

CYPECAD MEP. Climatización, Salubridad, Energía Solar y Certificación energética

Presentación

CYPECAD MEP es un conjunto de programas integrados en una única aplicación que permite el diseño y el dimensionado de la envolvente, la distribución, y las instalaciones del edificio sobre un modelo 3D integrado con los distintos elementos del edificio. Puede proyectar: instalaciones de aislamiento, salubridad (protección frente a la humedad, recogida y evacuación de residuos, ventilación, suministro de agua y saneamiento), climatización, energía solar térmica, gas, protección contra incendios (BIE, rociadores, alarmas), pararrayos, electricidad, iluminación y telecomunicaciones en los edificios.

Objetivos

- Intensificar los contenidos relacionados con Climatización, Salubridad y Solar Térmica.
- Calcular instalaciones relacionadas con este tipo de instalación y verificar el cumplimiento de las exigencias básicas del CTE y otros reglamentos.
- Realizar ejercicios prácticos sobre edificios de uso administrativo y público.

Metodología

Curso práctico, el aprendizaje se realiza mediante ejercicios prácticos en un ordenador individual. Grupos de 15 o 20.

Programación

Curso intensivo de 20 horas de duración.

Repartidas en 4 jornadas de 5 horas/día.

Horarios: de martes a viernes, 09:00 a 14:00 h;
o de lunes a jueves, de 16:00 a 21:00 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.

Precio y forma de pago

- Precio de cada acción formativa según presupuesto.

Contenidos del curso

1. Diseño del edificio

- Descripción del entorno del programa CYPECAD MEP.
- Introducción de los elementos constructivos del edificio.
- Análisis y obtención del informe de verificación de los requisitos mínimos de las normas que regulan el aislamiento térmico del edificio:
 - *Limitación de demanda energética conforme al CTE DB HE-1, España.*

2. Climatización del edificio

- Cálculo de cargas térmicas de calefacción-invierno.
- Cálculo de cargas térmicas de refrigeración-verano.
- Instalación de calefacción por radiadores y por suelo radiante.
- Preinstalación de conductos de aire acondicionado y ventilación.
- Sistemas aire-agua, Fancoil.
- Sistemas aire-aire, Splits.
- Sistemas de volumen de refrigerante variable, VRV.

3. Salubridad / Fontanería / Saneamiento

- Calidad del aire interior
 - *Diseño de la instalación.*
 - *Cumplimiento de la exigencia básica: CTE DB HS 3*
- Suministro de agua:
 - *Diseño de la instalación.*
 - *Cumplimiento de la exigencia básica: CTE DB HS 4*
- Evacuación de aguas:
 - *Diseño de la instalación.*
 - *Cumplimiento de la exigencia básica: CTE DB HS 5.*

4. Energía solar térmica

- Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria
 - *Diseño de la instalación.*
 - *Cumplimiento de la exigencia básica: HE 4.*

5. Exportación a CYPETHERM HE Plus

- Exportación de los datos del aislamiento térmico, junto a los datos de las instalaciones de climatización, producción de ACS y de iluminación del edificio a CYPETHERM HE Plus para el análisis y la obtención de los informes de verificación:
- Limitación de demanda energética conforme al CTE DB HE-1, España.
- Limitación del consumo

www.cype.com

