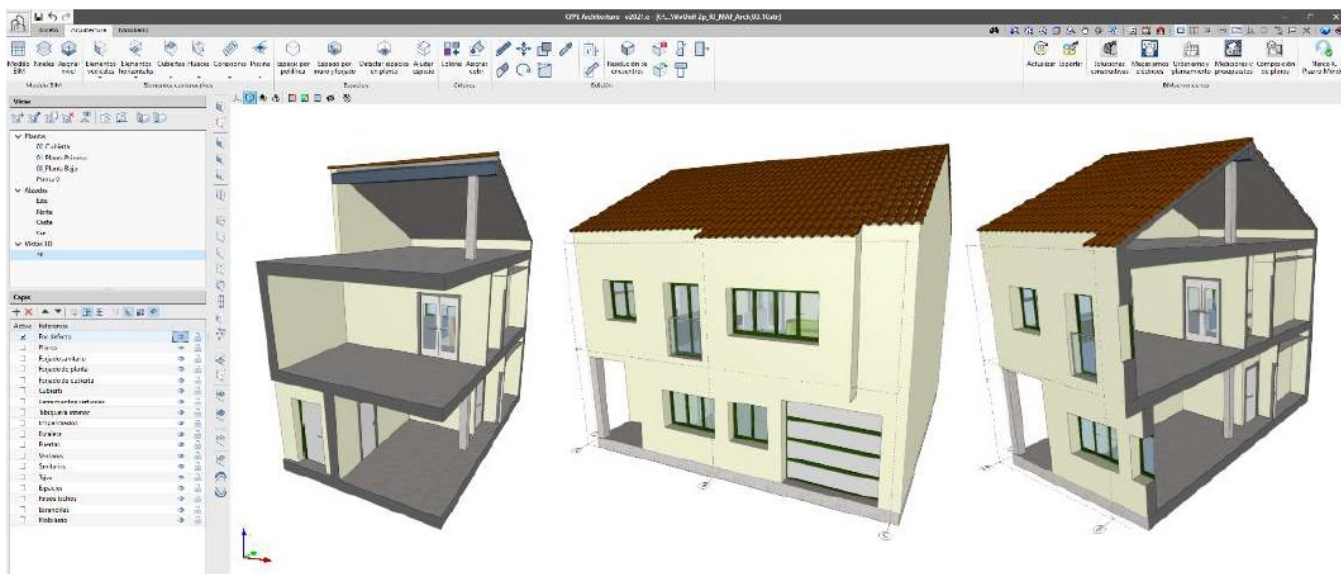


## Área BIM / Arquitectura / Curso Ba 3.1

# 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.
- Aprender a manejar el CDE (Entorno Común de Datos) propuesto por CYPE, BIMsercer.center, para la creación de proyectos, compartición y visualización de modelos.
- Aprender a desenvolverse en el entorno gráfico y de trabajo de CYPE Architecture y del resto de herramientas utilizadas para el desarrollo del proyecto (Open BIM Layout, Open BIM Quantities, Open BIM Analytical Model, Open BIM Construction Systems and CYPETHERM).
- Comparar los flujos de modelado entre las principales plataformas y aplicaciones de modelado arquitectónico (Revit, Allplan y CYPE Architecture).

### COMPETENCIAS

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

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

## Área BIM / Arquitectura / Curso Ba 3.1

# MODELADO BIM CON CYPE ARCHITECTURE

### PROFESOR Y TUTOR

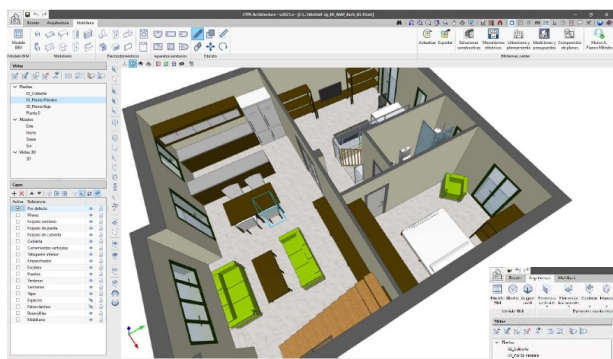


**Marco A. Pizarro Méndez.**

Arquitecto con más de 15 años en el mundo de la tecnología y procesos para el sector AEC. Master Project Design & Project Manager.

Responsable de la implantación BIM en empresas de proyectos, construcción y explotación, y consultoría de Procesos y Planes BIM para proyectos de construcción. Actual director técnico de INTEGESA SOLUCIONES. Colaborador estratégico de CYPE INGENIEROS.

