UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria Agroalimentària
i de Biosistemes de Barcelona

NORMATIVA DE TREBALL FINAL DE GRAU EEABB

Modificació aprovada CP 11 Gener 2023

1. FINALITAT DEL TREBALL DE FI DE GRAU (TFG).

La finalitat del Treball de Fi de Grau és completar la formació adquirida a l'Escola, demostrant la maduresa i capacitat resolutiva de l'alumne davant una problemàtica concreta i assolir les competències específiques associades al Treball Final de Grau en el pla d'estudis de cadascuna de les titulacions.

Cada alumne realitzarà el treball sota la supervisió d'un professor. La qualificació la realitzarà un tribunal, constituït de la manera que s'indica més endavant.

2. ORGANITZACIÓ GENERAL.

El TFG constitueix una matèria formada pel 18 ECTS als graus d'Enginyeria de Sistemes Biològics, Enginyeria Alimentària, Enginyeria de Ciències Agronòmiques i Paisatgisme.

Els estudiants que hagin iniciat els estudis universitaris de grau en una universitat pública catalana abans del curs 2018-2019, si elaboren el document i fan la defensa del treball en anglès assoliran la competència de la tercera llengua de la titulació.

Si el treball es du a terme en una entitat externa serà necessària la signatura d'un Conveni de Cooperació Educativa.

Quan es desenvolupi en règim de mobilitat, la defensa del treball i l'avaluació del TFG es farà a l'EEABB.

Als graus en extinció d'Enginyeria Agrícola i Enginyeria Agroambiental i del Paisatge, la matèria de TFG està formada per 24 ECTS. En aquests graus, la matèria de TFG està constituïda per 2 fases:

- Fase Docent (6 ECTS): s'estructura igual que una assignatura. L'objectiu d'aquesta fase és donar les eines per capacitar l'estudiant en el desenvolupament de projectes professionals.
- Fase Treball (18 ECTS): correspon a la realització d'un projecte o treball experimental. Finalitza amb l'elaboració del document corresponent i la seva defensa davant d'un tribunal. Les hores de dedicació són 540.

3. GESTIÓ I PROCEDIMENTS.

3.1. INSCRIPCIÓ

Per iniciar el procés de realització del treball, és obligatòria la seva matrícula per tal d'estar cobert amb l'assegurança escolar, requisit per poder realitzar qualsevol activitat acadèmica als espais de l'EEABB. Per als majors de 28 anys es seguiran els procediments habituals.

Per a la inscripció cal que l'estudiant compti amb 132 ECTS superats.

La inscripció del TFG es realitzarà durant el quadrimestre previ a la seva matrícula. Mentre que la matrícula no s'hagi realitzat tant el tutor com l'estudiant podran desistir de la inscripció.

La proposta, projecte o treball experimental és individual.

Cada estudiant, conjuntament amb el seu tutor de la titulació, proposarà el títol i el tema del seu treball i haurà d'adjuntar un breu pla de treball (màxim 250 paraules). El tutor assignarà el treball a l'estudiant mitjançant l'aplicació de TFG (SIA).

Aquesta assignació es considerarà com a la inscripció del treball, que un cop inscrit no podrà sofert canvis, llevat del títol proposat sempre que la proposta de canvi no comporti variacions significatives en els objectius del treball ja acceptats. En el cas de canvis significatius, s'anul·larà la inscripció i s'haurà d'iniciar els tràmits per a triar-ne un altre i tornar-lo a inscriure. Si ja ha estat matriculat el TFG, és necessitarà el vistiplau de la sotsdirecció d'Estudis.

3.2. TUTOR DEL TREBALL

El tutor de la titulació dirigirà l'estudiant o estudianta per realitzar el treball.

Com a màxim els treballs poden tenir 2 tutors assignats, un d'ells com a mínim tutor de la titulació. També podrà ser tutor altre personal docent o investigador d'altres centres, així com professionals de reconegut prestigi, que actuaran com tutor extern.

Les funcions del tutor del treball són:

- Orientar i definir els objectius del treball.
- Supervisar el disseny de l'assaig experimental i el protocol per assolir els objectius.
- Fer el seguiment de les tasques a realitzar i guiar a l'estudiant.
- Conduir i supervisar la redacció del document final.
- Verificar i mantenir actualitzada la informació del TFG a l'aplicació de TFG (SIA)

En el cas que el treball el dirigeixi un tutor extern, el professor de la titulació actuarà com a cotutor. Les seves funcions seran:

- Garantir que el treball compleix amb els requisits exigits i que s'assoleixen les competències associades.
- Establir els vincles d'actuació necessaris per tal de poder desenvolupar el treball en altres centres de recerca o empreses.

3.3. PROPOSTES DE TREBALLS

Les propostes de treballs del PDI es faran públiques a la web de l'escola i s'actualitzaran periòdicament.

L'estudiant també pot prendre la iniciativa en la proposta dels treballs, adreçant-se directament als membres del PDI de la titulació per tal que, si hi estan d'acord, les puguin incorporar a l'oferta. El treball ha d'estar directament relacionat amb els continguts acadèmics de la titulació i la corresponent activitat professional.

