vie. 28 de mayo de 2021 / 2:00PM a 5:00PM.

## LISTADO DE PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA DE IDENTIDAD
Enrique Quesada	V-11.644.319
Franklin Depablos	V-6.368.082
Hilander Vieira	V-14.166.550
Cesar Figueroa	V-13.873.153
Gustavo González	V-14.446.328
Luis López	V-13.832.860
Antonio Rafael Stefani Méndez	V-3.664.911
Ricardo José Stefani Méndez	V-3.664.910
Víctor Andrés Miranda García	V-19.559.360
Keisy Velásquez	V-25.431.433
Antonio Rodríguez	V-4.807.479
José Reinaldo Merchán	V-4.848.246
Maribel Oramas Marrero	V- 6.193.336
Raúl Yagure	V-25.751.065
José Alejandro Parra	V-10.327.542
Juan Carlos Márquez Linares	V-16.970.437
Daril Roose	V-18.086.422
Raúl Soto	V-20.820.134
Frankcys Salas	V-25.545.751
Alexander Maraima	V-20.632.246
Solimar Jordan	8-825-721
Mauricio Margarita	V-4.171.886