

CYPECAD MEP / CYPETHERM HE Plus. Estudio térmico, climatización y certificación energética

Presentación

Para justificar el nuevo CTE DB HE 0 y HE 1 es suficiente con utilizar un procedimiento de cálculo que cumpla con los requisitos y especificaciones impuestas en los apartados 5 de CTE DB HE 0 y CTE DB HE 1, como es el caso de **CYPECAD MEP / CYPETHERM HE Plus**.

Objetivos

- Aprenderá a manejar las herramientas del programa necesarias para modelar la envolvente térmica del edificio.
- Aprenderá a analizar los resultados obtenidos tras el cálculo y hacer las correcciones necesarias para poder cumplir con los requisitos del CTE DB HE-0 y DB HE-1
- Aprenderá a manejar las herramientas disponibles en el programa que le permitirán diseñar y calcular una instalación de climatización.
- Aprenderá cómo obtener la certificación energética con el programa CYPETHERM HE Plus.

Metodología

El método de aprendizaje se basa en la ejecución de varios ejercicios prácticos. Durante la introducción de datos y el análisis de resultados se irán comentando los aspectos teóricos relacionados con la verificación de las exigencias básicas del CTE.

Cada alumno deberá disponer de un equipo informático de uso individual para poder desarrollar las prácticas propuestas durante el curso.

Grupos pequeños (número de alumnos óptimo 15, máximo 20 alumnos).

Programación

Curso intensivo de 15 horas de duración.
Repartidas en 3 jornadas de 5 horas/día.
Horarios: de martes a jueves, 09:00 a 14:00 h.

Material didáctico

- Licencia temporal de Internet para uso particular durante el curso y prácticas
- Guía del curso y material para los ejercicios
- Diploma de aprovechamiento y asistencia al curso. Se requiere un 80% de asistencia mínima.

Formador

Arquitectos e ingenieros del departamento de Soporte Técnico de CYPE Ingenieros.

Lugar y Fechas

Fechas de comienzo del curso a determinar, de acuerdo con la disponibilidad de la entidad organizadora.

Precio y forma de pago

Precio de cada acción formativa según presupuesto.

Contenidos del curso

1. Generalidades.

- Descripción de las herramientas CYPE para el diseño y estudio térmico de un edificio:
 - o CYPECAD MEP.
 - o www.BIMserver.center
 - o Flujo de trabajo Open BIM

2. Casos prácticos de estudio térmico de un edificio nuevo.

- Introducción de los elementos constructivos del edificio
- Exportación de CYPECAD MEP a CYPETHERM HE Plus.
- Análisis y justificación del DB HE 0 y DB HE 1.

3. Casos prácticos de climatización y ventilación.

- Entorno del programa e introducción de datos.
- Análisis y mejora de las soluciones diseñadas.
- Obtención del presupuesto de la instalación, exportación a ficheros de intercambio *.bc3 y Arquímedes.
- Exportación de CYPECAD MEP a CYPETHERM HE Plus
 - o Verificación y obtención de los informes de la limitaciones de demanda de energía DB HE 0

