

Postgrau

BIM





Presentació

Estadístiques	6 Edicions	14 alumnes per edició	58% de dones
Mòduls	M1 Gestió de models pel projecte	M2 Interoperabilitat i coordinació de models	M3 Productivitat i gestió de dades
	M4 La vinculació amb el pressupost	M5 Documents i requeriments BIM	M6 Presentació d'exercicis
Horaris	Del 26 d'octubre del 2026 al 21 de juliol del 2027		Dilluns i dimecres de 15.30 a 19.30 h
Informació	Presencial ¹	Vídeo aula ²	240 h
Sortides Professionals	Especialista BIM		
	BIM Manager		
	Coordinador BIM		
	Redactor de projectes BIM		

1. S'ha d'assistir presencialment un mínim del 60% de les classes

2. Participació remota en temps real i accés a les sessions gravades fins a 3 mesos després de finalitzar el curs.

Una metodologia cada vegada més present

Aquest Postgrau en BIM Management té l'objectiu d'entendre i dominar aquesta metodologia de treball, cada vegada més present en el desenvolupament dels projectes d'arquitectura i construcció. Al llarg del programa, l'alumnat aprendrà a treballar amb **Autodesk Revit** i altres eines digitals, passant pels fulls de càlcul, els programes de renderització, la programació visual, els visors de models i les aplicacions per coordinar-se amb els diferents col·laboradors, fins als amidaments i el pressupost.

De dibuixos a construccions virtuals

Arran de l'aparició d'una sèrie d'eines informàtiques, els projectes deixen d'explicar-se a partir de simples dibuixos per passar a ser autèntiques «**construccions virtuals**» dels nostres edificis. Aquestes construccions no contenen únicament la geometria dels objectes que componen el projecte, sinó també la informació associada a cadascun d'ells.

Aquestes construccions virtuals, o «models», són en realitat bases de dades que haurem d'aprendre a gestionar de manera eficaç i eficient. El seu potencial va molt més enllà de la representació gràfica: **permeten millorar la qualitat documental dels projectes i faciliten una coordinació geomètrica i de la informació** que, amb el CAD tradicional, requeria en gran part sobre el mateix projectista.

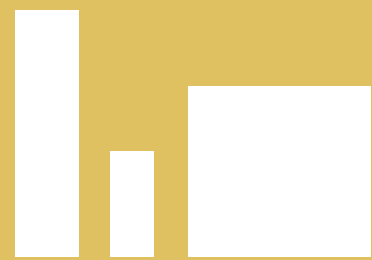
Una nova manera d'entendre els processos

Però treballar amb BIM no consisteix simplement a aprendre a utilitzar un nou programa. Implica, sobretot, incorporar una nova manera d'entendre i organitzar els processos de projecte. La **informació** esdevé un element central i la **col·laboració entre els diferents agents**; arquitectura, enginyeria, construcció, propietat i altres especialitats, passa a tenir un paper fonamental.

El domini d'aquesta metodologia requereix, per tant, l'ús de diferents programaris, però també una mentalitat oberta a l'aprenentatge continuat. **Les eines canviaran, evolucionaran i en sorgiran de noves, però la capacitat d'entendre els processos, gestionar la informació i treballar de manera coordinada continuarà sent essencial.**

Aquest postgrau vol oferir les eines i els coneixements necessaris per afrontar aquesta transformació amb criteri, entenent el BIM no només com una tecnologia, sinó com una nova manera de treballar i de desenvolupar els projectes.

Maria Duran, arquitecta
Directora del Postgrau en BIM



Programa

Direcció del Postgrau

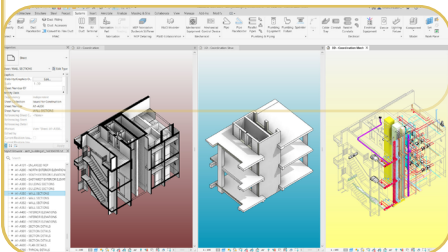
Maria Duran, arquitecta

M1

152 h

Gestió de models pel projecte

Introduïm la metodologia BIM i el treball amb Autodesk Revit, des dels conceptes fonamentals fins a la generació de models d'arquitectura, estructura i instal·lacions. S'hi treballa l'organització dels models, la gestió de la informació i la coordinació amb els diferents col·laboradors, així com la generació de plànols, vistes, infografies i vídeos a partir del model BIM.

