

**122040064 - Bàtxelor en informàtica (presencial i virtual) (2026)****0064015 - Treball final de bàtxelor*****Dades generals*****Codi:** 0064015**Tipus:** OB**Semestre:** 6**Crèdits:** 10.0**Llengua
d'impartició:** Català**Llengua de suport:** Català***Informació*****Presentació del mòdul:**

En el Treball final de bàtxelor (TFB) es pretén consolidar un conjunt de competències específiques i transversals que, durant la titulació, l'estudiant ja ha anat adquirint en diferents etapes del seu aprenentatge.

El TFB es realitza en el darrer semestre dels estudis i els objectius formatius se centren en aplicar els coneixents adquirits al llarg de la formació i desenvolupar un projecte d'una certa complexitat des d'una vessant professional.

Concretament, l'estudiant ha de ser capaç de definir l'abast del treball o projecte, gestionar el temps i planificar les fases de desenvolupament de manera adequada. A més, cal garantir la seguretat en el marc del projecte, aplicar criteris de qualitat, d'accessibilitat i de sostenibilitat de la solució, així com normatives tècniques d'acord amb la normativa actual.

En el TFB, com a activitat final dels estudis, reforça la capacitat per a l'autoaprenentatge, la recerca en fonts d'informació i sobretot, l'adaptació a noves tecnologies. Per altra banda, també es veu incrementada la capacitat comunicativa oral i escrita que s'evidencien en la redacció de la memòria i en la defensa oral davant dels membres del tribunal acadèmic i professional.

El TFB pot variar segons la tipologia, no obstant el treball ha d'estar orientat al disseny i desenvolupament d'un producte que integri diferents tecnologies per tal d'assolir uns

determinats objectius.

IMPORTANT:

Abans de la matrícula del TFB, cada estudiant proposa a la coordinació acadèmica el TFB que voldria desenvolupar mitjançant una sol·licitud. La temàtica de cada TFB és validada per la coordinació acadèmica i pel conjunt de professorat tutor del TFB.

Objectius:

Els objectius acadèmics i formatius principals del TFB inclouen:

- Integració dels coneixements adquirits al llarg del bàtxelor.
- Capacitat per resoldre problemes complexos, dissenyar productes o processos i prendre decisions tècniques.
- Gestió de projectes, demostrant iniciativa en les diferents fases.
- Habilitats de comunicació oral i escrita.
- Aportació de solucions innovadores i sostenibles.
- Compliment de la normativa i estàndards de seguretat informàtica.

Metodologia:

Cal desenvolupar el projecte segons les indicacions donades en les tutories presencials i les indicacions donades a través de l'aula virtual. Els estudiants disposen de les consultes i tutories en línia per al seguiment del TFB. A més, el professorat tutor també pot convocar a l'estudiant.

En cada curs acadèmic, es poden programar determinats continguts d'àmbit tecnològic i altres de caire més innovador que ajudin a fomentar la creativitat i a emprendre nous projectes. Cal valorar el treball des d'una perspectiva sostenible, considerant els principis ètics, inclosos els relacionats amb la integració de la igualtat de gènere i de la diversitat.

Cal afegir que el treball personal, tot i estar present durant tot el semestre, s'intensifica en les darreres setmanes per a la finalització del TFB.

Avaluació continuada:

Les activitats formatives i lliuraments associats al TFB són fixats pel professorat tutor i es poden consultar a l'aula corresponent del campus virtual.

La darrera activitat d'aquest mòdul és el lliurament de la memòria final i la presentació

final del TFB. Per aquest motiu, es donen els següents requisits que cal complir:

La memòria final del TFB es podrà redactar en català o en anglès. Si es redacta en català s'hauran de redactar també en anglès, com a mínim, les parts següents:

- El títol
- El resum
- Les paraules claus
- Les conclusions

La presentació final del TFB es podrà fer en català o en anglès. Si l'exposició és en català, caldrà que es presentin en anglès, com a mínim, les parts següents:

- El resum
- Les conclusions

El lliurament de la memòria final del TFB es realitzarà a través del campus virtual. Consulteu les indicacions a l'aula virtual del TFB.

