



Criteris formals per a la presentació del Treball de Fi de Grau del grau de Ciències del Mar

Les normes reguladores del Treball de Fi de Grau (TFG) a la Universitat de Barcelona (UB) (Consell de Govern de 7 de juny de 2011), i la Normativa dels TFG del grau de Ciències del Mar de la UB (Consell d'Estudis del grau de Ciències del Mar, de 15 de març de 2017), fixen els elements i els procediments generals que han de complir els TFG, des de l'orientació general fins a la gestió de l'oferta docent i l'avaluació. Aquests criteris formals tenen l'objectiu d'orientar els estudiants i alhora donar unes pautes al professorat responsable de la direcció, la tutoria i l'avaluació dels TFG, i responen a uns criteris de realització que han de facilitar la comunicació i la comprensió del TFG, així com el seu reconeixement científic. Així mateix, el Servei Lingüístic (SL) de la UB recull una sèrie de recomanacions i recursos que poden ser útils per a redactar el TFG, disponibles a la web <http://www.ub.edu/sl/ca/info/treballs.html>.

Consideracions generals i presentació

La memòria pot estar escrita en català, castellà o anglès.

El tipus de pàgina serà DIN-A4 blanc. Totes les pàgines hauran d'estar numerades; el manuscrit es presentarà a doble cara, amb els marges següents: superior i inferior, 2,5 cm, i esquerra i dret, 3 cm. Es recomana utilitzar el tipus de lletra Arial (11 punts), i un espaiat d'1,2 línies.

L'extensió del TFG s'ajustarà a les necessitats específiques de cada cas, sense superar les 30 pàgines exclouent la portada, l'índex, els resums i identificació dels ODS, la bibliografia i els annexos.

S'entregaran al coordinador de l'assignatura 3 còpies impreses i enquadernades, i un arxiu pdf de fins a 8 Mb, de cada TFG. L'enquadernació haurà de ser, preferentment, amb tapa tova de cartolina i llogat. L'arxiu pdf s'entregarà a través del Campus Virtual específic de l'assignatura "Treball de Fi de Grau" en el termini establert, i el nom de l'arxiu ha de tenir el format següent: cognom_nom_TFG_any.pdf.

Portada

La portada del TFG ha de tenir els següents continguts: l'expressió "Treball de Fi de Grau", l'expressió "Grau de Ciències del Mar", l'expressió "Universitat de Barcelona", el títol complet del TFG, el nom i els cognoms de l'autor, el nom de l'entitat externa i/o del departament de la UB on s'ha realitzat/tutoritzat el TFG, el nom del grup de recerca (si s'escau), el nom del(s) tutor(s), la data d'entrega (MM, AAAA), el logotip de la UB (disponible a la pàgina web de la UB, a la secció de recursos multimèdia), el logotip de l'entitat externa (si s'escau) i/o el logotip del grup de recerca (si s'escau).

Índex

L'índex recull els títols i subtítols de tots els apartats i subapartats de què consta el TFG, precedits de la numeració corresponent, i seguits del número de la pàgina d'inici de cadascun.

Resums

El TFG ha de contenir, a l'inici, un **resum científic** consistent en un text, d'una extensió màxima de 300 paraules, on es condensa el contingut del TFG, tot i destacant els resultats o conclusions més rellevants i innovadors. Es farà en català o castellà, i en anglès.

El TFG ha de contenir també, tot seguit, un **resum divulgatiu**, d'una extensió màxima de dues pàgines, escrit en un llenguatge comprensible pel públic en general, on es destaquin l'interès del tema del TFG i els resultats o conclusions més rellevants i innovadors. El resum divulgatiu podrà incloure dues imatges referides al TFG, que podran ser d'elaboració pròpia o d'altres autors, els quals caldrà referenciar adequadament. Es farà en català o castellà, o en anglès.

Identificació dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)

El TFG ha de contenir un apartat anomenat "Identificació dels Objectius de Desenvolupament Sostenible" on es detalli la contribució del TFG a l'assoliment d'algun dels [17 ODS](#) identificats per les Nacions Unides a l'Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible. Aquest apartat és una oportunitat per a la reflexió crítica del TFG en el context dels ODS, on s'identifiquin els ODS que s'han treballat, les fites (*targets*) en les que estan desglossats i els indicadors clau analitzats, raonant el perquè. L'extensió màxima és d'1 pàgina i no comptabilitza a efectes de l'extensió màxima permesa del TFG.

Cos principal

Es recomana que el cos principal del TFG contempli els següents apartats:

1. Introducció (presentació de la temàtica adreçada, el seu context i interès, i els antecedents existents).
2. Objectius (justificació i objectius i/o hipòtesi de treball del TFG).
3. Àrea d'estudi i metodologia (situació i trets principals de l'àrea d'estudi, i mètodes de camp, de laboratori, i de tractament i representació de dades emprats).
4. Resultats (presentació ordenada dels resultats més significatius, amb el suport de taules, gràfics i figures en general).
5. Discussió (debat crític sobre els resultats assolits i les relacions entre ells i amb els objectius i/o hipòtesi plantejats; rellevància i implicacions dels resultats obtinguts).
6. Conclusions.
7. Bibliografia (cites bibliogràfiques completes i en un format únic i consistent de tots els articles, llibres i altres documents citats al TFG, ordenades alfabèticament pel cognom del primer i dels següents autors; pel que fa al format de les cites hom aconsella basar-se en les

recomanacions del Centre de Recursos per a l'Aprenentatge i la Investigació (CRAI) disponibles a l'enllaç <http://crai.ub.edu/ca/que-ofereix-el-crai/citacions-bibliografiques>).

Per als TFG de caràcter tècnic o d'ensenyament i divulgació hom podrà admetre modificacions de l'estructura precedent que s'adaptin a les condicions específiques de cada TFG (per exemple, incloent un apartat de "requisits tècnics", "pla d'ensenyament", o "eines per a la divulgació"). Tot i així, caldrà ajustar-se a l'estructura indicada en la mesura que sigui possible.

Les figures i taules dins el text principal hauran d'anar numerades correlativament, de la 1 a la n, o dins de cada capítol (e.g. 1.1, 1.2,..., 2.1, 2.2, 2.3,...).

Annex

Els TFG amb moltes dades, taules, llistats, figures, fotografies o plànols, així com programes informàtics nous o modificats i altres continguts voluminosos i rellevants per a la plena comprensió i valoració del propi TFG i de la feina feta podran incloure un annex fora de paginació després del cos principal del TFG. En cas de necessitat, aquest annex, o part del mateix, podrà ser en format digital. La informació continguda a l'annex haurà de ser citada en el cos principal del TFG, el qual haurà de ser comprensible amb independència dels continguts de l'annex.

Defensa oral

Tal i com indica la Normativa dels TFG del grau de Ciències del Mar de la Universitat de Barcelona, el TFG es presentarà davant una comissió d'avaluació formada per tres professors o investigadors doctors vinculats a departaments amb docència al grau.

La defensa oral s'avaluarà mitjançant rúbriques, incloses al pla docent de l'assignatura i disponibles al Campus Virtual. L'avaluació que en faci la comissió té un valor del 70% sobre la nota final del TFG.

El temps de presentació del TFG serà, com a màxim, de 20 minuts. El president de la comissió d'avaluació garantirà que el temps màxim incloent presentació i preguntes no superi els 40 minuts per TFG.

S'aconsella repassar les recomanacions per a l'exposició oral del TFG dels Serveis Lingüístics de la Universitat de Barcelona: <http://www.ub.edu/tfg/presentacio-oral/>