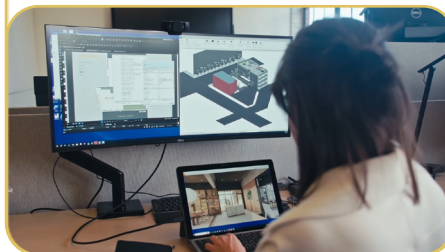


M2

32 h

Interoperabilitat i coordinació de models

Abordem la coordinació entre professionals i equips que treballen amb diferents eines i plataformes BIM. S'hi introdueix el format IFC com a estàndard d'intercanvi d'informació i es treballa la importació, exportació i gestió dels models. També es desenvolupen estratègies de coordinació i detecció de col·lisions per identificar possibles conflictes entre les diferents disciplines abans que arribin a l'obra.

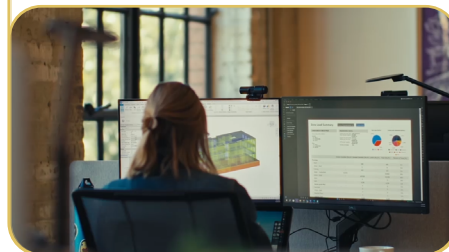


M3

32 h

Productivitat i gestió de dades

Ens centrem en el potencial de les dades contingudes en els models BIM i en les possibilitats que ofereixen per millorar la productivitat. S'hi treballa l'exportació de dades a fulls de càlcul per analitzar-les i manipular-les, així com la seva posterior incorporació als models. També s'introdueixen processos d'automatització per agilitzar tasques repetitives i generar geometries de manera més eficient.

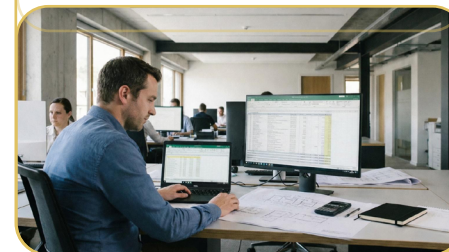


M4

8 h

La vinculació amb el pressupost

Explorem la relació entre el model BIM i la gestió econòmica del projecte. A partir de la informació geomètrica i paramètrica dels elements del model, s'aprèn a obtenir amidaments i vincular-los amb les partides del pressupost. El treball amb TCQ permet relacionar els elements del model amb els costos del projecte i facilitar una gestió més integrada de la informació.



M5

8 h

Documents i requeriments BIM

Aquest mòdul introdueix els principals documents que structuren i defineixen un projecte desenvolupat amb metodologia BIM. S'hi analitza quina informació i quins requeriments poden establir els diferents agents, tant en l'àmbit privat com en el públic. L'objectiu és entendre les demandes dels clients i saber donar-hi resposta, establint una base documental coherent per a la gestió i coordinació del projecte.



M6

4 h

Presentació d'exercicis

L'espai de síntesi i posada en comú dels coneixements adquirits al llarg del postgrau. L'alumnat presenta els exercicis i treballs desenvolupats durant la formació, mostrant l'aplicació pràctica de la metodologia BIM i les diferents eines treballades. La presentació permet compartir els resultats, contrastar experiències i posar en valor les competències adquirides durant el programa.



Testimonis



Maria Dolors Rovira i Rovira

«L'Escola Sert està feta a mida per als arquitectes, i això es nota.»

Què m'ha aportat?

«M'ha permès mantenir-me al dia en una professió que evoluciona constantment, incorporant nous coneixements i eines aplicables a la meva pràctica professional.»

Què en destacaria?

«Que és una formació pensada específicament per a arquitectes. Hi ha moltes opcions per formar-se, però l'Escola Sert entén les necessitats reals de la professió i això es nota en els continguts i l'enfocament.»

Com veig ara el BIM?

