

En vermell i cursiva comentaris.

Normativa del Treball de Fi de Grau de l'EPSEM

1 Aspectes generals.

Els aspectes generals de les activitats relacionades amb el Treball de Fi de Grau (TFG) estan descrits a la Normativa Acadèmica dels Estudis de Grau de la UPC.

2 Modalitat i direcció.

El TFG es podrà realitzar segons una de les modalitats següents:

- a) Treballs proposats pels Departaments amb docència a l'Escola.
- b) Treballs acordats entre el director i l'estudiant
- c) Treballs proposats per altres centres universitaris de l'estat o estrangers en el marc d'algun programa d'intercanvi i/o doble titulació.
- d) Treballs proposats per empreses o mitjançant un Conveni de Cooperació Educativa o equivalent. En aquest cas, l'estudiant haurà d'annexar la informació requerida sobre l'empresa.

En qualsevol dels casos, és l'estudiant el responsable de buscar un projecte que s'adeqüi als seus interessos. Pot buscar si algun departament proposa llista de projectes o parlar directament amb un professor de l'àrea. Pot parlar amb el tutor si necessita orientació general.

El director del TFG ha d'estar adscrit com a PDI a l'EPSEM. En els casos que sigui justificat, hi pot haver un codirector. Aquest pot ser PDI adscrit a l'escola, a altres centres o universitats.

El TFG es podrà realitzar individualment o en equip, segons el criteri del director, en funció de la seva complexitat i la dedicació exigida. En cas de que es faci en equip, cada estudiant ha de ser responsable d'una part ben definida i la seva autoria ha de quedar clarament reflectida en la memòria. Tanmateix, cadascun dels integrants de l'equip han de conèixer en profunditat la totalitat del treball.

Sembla que la normativa acadèmica UPC actualment no requereix que sigui individual i a vegades pot ser interessant que ho facin dos estudiants segons el projecte. Moltes escoles ho permeten. Potser això es podria incloure dins el primer apartat d'aspectes generals.

3 Inscripció, Matrícula, Lliurament i Defensa.

La realització del TFG consta dels passos següents:

- Inscripció
- Matrícula
- Lliurament
- Defensa

Els treballs de la modalitat c) realitzats i defensats en altres centres universitaris queden exents d'aquest apartat, i segueixen la normativa del centre on es defensa el TFG. Alternativament, cal el vistiplau (exposat en el "*learning agreement*") del Sotsdirector de Relacions Internacionals i del Coordinador de la titulació corresponent de l'EPSEM.

3.1 Inscripció

Tot el procés es faria telemàticament.

En les dates establertes en el Calendari Acadèmic de l'Escola, l'estudiant ha d'inscriure el TFG a través d'e-secretaria. En aquest moment, pot sol·licitar, si cal, l'avaluació de les competències genèriques. L'estudiant serà el responsable de mirar si les té totes superades i decidir quines vol que se li avaluïn.

Si no es presenta el TFG dins el període establert i cal tornar a matricular-lo, també s'haurà de fer novament la inscripció.

Un cop l'estudiant hagi fet la inscripció, el director l'haurà de validar per tal que pugui fer la matrícula i, d'acord amb l'estudiant o l'estudianta, planificarà els contactes de seguiment durant la realització del treball.

L'aplicatiu ja deixarà triar la modalitat i, en cada cas, demanarà les dades que siguin necessàries.

3.2 Matrícula.

Un cop el director o directora hagi validat la inscripció realitzada per l'estudiant, es podrà formalitzar la matrícula.

Per poder matricular el TFG, cal tenir aprovats els 60 ECTS de la Fase Inicial.

3.3 Lliurament del TFG.

El lliurament es farà telemàticament. És important anar tendint cap aquí i prescindir del paper i CD's, ja que actualment ja hi ha molts ordinadors que no tenen disquetera i alguns alumnes van a fer el CD al Centre de Càlcul. Igualment s'ha de millorar aquest aspecte perquè tenim estudiants de màster en modalitat semipresencial.

En les dates establertes en el calendari acadèmic, l'estudiant lliurarà, en un o més fitxers, la documentació del TFG telemàticament, tot indicant si autoritza la seva publicació a UPCommons. Prèviament, el tutor haurà d'autoritzar el lliurament al mateix aplicatiu, especificant si el treball és objecte de confidencialitat. En aquest cas, el treball confidencial

es dipositarà a UPCommons en accés tancat, segons les condicions concretes detallades pel tutor (amb o sense ocultació de les dades bibliogràfiques, i amb o sense embargament).

