

DATOS DE INSCRIPCIÓN AL CURSO

NOMBRE:

EMPRESA:

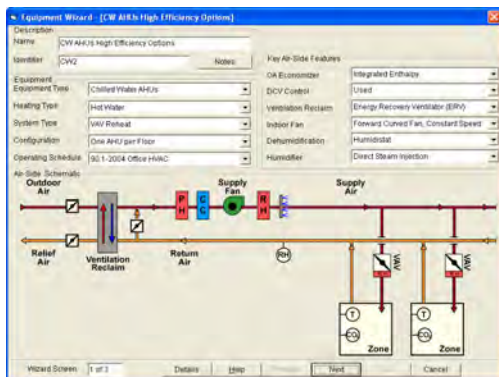
DIRECCIÓN:

TELEFONO-FAX:

CORREO E:

Para inscribirse en el curso remitan estos datos a

castillaleon@atecyr.org



INFORMACIÓN GENERAL

FECHA: 14 y 15 de junio de 2012
HORARIO: De 16:00 a 20:0 horas
Nº DE ALUMNOS: 15

CUOTA DE INSCRIPCIÓN:

SOCIOS DE ATECYR: GRATUITA

ESTUDIANTES DE LA ETSAV: 60€

EL RESTO DE INTERESADOS: 120€

Para formalizar la INSCRIPCIÓN enviar los datos a:

castillaleon@atecyr.org

LUGAR de celebración:

E.T.S. de Arquitectura
Avda Salamanca s/n
47014 Valladolid

“Curso de utilización del
programa informático
HAP, Hourly Analysis
Program”

Valladolid, 14 y 15 de junio 2012

Organiza:



Colabora:



Universidad de Valladolid
Escuela Técnica Superior
de Arquitectura

INFORMACION ATECYR



La Asociación Técnica de Climatización y Refrigeración (ATECYR) es una organización de carácter no lucrativo, dedicada a divulgar e impulsar conocimientos técnicos y científicos aplicados a la climatización, calefacción, ventilación y refrigeración, así como aquellos conocimientos de ingeniería relacionados con el medio ambiente y el uso racional de la energía.

ATECYR está integrada por más de 1.700 asociados a título personal, socios protectores y empresas colaboradoras.

PRESENTACION DEL CURSO

¿Qué es HAP?

El programa de análisis horarios de Carrier HAP son dos poderosas herramientas en un solo paquete. HAP ofrece funciones versátiles para el diseño de sistemas de climatización para edificios comerciales. Además, ofrece potentes capacidades de análisis de energía para comparar el consumo de energía y los costos operativos de las distintas alternativas de diseño. Mediante la combinación de ambas herramientas en un solo paquete se consigue un importante ahorro de tiempo. Los datos de entrada y los resultados de los cálculos de diseño del sistema pueden ser utilizados directamente en los estudios de energía.

HAP está diseñado para ingenieros de consultoría, diseño / construcción contratistas, contratistas de HVAC, ingenieros de instalaciones y otros profesionales que

participan en el diseño y análisis de los sistemas HVAC de los edificios comerciales.

Además de analizar los consumos de energía de los edificios, el programa HAP es muy útil para el diseño de edificios verdes. Por ejemplo, los resultados del análisis de HAP de la energía son aceptados por EE.UU. Green Building Council para su certificación LEED ® (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental) Sistema de Clasificación. (Visita www.usgbc.org para obtener más información LEED ® en la página web del USGBC).

Aplicaciones útiles:

El programa es una poderosa herramienta para el diseño de sistemas y dimensionamiento de los componentes del sistema. HAP puede manejar fácilmente proyectos referidos a:

- Pequeños y grandes edificios comerciales.
- Sistemas que incluyen techos y suelos radiantes, todo aire, fancoils, y mucho más.
- Sistemas de caudal de agua o de aire constante y caudal variable.
- Pequeños edificios de oficinas, tiendas minoristas, supermercados, escuelas, iglesias, restaurantes, grandes edificios de oficinas, hoteles, centros comerciales, hospitales, fábricas y edificios de usos múltiples.
- Nuevo diseño, remodelación o trabajo de conservación de energía.

PROFESORADO

Personal de Carrier con amplia experiencia en el manejo de esta herramienta y de instalaciones de HVAC.

CONTENIDO Y DESARROLLO DEL CURSO

1. Homologaciones
2. Fundamentos de cálculo:
 - a) Funciones de transferencia
 - b) Método de las 8670 horas
3. Datos climáticos:
 - a) Para diseño
 - b) Para simulación
4. Horarios:
 - a) De cargas internas
 - b) De funcionamiento
5. Espacios, Sistemas, Plantas, Edificio
6. Wizard: comparaciones rápidas
7. Manejo de datos: convertir, importar, comprimir