«Avui considero imprescindible la formació permanent per continuar creixent professionalment. El BIM és una metodologia clau per afrontar els reptes actuals del sector amb una visió més coordinada i eficient.»

M1

152 h

Gestió de models pel projecte

Revit

Modelatge BIM

Documentació

Projectes amb Autodesk Revit

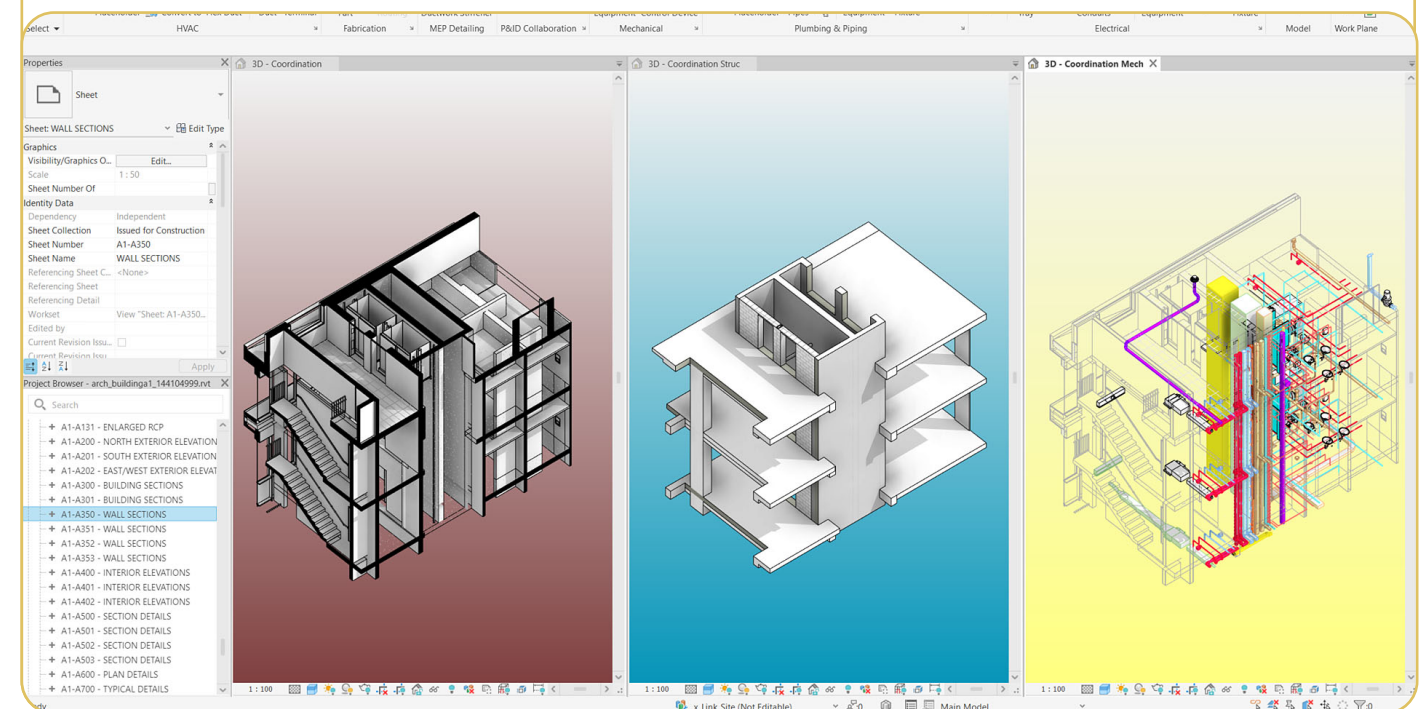
Aquest mòdul introdueix la metodologia BIM a través d'Autodesk Revit, establint les bases per desenvolupar i gestionar models digitals d'arquitectura. L'alumnat aprèn a estructurar un projecte i a treballar amb els principals elements que el componen, entenent la relació entre geometria i informació.

Generació de plànols i documentació

A partir del model BIM es treballa la generació de plànols, vistes, infografies i vídeos, aprofitant la capacitat del model per mantenir una documentació coherent i actualitzada.