La documentació del TFG constarà, com a mínim, de la memòria del projecte, que es lliurarà en format pdf. Aquesta inclourà, a part del document, un resum del projecte en català o castellà i un resum en anglès. Si el treball ho requereix, es podran lliurar altres documents com annexos, plànols,...

El tutor pot demanar a l'estudiant, si ho creu convenient, que li lliuri una còpia en paper de la documentació perquè en disposi el tribunal, que li serà retornada en acabar la defensa.

Proposem adjuntar un format (tipus lletra, marges...) de projecte orientatiu que voluntàriament puguin utilitzar els estudiants que vulguin. També s'hi indicaria un índex aproximat amb els punts que obligatòriament s'han d'incloure. (pendent de detallar).

3.4 Defensa i avaluació pels membres del tribunal.

Per tal d'agilitzar la constitució dels tribunals, es proposa que el mateix tutor, quan vegi que l'estudiant presentarà el projecte en aquella convocatòria, faci la proposta de tribunal telemàticament, indicant els dos membres de la seva àrea de coneixement i un tercer d'una altra àrea (el tercer, si es troba més adequat, es podria escollir d'una altra forma, per exemple, aleatòriament). Al mateix moment ja s'indicaria data i hora de lectura acordada amb l'estudiant i els membres del tribunal.

Una setmana abans de la data límit de lliurament del projecte, el director de TFG, proposarà un tribunal per cadascun dels seus estudiants que estigui autoritzat a presentar el projecte en aquesta convocatòria. D'acord amb l'estudiant i la resta de membres del tribunal, proposarà també data i hora de lectura. Aquesta informació s'haurà d'entrar a l'aplicatiu junt amb l'autorització del lliurament.

El tribunal constarà de 3 membres escollits entre el professorat de l'escola. Dos d'ells seran d'un mateix departament o àrea de coneixement relacionada amb l'àmbit del TFG realitzat. Un serà el president, el secretari pot ser el mateix tutor o qui ell designi. Un tercer serà d'un altre departament o àrea de coneixement i serà el vocal.

Si el tutor no forma part del tribunal, pot fer-los arribar prèviament a la presentació la seva opinió respecte al treball realitzat per l'estudiant.

Els membres del tribunal seran donats d'alta a l'aplicatiu, de manera que podran disposar de la documentació del projecte en el moment en què l'estudiant faci el lliurament.

Durant la defensa del TFG, l'estudiant disposarà aproximadament d'uns 20 minuts per fer la seva exposició. Pot disposar d'uns minuts addicionals per fer una demostració. Seguidament els membres del tribunal podran fer preguntes.

Diverses escoles tenen rúbriques i criteris d'avaluació pel TFG. Això és bo perquè l'estudiant pot saber què se li valorarà del seu projecte. A vegades, però, és complicat de seguir. Proposem que es valori la inclusió d'unes recomanacions a l'hora d'avaluar. En aquest cas, es podria incloure un paràgraf com el següent:

Acabada la presentació el tribunal podrà deliberar. A l'hora d'avaluar el TFG es recomana tenir en compte aspectes com:

- Originalitat del treball i/o aspectes innovadors
-

- Dificultat del treball
- Iniciativa i dedicació de l'estudiant
- Contingut teòric i pràctic del treball
- Documentació lliurada (format, redacció, ortografia...)
- Presentació realitzada (format, redacció, ortografia, expressió oral...)
- Solvència en les respostes a les preguntes realitzades pel tribunal

Un cop acordada l'avaluació del treball, el secretari omplirà l'acta i, un cop signada per tots els membres del tribunal, la lliurarà a gestió acadèmica.

3.5 Avaluació de les competències genèriques en el TFG.

Per a totes les competències genèriques no assolides en les assignatures del grau, l'estudiant o l'estudianta podrà demanar, quan faci la inscripció del projecte, l'avaluació del nivell 3 de les que desitgi. La manera d'avaluar aquestes competències estarà a disposició dels membres del tribunal avaluador.

Per a la competència "Tercera llengua" caldrà fer la redacció i defensa del TFG en anglès.

4 Propietat intel·lectual.

La propietat intel·lectual del TFG segueix la normativa vigent de la UPC.

5 Dipòsit dels TFG.

Un cop acabades les defenses del TFG, els projectes en format digital seran lliurats a la BCUM per tal que el dipòsit a UPCommons. Els que la seva publicació no hagi estat autoritzada tant per l'estudiant com pel tutor, no seran públics, només es podrà consultar el títol i l'autor, però almenys constarà com a projecte realitzat a l'escola.

D'aquesta manera els projectes seran guardats, tal com diu la normativa, però no requeriran d'un espai en disc als servidors de l'escola i també es garanteix la confidencialitat dels projectes que ho requereixin.