

PROCEDIMENT: TREBALL FI DE MÀSTER EN ENGINYERIA QUÍMICA

1 Objecte i àmbit d'aplicació

Aquest procediment tracta de la definició, l'organització, la sol·licitud, l'elaboració, la tutela, la presentació, la defensa, l'avaluació i la gestió administrativa del treball de finalització de màster (d'ara endavant, TFM) del Màster Universitari en Enginyeria Química de la Universitat de València.

Aquest procediment és coherent amb l'establert en la memòria de verificació del títol i amb les normatives establides en la universitat i en el centre que s'encarreguen de regular els TFM:

- *Reglament regulador dels treballs de fi de màster i de la concessió de premis extraordinaris de màster a la Universitat de València aprovat pel Consell de Govern de la Universitat de València (<http://www.uv.es/sgeneral/reglamentacio/doc/estudis/c38.pdf>)*
- *Regulació del treballs fi de màster a l'ETSE-UV aprovat per la Junta de centre de l'ETSE-UV (http://www.uv.es/etsedoc/Masteres/TFM/val/instruccionsTFM_ETSEUV_val_2014.pdf)*

2 Comissió de Treball Fi de Màster i Comissió de Coordinació Acadèmica.

La Comissió de Treball Fi de Màster (CTFM) estarà composta pel Director del Màster i un altre membre a nomenar per i entre la Comissió de Coordinació Acadèmica (CCA) del Màster. La CTFM és la responsable de garantir l'aplicació del present procediment.

Els acords al fet que arribe la CTFM hauran de ser subjectes a una ratificació posterior per la CCA en la seua primera reunió posterior a la data de l'acord.

3 Assignació i tutela

a) El TFM ha de ser un treball original, realitzat individualment, consistent en un projecte integral d'Enginyeria Química de naturalesa tècnic professional o investigadora en el qual se sintetitzen les competències adquirides.

b) El TFM comptarà almenys amb un tutor acadèmic o una tutora acadèmica. Per a tutoritzar els Treballs Fi de Màster serà necessària complir dues condicions: 1) ser Doctor o Doctora excepte als casos en què així ho autoritze la Comissió d'Estudis de Postgrau, i 2) ser membre del professorat d'algun dels Departaments amb docència en el Màster Universitari en Enginyeria Química de la Universitat de València. El tutor o la tutora és responsable d'explicar als estudiants les característiques del TFM, d'orientar-los en el seu desenvolupament, de vetlar per el compliment dels objectius fixats, i d'emetre un informe sobre el TFM que haja tutelat.

c) En la presentació del TFM s'han de seguir les normes bàsiques d'estil, estructura i material a lliurar, definides en la normativa de la ETSE-UV

(http://www.uv.es/etsedoc/Masteres/TFM/val/Normes_basiques_llom_e_interior_val.docx).

d) El TFM es pot fer en col·laboració amb una institució, organisme o empresa diferent de la Universitat de València.

i) Si el TFM es realitza en una institució, organisme o empresa diferent a la Universitat de València, aquesta entitat externa, haurà de nomenar un tutor extern o una tutora externa que ha de col·laborar, juntament amb l'acadèmic, en la definició del contingut del TFM i en el seu desenvolupament (http://www.uv.es/etsedoc/masteres/tfm/para_tfm_en_colaboracion_con_una_entidad_externa.docx).

f) En els mesos de març i setembre la comissió presentarà una llista de temes de TFG, proposats per professors dels Departaments amb docència en el Màster d'Enginyeria Química, suficient per a poder garantir l'elecció de tema a tots els alumnes implicats.

g) Els alumnes que hagen superat 30 ECTS del Màster, podran sol·licitar un d'aqueixos temes proposats, previ acord amb el professor/tutor, o la inscripció d'una proposta pròpia de tema a la CTFM, avalada per un tutor, per a la seua aprovació. Per a TFM desenvolupats en una entitat externa es requerirà en la sol·licitud l'acord tant del tutor extern com d'un tutor acadèmic. L'assignació de TFM es realitzarà presentant degudament emplenat el Model de Proposta de TFM (http://www.uv.es/etsedoc/Masteres/TFM/Propuesta_de_TFM.docx) en la secretaria del centre .

h) L'assignació de tema de TFM no requereix necessàriament que l'alumne estiga matriculat en l'assignatura TFM.