3.4. MATRÍCULA DE TFG

Com a norma general, l'estudiant ha de matricular-se de TFG en el període ordinari de matrícula immediatament consecutiu a la seva inscripció.

La matrícula del TFG tindrà una validesa de dos quadrimestres consecutius, d'acord amb el calendari que fixi l'EEAB. Si no es supera la matèria de TFG en aquest termini s'haurà de tornar a formalitzar la matrícula.

En els graus en extinció (Enginyeria Agrícola i Enginyeria Agroambiental i del Paisatge) la fase docent es cursarà en el quadrimestre de matrícula del TFG (tardor i/o primavera). Si la defensa del treball es produeix en el quadrimestre següent en el qual s'ha matriculat, s'haurà de formalitzar una matrícula en concepte de tutoria i serveis administratius en el quadrimestre següent, d'acord amb la normativa general de la UPC. Per poder assistir a les activitats de la fase docent serà requisit haver formalitzat la matrícula del TFG.

3.5. DEFENSA DEL TREBALL I PERÍODES DE LLIURAMENT

El document del treball es dipositarà mitjançant l'aplicació TFG (SIA). La data màxima de lliurament serà d'un mes abans de l'inici del període de defensa.

Inicialment s'haurà de lliurar un exemplar del treball en format digital editable com s'indiqui als procediments. Els membres del tribunal faran una revisió d'aquest document, que es considera a tots els efectes la versió completa del treball, i el president del tribunal emetrà una de les següents resolucions per consens i, si cal, amb el vot de qualitat del president:

- s'accepta el document, amb possibles propostes de modificacions, i es dona el vist i plau per procedir a la seva defensa.
- no s'accepta el document, justificant la negativa, i s'haurà de presentar a una altra convocatòria.

Una vegada hagi estat acceptat, i si s'escau, caldrà lliurar a l'aplicació TFG (SIA) la versió corregida com a màxim una setmana abans de la data de defensa.

La defensa pública del treball es realitzarà d'acord amb el calendari establert per la direcció de l'EEABB públic al web.

3.6. PROPIETATS I PUBLICACIÓ DEL TREBALL

La propietat intel·lectual del TFG està regulada per la normativa vigent de la UPC.

Serà l'estudiant qui ha de determinar si permet la distribució pública de la memòria i el tipus de llicència *Creative Commons* que vol triar, tot i tenint en compte possibles clàusules de confidencialitat a què pot estar sotmès el TFG mitjançant un Acord de Confidencialitat subscrit amb el grup de recerca o entintat pública o privada on s'ha desenvolupat el treball.

4. AVALUACIÓ DE LES FASES.

4.1. FASE DOCENT (en graus en extinció)

Els criteris seran els establerts en la guia acadèmica, aprovats per la Comissió Permanet de l'EEABB.

4.2. FASE TREBALL

Composició del tribunal qualificador

El tribunal estarà format per tres professors o professores de la titulació. Un d'ells actual com president i els altres dos membres com vocals.

El president i un vocal seran designats a partir d'un sorteig entre el professorat de la titulació. El segon vocal serà per defecte el propi tutor del TFG, que podrà, si així ho vol, designar a un altre professor en el rol de segon vocal.

El tutor del treball també pot convidar un professional extern de reconegut prestigi en l'àmbit concret del treball que actuarà amb veu i sense vot.

En el grau de Paisatgisme, el sorteig dels membres del tribunal (president i vocal) es farà de forma que sempre hi hagi un representant de les escoles que participen en la impartició del grau (EEABB i ETSAB). Per tal d'equilibrar al màxim la participació de les dues escoles en el tribunal, si el tutor delega la seva participació en el tribunal, sempre haurà d'escollir un professor de l'escola a la qual ell no pertany.

Procediment de la defensa

L'autor del treball haurà de presentar-se al tribunal en sessió pública i disposarà de 20 minuts per exposar-lo i, posteriorment, contestar qualsevol pregunta que se'l faci sobre el treball realitzat i la seva execució.

El tribunal avaluarà el treball tenint en compte els criteris de la guia docent i les competències associades. El president del tribunal introduirà la qualificació del treball mitjançant l'aplicació de TFG (SIA).

5. AVALUACIÓ DEL TREBALL FFINAL DE GRAU (TFG)

- **Grau en Enginyeria de Sistemes Biològics, Enginyeria Alimentària, Enginyeria de Ciències Agronòmiques i Paisatgisme.**

Correspon a la qualificació del treball. Se supera quan la qualificació és igual o superior a 5. Si la nota és igual o superior a 9,5 s'atorgarà Matrícula d'Honor.

- **Grau en Enginyeria Agrícola i Enginyeria Agroambiental i del Paisatge**

El TFG s'avalua fent la mitjana ponderada entre les qualificacions obtingudes en cadascuna de les dues fases: Docent i Treball.

El TFG es supera quan la nota d'aquest és igual o superior a 5, i sempre que la qualificació de la fase de Treball sigui igual o superior a 5 i la qualificació de la fase Docent sigui igual o superior a 4.

Si la mitjana ponderada de les dues fases és igual o superior a 9,5 s'atorgarà Matrícula d'Honor.