

PROYECTO DE EJECUCIÓN ASISTIDO Instalaciones del edificio I

Viviendas Unifamiliares y Plurifamiliares *

cype
SOFTWARE

Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos habrán aprendido los procesos de introducción de datos, análisis de resultados y tratamiento de la información para obtener la documentación gráfica y escrita para el proyecto de las instalaciones calculadas. Habrán adquirido las habilidades necesarias para el manejo de los programas de instalaciones y memorias de CYPE Ingenieros.

Dirigido

Arquitectos, Ingenieros y Profesionales que necesitan repasar o aprender desde un nivel básico el manejo y las utilidades de **instalaciones del edificio**.

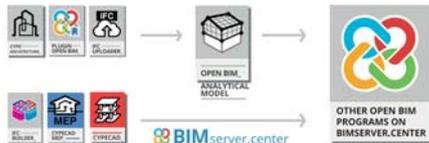
A estudiantes de los últimos cursos de carreras técnicas que quieran conocer esta herramienta tan extendida en los despachos y oficinas técnicas.

Metodología

Los temas a tratar en las distintas Unidades Didácticas serán expuestos por el docente de forma gráfica y se realizarán prácticas parciales para su asimilación. Se realizarán las instalaciones de una **vivienda unifamiliar** con 2 plantas y garaje en semisótano. Se optimizarán las instalaciones para una mayor eficiencia energética con objeto de conseguir una mejor calificación para su certificación final tanto en HULC como en CYPETHERM HE+ Por último se compondrán las memorias para la justificación del CTE o los proyectos parciales de instalaciones.

Organización

El curso es 100% presencial. Cada alumno dispondrá de un ordenador individual y se le facilitará una licencia temporal de la última versión del software de CYPE. Ésta licencia permitirá el acceso al Servicio Técnico de CYPE Ingenieros para resolver dudas durante un periodo superior a la duración del curso. Con la realización del curso se obtendrá el Diploma Oficial expedido por CYPE Ingenieros



Contenidos Parte I

Introducción

OPEN BIM, Herramientas clásicas vs colaborativas
BIMSERVER CENTER, Instalación de aplicaciones

Unidad didáctica 1. Diseño del Edificio. Aislamiento

- Descripción del entorno del programa Instalaciones del Edificio
- Introducción de los Elementos Constructivos. Catálogo CTE y Generador de Precios.
- Introducción a Open Bim Site y Architecture
- Importación y Exportación de Modelos.
- Cumplimiento de las Exigencias Básicas:
 - HE0 Limitación del Consumo Energético.
 - HE1 Limitación de la Demanda Energética.
 - HR Protección frente al Ruido.
 - HS1 Protección frente a la Humedad.

Unidad didáctica 2. Seguridad en caso de Incendio, Utilización e Iluminación

- Instalación de Protección contra Incendios
- Cumplimiento de las Exigencias Básicas:
 - SI Seguridad en caso de Incendio
 - SUA Seguridad de utilización y accesibilidad
 - HE3 Eficiencia energética Instalaciones Iluminación

Unidad didáctica 3. Salubridad y Solar Térmica

- Espacio para Residuos
- Instalación de Fontanería y Saneamiento
- Instalación de Ventilación
- Cumplimiento de las Exigencias Básicas:
 - HS2 Recogida y Evacuación de Residuos.
 - HS3 Calidad del Aire Interior.
 - HS4 Suministro de Agua.
 - HS5 Evacuación de Aguas.
 - HS6 Protección Radón.
 - HE4 Contribución Mínima ER de ACS.

Unidad didáctica 4. Instalaciones de Climatización y Certificación Energética

- Instalación de calefacción: Radiadores y Suelo Radiante.
- Instalaciones de climatización: Calderas, Unidades Autónomas y Conductos.
- Cumplimiento de las Exigencias Básicas:
 - HE2 Rendimiento de las Instalaciones Térmicas.
 - HE5 Introducción a Instalaciones Fotovoltaicas. PV SYSTEM
- CYPETHERM HE+ y HULC . Calificación y Certificación Energética
- POSTCALENER y OTROS

Unidad didáctica 5. Otras Instalaciones del Edificio

- Instalación Eléctrica. REBT 2002
- Instalaciones de Gas. Reglamento Técnico de Distribución de Combustibles.
- Infraestructura Común de Telecomunicaciones. ICT
- Cumplimiento de las Exigencias Básicas:
 - SUB Seguridad frente al Rayo.

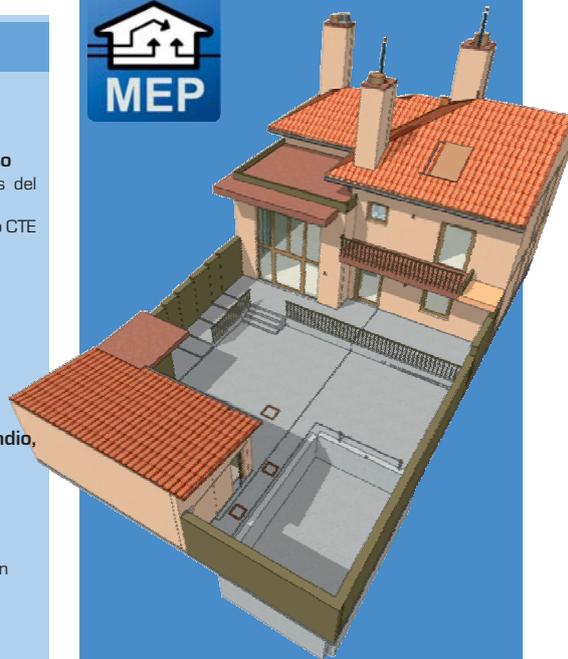
Unidad didáctica 6. Documentación de Proyecto

- ARGUÍMEDES Generación de Presupuestos, Fusión, BC3
- MEMORIAS CTE Integración de documentos

Contenidos Parte II

Introducción a las Instalaciones en Edificios de Viviendas Plurifamiliares.

Ejercicios con su resolución



creadoxtodos

<http://creadoxtodos.blogspot.com>

Lugar: COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS
C/ Santiago,9. Sótano
47001 VALLADOLID
Horario: V S 10:00 a 14:00 h, V 16:00 a 20:00



Personal docente:
Sebastián Mancera Goitia
Graduado en Arquitectura UVA
Especialista en Edificación UVA

Documentación:
- Guía del Curso.
- Obras para realizar los ejercicios
- Contenido del CTE
- Licencia temporal para uso particular del alumno durante el curso
- Diploma de asistencia y aprovechamiento del curso

Matrícula:
120€ (Arqtos COAVA, Alumnos UVA)
150€ (resto) IVA NO INCLUIDO (21%)

Preinscripción: CARMEN
academia@coavalladolid.com

COACYLE / VALLADOLID



983 37 22 02

