

CURSO DE CYPECAD MEP

Módulo 1. INTRODUCCION DE DATOS EN CYPECAD MEP, ESTUDIO TERMICO Y ACUSTICO (Cumplimiento DB-HE0 y HE1 y DB-HR)

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 Envolverte
- . Introducción Datos Generales
- . Orientación del Edificio
- . Muros y particiones
- . Forjados y huecos
- . Definición de Recintos y sus características
- . Unidades de Uso.

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 envolvente a Arquímedes y BC3.

Módulo 2. SALUBRIDAD (Cumplimiento DB-HS), ELECTRICIDAD E ILUMINACION (Cumplimiento DB HE-3 Y DB SUA-4).

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

Introducción de los diferentes elementos que componen la instalación interior de electricidad de las viviendas, instalaciones comunes, instalación principal 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.
- . Calculo 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

Módulo 3. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Cumplimiento DB-SI)

Introducción de las distintas instalaciones necesarias para el cumplimiento del DB-SI del edificio. Análisis de las vías de evacuación de las plantas de 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

Módulo 4. CLIMATIZACION y SOLAR TERMICA (Cumplimiento DB-HE2 y RITE), TELECOMUNICACION, PARARRAYOS, Y CONEXIÓN A BIM SERVER CENTER.Cumplimiento DB SUA-8.

Obtención de listados de cargas térmicas, Introducción de la instalación, distintos sistemas de climatización, sistemas de expansión directa, unidades no autónomas, calderas y emisores de calefacción, sistemas de conductos, 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 calefacción radiadores baja temperatura 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

Introducción de la instalación de infraestructura común de telecomunicaciones, análisis y cálculo de la canalización principal, secundaria e instalación interior e viviendas; verificación de la necesidad de instalación de pararrayos en el edificio e instalación y cálculo de instalación general de gas. 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.