

NORMATIVA DELS TREBALLS DE FI DE GRAU DE LA FACULTAT DE FÍSICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

(Aprovada per la Comissió Acadèmica de la Facultat de Física el 19 d'abril de 2012
modificada per la Comissió Acadèmica de la Facultat de Física el 18 de juny de 2013
modificada per la Comissió Acadèmica de la Facultat de Física el 18 de maig de 2016)

El Consell de Govern de la Universitat de Barcelona, en reunió de 7 de juny de 2011 i a proposta de la Comissió Acadèmica de Consell de Govern (CACG), va aprovar el marc normatiu i les directrius generals relatives als treballs de fi de grau (TFG), que defineixen les bases comunes que garanteixen una actuació homogènia i coherent a la UB. La Facultat de Física estableix les següents normes reguladores dels TFG, que són d'aplicació a tots els ensenyaments de grau adscrits a la Facultat.

1. Objecte

- El TFG es defineix com un treball que es presenta individualment i permet a l'estudiant mostrar de manera integrada els continguts formatius i les competències adquirides associades al títol de grau.

2. Característiques del TFG

- El TFG consisteix a desenvolupar un projecte sobre un tema concret. Aquest projecte ha d'incloure, entre altres aspectes, l'elaboració d'un informe o memòria, la realització de treballs d'aprofundiment i síntesi a partir de la recerca en les fonts bibliogràfiques fonamentals i en les específiques del tema assignat, i la presentació i el debat públics dels coneixements adquirits, preferiblement en anglès, la llengua franca de la majoria de la comunitat científica.
- L'objectiu del TFG no és elaborar un treball original de recerca.
- El TFG s'ha de poder fer en unes $25 \cdot n$ hores de feina de l'estudiant, amb no més d'un $2 \cdot n$ hores de feina tutelada pel professor (n és el nombre de crèdits de què s'ha matriculat).
- El treball es descriu en una memòria escrita en anglès. Aquesta memòria s'ha d'elaborar seguint les indicacions facilitades i ajustant-se a l'extensió i al format fixats en el pla docent corresponent.

3. Organització del TFG

- A l'efecte de supervisar tot allò que es refereixi als TFG de la Facultat, es constitueix una comissió coordinadora per a cada ensenyament. Aquesta comissió està integrada pel coordinador de l'assignatura de Treball de Fi de Grau, que n'és el president, i per un nombre d'entre 3 i 5 professors dels departaments que participen en l'ensenyament (o mencions d'aquests ensenyaments). Els coordinadors de les assignatures de TFG de cada grau són nomenats pel degà, a proposta del Consell d'Estudis, i cada departament proposa els membres que li corresponguin de la Comissió.
- La Comissió té, entre d'altres, les funcions següents: aprovar les propostes de TFG i els tutors corresponents, assignar els treballs als estudiants, designar els tribunals i vetllar pel bon funcionament del procés d'avaluació d'aquesta assignatura.
- Després de la matrícula del TFG, s'assigna un treball a cadascun dels estudiants matriculats. El tutor acompanya l'estudiant en el procés d'aprenentatge.

- En el cas que l'estudiant desenvolupi tot el TFG o una part significativa d'aquest treball en institucions diferents de la Universitat de Barcelona, a més del professor tutor, ha de tenir un tutor de la institució perquè li presti col·laboració en la definició del contingut del TFG i en el seu desenvolupament.

4. Matriculació i períodes d'avaluació

- La matrícula del TFG es pot fer efectiva en qualsevol dels dos semestres dins dels terminis ordinaris de matrícula establerts per la UB i pel mateix centre. S'habilita un procediment perquè l'estudiant pugui sol·licitar el projecte de TFG.
- Els alumnes es poden matricular del TFG sempre que compleixin els requisits acadèmics fixats en el pla d'estudis.
- Els períodes de qualificació dels TFG són els establerts per a la resta d'assignatures del títol de grau.

