

Temari

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

Sessió 1: 17/11/2020.

Entendre un model BIM amb Autodesk Revit i introducció a fluxos de treball Revit – TCQ

- Model BIM
- LODs / LOIS
- Nivells d'amidaments BIM
- Fluxos de treball Autodesk Revit – TCQ
- Informació que llegirà TCQ

Eines Autodesk Revit necessàries per al desenvolupament del curs

- Eines de modificació Autodesk Revit
- Paràmetres de projecte i compartits
- Taules de planificació avançades
- Notes claus

Professor: Sara

Ibáñez

Sessió 2: 19/11/2020

TCQ

- TCQ Presupostos y banc BEDEC
 - o Aspectes generals de TCQ
 - o Estructura del pressupost
 - o Importació estructura d'un pressupost d'un arxiu TCQ
 - o Importació estructura d'un pressupost d'Excel
 - o El Banc de Preus i Plecs de l'ITeC
- o Objectes BIM
 - o Incorporació d'elements constructius al pressupost
 - o Modificació d'elements constructius/partides/elements
 - o Creació de nous elements constructius/partides/elements. Partides d'obra amb i sense justificació
 - o Amidaments directes i detallats
 - o Amidaments vinculats
- Visor BIM-Viewer
 - o Com obrir el visor TCQ BIM Viewer
 - o Finestra principal de navegació
 - o Com obrir el model
 - o Menú arxiu

- Llista d'objectes i propietats
- Barra de localització
- Vista del model 3D/2D. Menú vista
- Menú objectes
- Menú mesures
- Menú canvis
- Arxius Federats BVF
- Vinculació d'objectes BIM amb partides d'obra
 - Llegir IFC
 - Tipus BIM
 - Associar partides al tipus BIM
 - Assignació de conjunt de propietats
 - Supressió tipus BIM
 - Vinculació objectes eCOB

Professor: Maria Villegas o Rafel Moral

Sessió 3: 24/11/2020

Exportació IFCs

- Introducció a IFCs
- IFC Options
- Exportar a IFC:
 - Configuració d'exportació a IFC
 - Taules de planificació Psets
 - .txt amb PropertySets personalitzats

Professor: Cristina Camilo

Sessió 4: 26/11/2020

Autodesk Revit – TCQ mitjançant IFCs

- Importar un arxiu IFC a TCQ
- BIM Vision TCQ (visor IFC de TCQ)
- Vinculació d'objectes*BIM amb partides d'obra
- Importar amidaments multiplataforma en TCQ

Professor: Sara Ibáñez

Sessió 5: 1/12/2020

Altres fluxos de treball

Autodesk Revit – TCQ mitjançant Taules de planificació

- Taules de planificació avançades
- Exportar taules de planificació a format txt
- Importar amidaments multiplataforma en TCQ

TCQ – Autodesk mitjançant notes clau

- Exportar estructura de pressupost o banc de preus de TCQ
- Importar l'estructura de pressupost o banc de preus a Autodesk Revit

Professor: Sara Ibáñez

Sessió 6: 3/12/2020

TCQ BIM

- Importació amidaments multiplataforma
 - o Configuració de la importació
 - o Gestió d'importacions
 - o Criteris sobre escriptura d'amidaments existents
- Revisió de les línies d'amidaments
 - o Comprovació amb el Visor BIM-Viewer
 - o Indicació de la revisió
- Marcador de partides amb GUID
- Exportació d'un Pressupost IFC
- Més opcions
 - o Exportació a nota clau
 - o Importació de l'arxiu txt a Revit
 - o Configuració de creació de notes clau
 - o Vincular una partida o conjunt de partides d'obra a un element del modelatge
 - o Generar arxiu txt
 - o Importació d'amidaments multiplataforma
 - o Recodificació de partides d'obra
 - o Recodificació de nivells de pressupost
 - o Adaptar preus i plecs
 - o Comparació de pressupostos
 - o Segones i successives importacions d'amidaments
 - o Protecció i bloqueig d'amidaments
 - o Exportació a Excel i al format FIEBDC-3
 - o Modificació de preus. Recàlcul import de nivells, coeficients
 - o Pressuposats paramètrics

Professor: Maria Villegas o Rafel Moral

Sessions tutorials: Dates pendants de definir

Professors: Sara Ibáñez, Cristina Camilo, Maria Villegas i Rafel Moral