



Ba 3.1

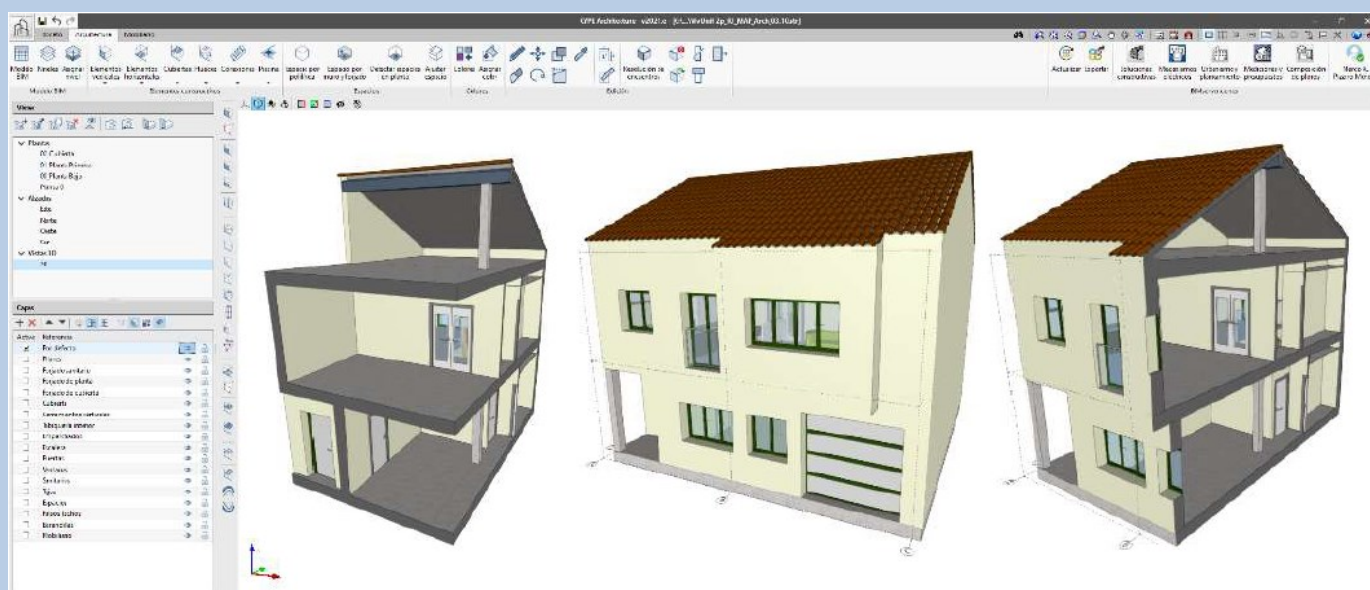
Área BIM / Arquitectura / Curso Ba 3.1

2ª edición

MODELADO BIM CON CYPE ARCHITECTURE

OBJETIVO

Conocer el potencial de CYPE Architecture como herramienta de modelado BIM gratuito de CYPE, dotar al usuario de dominio en el manejo de las herramientas necesarias para llegar a la definición de un edificio a nivel de Proyecto Básico con CYPE Architecture, controlar la organización de la información, la representación y la creación de elementos de referencia.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer el potencial de CYPE Architecture como herramienta de modelado BIM.
- Entender los posibles procesos de diseño, distinguiendo entre el modelado BIM a partir de elementos de boceto y el modelado “directo”.
- Conocer las herramientas basadas en Elementos constructivos disponibles para llevar a cabo la “construcción virtual” de un edificio, así como la parametrización y etiquetado de las mismas.
- Aprender el uso del resto de herramientas de edición básica, organización de la información, representación y creación de elementos de referencia.
- Conocer las posibles derivaciones del archivo creado con CYPE Architecture y, en concreto, la creación de planos a partir del modelo, la medición o la revisión y coordinación del mismo con modelos de otras disciplinas.

COMPETENCIAS

Modelado de un edificio sencillo, controlando la edición de elementos arquitectónicos básicos y complejos.

PROFESOR Y TUTOR

Marco A. Pizarro Méndez.

Arquitecto y consultor BIM. Colaborador de RF AECO Competence Center.