5. Temes i tutors

- Cada departament que tingui assignats TFG ha de proposar un responsable del departament per cada ensenyament, que formarà part de la corresponent Comissió de TFG. Aquest és el responsable de la coordinació dels tutors del seu departament i qui proposa professors per als tribunals d'avaluació.
- El cap d'estudis de l'ensenyament assigna un nombre de TFG a cada departament. Els departaments proposen els temes dels treballs, amb el nom del tutor i el títol del treball, i en fan una petita descripció. La Comissió del TFG publica la llista de temes proposats. Cada alumne, abans de la matrícula, pot triar d'entre els temes proposats i els ha d'ordenar segons les seves preferències. La Comissió de TFG assigna els temes atenent la qualificació de l'expedient acadèmic dels sol·licitants. Un alumne també pot proposar un tema de treball, per la qual cosa necessita l'aval d'un professor que farà les funcions de tutor i que s'encarregarà de presentar-ho a la Comissió.
- El tutor del TFG assessora l'estudiant a definir els aspectes que cal considerar, li proporciona les eines experimentals i bibliogràfiques necessàries per al desenvolupament del treball i vigila que el treball programat avanci adequadament durant el període docent. El tutor també vetlla perquè l'estructura de la memòria s'adeqüi a la present normativa.
- Les incidències que es presentin durant el període d'elaboració dels TFG les resoldrà la Comissió Coordinadora.

6. Avaluació

- Per a l'avaluació dels TFG es nomenen tribunals de dos professors. Per a la formació dels tribunals, cada departament proposa una llista de professors, entre els quals la Comissió coordinadora del TFG proposa l'assignació del tribunal a cada TFG. Es recomana que cada tribunal no avaluï més de dotze TFG.
- Els exàmens del TFG de cada curs acadèmic es fan dins dels períodes fixats, segons el que estableix el calendari d'avaluacions de la Facultat.
- La memòria de TFG s'ha de dipositar a la Secretaria segons el procediment i els terminis establerts.
- L'examen del TFG consisteix en una defensa de la memòria, oral i pública, davant del tribunal, seguida d'una discussió, també pública, amb els membres del tribunal. La presentació té una duració aproximada de 15 minuts; el temps de discussió és com a màxim de 10 minuts.

- L'avaluació del treball es fa sobre la base de la qualitat de la memòria, de l'exposició i la defensa oral i sobre la valoració del tutor. A més de la qualitat científica i/o tècnica del treball, es valora la capacitat comunicativa oral i escrita de l'estudiant, així com el grau d'assoliment de les competències generals i de les competències específiques de la titulació. Es valora positivament que la defensa i discussió es facin, totalment o parcialment, en anglès. La nota es calcula a partir les valoracions de la memòria escrita, de la presentació oral i del tutor.
- La Comissió de coordinació atorgarà les matrícules d'honor entre els estudiants que hagin assolit la qualificació necessària.
- Els coordinadors de TFG, un cop acabat el procés d'avaluació i després d'atorgar les matrícules d'honor, són els responsables d'omplir i signar les actes.
- La menció de matrícula d'honor en la qualificació no s'incorpora a l'acta fins al final del període d'avaluació per tal de respectar el que estableix l'article 5.6 del RD 1125/2003, de 5 de setembre. Si un estudiant sol·licita que es tanqui el seu expedient abans que es tanqui l'acta, es considera que renuncia expressament a qualsevol matrícula d'honor, si hi tingués dret.

7. Arxiu o publicació del treball

- Les memòries més rellevants es publiquen en el Dipòsit Digital de la UB en format PDF.
- Les memòries dels TFG més rellevants es publiquen a la web de la Facultat de Física, sempre que l'autor de la memòria ho autoritzi. Es foment que l'estudiant utilitzi llicències lliures en la publicació dels treballs per facilitar la difusió i la reutilització de l'obra.
- Els drets de propietat intel·lectual o de propietat industrial dels TFG queden regulats en els termes i les condicions previstos en la legislació vigent.