

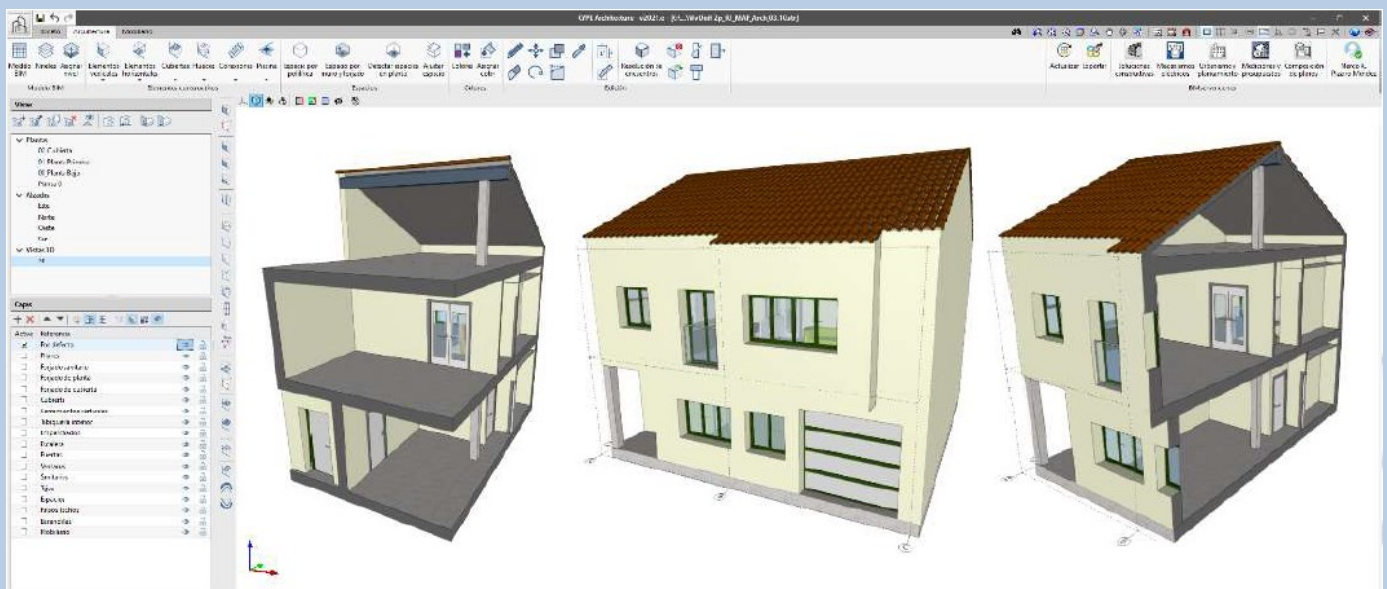
B.3

Área BIM / Arquitectura / Curso BIMa 5.1

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

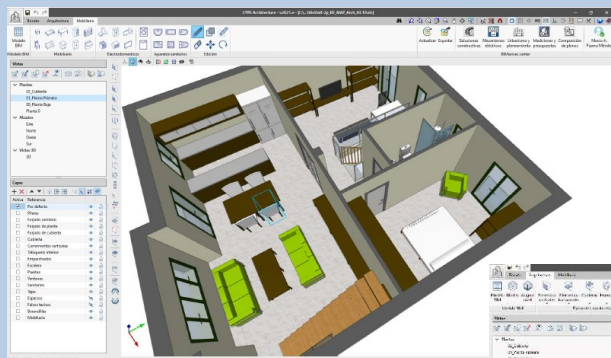
MODELADO BIM CON CYPE ARCHITECTURE

CONOCIMIENTOS PREVIOS

No son requeridos; es un curso de iniciación.

METODOLOGÍA. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato **online**.



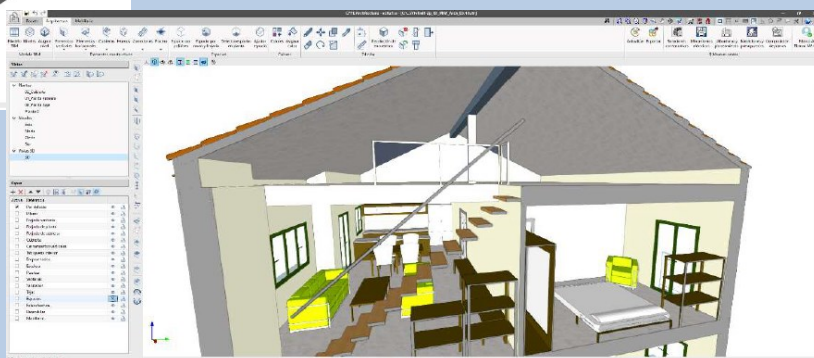
4 SESIONES MULTIMEDIA

5H DE VIDEOTUTORIALES

GUÍAS DE APOYO

FOROS DE CONSULTAS

EJERCICIO PRÁCTICO DE VIVIENDA,
DE PRINCIPIO A FIN



Contenido teórico: El curso se estructura en unidades didácticas en las que se expondrán los contenidos teóricos a través de **videotutoriales**, puntualmente completados con guías de apoyo (guías de pasos a seguir).

