 <b>UNIVERSITAT DE BARCELONA</b> Facultat de Matemàtiques i Informàtica	<b>Facultat de Matemàtiques i Informàtica</b>	<b>Treball de fi de grau i treball de fi de màster</b>	
	PEQ062	Versió 04	Pàgina 1


## Treball de fi de grau i treball de fi de màster

<b>REDACTAT PER</b>	Vicedegà Acadèmic
<b>REVISAT PER</b>	Tècnica de Qualitat
<b>APROVAT PER</b>	Comissió Qualitat del centre
	<b>Data d'aprovació: 21/09/2022</b>

HISTÒRIC DE CANVIS		
Versió	Data	Descripció del Canvi
01	Febrer 2022	Redacció del procés
02	Març/Abril 2022	Adaptació a la nova fitxa de procés. Inclusió de responsables, indicadors i evidències.
03	Abril/Maig 2022	Revisió i aprovació del nou redactat del PEQ062.
04	Setembre 2022	Revisió del procés i canvis menors.

**Aquest document és vigent fins: 21/09/2026.**

Parts responsables	Responsabilitats
<b>Vicedegà/na Acadèmic/a (responsable del procés)</b>	Planificació, coordinació i revisió del procés. Revisió i, si s'escau, proposta d'actualització o reforma de les normatives de TFG i TFM.
Deganat	Validar l'actualització de les normatives del TFG i/o TFM a proposta del Vicedeganat.
Comissió Acadèmica	Aprovació de les modificacions en la normativa de TFG i/o TFM. Aprovació del calendari d'avaluació del TFG i TFM.
Caps d'estudi Coordinació de màster	Actualització informació pública sobre el TFG o TFM. Si escau, nomena un coordinador de TFG o TFM a qui delega les funcions de coordinació del TFG o TFM.
Coordinació de TFG o TFM	Redacció del pla docent. Creació del campus virtual del TFG o TFM. En alguns casos, introdueix la qualificació a l'acta d'avaluació. En alguna titulació, és la coordinació qui assigna els/les tutors/es entre el professorat designat per les seccions.
SED	Sol·licita a les àrees les línies temàtiques del TFG d'acord amb les indicacions de l'encàrrec docents donat pels/les caps d'estudi o des de la coordinació de màsters.
Departaments	Assignació del professorat per tutoritzar els TFG i TFM de les titulacions. Comunicació de les línies temàtiques a la SED. Designar els/les membres dels tribunals d'avaluació del TFG i del TFM.
Tutors/es de TFG o TFM	Orientació i seguiment del TFG i TFM dels/les estudiants. Qualificació del TFG, i incorporació de la nota a l'acta d'avaluació.
Tribunal de defensadel TFG o TFM	Avaluar el TFG o TFM i emetre l'acta d'avaluació.
Tècnic/a de Qualitat	Suport en totes les fases tècniques del procés.

 <b>UNIVERSITAT DE BARCELONA</b> Facultat de Matemàtiques i Informàtica	<b>Facultat de Matemàtiques i Informàtica</b>	<b>Treball de fi de grau i treball de fi de màster</b>	
	PEQ062	Versió 04	Pàgina 2

## 1. Objectiu

Establir les accions que regulen i gestionen la realització del Treball Fi de Grau i del Treball de Fi de Màster a la Facultat de Matemàtiques i Informàtica.

## 2. Àmbit d'Aplicació

L'aplicació d'aquest document s'estén a totes les activitats relacionades amb la regulació i la gestió del TFG i del TFM de les titulacions que s'imparteixen a la Facultat de Matemàtiques i Informàtica.

