

MÀSTER INTERUNIVERSITARI EN FORMACIÓ DEL PROFESSORAT D'EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATÒRIA I BATXILLERAT, FORMACIÓ PROFESSIONAL I ENSENYAMENT D'IDIOMES, DE L'ESPECIALITAT DE MATEMÀTIQUES.

MÒDUL: TREBALL DE FI DE MÀSTER

1. Presentació

El Treball de Fi de Màster (TFM) és un treball d'indagació a l'aula o d'aprofundiment i reflexió teòrica, concebut com una activitat d'autoformació. Té com a objectiu principal avaluar la integració de les competències adquirides en el Màster. S'estableix com una recerca o estudis realitzats amb dades empíriques, procedents de l'experimentació de la unitat didàctica impartida o la intervenció orientadora durant el període de pràctiques, que l'alumne desenvolupa individualment i presenta i defensa davant d'un tribunal

El desenvolupament del Treball de Fi de Màster es fonamenta en l'acció tutorial. En el cronograma del curs estan fixades les dates de les tutories obligatòries per al seguiment del treball.

2. Elecció de la temàtica i matriculació

El TFM es matricula com un mòdul independent de 6 crèdits que es realitza amb posterioritat al pràcticum i només en el cas de que aquest hagi estat superat. L'estudiant s'haurà de matricular del TFM en el període ordinari que tingui assignat per matricular la resta dels mòduls.

El TFM és una tasca que l'estudiant ha de desenvolupar individualment. El producte del TFM ha de ser diferent i individualitzat per a cada estudiant.

Després del segon període de pràctiques cada coordinador d'especialitat farà una reunió informativa en la qual s'explicarà als estudiants els aspectes fonamentals del TFM (procés d'elaboració, funcionament, dates...). Excepte en casos excepcionals, el tutor de les pràctiques es farà càrrec de les tutories de TFM. A partir de la primera de les tres tutories dedicades a l'elaboració del TFM, l'estudiant tindrà una setmana per lliurar una fitxa al tutor d'especialitat amb les dades del treball: títol provisional, objectius i justificació del tema i enfocament del treball (Document 1).

3. Desenvolupament i seguiment

A les sessions de seminari de seguiment del Treball de Fi de Màster el tutor de la universitat orientarà l'estudiant sobre el desenvolupament del treball i en revisarà l'elaboració. Una part d'aquestes tutories es faran de manera col·lectiva, amb tots els estudiants tutoritzats pel mateix tutor, i serviran per mostrar com seleccionar preguntes sobre la pròpia pràctica educativa que, a més de produir coneixement sobre el procés d'ensenyament i aprenentatge, derivin en propostes de millora d'aquesta pràctica. A les tutories individuals es concretaran els objectius i els instruments de recollida de dades d'acord amb les observacions fetes en el context on es desenvolupa el TFM.

4. Orientacions i estructura de la memòria

El TFM constarà de: (1) El diagnòstic d'un problema o una pregunta de recerca a partir de la proposta d'intervenció o d'acció orientadora que s'ha portat a terme, (2) la concreció de les preguntes de recerca i la selecció dels instruments que permetran extreure la informació pertinent, (3) l'anàlisi de les dades i (4) la redacció i presentació final.

4.2 Format del TFM: 4. 1. Estructura del TFM

1. Introducció. Inclou una presentació general del treball realitzat i el plantejament i /o justificació de la temàtica que es vol abordar.
2. Marc conceptual per a fonamentar l'aproximació teòrica i metodològica a partir de com a mínim, tres articles. .
3. Metodologia del treball.
4. Descripció del context en què es desenvolupa o es centra la tasca docent.
5. Anàlisi de dades (descriptives, interpretatives). Discussió de les dades.
6. Conclusions i propostes de millora.
7. Referències documentals (bibliografia, webs, documents en línia,...).
8. Annexos

El TFM haurà de seguir la següent política de presentació:

- Idioma: Català (excepte en el cas de les especialitats d'altres llengües)
- Extensió màxima: 70.000 caràcters, espais inclosos (25 pàgines aproximadament) sense comptar els annexos.
- Referències bibliogràfiques, segons la normativa APA.

La portada ha de incloure:

- Nom de l'autor
- Títol del TFM
- Data de lliurament i defensa
- Especialitat que ha cursat l'estudiant
- Nom del tutor
- Després de la portada, caldrà incloure un índex automàtic del TFM amb número de pàgines.

