

Temario CURSO CYPECAD MEP (48 Horas)

Modulo 1. INTRODUCCION DE DATOS EN CYPECAD MEP (9 horas)

Introducción de plantillas de plantas en formato DWG. Definición de las características constructivas de los elementos importados; cerramientos, forjados, recintos, etc... Introducción de datos de proyecto, comienzo de definición de recintos y de sus características térmicas, de ocupación, de iluminación...

- Importación plantillas dwg/dxf
- Modelado geométrico del edificio
- Introducción Datos Generales
- Orientación del Edificio
- Muros y particiones
- Forjados y huecos
- Definición de Recintos y sus características
- Unidades de Uso.

Modulo 2. ESTUDIO TERMICO Y ACUSTICO (Cumplimiento DB-HE1 y DB-HR) (7 horas)

Avance en la definición de recintos y sus características térmicas, de ocupación, acústicas..., agrupación en unidades de uso diferentes, determinación de la orientación del edificio, análisis y modificación de puentes térmicos; modificación de cerramientos y comprobación de aislamiento.

- Continuación de definición de Recintos y sus características
- Continuación de definición de unidades de Uso
- Modificación de cerramientos, particiones y huecos
- Ajuste de aislamientos, carpinterías, cubiertas...
- Verificación de cumplimiento del CTE HE1
- Obtención de listados justificativos y exportación de envolvente a Arquímedes y BC3

Modulo 3. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Cumplimiento DB-SI) (4 horas)

Introducción de las distintas instalaciones necesarias para el cumplimiento del DB-SI del edificio. Análisis de las vías de evacuación para uso residencial plurifamiliar. Verificación y cálculo de las instalaciones necesarias para el cumplimiento del DB-SI del garaje-aparcamiento del edificio. Obtención de listados de justificación, extracción de mediciones de las instalaciones resultantes y exportación a Arquímedes y en formato BC3.

- Propagación interior y exterior

- Evacuación de los ocupantes
- Detección, control de incendios, señalización e intervención de bomberos
- Cumplimiento DB-SI en garaje de edificio de uso residencial plurifamiliar.
- Obtención de listados justificativos y extracción de mediciones para Arquímedes y BC3.
- Generación planos DWG

Modulo 4. SALUBRIDAD (Cumplimiento DB-HS) (6 horas)

Introducción de las distintas instalaciones en CYPECAD MEP (DB-HS3 Calidad del aire interior, DB-HS4 Instalación de suministro de agua, DB-HS5 Evacuación de aguas). Obtención de listados de justificación, extracción de mediciones de las instalaciones resultantes y exportación a Arquímedes y en formato BC3.

- Protección frente a la humedad (DB HS1) y recogida y evacuación de residuos (DB HS2)
- Calidad del aire interior (DB HS 3)
- Suministro de Agua (DB HS 4)
- Evacuación de Aguas (DB HS 5)
- Obtención de listados justificativos y extracción de mediciones para Arquímedes y BC3
- Generación planos DWG

Modulo 5. ELECTRICIDAD E ILUMINACION (Cumplimiento DB HE-3 Y DB SUA-4) (6 horas)

Introducción de los diferentes elementos que componen la instalación interior de electricidad del edificio, cuadros eléctricos, acometida... y análisis y diseño de la instalación de iluminación de las zonas de obligado cumplimiento determinadas por el CTE. Obtención de listados de justificación, extracción de mediciones de las instalaciones resultantes y exportación a Arquímedes y en formato BC3.

- Cálculo de instalación eléctrica según REBT.
- Cálculo de Iluminación según exigencias del CTE
- Obtención del Esquema Unifilar correspondiente
- Obtención de listados justificativos y extracción de mediciones para Arquímedes y BC3.
- Generación planos DWG

Modulo 6. CLIMATIZACION y SOLAR TERMICA (Cumplimiento DB-HE2 y RITE) (12 horas)

Obtención de listados de cargas térmicas, Introducción de la instalación, cálculo de sistema VRV mediante conductos, suelo radiante/refrescante y Aerotermia, etc... Obtención de listados de justificación, extracción de mediciones de las instalaciones resultantes y exportación a Arquímedes y en formato BC3.

- Calculo y generación de listado de cargas térmicas.
- Sistemas de climatización y sistemas de ACS
- Aerotermia para ACS y suelo radiante/refrescante en viviendas
- Distribución interior por conductos
- Obtención de listados justificativos y extracción de mediciones para Arquímedes y BC3.
- Generación planos DWG

Modulo 7. TELECOMUNICACION, PARARRAYOS, Y CONEXIÓN A BIMSERVER CENTER. Cumplimiento DB SUA-8. (4 horas)

Introducción de la instalación de infraestructura común de telecomunicaciones, análisis y cálculo de la canalización principal, secundaria e instalación interior de la vivienda y verificación de la necesidad de instalación de pararrayos en el edificio. Obtención de listados de justificación, extracción de mediciones de las instalaciones resultantes y exportación a Arquímedes y en formato BC3.

- Canalización principal
- Canalización secundaria e instalación interior
- Obtención de listados justificativos y extracción de mediciones para Arquímedes y BC3.
- Generación planos DWG
- Conexión de proyectos a BIM SERVER CENTER