Fases d'un projecte

El mòdul permet entendre com gestionar el model al llarg de les diferents fases del projecte i adquirir autonomia en la producció de documentació BIM, millorant el control de la informació i la coordinació entre els diferents agents, mitjançant exercicis d'anàlisi i diagnosi.



Inter-operabilitat i coordinació de models

Interoperabilitat

IFC

Coordinació de models

Intercanvi d'informació i format IFC

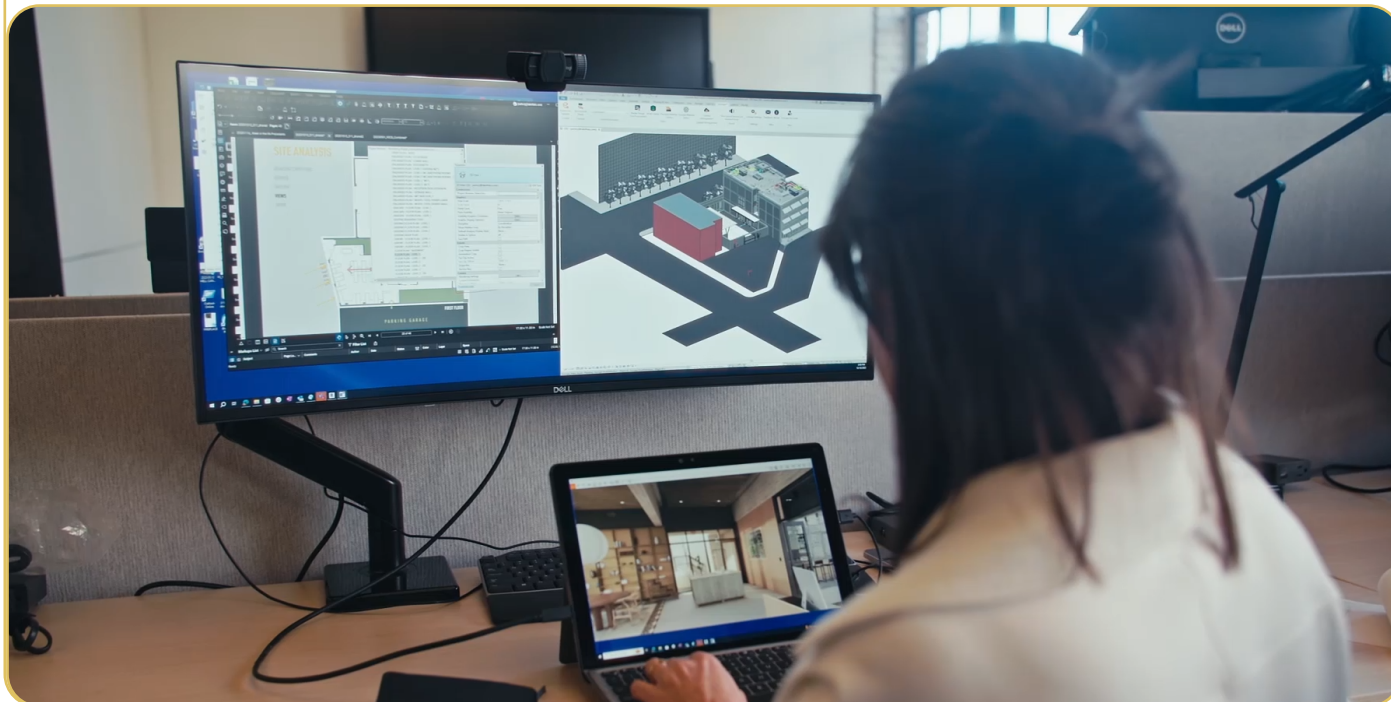
Aquest mòdul aborda la necessitat de compartir informació entre diferents professionals i plataformes de treball. L'alumnat coneix els principis de la interoperabilitat i el paper del format IFC com a estàndard per facilitar l'intercanvi de models BIM.

