

## **TEMARI**

---

El temari de el curs, distribuït per sessions o classes, s'estructura de la següent manera:

### **Sessió 1: 16/06/2021**

#### **TCQ**

- TCQ Pressupostos i banc BEDEC
  - Aspectes generals de TCQ
  - Estructura de l'pressupost
  - El Banc de Preus i Plecs de l'ITeC
  - Incorporació d'elements constructius en el pressupost
  - Modificació d'elements constructius / partides / elements
  - Creació de nous elements constructius / partides / elements. Partides d'obra amb i sense justificació.
  - Mesuraments directes i detallades
  - Mesuraments vinculades
  - Biblioteca objectes BIM
  - Visor BIM-Viewer

PROFESSOR: Maria Villegas o Rafel Moral

### **Sessió 2: 21/06/2021**

#### **Introducció als mesuraments amb Archicad**

- Què és Archicad
- BIM amb Archicad
- Principis generals per a mesuraments
  - Consideracions generals de modelatge
  - Fluxos de treball AC-TCQ (Excel, BC3, OPEN BIM)
- Treball amb fulls de dades (com Excel)
  - Introducció als esquemes interactius
  - Creació i exportació de llistats per TCQ

PROFESSOR: Martina D'Andrea o Ioanna Alsasua

### **Sessió 3: 23/06/2021**

#### **TCQ**

- Més visor BIM-Viewer
- Vinculació d'objectes BIM amb partides d'obra
- Vinculació objectes ECoB.
- Importació mesuraments multiplataforma
- Revisió de les línies de mesurament
- Marcador de partides amb GUID

PROFESSOR: Maria Villegas o Rafel Moral

#### **Sessió 4: 28/06/2021**

##### **Mesuraments en OPEN BIM (I)**

- Treball en OPEN BIM
  - Què és OPEN BIM
  - Estàndards OPEN BIM i IFC
  - Flux de Treball OPEN BIM amb TCQ
- Preparació de el model
  - Requisits de modelatge
  - Requisits de dades
  - Treball amb elements ECoB

PROFESSOR: Martina D'Andrea o Ioanna Alsasua

#### **Sessió 5: 30/06/2021**

##### **Mesuraments en OPEN BIM (II)**

- Exportació de el model en IFC
  - Traductors IFC
  - Gestor de projecte IFC
  - Exportació en IFC
- Comprovació de la informació exportada
  - Ús de visors IFC
  - Què mesura cada paràmetre?
- Gestió d'actualitzacions

PROFESSOR: Martina D'Andrea o Ioanna Alsasua

#### **Sessió 6: 05/07/2021**

##### **TCQ BIM**

- Exportació d'un Pressupost IFC
- Exportació de banc i / o pressupost a Archicad
- Importació de l'arxiu txt a Archicad.
- Vincular una partida o conjunt de partides d'obra a un element de la modelització.
- Crear fitxer bc3
- Importació d'amidaments multiplataforma.
- Recodificació de partides d'obra.
- Recodificació de nivells de pressupost.
- Adaptar preus i plecs.
- Comparació de pressupostos.
- Segones i successives importacions de mesuraments.
- Protecció i bloqueig de mesuraments.
- Exportació a Excel i a el format FIEBDC-3
- Modificació de preus. Recàlcul import de nivells, coeficients
- Importació estructura d'un pressupost d'un arxiu TCQ.
- Importació estructura d'un pressupost d'Excel.
- Pressupostos paramètrics.

PROFESSOR: Maria Villegas o Rafel Moral

**Sessió 7 – 12/07/2021 Classe tutorial 1**

PROFESSORS: Martina D'Andrea o Ioanna Alasua, Maria Villegas i Rafel Moral

**Sessió 8 – 19/07/2021 Classe tutorial 2**

PROFESSORS: Martina D'Andrea o Ioanna Alasua, Maria Villegas i Rafel Moral