



Guia docent

310784 - 310784 - Digitalització Aplicada als Rols Professionals

Última modificació: 08/07/2026

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura.

Titulació: GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ (Pla 2019). (Assignatura optativa).

Curs: 2026 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Coloma Picó, Eloi

Altres: Coloma Picó, Eloi
Casals Fernandez, Jordi
Aguilar Urquidez, Pavel

CAPACITATS PRÈVIES

Coneixements bàsics d'ús d'eines BIM i d'eines informàtiques en general.

METODOLOGIES DOCENTS

- Mentoria dels alumnes.
- Treball instrumental en format semi-invertit.
- Estudi de casos amb simulació de rols.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

- Mostrar la utilitat del BIM i dels bessons digitals en els diferents rols professionals propis de l'enginyeria de l'edificació.
- Entendre la transformació digital del sector de la construcció al llarg de tot el cicle de vida de l'edifici.
- Aplicar eines digitals orientades a la gestió (cost, termini, qualitat, riscos i explotació).
- Desenvolupar competències en treball col·laboratiu en entorns digitals.
- Fomentar la reflexió sobre el posicionament professional de l'estudiant en un context digitalitzat.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	10,0	13.33
Hores aprenentatge autònom	45,0	60.00
Hores grup gran	20,0	26.67

Dedicació total: 75 h



CONTINGUTS

Digitalización aplicada als rols professionals

Descripció:

L'assignatura s'inicia amb una introducció al procés de transformació digital del sector i a la seva materialització mitjançant la implementació del BIM i dels bessons digitals.

Posteriorment, es desenvolupen diferents casos d'ús, vinculats a diferents rols professionals del sector de la construcció:

- Gestor de projectes.
- Especialista en amidaments.
- Especialista en constructibilitat.
- Direcció d'obra.
- Cap d'oficina tècnica.
- Gestor de la informació de l'actiu.
- Gestor de bessons digitals.

Activitats vinculades:

Cada sessió anirà acompanyada per una petita activitat que caldrà lliurar i formarà part de l'avaluació continuada.

Dedicació: 75h

Grup gran/Teoria: 20h

Grup mitjà/Pràctiques: 10h

Aprenentatge autònom: 45h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

El sistema de qualificació consistirà en l'avaluació de diversos lliuraments que es penjaran al campus virtual.

Els lliuraments es realitzaran exclusivament a través del campus. No s'acceptaran lliuraments fora de termini.

Es duran a terme dos exàmens orals, un de parcial i un de final, per tal de verificar l'autoria i comprensió del que es lliura.

No hi haurà examen de reavaluació.

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Cal estudiar detingudament els enunciats de les proves i dels treballs avaluables i lliurar-los amb el contingut i format requerit. La no conformitat amb els requisits dels lliurables podrà comportar penalitzacions en la qualificació o la nul·litat de la prova o del treball.

L'ús d'eines d'intel·ligència artificial només estarà permès quan s'indiqui expressament i per a les finalitats i en condicions que s'estableixin. En les proves d'avaluació queda prohibit, excepte autorització prèvia.

L'ús indegut de les eines d'intel·ligència artificial, així com el no compliment dels requisits, criteris, continguts o formats establerts als enunciats, podrà comportar penalitzacions en la qualificació o la nul·litat de la prova o del treball.