Coordinació entre disciplines

Es treballa amb models procedents de diferents eines i disciplines, analitzant-ne la informació i establint processos de coordinació. L'objectiu és comprendre com arquitectura, estructura i instal·lacions poden treballar de manera integrada.

Detecció de conflictes

La revisió i detecció d'interferències permet identificar conflictes geomètrics abans de l'execució. L'alumnat desenvolupa així competències per revisar models, detectar problemes i millorar la coordinació del projecte.



Productivitat i gestió de dades

Dades

Automatització

Gestió de la informació del model

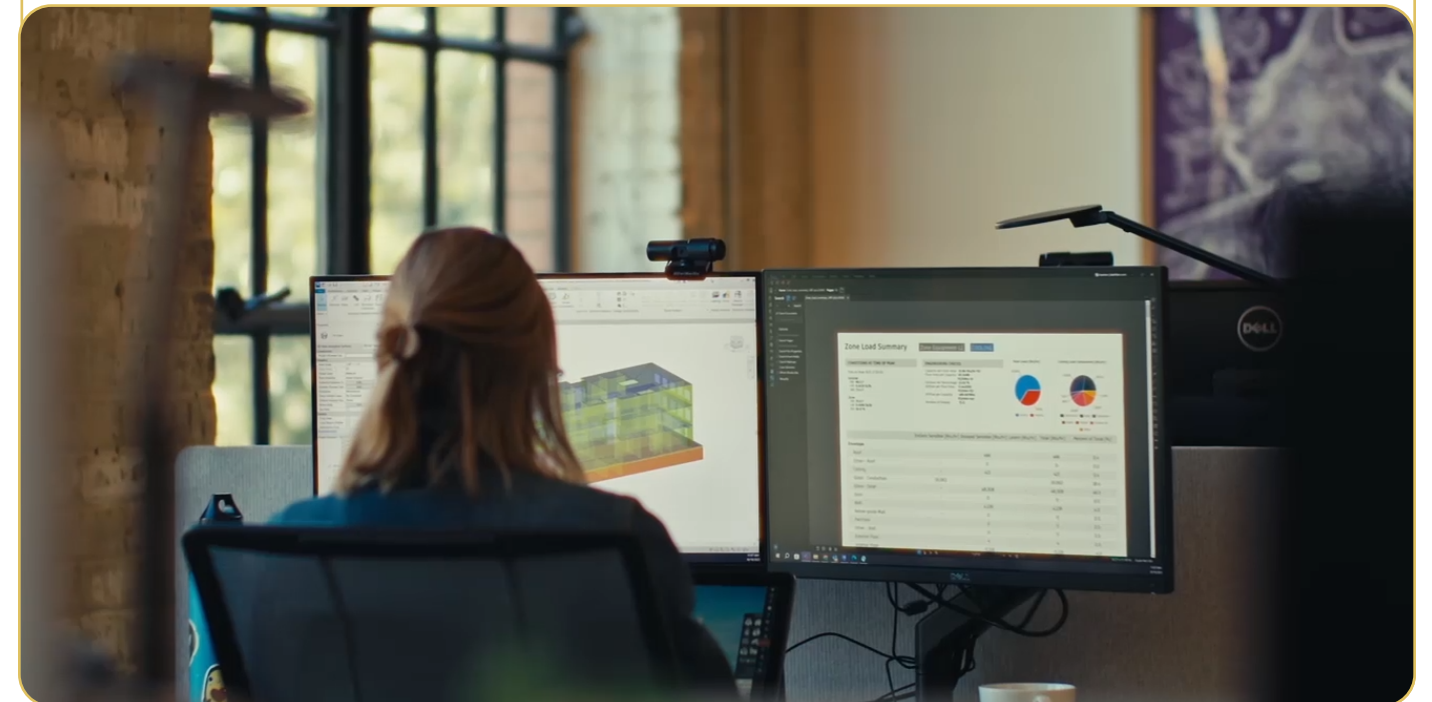
Aquest mòdul aprofundeix en una de les principals potencialitats del BIM: la informació associada als elements del model. L'alumnat aprèn a extreure, organitzar i analitzar dades per obtenir informació útil per al desenvolupament del projecte.