Igualmente se celebrarán **4 sesiones multimedia**, a través de ZOOM, a modo de tutorías del curso. Dichas sesiones serán grabadas y se ofrecerán en formato vídeo al finalizar las mismas.

Procedimiento de evaluación: Tests y entrega de una práctica tutelada (obligatoria) desarrollada a lo largo del curso.

SE TRATA DE UN SOFTWARE GRATUITO, QUE NO REQUIERE LICENCIA DE USO.

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 AQUÍ](#)).

COORDINACIÓN

Sofía I. García Fernández. Arquitecta. Formación FIDAS.



B.3

Área BIM / Arquitectura / Curso BIMa 5.1

MODELADO BIM CON CYPE ARCHITECTURE

FECHAS

Sesiones multimedia: 7 y 21 de mayo, 4 y 11 de junio a las 12:00 h.

Plataforma on-line: abierta del 7 de mayo al 25 de junio .

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

DURACIÓN

30 horas lectivas, desarrolladas en **5 semanas** (+2 de repaso)

TIEMPO DE DEDICACIÓN

5-8 horas a la semana, aproximadamente, en horario libre.

| MATRÍCULA: | Periodo anticipado | Periodo NO anticipado |
|--|--------------------|-----------------------|
| Reducida | 90€ | 120 € |
| Otros arquitectos colegiados y otros estudiantes | 135€ | 180€ |
| Otros interesados | 180€ | 240 € |

PLAZAS LIMITADAS A 35 ALUMNOS

- **Matrícula reducida:** Arquitectos colegiados COAS, COACo, Socios FIDAS y alumnos ETSA.
- **Matrículas en periodo anticipado:** Matrículas abonadas hasta el **30 de abril de 2021**, 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.

PROGRAMA

SESIÓN MULTIMEDIA 1: VIERNES 7 DE MAYO (12:00h—13:00h). Instrucciones de empleo de la plataforma e-learning de FIDAS. Contenidos, estructura y metodología del curso. Presentación de las prácticas y de las unidades didácticas 1 y 2.

UNIDAD DIDÁCTICA 1.– INTRODUCCIÓN; CONCEPTOS BÁSICOS.

- 01.01 Introducción al curso
- 01.02 Introducción a CYPE Architecture
- 01.03 CYPE Architecture y BIMserver.center
- 01.04 El ecosistema Open BIM de CYPE
- 01.05 Modelo(s) de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 2.– MODELADO BÁSICO.

- 02.01 Cuadrículas y Niveles
- 02.02 Pilares
- 02.03 Forjados
- 02.04 Muros I; cerramientos
- 02.05 Muros II; tabiquerías
- 02.06 Puertas
- 02.07 Modelado libre de huecos
- 02.08 Escalera; tramos y mesetas
- 02.09 Planta 01; forjado y pilares
- 02.10 Planta 01; cerramientos y emparchados
- 02.11 Planta 01; tabiquería
- 02.12 Planta 01; puertas
- 02.13 Ventanas
- 02.14 Forjado de cubierta
- 02.15 Cubierta; formación de pendientes

SESIÓN MULTIMEDIA 2: VIERNES 21 DE MAYO (12:00h—13:30h).

Resolución de dudas en torno al contenido de las unidades didácticas 1 y 2, y presentación de las unidades didácticas 3 y 4.

UNIDAD DIDÁCTICA 3.– MODELADO DE DETALLE.

- 03.01 Volumetría de cubierta
- 03.02 Cerramientos de cubierta
- 03.03 Barandillas
- 03.04 Falsos techos
- 03.05 Espacios
- 03.06 Sanitarios; coordenadas relativas
- 03.07 Mobiliario; colores
- 03.08 Tejas
- 03.09 Estructura de cubierta
- 03.10 Modificación del modelo; acceso a bajo cubierta

SESIÓN MULTIMEDIA 3: VIERNES 4 DE JUNIO (12:00h—13:30h).

Resolución de dudas en torno al contenido de las unidades didácticas 1, 2 y 3, y presentación de la unidad didáctica 4.

UNIDAD DIDÁCTICA 4: DERIVACIONES DEL MODELO INICIADOR.

- 04.01 Creación de Planos con Open BIM Layout
- 04.02 Obtención de mediciones con Open BIM Quantities
- 04.03 Definición constructiva con Open BIM Construction Systems
- 04.04 Otras aplicaciones
- 04.05 Epílogo

SESIÓN MULTIMEDIA 4: VIERNES 11 DE JUNIO (12:00h—13:30h). Sesión fin de curso. Resolución general de dudas.

ENTREGA DE ACTIVIDAD: Modelado completo de vivienda unifamiliar de dos plantas de altura

FINALIZACIÓN VIERNES 25 DE JUNIO. Cierre del curso en la plataforma e-learning de FIDAS

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