4. Dipòsit, defensa i avaluació

a) La defensa del TFM requerirà de la prèvia matriculació de l'alumne en l'assignatura TFM.

b) L'estudiant interessat presentarà mitjançant la plataforma Entreu (<http://entreu.uv.es>) la sol·licitud de defensa i avaluació del TFM (http://www.uv.es/etsedoc/Masteres/TFM/Solicitud_de_defensa_y_evaluacion_del_TFM.docx) dins dels set primers dies naturals dels mesos de novembre, gener, març, maig, juliol o setembre, incorporant la memòria del treball en format PDF i si escau un altre fitxer (opcional) amb els corresponents annexos (en un únic fitxer).

c) Una vegada presentada la sol·licitud electrònica, l'estudiant haurà de presentar en el terme de tres dies hàbils en la Secretària de l'ETSE-UV una còpia impresa de la sol·licitud realitzada a través d'Entreu i tres còpies impreses de la memòria del treball, segons les instruccions i normes d'estil i estructura publicades en la Web de l'ETSE-UV. Solament serà necessari que un dels exemplars estiga enquadrat amb llom encolat i rústic. No ha de lliurar-se còpia digital de la memòria ni dels annexos, excepte que el fitxer comprimit d'annexos excedisca la grandària admesa per l'aplicació Entreu, en aquest cas es lliurarà documentació en suport electrònic.

d) La CTFM nomenarà un tribunal d'avaluació del TFM compost pel president, i dues vocals, un d'ells actuarà com a secretari. En cap cas el tutor del TFM pot formar part del tribunal. El president del tribunal podrà convidar al tutor a participar en la deliberació que

faça el tribunal en l'avaluació, però en aquest cas el tutor tindrà veu però no vot en l'avaluació.

i) Les dates de defensa del treball l'establirà la CTFM en els deu últims dies de cada període de defensa establits per la normativa de la Universitat (deu últims dies dels mesos de novembre, gener, març o maig, o del 16 al 25 dels mesos de juliol o setembre).

f) El tutor enviarà al president del tribunal avaluador amb caràcter previ a la defensa pública un informe sobre el mateix, seguint el Model Informe del Tutor ([http://www.uv.es/etsedoc/Masteres/TFM/Documento de valoracion del TFM por la tutoria.docx](http://www.uv.es/etsedoc/Masteres/TFM/Documento_de_valoracion_del_TFM_por_la_tutoria.docx)).

g) La qualificació final s'obtindrà a partir de la valoració dels aspectes indicats en l'annex Documente d'avaluació del TFM, incloent l'informe del TFM emès pel tutor o la tutora ([http://www.uv.es/etsedoc/Masteres/TFM/Documento de evaluacion del TFM por el tribunal.docx](http://www.uv.es/etsedoc/Masteres/TFM/Documento_de_evaluacion_del_TFM_por_el_tribunal.docx)), que es tindrà en compte en la valoració de la qualitat de la documentació i la qualitat científica/tècnica. La puntuació dels diferents aspectes es podrà unificar en cas que hi haja acord entre els tres membres del tribunal; d'una altra manera, serà individualitzada

([http://www.uv.es/etsedoc/Masteres/TFM/Detalle de evaluacion del TFM por el tribunal.docx](http://www.uv.es/etsedoc/Masteres/TFM/Detalle_de_evaluacion_del_TFM_por_el_tribunal.docx)).

h) El tribunal estendrà un acta per cada defensa del TFM seguint el Model establert a aquest efecte, on s'indicarà la qualificació i la possible proposta a matrícula d'honor, sempre que la qualificació haja sigut superior a 9.0. Els documents d'avaluació es podran consultar en cas que es presenten recursos sobre les qualificacions.

i) L'assignació definitiva de les matricules d'honor entre els estudiants proposats, que correspon a la CCA, haurà de seguir la normativa de la Universitat de València i només es podrà fer una vegada finalitzades les últimes defenses de l'última convocatòria prevista.

Propuestas de temas para realizar el Trabajo Fin de Máster ofertadas por el profesorado del Máster Universitario en Ingeniería Química. **Marzo del 2016.**

- 1) Sonia Loras Giménez : "Diseño de una destilación extractiva para la separación de mezclas azeotrópicas"
- 2) A. Vicent Orchillés Balbastre y Pablo J. Miguel Dolz : "Diseño de un evaporador de circulación forzada y de su sistema de control. Estudio de distintas alternativas"
- 3) A. Vicent Orchillés Balbastre y Pablo J. Miguel Dolz "Diseño de un cambiador de calor y de su sistema de control. Estudio de distintas alternativas"
- 4) Marta Izquierdo Sanchis y Vicente Martínez Soria: "Estudio y evaluación de un sistema de recuperación de metano disuelto mediante membranas".
- 5) Francisco Llopis Alonso: "Investigación en catálisis heterogénea. Procesos reactivos en la fracción BTX"
- 6) Francisco Javier Álvarez Hornos: "Mejora de la granulación en reactores anaerobios de lecho granular".
- 7) Ámparo Chàfer Ortega y Javier de la Torre Edo: "Extracción líquido-líquido de mezclas hidroalcohólicas con líquidos iónicos"
- 8) Bejamín Solsona Espriu: "Eliminación de un VOC representativo por oxidación total usando catalizadores"
- 9) Vicente Martínez Soria: "Optimización energética de proceso"
- 10) Josep Ribes Bertomeu "Desenvolupament d'un model en Matlab per a la simulació d'una columna de farcit per a la separació d'amoniac d'un aigua residual"
- 11) Carmen Gabaldón García: "Proyecto de autorización ambiental integrada"
- 12) Vicente Martínez Soria: "Desarrollo y/o implantación de un sistema de gestión en una empresa a determinar por el alumno"