Fulls de càlcul i dades

Es treballa la relació entre els models BIM i els fulls de càlcul, explorant processos d'exportació, manipulació i incorporació de dades. Això permet entendre el model com una base de dades que pot alimentar diferents processos del projecte.

Automatització i productivitat

El mòdul introdueix estratègies d'automatització per simplificar tasques repetitives i optimitzar els fluxos de treball. L'objectiu és millorar la productivitat i desenvolupar una manera de treballar més eficient i sistemàtica. L'objectiu és millorar la productivitat i desenvolupar una manera de treballar més eficient i sistemàtica.



La vinculació amb el pressupost

TCQ

Optimització de pressupostos

Del model als amidaments

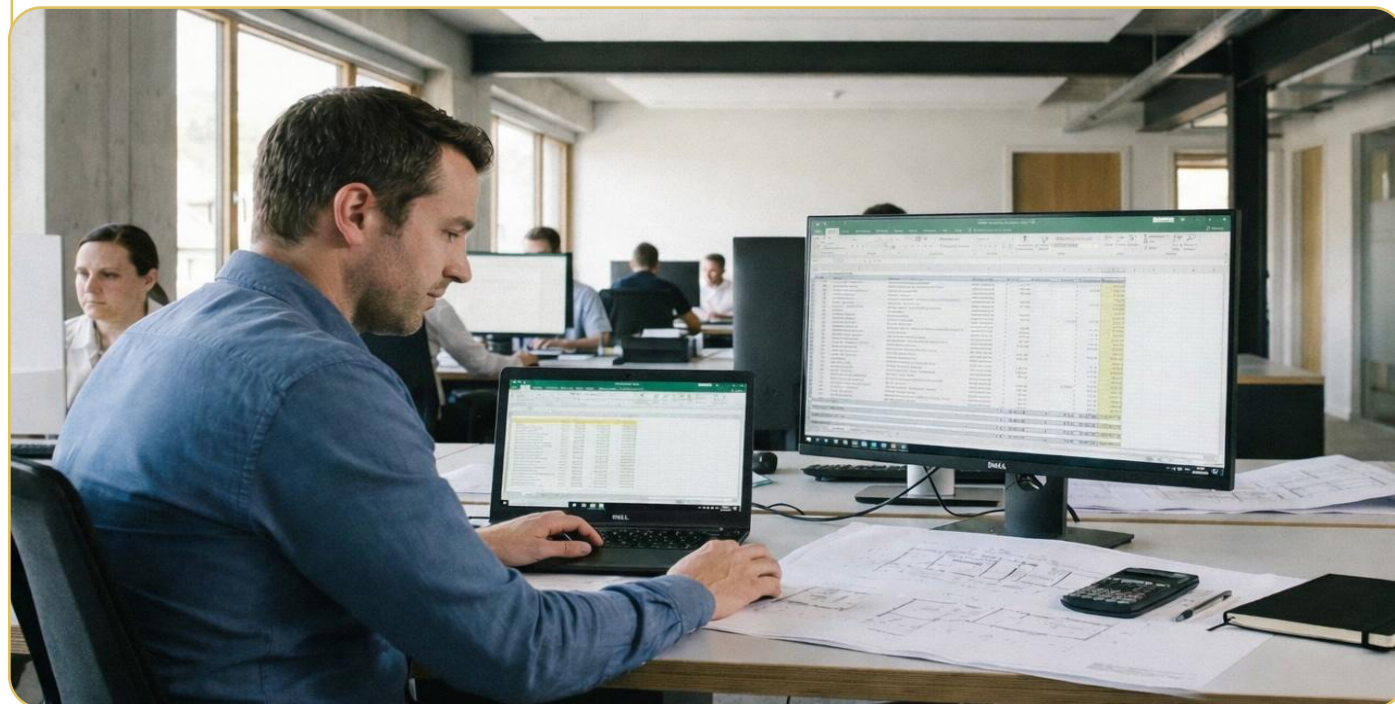
Aquest mòdul explora la connexió entre el model BIM i la informació econòmica del projecte. L'alumnat aprèn a obtenir amidaments a partir de la informació geomètrica i paramètrica dels elements que formen part del model.