B.3

Área BIM / Arquitectura / Curso BIMa 5.1

MODELADO BIM CON CYPE ARCHITECTURE

CONOCIMIENTOS PREVIOS

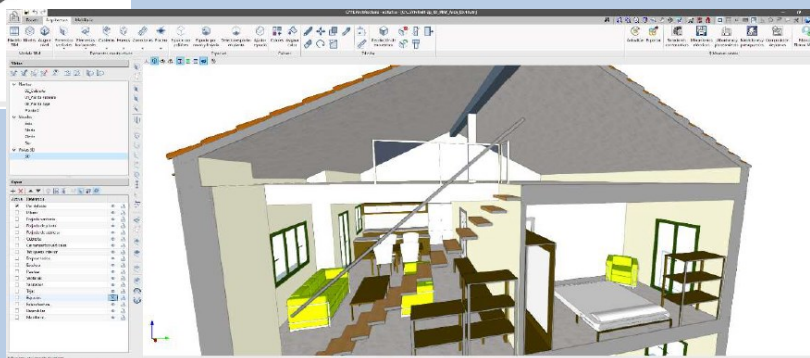
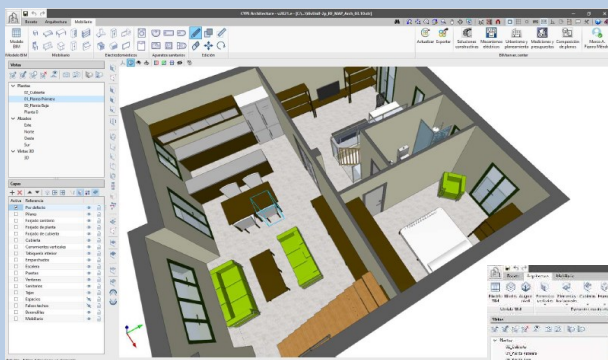
No son requeridos: es un curso de iniciación.

METODOLOGÍA. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato **presencial**. En caso de necesidad por emergencia sanitaria, se cambiaría el formato a tele-presencial o semipresencial, con un ajuste de calendario y horario que se consensuará con el alumnado inscrito, para adecuarlo a la nueva situación.

Será necesario acudir al aula con el **equipo informático propio**.

Evaluación: Entrega de las prácticas planteadas y trabajadas durante las clases, a través de plataforma online.



SE TRATA DE UN SOFTWARE CON LICENCIA GRATUITA.

Los requisitos mínimos del ordenador para un seguimiento adecuado del curso son los indicados para configuración básica en la página web de Cype Architecture ([VER AQUI](#)).

COORDINACIÓN

Sofía I. García Fernández. Arquitecta. Formación FIDAS.



B.3

Área BIM / Arquitectura / Curso BIMa 5.1

MODELADO BIM CON CYPE ARCHITECTURE

FECHAS

12, 13, 19, 20, 26 y 27 de enero de 2022.

HORARIO

De 16:00 a 20:00h

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Aula 1 de la Fundación FIDAS (edificio metálico, 3ª planta)
Avda. de Marie Curie, 9, Isla de la Cartuja, 41092 Sevilla

ENERO						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

DURACIÓN

24 horas lectivas

MATRÍCULA:	Periodo anticipado	Periodo NO anticipado
Reducida	169€	225€
Otros arquitectos colegiados y	253€	338€
Otros interesados	338€	450€

PLAZAS LIMITADAS A 25 ALUMNOS

- **Matrícula reducida:** Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, Socios/as FIDAS y alumnado ETSA.
- **Matrículas en periodo anticipado:** Matrículas abonadas hasta el **5 de enero de 2022**, inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Los interesados deben reservar su plaza en el apartado de *Formación / Agenda e Inscripciones* de nuestra web www.fidas.org.

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso) aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, consultar en nuestra página web www.fidas.org.

ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos registrada en el sistema UIA CPD.

MIÉRCOLES 12 DE ENERO (16:00h—20:00h)

UNIDAD DIDÁCTICA 1.– INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS BÁSICOS.

Introducción al curso
Introducción a CYPE Architecture
CYPE Architecture y BIMserver.center
El ecosistema Open BIM de CYPE
Recorrido por la interfaz de CYPE Architecture
Control de visualización y selección de objetos
Modelo(s) de trabajo

JUEVES 13 DE ENERO (16:00h—20:00h)

UNIDAD DIDÁCTICA 2.– MODELADO BÁSICO I

Creación de un nuevo proyecto y obra
Conexión a BIMserver.center
Cuadrículas y Niveles
Elementos de referencia: cuadrículas, líneas y arcos
La pestaña boceto
Creación de Niveles y Tipos
Creación de vistas y uso de la ventana gráfica
Creación y gestión de capas
Elementos verticales: Pilares
Elementos horizontales: Forjados

MIÉRCOLES 19 DE ENERO (16:00h—20:00h)

UNIDAD DIDÁCTICA 3.– MODELADO BÁSICO II

Muros I; cerramientos
Muros II; tabiquerías
Puertas
Ventanas
Herramientas de edición I
Cubiertas (modelado por boceto)

PROGRAMA

JUEVES 20 DE ENERO (16:00h—20:00h)

UNIDAD DIDÁCTICA 4.— MODELADO BÁSICO III.

Modelado libre de huecos
Escalera; tramos y mesetas
Otras conexiones verticales
Espacios
Herramientas de edición II
Cubiertas (formación de pendientes y tejas)

MIÉRCOLES 26 DE ENERO (16:00h—20:00h)

UNIDAD DIDÁCTICA 5.— MODELADO DE DETALLE

Barandillas
Celosías
Muros cortina
Vigas
Falsos techos
Modelado de volúmenes no ortogonales
Mobiliario (electrodomésticos, sanitarios y jardín)

JUEVES 27 DE ENERO (16:00h—20:00h)

UNIDAD DIDÁCTICA 6: DERIVACIONES DEL MODELO INICIADOR.

Creación de Planos con Open BIM Layout
Obtención de mediciones con Open BIM Quantities
Definición constructiva con Open BIM Construction Systems
Creación del modelo analítico con Open BIM Analytical Model
Otras aplicaciones
Epílogo

© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.