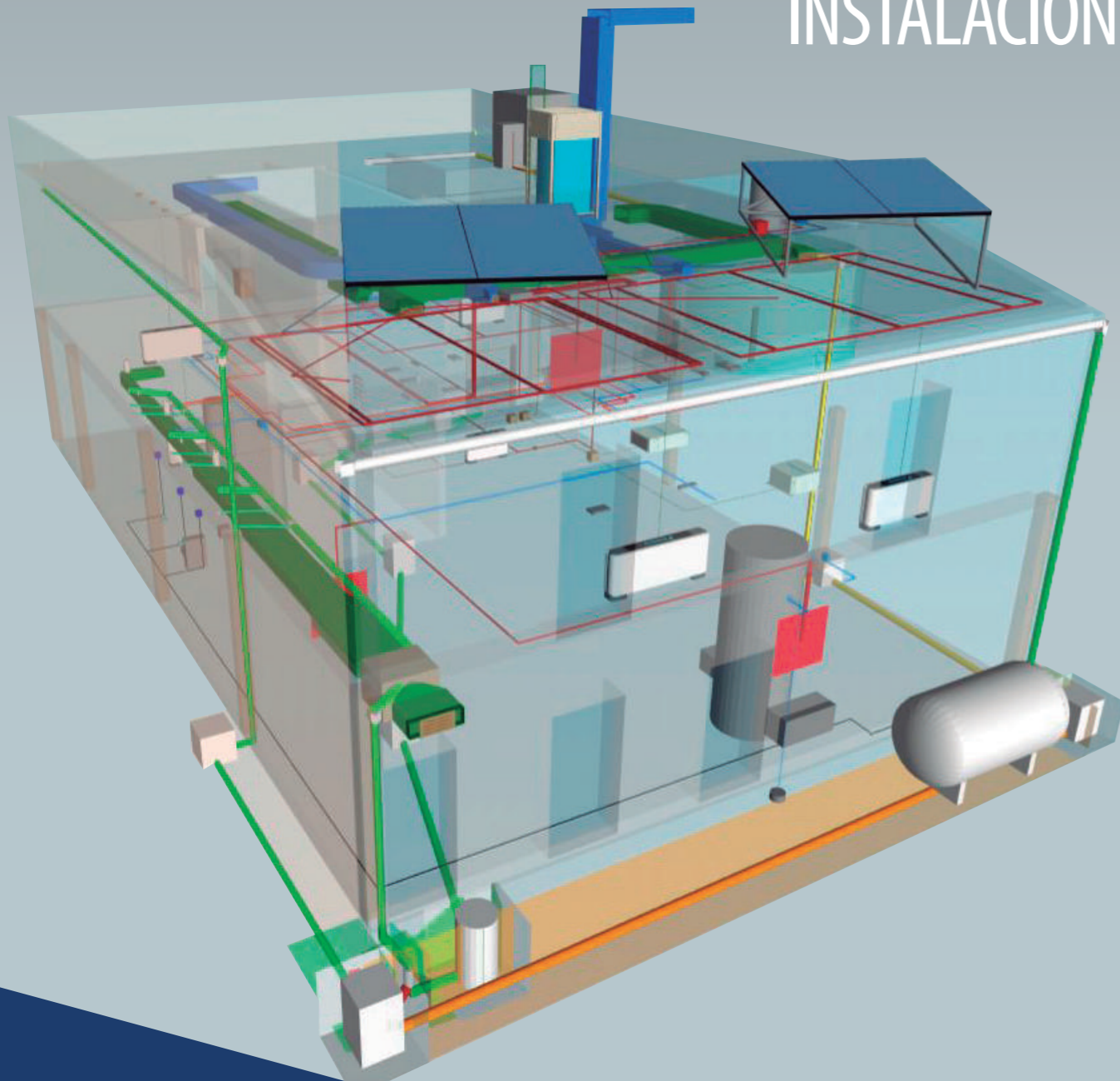


INSTALACIONES



CURSO:

Diseño y cálculo de Instalaciones con flujo CYPE OpenBIM

En este curso de Diseño y Cálculo de instalaciones con flujo Cype OpenBIM profundizaremos sobre la plataforma de trabajo BimServercenter y alguna de las herramientas más importantes incluidas en la store tales como: generación de un edificio con IFC Builder, estudio de cargas térmicas con Cypetherm Loads, cálculos eléctricos con CypelecRebt o estudio de eficiencia energética con Cypetherm HE Plus entre otros.

Se estima un total de **25 horas** de dedicación al curso, más un mínimo de **15 horas** para el proyecto final.