Experiencia práctica en el desarrollo de licitaciones de proyectos BIM para la Administración Pública. Formador certificado de software orientado al desarrollo de proyectos de construcción (Allplan Training Certified Instructor BIM, Revit Architecture Autodesk Certified Professional); especialista en software orientado a la gestión económica y temporal de proyectos (Presto, Open BIM Quantities, etc.). Colaborador didáctico y profesor del itinerario BIM de la Fundación Laboral de la Construcción. Forma parte del claustro de profesores del Máster BIM de Structuralia.

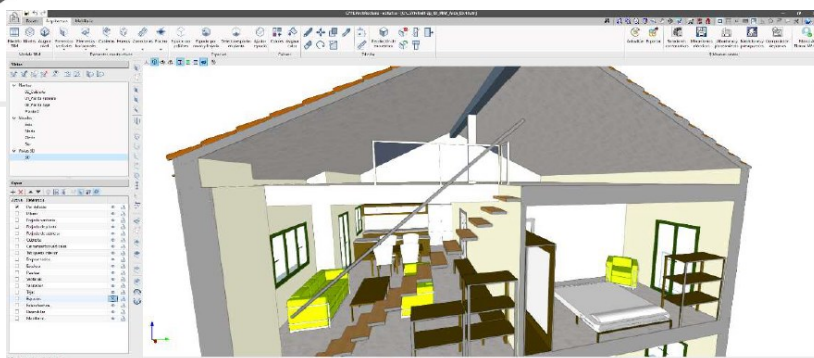


### CONOCIMIENTOS PREVIOS

No son requeridos: es un curso de iniciación.

### METODOLOGÍA. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato online—telepresencial. Será necesario participar con la cámara encendida al menos el 80% del tiempo de



conexión, para garantizar la interactividad del curso.

Es recomendable disponer de **doble monitor**, para seguimiento de las instrucciones del profesor en una pantalla y desarrollo de la práctica simultáneamente en el otro. En caso de no disponer de dos monitores, se podría hacer el seguimiento de las clases en una tablet o un móvil mientras se desarrolla la práctica en el PC, o bien abrir dos ventanas en este último.

Evaluación: Entrega de las prácticas planteadas y trabajadas durante las clases, a través del aula virtual.

### 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 AQUÍ](#)).

### COORDINACIÓN

Sofía I. García Fernández. Arquitecta. Formación FIDAS.

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

## Área BIM / Arquitectura / Curso Ba 3.1

# MODELADO BIM CON CYPE ARCHITECTURE

### FECHAS

Sesiones: 2, 3, 9, 10, 16 y 17 de marzo de 2023.  
Plataforma abierta del 2 de marzo al 14 de abril de 2023.

### HORARIO SESIONES

De 16:30 h. a 20:00 h.  
Consulta de la plataforma y grabaciones, permanente en el periodo de apertura.

### DURACIÓN

21 horas lectivas

<b>MATRÍCULA:</b>	
<b>Reducida</b>	158 €
Otros perfiles interesados	316 €

MARZO						
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		

ABRIL						
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

### PLAZAS LIMITADAS

- Matrícula reducida:** Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAJ, COAH, socios/as FIDAS, asociados/as GAESCO y alumnado ETSA.
- Inscripciones hasta el **23 de febrero de 2023**, inclusive.

### CONDICIONES GENERALES

**Inscripción previa obligatoria:** Las personas interesadas deben reservar su plaza en nuestra web [www.fidas.org](http://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](http://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.

## Área BIM / Arquitectura / Curso Ba 3.1

# MODELADO BIM CON CYPE ARCHITECTURE

### PROGRAMA

**JUEVES 2 DE MARZO (16:30 h.- 20:00 h.)**

#### **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

**VIERNES 3 DE MARZO (16:30 h.- 20:00 h.)**

#### **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

**JUEVES 9 DE MARZO (16:30 h.- 20:00 h.)**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3.– MODELADO BÁSICO II**

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

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

## Área BIM / Arquitectura / Curso Ba 3.1

# MODELADO BIM CON CYPE ARCHITECTURE

### PROGRAMA

#### VIERNES 10 DE MARZO (16:30 h. - 20:00 h.)

##### 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)

#### JUEVES 16 DE MARZO (16:30 h. - 20:00 h.)

##### UNIDAD DIDÁCTICA 5.– MODELADO DE DETALLE

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

#### VIERNES 17 DE MARZO (16:30 h.- 20:00 h.)

##### 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