Posteriorment a aquest lliurament i en la data indicada en el calendari publicat per la Universitat, es realitzarà la presentació i la defensa del TFB amb un tribunal avaluador, fixat per la mateixa Universitat, format per un mínim de tres membres independents, és a dir, que no han participat com a professorat tutor del TFB. El tribunal podrà usar el català i l'anglès en les seves intervencions.

Consulteu l'apartat d'observacions.

Avaluació final:

En el seminari de TFB, no es contempla l'avaluació final.

Bibliografia complementària:

Treballs final de bàtxelor de cursos anteriors.

Observacions:

El mòdul té associats uns resultats d'aprenentatge que es troben descrits en el seu pla docent. Aquests resultats d'aprenentatge són avaluats utilitzant una escala numèrica de 0 a 10 (per dècimes).

El TFB és avaluat conjuntament pel professorat tutor que avalua la meitat dels resultats d'aprenentatge associats al TFB i pels membres del tribunal que n'avaluen l'altra meitat.

- Per una banda, el professorat tutor avalua una part dels resultats d'aprenentatge a partir del seguiment realitzat durant el semestre, mitjançant els lliuraments parcials i el lliurament final del TFB.

- Per l'altra banda, el tribunal avalua l'altra part dels resultats d'aprenentatge, tenint en compte la qualitat de la documentació final presentada i la defensa oral del treball.

Per poder realitzar la presentació i defensa del TFB davant els membres del tribunal, és requisit indispensable que l'estudiant obtingui una avaluació favorable per part del professorat tutor, és a dir, una qualificació igual o superior a 5 en tots els resultats d'aprenentatge avaluats pel professorat tutor.

Per superar el mòdul és necessari que la qualificació de tots els resultats d'aprenentatge associats sigui superior o igual a 5.

La qualificació final del mòdul s'obté a partir de la mitjana aritmètica de les qualificacions dels resultats d'aprenentatge.

A més, els resultats d'aprenentatge del mòdul, cadascun en el seu nivell competencial, contribueixen a l'avaluació de les competències específiques i transversals que l'estudiant tindrà en acabar els estudis.

Competències / Resultats d'aprenentatge específics (3)

	Codi - Competències (C) / Resultat d'aprenentatge específic (RA)	Nivell
C	BInfo26-E002 - Resoldre problemes propis de la informàtica, mitjançant la programació, sistemes operatius, bases de dades i la interconnexió de sistemes informàtics.	
RA	BInfo26-E002-03 - Utilitzar la programació, sistemes operatius, bases de dades i la interconnexió de sistemes informàtics per al desenvolupament d'un projecte d'una certa complexitat des d'una vessant professional.	3
C	BInfo26-E003 - Concebre projectes de serveis i sistemes informàtics, participant en el context d'una organització en totes les fases de la implementació.	
RA	BInfo26-E003-07 - Crear un projecte de l'àmbit de la informàtica des de la seva definició fins a la implementació i proves.	3
C	BInfo26-E012 - Aplicar els principis fonamentals i les tècniques bàsiques de la ciberseguretat.	
RA	BInfo26-E012-04 - Avaluar les polítiques utilitzades per a una comunicació segura en el marc d'un projecte.	3

Competències / Resultats d'aprenentatge transversals (3)

	Codi - Competències (C) / Resultat d'aprenentatge transversal (RA)	Àrea	Nivell
C	BInfo26-T001 - Dominar la comunicació en diferents llengües per expressar i entendre missatges en diferents contextos i situacions personals, socials i professionals.	Comunicació	
RA	BInfo26-T001-05 - Comunicar oralment i per escrit i discutir un projecte original en què argumenta solucions coherents i demostra pensament crític.		3
C	BInfo26-T004 - Actuar segons l'ètica i la responsabilitat social com a ciutadà i com a professional.	Ètica i responsabilitat social	

RA	BInfo26-T004-04 - Integrar els principis d'igualtat de gènere i de diversitat, tant en la pràctica acadèmica com en la professional.		3
C	BInfo26-T005 - Dissenyar i desenvolupar projectes i processos emprenedors des d'una perspectiva d'equilibri sostenible per a la transformació de l'entorn.	Emprenedoria i sostenibilitat	
RA	BInfo26-T005-05 - Aportar idees per a la transformació social a partir de les oportunitats que ofereix el context acadèmic i professional des d'una perspectiva innovadora i sostenible.		3