3. Entrades al procés	4. Sortides del procés
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plans docents</li> <li>- Normativa sobre el treball de fi de grau als ensenyaments de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica</li> <li>- Normativa reguladora dels treballs de fi de màster de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs finals de grau</li> <li>- Treballs finals de màster</li> <li>- Resultats dels/les estudiants</li> </ul>

## 5. Parts interessades pertinents en el procés


- Alumnat
- Personal docent i investigador (PDI)
- Personal d'Administració i Serveis (PAS)

## 6. Normativa, guies i directrius

- [Normativa reguladora de l'Avaluació i Qualificació dels aprenentatges](#) (aprovada per Consell de Govern de 27 de febrer de 2020).
- [Reglament de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica](#).
- [Normativa acadèmica dels ensenyaments de la UB](#).
- [Normativa sobre el treball de fi de grau als ensenyaments de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica](#) (Aprovat per la Comissió Acadèmica de la Facultat en sessió del dia 19 de desembre de 2013. Modificat per la Comissió Acadèmica de la Facultat en sessió del dia 22 de novembre de 2017).
- Normativa reguladora dels treballs de fi de màster de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica (normativa específica del [màster en matemàtica avançada, màster en Data Science](#)).


## 7. Processos relacionats

- Procés transversal UB: PTD.3.4: [Treball fi de grau o Treball fi de màster](#)
- [PEQ 060](#): Programació docents dels graus i màsters
- [PEQ 061](#): Avaluació dels aprenentatges dels estudiants
- [PEQ 021](#): Seguiment i millora dels títols de grau i màster
- [PEQ 140](#): Informació Pública: comunicació


 <b>UNIVERSITAT DE BARCELONA</b> Facultat de Matemàtiques i Informàtica	<b>Facultat de Matemàtiques i Informàtica</b>	<b>Treball de fi de grau i treball de fi de màster</b>	
	PEQ062	Versió 04	Pàgina 3

## 8. Desenvolupament del procés (PROCEDIMENT)

<b>QUE</b> <i>(Acció)</i>	<b>COM</b> <i>(Descripció de l'acció)</i>	<b>QUI</b> <i>(responsable o agent implicat)</i>	<b>QUAN</b> <i>(Terminis)</i>
Revisió i, si escau, modificació i aprovació de la normativa per la realització dels TFG i dels TFM.	El/La Vicedegà/na Acadèmic/a revisa la normativa de TFG i TFM, i si escau, prèvia consulta als/a les caps d'estudis i coordinació de màsters, hi proposa modificacions. En el cas que es presentin modificacions, s'aproven per Comissió Acadèmica, i el/la Degà/na n'informa a Junta.	Vicedegà/na Acadèmic/a Equip Deganal Caps d'estudis Coordinació de màsters Comissió Acadèmica	Quan escaigui
Delegació de les funcions de coordinació de TFG o TFM.	El/La cap d'estudis del grau o la coordinació del màster pot delegar la tasca de coordinació del TFG o TFM nomenant un/a coordinador/a específic/a per a la titulació.	Cap d'estudis Coordinació màster	Quan escaigui
Encàrrec docent del TFG i del TFMals departaments.	Els/Les caps d'estudis i la coordinació de màster concreten l'encàrrec docent del TFG i del TFM al departament.	Cap d'estudis Coordinació màster	Abril
Redacció del pla docent del TFG i TFM.	La coordinació del TFG i TFM redacta el pla docent, i estableix els criteris d'assignació, les normes de presentació i les d'avaluació.	Coordinació TFG o TFM	Maig
Assignació dels tutors/es del TFG i del TFM.	Els departaments assignen el professorat per a la tutoria del TFG i/o TFM i la incorporen al gr@d.	Departament	Maig
Actualització de la informació pública sobre el TFG i TFM.	La coordinació del TFG i del TFM revisa la informació pública del TFG i del TFM, i comunica les actualitzacions al/la responsable de la SED per a la gestió del web.	Coordinació TFG o TFM Personal SED per a la gestió del web	Quan hi hagi canvis
Assignació de tutors/es del TFG o TFM als/les estudiants matriculats.	La coordinació del TFG o TFM assigna els/les tutors/es dels/les estudiants en funció dels criteris establerts en la titulació.	Coordinació TFG o TFM	Inici del semestre
Creació i seguiment del campus virtual del TFG i/o del TFM.	La coordinació del TFG o del TFM habilita un campus virtual per a la comunicació amb els/les estudiants i pel lliurament dels treballs. En el campus virtual s'activarà una tasca per a la presentació del treball amb connectivitat al programa antiplagi.	Coordinació TFG o TFM	Inici del semestre
Actualització i publicació de les rúbriques.	La coordinació del TFG i del TFM revisa les rúbriques d'avaluació, si n'hi ha, si escau les actualitza, i es publiquen i difonen entre l'alumnat.	Coordinació TFG o TFM	Inici del semestre
Tutorització del TFG o TFM.	Els/Les tutors/es del TFG o del TFM orienten el treball dels/les estudiants, i fan un seguiment de la seva evolució.	Tutors/es	Durant el semestre

