

Temario CURSO CYPECAD MEP (48 Horas)

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

Exportación del modelo BIM de Revit mediante el formato de archivo de intercambio IFC - Importación del modelo IFC desde CYPECAD MEP – 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...

- Conexión Autodesk Revit/Cypecad MEP
- Importación Estándar IFC
- Comprobación y Ajustes Envoltente
- 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-HE0 y 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. Obtención de listados de justificación de los diferentes documentos básicos del CTE.

- 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.
- Obtención de listados justificativos y exportación de envoltente 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 y exportación a IFC

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 y exportación a IFC

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 y exportación a IFC

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 con sistema de zonificación en oficinas
 - Equipos autónomos compactos horizontales con distribución por conductos en local.
 - Obtención de listados justificativos y extracción de mediciones para Arquímedes y BC3.
 - Generación planos DWG y exportación a IFC

Modulo 7. TELECOMUNICACION, PARARRAYOS, Y CONEXIÓN A BIM SERVER 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 y exportación a IFC
 - Conexión de proyectos a BIM SERVER CENTER
 - Uso de Cypecad MEP como iniciador de proyecto colaborativo en la NUBE.