TEMARIO / MÓDULOS

- BIMSERVCENTER
- Saneamiento con CYPEPLUMBING SANITARY SYSTEM
- Fontanería con CYPEPLUMBING WATER SYSTEM
- Solar Térmica con CYPEPLUMBING SOLAR SYSTEM
- Bies y Rociadores con CYPEFIRE HYDRAULIC SYSTEM
- Cálculo de cargas térmicas con CYPETHERMLOADS
- Cálculo de conductos con EASYDUCT
- Cálculo de sistema hidrónicos con HYDRONICS
- Cálculo de sistemas de volumen de refrigerante variable con OPENBIM DAIKIN
- Gas con CYPEGAS
- Esquemas Unifilares con CYPELECREBT
- Cálculos lumínicos con CYPELUX CTE
- Certificación energética con CYPETHERM HE PLUS

TEMARIO DESGLOSADO: CURSO DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES CON FLUJO CYPE OPENBIM

1. BIMSERVCENTER

- Instalación Software Cype
- BIMSERVCENTER
- Store Parte I
- Store Parte II
- Preparación modelo IFC Builder
- Elementos de construcción IFC Builder I
- Elementos de construcción IFC Builder II
- Sincronización con la nube del BIMSERVCENTER
- Errores frecuentes
- Sincronización con IFC Uploader

2. Saneamiento con CYPEPLUMBING SANITARY SYSTEM

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuración de parámetros
- Diseño de red residuales colgadas
- Diseño de red residuales enterradas
- Diseño de red de pluviales
- Realización de presupuestos mediante mapeo
- Extracción de resultados, planos y mediciones
- Sincronización con la nube del BIM Server Center
- Errores frecuentes

3. Fontanería con CYPEPLUMBING WATER SYSTEM

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuración de parámetros
- Seleccionar grupo de bombeo
- Diseño de red de agua fría
- Diseño de red de agua caliente
- Diseño de sistemas centralizados
- Realización de presupuestos mediante mapeo

- Extracción de resultados, planos y mediciones
- Sincronización con la nube del BIM Server Center
- Errores frecuentes

4. Solar térmica con CYPEPLUMBING SOLAR SYSTEM

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuración de parámetros
- Configuración de placa termosolar
- Configuración de sombras
- Extracción de resultados, planos y mediciones
- Sincronización con la nube del BIM Server Center
- Errores frecuentes

5. Bies y Rociadores con CYPEFIRE HYDRAULIC SYSTEM

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuración de parámetros
- Diseño de red Bies
- Diseño de red Rociadores
- Hipótesis de cálculo, extracción de resultados, planos y mediciones
- Sincronización con la nube del BIM Server Center y errores frecuentes

6. Cálculo de cargas térmicas con CYPETHERMLOADS

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuración de los recintos en la biblioteca
- Configuración de los elementos constructivos en la biblioteca

- Configuración de los puentes térmicos en la biblioteca
- Realización de las hipótesis de cálculo
- Sincronización con la nube del BIM Server Center y errores frecuentes

7. Cálculo de conductos con EASYDUCT

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuraciones iniciales
- Diseño de red de conductos
- Selección de ventiladores y recuperadores
- Extracción de resultados, planos y mediciones
- Sincronización con la nube del BIM Server Center y errores frecuentes

8. Cálculo de sistemas hidrónicos con HYDRONICS

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuraciones iniciales
- Sistemas productores, tuberías y unidades terminales
- Extracción de resultados, planos y mediciones
- Sincronización con la nube del BIM Server Center y errores frecuentes

9. Cálculo de sistemas volumen de refrigerante variable con OPENBIM DAIKIN

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuraciones iniciales
- Unidades interiores, exteriores y distribución
- Extracción de resultados, planos y mediciones

- Errores frecuentes

10. Gas con CYPEGAS

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuraciones iniciales
- Selección de equipos y acometidas
- Extracción de resultados, planos y mediciones
- Sincronización con la nube del BIM Server Center y errores frecuentes

11. Esquemas unifilares con CYPELECREBT

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuraciones iniciales
- Cargas
- Cuadros tipificados
- Suministros complementarios
- Extracción de resultados, planos y mediciones
- Sincronización con la nube del BIM Server Center y errores frecuentes

12. Cálculos Lumínicos con CYPELUX CTE

- Programas vinculados a Cypelux
- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuración de la zona
- Diseño de iluminación de interior y de emergencias
- Diseño de iluminación exterior
- Renderizado y extracción de resultados
- Sincronización con la nube del BIM Server Center y errores frecuentes

13. Certificación energética con CYPETHERM HE PLUS

- Vincular proyecto desde BIM Server Center
- Configuración de proyecto
- Configuración de los elementos en la biblioteca
- Ajuste de las zonas y equipos de climatización
- Simulación energética y obtención de resultados
- Certificación energética con Cypetherm He Plus

Ejercicio final + Examen

Pon a prueba todo lo aprendido:
Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.