 <b>UNIVERSITAT DE BARCELONA</b> Facultat de Matemàtiques i Informàtica	<b>Facultat de Matemàtiques i Informàtica</b>	<b>Treball de fi de grau i treball de fi de màster</b>	
	PEQ062	Versió 04	Pàgina 4

Presentació del TFG o TFM	Els TFG i TFM hauran de ser lliurats a través delcampus del TFG o TFM de la titulació.	Coordinació TFG o TFM	Segons el calendari establert per la facultat
Constitució dels tribunal d'avaluació del TFG o TFM.	El/La Coordinador/a nomenarà Comissions d'avaluació que inclouran, per a cada comissió, el nom dels membres titulars: President/a, Secretari/a i Vocal, el d'un/a membre suplent i la llista de treballs a avaluar. La composició de les Comissions d'avaluació es farà pública.	Coordinació TFG o TFM Departament	Segons el calendari establert per la facultat
Avaluació i defensa del TFG i TFM.	<p>L'avaluació dels TFGs és responsabilitat de les Comissions d'avaluació. Els mètode d'avaluació haurà de constar en el pla docent de l'assignatura.</p> <p>L'estudiant facilitarà al/la tutor/a i a cada membre del tribunal que ho demani una còpia en paper del treball. El/La President/a de cada Comissió d'avaluació fixarà la data de l'exposició oral, dintre del període establert.</p> <p>En cas de no formar part de la Comissió d'avaluació, el tutor emetrà un informe valoratiu sobre el treball que serà tramès a la Comissió d'avaluació.</p> <p>La defensa oral haurà de ser pública. La primera part consistirà en l'exposició del treball per part de l'estudiant. Després de l'exposició hi haurà un torn de preguntes per part dels membres de la Comissió d'avaluació. A continuació de la defensa tindrà lloc l'avaluació, que la farà la Comissió d'avaluació a porta tancada. Si el tutor no forma part de la Comissió d'avaluació, aquest podrà ser consultat per la Comissió d'avaluació. La qualificació resultant s'especificarà a l'acta signada pels membres de la Comissió d'avaluació, i serà enviada a la Secretaria de la Facultat. La qualificació indicarà si el treball opta a la Matrícula d'Honor.</p> <p>Finalitzada l'avaluació de tots els treballs, si hi ha més opcions a Matrícula d'Honor de les que es puguin donar, el Coordinador convocarà una comissió per a decidir l'atorgament de les mateixes.</p> <p>Els TFGs es qualifiquen mitjançant una acta única que es tancarà al final del semestre. El Coordinador és l'encarregat de signar l'acta oficial de qualificació. Aquesta assignatura no té re-avaluació.</p> <p>Els/Les alumnes de les dobles titulacions podran realitzar un únic TFG, sempre i quan es garanteixi l'assoliment de les competències establertes en els TFGs dels dos ensenyaments.</p> <p>Les reclamacions a les qualificacions del TFG es tramiten del mateixa manera que les assignatures ordinàries seguint els procediments establerts en el PEQ061.</p>	Tutors TFG Tribunal d'avaluació Coordinació TFG	Segons el calendari establert per la facultat

