

curso  
presencial /  
online en directo

04·11·24  
13·11·24

# Elaboración del estado de mediciones y presupuesto de un proyecto BIM con CYPE

*SUBVENCIONADO*

## **Fechas**

4, 6, 11, 13 de noviembre de 2024

## **Horario**

De 9:30 a 13:30 horas

## **Lugar de celebración**

**PRESENCIAL**

Aula de formación, C. Colón 42, planta 3

**ONLINE**

Plafatorma ZOOM

## **Inscripciones**

**PRESENCIAL**

[www.caatvalencia.es/enlace.aspx?  
id=10021532](http://www.caatvalencia.es/enlace.aspx?id=10021532)

**ONLINE**

[www.caatvalencia.es/enlace.aspx?  
id=10021533](http://www.caatvalencia.es/enlace.aspx?id=10021533)

## **Fin de inscripciones**

3 de noviembre de 2024

El Colegio Oficial de la Arquitectura Técnica de Valencia ha suscrito un convenio con la Generalitat Valenciana mediante el cual disponemos de una subvención en cuanto a formación en BIM se refiere. COAT Valencia, tu colegio profesional.

## **OBJETIVO**

El objetivo de este curso es que el alumno comprenda la metodología general de mediciones con modelos BIM, sus diferencias con la metodología tradicional, y obtenga suficientes conocimientos para trabajar con la Aplicación Arquímedes de Cype conectada con Revit.

También se verá la aplicación OpenBimQuantities de Cype, mediciones de modelos IFC.

## **DURACIÓN**

16 horas

## **A QUIÉN VA DIRIGIDO**

Este curso está indicado para personas que, teniendo conocimientos mínimos de BIM y de REVIT, y que por lo menos hayan dado sus primeros pasos con algún programa de mediciones, quieran profundizar en las mediciones BIM

El curso cuenta con horas de teoría, práctica guiada y resolución de problemas.

## **REQUISITOS**

Para asistir a este curso es conveniente tener conocimientos de informática a nivel de sistema operativo, así como de manejo básico de Revit. Para una medición BIM no es necesario un gran manejo de Revit, ni de modelado, pero sí conocer cómo se comporta cada categoría y sus parámetros, navegar entre vistas, y utilizar tablas de planificación para realizar consultas al modelo.

No es necesario, aunque sí aconsejable, tener alguna experiencia con mediciones tradicionales, y con algún programa de mediciones, y Arquímedes en particular. En todo caso, durante el curso, se verán los comandos necesarios para realizar los ejercicios.

## MODALIDAD

### PRESENCIAL

Aula de formación. C. Colón 42, planta 3.

### ONLINE

Las sesiones se retransmitirán a través de Zoom. Deberás acceder a la plataforma identificado con tu nombre.

Se aconseja disponer de dos monitores.

El último día hábil anterior a cada sesión, recibirás un email con el enlace a la conexión.

## CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados: 15 €

No colegiados: 25 €

*¡Importante! Las cancelaciones que se produzcan en los dos días anteriores al inicio de la actividad o la no asistencia a las sesiones, no justificadas, serán penalizadas con la no admisión, por un periodo de tiempo no inferior a seis meses, en futuras actividades gratuitas o bonificadas programadas.*

## PROGRAMA

### MEDICIÓN POR TIPOS DE UNIDADES

- Medir muros por ml.
- Medir muros por m2.
- Medir muros por m3.
- Modelo generico parametros propios.
- Conocer los parametros de las familias.
- Tablas.
- Exportar a.

### MODULO DE ARQUIMEDES

- Medición tradicional.
- Medición BIM.
- Funcionalidad modulo.
- DEFINICION PARTIDAS Y MODELO
- LOD modelo.
- LOD familias sistema.
- LOD familias insertables.
- LOD descomposición partidas.

### NOTAS CLAVE Y DETALLES

- Exportación notas clave desde Arquímedes.
- Detalle constructivo y notas clave.
- Leyenda de notas clave elementos.
- Leyenda notas clave materiales.

### BUENAS PRACTICAS

- Recomendaciones generales.
- Cómo mide REVIT.
- Revestimientos verticales.
- Medición por habitaciones.
- Medición por tipos y materiales.
- Medición por piezas.
- Pinturas.
- Medición tuberías.
- Medición modelo de reforma.
- Medición de vínculos y grupos.

### OPENBIMQUANTITIES

#### BIMSERVERCENTER.

- Introducción al IFC.
- Medición basada en regla.

## PONENTE

Iván Alarcón

Arquitecto Técnico (1992), UPV (Valencia)

Profesor de Revit (ARQ, STR), Mediciones y C# API Revit en la UPV, CTAV y en implantación en empresas.

Experiencia Profesional:

- CEO ibim empresa servicios consultoría BIM
- Redacción de proyectos / Dirección de obra
- BIM Manager/Implantación BIM en instituciones/ empresas
- Cofundador GURV usuarios BIM Valencia
- Modelado BIM, arquitectura, estructura, instalaciones y diseño
- Certificados Autodesk Revit (Arq, Str, Mep)
- Director departamento I+D+I en ibim
- Creación de plugins para Revit, y desarrollos C#
- Desarrollo Forge (visualizador modelos BIM)

Autor **CAPÍTULO 4. REDACCIÓN Y CONTROL DE MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

Guía BIM, para la Arquitectura Técnica, BIMAT

[https://www.cgate.es/pdf/wBIMAT\\_compressed.pdf](https://www.cgate.es/pdf/wBIMAT_compressed.pdf)



#### **COORDINACIÓN**

Alberto Cerdán Castillo, Inmaculada Oliver Faubel

#### **AUTORES**

Iván Alarcón López, Alberto Cerdán Castillo, Begoña Fuentes Giner, Manuel García Navas, José Miguel Morea Núñez, Sergio Muñoz Gómez, Inmaculada Oliver Faubel, Sergio Vidal Santi-Andreu, José Manuel Zaragoza Angulo

#### **COLABORADORES**

Pablo Freiría Lorenzo, Norena Martín Dorta, Rafael Capdevila Becerra

---

*EL ALUMNO DEBERÁ TENER LA  
APLICACIÓN INSTALADA PREVIAMENTE  
AL INICIO DEL CURSO*

---

#### **PLAZAS LIMITADAS**

La cuota incluye documentación y certificado de asistencia, siempre que se asista al 80% de las clases. El Colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.