El treball haurà d'estar paginat automàticament. La propietat intel·lectual del TFM serà de l'estudiant autor del treball. Tot i així, entenent que el professor/a tutor també ha contribuït a la seva elaboració, en el cas que es procedeixi a la seva divulgació es requerirà el consentiment tant de l'autor/a com del tutor/a. A més, s'ha d'especificar que l'estudi s'ha dut a terme dins l'edició del màster que correspongui.

5. Lliurament i defensa

El coordinador del Màster, conjuntament amb el coordinador del TFM, establiran el període de lliurament i les dates de les exposicions orals dels TFM.

5.1. Lliurament del TFM: terminis i procediments

El TFM es presentarà públicament durant el mes de juny davant d'un tribunal. En aquesta presentació, l'estudiant exposarà el context de la intervenció, el problema o qüestió, els objectius del treball, els resultats més rellevants i les conclusions i propostes de millora de la intervenció.

L'estudiant haurà de lliurar el treball en les dates fixades. L'estudiant lliurarà 1 còpia del TFM en suport digital a la coordinació del Màster i a la coordinació del TFM i a cada membre del tribunal, i una còpia en format paper al coordinador del TFM.

En cas que l'estudiant no lliuri el treball en el termini i la forma fixats perd la convocatòria.

A partir de la sol·licitud raonada de l'estudiant, dirigida al coordinador del Màster i al coordinador d'especialitat, es valorarà la possibilitat de poder lliurar el TFM i de fer-ne la presentació davant del tribunal en una convocatòria de setembre.

5.2. Defensa del TFM: terminis i procediments

La coordinació de cada especialitat especificarà els integrants del tribunal, el calendari, l'horari i el lloc de defensa de cada tribunal de TFM.

Els estudiants hauran de respectar la data de les exposicions. La defensa del TFM s'ha de fer de forma presencial.

L'exposició destinada a la defensa del TFM tindrà una durada de 15 minuts, temps en el qual l'estudiant explicarà el seu treball amb un suport visual. A continuació es deixaran 10 minuts per a les preguntes dels membres del tribunal i 5 minuts per a les respostes de l'estudiant. Per a l'avaluació, els membres del tribunal comptaran amb uns criteris comuns que s'exposen en el següent apartat.

Donat que les defenses són públiques, a més del tribunal hi podran assistir com a públic familiars, amics, altres estudiants o altres professors que ho desitgin, sempre i quan respectin els horaris i procediments de la defensa del TFM.

5.3 Organització dels tribunals per avaluar els TFM

Els tribunals de TFM estaran constituïts per tres membres que seran nomenats per la coordinació del màster. A cada tribunal hi haurà com a mínim un doctor i el tutor del treball. El professorat que formarà part dels tribunals de TFM serà dels departaments que participen en la docència de cada especialitat. També poden participar com a vocals dels tribunals els tutors dels centres d'ensenyament on els estudiants han fet les pràctiques.

6. Criteris d'avaluació

El tribunal avaluarà el TFM que presenti l'estudiant. La informació referent a criteris d'avaluació del TFM, haurà de ser pública i estar a l'abast dels estudiants

Els criteris pel que fa a la memòria són:

- Pertinència i qualitat del contingut dels diferents apartats.
- Adequació de la metodologia triada en relació al problema i context.

- Justificació, emmarcament i coherència de la reflexió sobre la pràctica.

La nota del TFM s'establirà seguint les proporcions següents:

- Seguiment del treball per part del tutor: 20%
- Valoració del treball escrit per part del tribunal 50%
- Valoració de l'exposició oral per part del tribunal 30%

7. Calendari previst

Setembre - Octubre: Període de matriculació ordinari.

Abril: Reunió informativa de la coordinació d'especialitat amb els estudiants sobre els aspectes més rellevants del TFM (procés d'elaboració, funcionament, estructura del treball, dates...).

Abril – Maig - Juny: Tutories de seguiment amb el tutor per concretar i fer el seguiment del procés d'elaboració del treball.

Una setmana després de la primera tutoria de TFM els estudiants enviaran les dades del seu treball al coordinador de màster.

Juny: Publicació dels membres del tribunal, lliurament de les memòries defensa oral del TFM.

Document 1

Nom i Cognoms:	
Professor/a tutor/a:	
Títol del TFM (provisional)	
Justificació de la proposta:	