Model BIM i pressupost

Es treballa la vinculació entre els elements del model i les diferents partides del pressupost, utilitzant TCQ. Aquesta connexió permet entendre com la informació generada durant el modelatge pot alimentar els processos de medició i valoració econòmica.

Control de costos i canvis

L'objectiu és adquirir competències per gestionar de manera integrada la informació gràfica i econòmica, millorant la traçabilitat dels amidaments, facilitant l'actualització del pressupost i entenent les implicacions dels canvis introduïts en el projecte.



Documents i requeriments BIM

Gestió BIM

Requeriments dels agents

Requeriments d'informació

Aquest mòdul introdueix els principals documents i requeriments que defineixen un projecte desenvolupat amb metodologia BIM. L'alumnat aprèn a identificar quina informació es necessita, qui la genera i com s'ha d'organitzar al llarg del procés.

Estàndards i documentació BIM

Es treballen els diferents documents que poden formar part de l'entorn BIM i la seva relació amb els processos de projecte. També s'analitzen les demandes que poden establir els clients i les administracions, tant en projectes públics com privats.

Gestió i coordinació

L'objectiu és desenvolupar la capacitat d'interpretar requeriments, estructurar la informació i establir processos de treball coherents. D'aquesta manera, l'alumnat adquireix una visió més global de la gestió BIM, més enllà de l'ús dels diferents softwares.



M6

4 h

Presentació d'exercicis

Projecte de treball real

Aplicació pràctica

Aplicació pràctica dels coneixements

Aquest mòdul final permet posar en pràctica els coneixements adquirits durant el postgrau. L'alumnat presenta els exercicis i treballs desenvolupats al llarg de la formació, integrant les eines, processos i criteris treballats en els diferents mòduls.

Desenvolupament d'un projecte BIM

El treball progressiu sobre un projecte permet aplicar la metodologia BIM de manera transversal, des de la creació i gestió del model fins a la coordinació, la gestió de dades i la vinculació amb la documentació del projecte.

Presentació i comunicació

La presentació final permet consolidar les competències adquirides i desenvolupar la capacitat d'explicar les decisions preses durant el procés. L'alumnat aprèn així no només a desenvolupar un projecte BIM, sinó també a comunicar-lo i defensar-lo davant d'altres professionals.



Docents

Direcció del Postgrau

Maria Duran, arquitecta

Andrei Bejenaru

Expert en implantació i formació Autodesk Revit

Víctor Bertran Beascoa

Arquitecte

Rafael Capdevila Becerra

Arquitecte tècnic

Gheorghiu Holban Razvan

Arquitecte

Montserrat Monteagudo Gómez

Enginyera en Geomàtica i Topografia

M. Elena Pla Cuyàs

Arquitecta

Daniel Ramírez Opisso

Enginyer industrial

Miquel Rodríguez

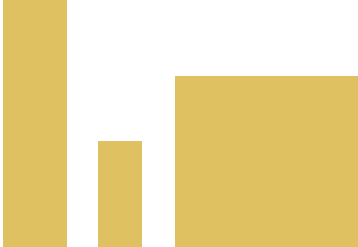
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Antía Rodríguez Castaño

Arquitecta

Diego Vidoni

Arquitecte tècnic



Preus

A l'Escola Sert volem que la formació sigui accessible per a tothom. Per això hem creat diferents [fórmules](#) per facilitar-te l'accés als nostres cursos, postgraus i màsters.

Preu General	3.840€
Col·legiats/des i Entitats col·laboradores	3.360€
COAC Estudiant	3.360€
Col·legiats/des amb Serveis complementaris	2.880€

**Prepara't per liderar els projectes
de BIM del futur**

Carrer dels Arcs, 1,
5ª Planta, Barcelona
info@escolasert.com
www.escolasert.com
+34 93 306 78 44

ESOLA
SERT

 /escolasertcoac
 @escola.sert
 /escolasert.coac
 Escola Sert