 <b>UNIVERSITAT DE BARCELONA</b> Facultat de Matemàtiques i Informàtica	<b>Facultat de Matemàtiques i Informàtica</b>	<b>Treball de fi de grau i treball de fi de màster</b>	
	PEQ062	Versió 04	Pàgina 5


Dipòsit digital dels TFG i TFM.	La coordinació del TFG i/o del TFM comuniquen a través del correu la possibilitat de publicar els seu treball en el dipòsit digital de la UB. La coordinació del TFG i/o TFM ha de lliurar als/a les estudiants interessats/des el document de cessió de drets, que han de signar i dipositar al Campus Virtual juntament amb el TFG o TFM final. El CRAI de la Facultat s'encarrega de publicar els treballs al dipòsit digital de la UB.	Coordinació TFG o TFM	Segons el calendari establert per la facultat
---------------------------------	--	-----------------------	---

## 9. Revisió i millora del procés

Acció	Desenvolupament	Responsable	Terminis
Revisió i millora del procés	El/La Vicedegà/na Acadèmic/a revisa el procés a partir de les reunions amb els/les caps d'estudi i la coordinació de màsters, i tenint en compte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Els indicadors</li> <li>- Les evidències</li> <li>- Queixes i suggeriments de l'alumnat i professorat</li> </ul> Posteriorment, el/la responsable del procés elaborarà un informe de revisió del procés i, si escau, presentarà accions de millora. L'informe es tramitarà a la Comissió de Qualitat per a la seva valoració, i la posterior integració a l'informe de revisió del SAIQU. La Comissió de Qualitat incorporarà les accions de millora al Pla de Millora del SAIQU.	Vicedegà/na Acadèmic/a	Anualment

## 10. Evidències documentades associades al procés

Codi	Evidència	Ubicació	Gestor documentació
DOC_PEQ062_01	Acte aprovació de la normativa reguladora del TFG i TFM de la Faculta de Matemàtiques i Informàtica.	Web de la facultat <a href="#">Sharepoint Qualitat de la Facultat</a>	Secretàri/a
DOC_PEQ062_02	Pla docent del TFG o TFM.	Gr@d	Caps d'estudi Coordinació màster
DOC_PEQ062_03	Normativa reguladora del TFG de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica.	Web de la facultat <a href="#">Sharepoint Qualitat de la Facultat</a>	Vicedegà/na Acadèmic/a
DOC_PEQ062_04	Normativa reguladora dels TFM de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica	Web de la facultat <a href="#">Sharepoint Qualitat de la Facultat</a>	Vicedegà/na Acadèmic/a
DOC_PEQ062_05	Dipòsit Digital a la UB del TFG.	Web de la facultat	CRAI UB
DOC_PEQ062_06	Dipòsit Digital a la UB del TFM.	Web de la facultat	CRAI UB

 <b>UNIVERSITAT DE BARCELONA</b> Facultat de Matemàtiques i Informàtica	<b>Facultat de Matemàtiques i Informàtica</b>	<b>Treball de fi de grau i treball de fi de màster</b>	
	PEQ062	Versió 04	Pàgina 6

DOC_PEQ062_07	Llistat dels TFG presentats per curs acadèmic.	<a href="#">Sharepoint Qualitat de la Facultat</a>	Coordinació TFG
DOC_PEQ062_08	Llistat dels TFM presentats per curs acadèmic.	<a href="#">Sharepoint Qualitat de la Facultat</a>	Coordinació TFM
DOC_PEQ062_09	Resultats TFG i TFM.	<a href="#">Espai VSMA</a>	Tècnic/a Qualitat (APQUB)

## 11. Indicadors associats al procés

Codi	Indicador	Acceptació	Meta
IN_PEQ062_01	Taxa de rendiment del TFG dels graus per any acadèmic.	85%	95%
IN_PEQ062_02	Taxa de rendiment del TFM dels màsters per any acadèmic.	75%	95%

*Valor meta: valor desitjat per l'indicador, on es vol arribar.*

*Valor acceptació: valor mínim acceptable.*