

# AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS AMB BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

## INFORMÀTICA I TIC

### OBJECTIUS

- Entendre com s'estructura un model BIM i com podem extreure'n amidaments directes
- Obtenir pressupostos ràpids a través de còmputos realitzat en el propi model.
- Aprendre tècniques d'optimització de costos a través del disseny BIM aplicat a totes les fases del projecte.
- Ser capaç de transformar amidaments extruïts d'un model BIM en partides d'obra organitzades en forma de capítols i subcapítols.
- Aprendre a actualitzar dades de costos en el model i fora d'ell, amb un accés automatitzat als amidaments del model.

### PROGRAMA

1. **Anàlisi constructiu de projecte i obra orientat al pressupost.** Estructura de dades de Revit i d'un model BIM en general. Amidament directa d'elements i sistemes constructius. Pressupost directe sobre model.
2. **Mètodes d'amidament i estructures de capítols.** Mètodes d'amidament directe sobre model. Inclusió d'informació relativa a costos. Exemples d'edificis d'habitatges i terciari.
3. **Preus, intercanvi, ajustos i modificacions.** Bases de dades de preus vs preus reals. Estructura de les bases de dades de preus. Actualització de preus en programes d'amidaments. Actualització de preus en el model. Optimització del disseny segons els costos.
4. **Exportació d'amidaments i pressupostos.** Extracció d'amidaments del model BIM cap a models d'amidaments. Vinculació de dades, actualització de dades. Seguiment de canvis. Verificació d'amidaments.

### PROFESSORAT

**Eloi Coloma.** Doctor Arquitecte per la UPC. Arquitecte projectista i Director d'Obra. Professor de la UPC. Consultor Tècnic per a empreses. Especialista en la planificació d'obra i la quantificació i valoració de models BIM.

**Daniel Valle.** Arquitecte Tècnic, Graduat en Ciències i Tecnologies de l'Edificació. Màster en Gestió Integral de la Construcció. Formador y Consultor BIM. Autodesk Revit Architecture Certified Professional. Autodesk Revit Certified Instructor.

### T24001

**Durada**

16 h

**Preu curs:**

205,00 €

**Preu col·legiat/ades (20%):**

164,00 € (20% de descompte col·legial)

### PER A INSCRIPCIONS:

Àrea de Formació del CAATEEB  
Bon Pastor, 5 – 08021 Barcelona  
Tel. 93 240 20 60  
formacio@apabcn.cat



Patró de la Formació del CAATEEB

**BASF**

The Chemical Company

Pàgina 1 de 2

**Aquest curs forma part del Pla de Formació BIM.**

**Els estudiants que cursin el Pla de Formació BIM obtindran el certificat de *Building Information Modeling Expert*.**

***La matrícula als cursos de Revit inclouen una llicència d'estudiant del programa durant 3 anys i el certificat d'Autodesk.***

El Pla de Formació BIM es compon dels cursos:

1. Conceptes i beneficis del BIM (*Building Information Modeling*).
2. Autodesk Revit. Nivell I. BIM (*Building Information Modeling*).
3. Autodesk Revit. Nivell II. BIM (*Building Information Modeling*).

*Per poder accedir a aquests cursos s'ha d'haver cursat la formació anterior o demostrar coneixements i experiència en BIM i Revit nivell I i nivell II:*

4. Amidaments i pressupostos amb BIM (*Building Information Modeling*).
5. Reformes i Rehabilitació amb BIM (*Building Information Modeling*).
6. Detalls i Construcció amb BIM (*Building Information Modeling*).
7. Instal·lacions amb BIM (*Building Information Modeling*).
8. Certificació Energètica amb BIM (*Building Information Modeling*).
9. Estructures amb BIM (*Building Information Modeling*).

**Per poder obtenir el certificat *Building Information Modeling Expert* s'han d'haver cursat els nou cursos.**