



Universitat de Lleida

## Màster en Gestió i Innovació en la Indústria Alimentària

# RECOMANACIONS PER A L'ELABORACIÓ DEL Treball Final de Màster

El treball final de màster (TFM) serà elaborat per cada alumne i presentat davant d'un tribunal d'avaluació constituït per tal de jutjar-lo, d'acord amb les normatives de l'ETSEA i la UdL:

([http://www.udl.cat/export/sites/universitat-lleida/ca/udl/norma/.galleries/docs/Ordenacio\\_academica/Normativa-davaluacio-i-qualif.-graus-i-masters-UdL-CG-25-10-2016.pdf](http://www.udl.cat/export/sites/universitat-lleida/ca/udl/norma/.galleries/docs/Ordenacio_academica/Normativa-davaluacio-i-qualif.-graus-i-masters-UdL-CG-25-10-2016.pdf)).

El treball (TFM) pretén conjugar les diferents competències assolides per l'alumne en les assignatures cursades durant el màster i evidenciar la capacitat de creació, síntesi, discussió i comunicació de coneixements. El TFM podrà ser la memòria d'un treball experimental original desenvolupat per l'alumne o bé un aprofundiment en un tema d'interès i podrà ser de 3 tipus:

- a) Treballs proposats pel professorat vinculat al màster
- b) Treballs proposats pels estudiants amb el vist i plau d'un professor del màster
- c) Treballs originats en el marc de les relacions universitat-empresa i aprovats per la coordinació del màster.

En conseqüència, el treball es podrà presentar en dues modalitats diferents:

- Format d'article científic, seguint les normes establertes per a aquest tipus de treballs.
- Format de memòria: l'estructura pot variar en funció del tema escollit.

En qualsevol cas, cal que el treball assoleixi un adequat nivell quant a continguts i aspectes formals, i que aquests aspectes siguin els apropiats i habituals per a un document típic de comunicació de resultats científicotècnics.

El tribunal avaluador, format per tres membres, els quals podran ser professors del màster o bé especialistes reconeguts en la matèria, atorgarà la qualificació final

del treball, basant-se tant en el document escrit com en la presentació oral. Es valorarà:

- La presentació formal i la claredat (redacció, estructura i equilibri entre les parts, citació bibliogràfica, correcció en les il·lustracions (figures i taules)).
- La novetat i pertinença del tema i dels objectius proposats.
- La fonamentació teòrica (aplicació dels continguts del màster, grau d'aprofundiment, conceptualització...)
- La idoneïtat de la metodologia emprada.
- L'adequació de les feines realitzades a les atribucions professionals i acadèmiques pròpies d'un titulat en Màster, especialment en els treballs fruit d'estades en empresa.
- La discussió dels resultats obtinguts, assenyalant especialment la possible projecció pràctica d'aquests resultats en el sector alimentari i les conclusions a les quals s'ha arribat.

## **Pautes per a la realització del TFM**

### **1.Proposta**

Caldrà que l'estudiant elabori una proposta que contingui els antecedents de la temàtica a estudiar i el pla de treball. Aquesta proposta haurà de rebre el vistiplau del tutor de la Universitat durant el període inicial de l'estada.

### **2.Redacció i presentació del TFM**

El treball, així com la seva presentació pública, es redactarà en qualsevol de les llengües oficials de Catalunya, o en anglès. A part d'entregar les corresponents còpies en paper/electròniques als membres del tribunal, s'entregarà al coordinador del màster una còpia en format electrònic (pdf).

Tot i que l'estructura del treball depèn en gran mesura del tema escollit, s'aconsella que inclogui els següents apartats:

1. Índex paginat
2. Resum d'unes 200 paraules, en l'idioma de redacció del document, i també en anglès.
3. Introducció: Presentació del tema del treball, de la rellevància del problema i del seu interès per a la comunitat científica o professional. És aconsellable incorporar uns antecedents, que representin un resum crític de la bibliografia sobre el tema i la definició dels conceptes més rellevants per al treball.
4. Definició dels objectius i estructuració del pla de treball.

5. Protocol experimental (en el cas dels treballs experimentals): presentació i justificació de les hipòtesis de treball, de les variables de la recerca i dels criteris considerats, dels mètodes i paràmetres per a l'anàlisi de dades i dels mètodes de tractament de dades.
6. Resultats i discussió. Presentació clara i organitzada de tots els resultats obtinguts per a cadascun dels aspectes analitzats. Discussió dels resultats obtinguts i, si procedeix, proposta d'aplicacions pràctiques que puguin derivar-se d'aquests resultats.
7. Conclusions derivades dels resultats més interessants, reflexió sobre els aspectes que hagin pogut limitar la consecució dels objectius definits al començament del treball i perspectives de futur.
8. Bibliografia. Totes les referències bibliogràfiques pertinents consultades, citades segons les normes d'estil que s'inclouen al següent enllaç de la UdL:  
<http://biblioguies.udl.cat/comcitar>
9. Annexos (opcional). S'inclouran mostres documentals, dades recollides, etc. que permetin avaluar amb precisió tot el treball realitzat. Els annexos estaran numerats, disposaran d'un títol i apareixeran a l'índex.

De manera especial, per als treballs fruit d'una estada en una empresa, atesa l'heterogeneïtat dels plantejaments i tasques realitzades, és possible que alguns dels apartats anteriors no tinguin sentit. Es recomana incloure, juntament amb alguns dels anteriors, els apartats següents:

a)Descripció de l'empresa: dades generals, organigrama, descripció dels processos i les línies de producció quan escaigui. Ubicació de les tasques realitzades en relació a l'organigrama i els processos productius, i justificació de l'interès i la necessitat d'aquestes tasques.

b)Relació de protocols executats, amb indicació de si es tracta d'estàndards recollits a la bibliografia o de protocols propis de l'empresa. Assenyalen els casos en què la informació està especialment subjecta a confidencialitat.

c)Propostes de millora en els protocols analítics o experimentals, els equips o els processos productius, d'acord amb els coneixements previs i amb la recerca i/o els càlculs desenvolupats durant l'estada.

d)Annex: Diari de seguiment de les tasques realitzades. Descripció sintètica, dia a dia, de la feina realitzada a l'empresa, que reflecteixi la durada i intensitat de cadascuna de les tasques realitzades, així com els elements que justifiquen el valor formatiu de l'estada (nous procediments apresos, etc). Atès que en molts casos l'estada en empresa no es fa amb la finalitat d'obtenir uns resultats tècnics o científics concrets, analitzables i valorables (com altrament succeeix en els treballs

experimentals), el diari ha d'ajudar a valorar adequadament la importància de la formació adquirida durant l'estada.

Referent a la confidencialitat del treball realitzat en una empresa, aquesta podrà autoritzar o no la presentació en pública del treball així com la publicació total o parcial del contingut del mateix.

Per a altres aspectes relacionats amb la presentació formal del treball, s'aconsella consultar el següent enllaç UdL: <http://www.fce.udl.cat/Recursos/guies/guiatreballs.pdf>