



# Normativa del Treball de Fi de Màster de l'EPSEM

## 1 Aspectes generals.

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

## 2 Modalitat i direcció.

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

- a) Treballs proposats per les àrees de coneixement amb docència al Màster.
- b) Treballs acordats entre el director i l'estudiant
- c) Treballs proposats per altres centres universitaris
- d) Treballs proposats per empreses

En qualsevol dels casos, és l'estudiant el responsable de buscar un projecte que s'adeqüi als seus interessos. Pot adreçar-se al coordinador de màster o bé buscar si algun departament proposa llista de projectes o parlar directament amb un professor del Màster.

El director del TFM ha de ser professor del Màster (excepte per a la modalitat c). 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 TFM 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.

## 3 Inscripció, Matrícula, Lliurament i Defensa.

La realització del TFM consta dels passos administratius següents:

- Inscripció
- Matriculació
- Lliurament
- Defensa

### 3.1 Inscripció

En les dates establertes en el Calendari Acadèmic de l'Escola, l'estudiant ha d'inscriure el TFM telemàticament.

Si no es presenta el TFM 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 tutor del màster l'haurà de validar per tal que pugui fer la matrícula.

### **3.2 Matriculació.**

Per poder matricular el TFM cal haver superat un mínim de 25 crèdits del Màster de 60 ECTS i 50 crèdits del Màster de 90 ECTS i tenir acceptada la inscripció. Hi hauran dos períodes ordinaris de matriculació, un al setembre i l'altre al febrer.

### **3.3 Lliurament del TFM.**

En les dates establertes en el calendari acadèmic, l'estudiant lliurarà, en un o més fitxers, la documentació del TFM 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 o no autoritzat a ser publicat, 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 TFM 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,... S'adjunta un format orientatiu pel TFM i unes recomanacions que l'estudiant hauria d'adoptar.

### **3.4 Defensa i avaluació pels membres del tribunal.**

Una abans de la data límit de lliurament del projecte, el director del treball haurà d'entrar a l'aplicatiu l'autorització del lliurament del projecte del seu estudiant. Un cop coneguts els estudiants que presentaran en aquesta convocatòria, el coordinador del màster, proposarà un tribunal per cadascun d'ells. D'acord amb l'estudiant i els membres del tribunal, proposarà també dates i hores de lectura per a cadascun d'ells. Aquesta informació s'haurà d'entrar a l'aplicatiu.

El tribunal constarà de 3 membres: el president, el secretari i el vocal, escollits entre el professorat del màster entre els quals no hi formarà part el director del treball. El president i el secretari seran d'àrees de coneixement directament relacionades amb l'àmbit del TFM realitzat. El vocal serà d'una altra àrea de coneixement. Com a mínim, un dels membres del tribunal serà de l'àrea de coneixement de l'àmbit del treball.

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 TFM, l'estudiant disposarà com a màxim d'uns 20 minuts per fer la seva exposició. Seguidament els membres del tribunal faran un torn limitat de preguntes.

A l'hora d'avaluar el TFM es recomana tenir en compte criteris com els que es descriuen a continuació i valorar-los qualitativament, per orientar la qualificació final:

- Contingut tècnic del treball:
  - Originalitat del treball i/o aspectes innovadors
  - Dificultat del treball
  - Iniciativa i dedicació de l'estudiant

- Contingut teòric i pràctic del treball
- Impacte a l'entorn socioeconòmic
- Documentació lliurada (format, redacció, ortografia, bibliografia...)
- 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. Si no hi ha acord en la nota, cada membre del tribunal proposarà la seva i s'acabarà qualificant amb la nota mitja. Un cop signada l'acta per tots els membres del tribunal, el secretari la comunicarà a l'estudiant i la lliurarà a gestió acadèmica de secretaria.

#### **4 Propietat intel·lectual.**

En el cas de projectes realitzats en empreses, la propietat intel·lectual del projecte ve determinada per l'acord establert amb l'empresa.

En el cas de projectes realitzats a universitats estrangeres, la propietat intel·lectual queda determinada per la normativa acadèmica de la universitat on s'hagi realitzat el projecte.

La propietat intel·lectual dels projectes realitzats a la UPC està regulada per la normativa vigent <https://www.upc.edu/sga/normatives/normatives-academiques-de-la-upc/estudis-de-master-universitari-namu>.

#### **5 Dipòsit del TFM.**

Un cop acabada la defensa del TFM, el projecte en format digital serà dipositat a UPCommons per la BCUM. Tan sols es podrà consultar el títol i l'autor aquell TFM que, per confidencialitat raonada, no hagi estat autoritzada la seva publicació.