

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	45001
Nom	Treball final de Màster
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2023 - 2024

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2249 - Màster Universitari en Química	Facultat de Química	1	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2249 - Màster Universitari en Química	9 - Treball Final de Màster	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
ALBELDA GIMENO, MARIA TERESA	320 - Química Inorgànica

RESUM

En l'assignatura Treball Final de Màster (TFM), cada estudiant ha de redactar i defensar públicament una memòria sobre un treball de recerca o I+D+i realitzat en un Centre, Institut o Departament d'Investigació en el qual s'haja integrat l'estudiant.

La Comissió de Coordinació Acadèmica (CCA) del Màster ha elaborat unes Directrius específiques (veure apartat de referències) en les quals es detallen tots els tràmits que han de realitzar els estudiants en aquesta assignatura.

CONEIXEMENTS PREVIS**Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.



Altres tipus de requisits

Es requereixen els coneixements previs sobre química que s'imparteixen en les titulacions indicades en el perfil d'ingrés recomanat per a l'estudiant de màster.

COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENTATGE (RD 822/2021)

2249 - Màster Universitari en Química

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Posseir les habilitats necessàries per a desenrotllar activitats multidisciplinàries dins de l'àmbit de la química a nivell d'especialització de màster.
- Posseir la capacitat de planificar i gestionar temps i recursos i adquirir experiència en la presa de decisions.

RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)

- Ser capaç de proposar projectes d'I+D+i que milloren la productivitat i sostenibilitat del sector químic.
- Ser capaç de proposar millores relacionades amb les noves tecnologies.
- Ser capaç de proposar millores relacionades amb la sostenibilitat.
- Ser capaç d'elaborar un projecte d'emprenedoria en el sector químic.
- Ser capaç d'elaborar una memòria clara i concisa dels resultats d'un treball de recerca.
- Ser capaç d'exposar i defensar els resultats d'un treball de recerca.
- Saber aplicar els coneixements adquirits per contribuir als Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS's) com la gestió sostenible de l'aigua, matèries primes i fonts d'energia (ODS 6 i 7) i desenvolupar una tasca professional amb el menor impacte ambiental i aprofitant matèries primeres alternatives (ODS 11, 14 i 15)



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Treball de fi de màster

Realitzar un treball de recerca en una branca de la química o relacionat amb un determinat sector de la indústria química sobre algun/s dels aspectes següents: I+D+i, incorporació de noves tecnologies, estratègies d'increment de la sostenibilitat, emprenedoria, etc.

Elaborar una memòria clara i concisa dels resultats obtinguts com a conseqüència del treball de recerca. Explicar i defensar públicament, el desenvolupament, els resultats i les conclusions del treball de recerca.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Elaboració de treballs individuals	30,00	0
Realització del Treball Fi de Màster	109,00	0
Seguiment i tutorització del Treball Fi de Màster	10,00	0
Presentació i defensa del Treball Fi de Màster	1,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

Cada estudiant disposarà, des de l'inici del curs, d'una oferta de temes per a realitzar el seu TFM, podent triar un d'ells o proposar un altre diferent, en aquest cas haurà de ser aprovat per la CCA del Màster.

El TFM serà elaborat de forma individual per cada estudiant, que comptarà amb la tutorització i l'orientació de, almenys, un/a tutor/a acadèmic/a.

Cada estudiant presentarà una memòria escrita que haurà de seguir el format establert per la CCA del Màster en les Directrius per a l'assignatura TFM (vegeu l'apartat de referències). El contingut de la memòria estarà estructurat en els següents apartats:

- Resum (en dos dels idiomes acceptats)
- Índex
- Introducció
- Objectius
- Part Experimental
- Resultats i discussió
- Conclusions
- Bibliografia



Cada estudiant defensarà oralment el seu TFM en una sessió pública i presencial.

AVALUACIÓ

El TFM es presentarà i avaluarà una vegada superats almenys 30 crèdits ECTS del Màster. Els estudiants de mobilitat sortints, no obstant això, podran presentar el seu TFM encara que encara estiga pendent la convalidació d'alguna altra assignatura realitzada en el centre de destinació. Els estudiants de mobilitat entrants que es matriculen en aquesta assignatura també estaran exempts de complir aquest requisit.

Els tribunals avaluadors dels TFM estaran formats per tres membres, nomenats per la CCA del Màster. El tutor d'un TFM no podrà, en cap cas, formar part del tribunal responsable de l'avaluació del treball de l'alumne tutoritzat.

La defensa oral del TFM tindrà una duració màxima de 15 minuts. A continuació, el tribunal podrà fer les preguntes que considere oportunes, amb una duració màxima de 20 minuts. El tribunal avaluarà la capacitat per a analitzar i interpretar dades pertanyents a un treball de recerca o d'I+D, per a aplicar els coneixements químics adquirits i resoldre problemes complexos, així com per a redactar una memòria coherent i defensar-la oralment. La nota serà la mitjana ponderada dels següents ítems:

- Memòria corresponent al Treball de Fi de Màster, 60%.
- Presentació, exposició i defensa pública del Treball de Fi de Màster, 40%.

Cada tribunal podrà emetre una proposta d'adjudicació de matrícula d'honor en el TFM (solament a un/a candidat/a, que haurà de tenir una nota igual o superior a 9,0 en la defensa oral).

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Directrices específicas para la asignatura Trabajo Fin de Máster del Máster Universitario en Química / Directrius específiques per a l'assignatura Treball Fi de Màster de l'Màster Universitari en Química / Specific guidelines for the subject Final Master's Thesis of the University Master's Degree in Chemistry: <https://www.uv.es/uvweb/master-quimica/es/programa-del-master/tfm-1286043100805.html>
- Instrucciones para el formato de la memoria del TFM / Instruccions per al format de la memòria del TFM / Instructions for writing the Master's Final Project report (Anexos VIa, VIb, VIc): <https://www.uv.es/uvweb/master-quimica/es/programa-del-master/tfm-1286043100805.html>
- Reglamento de estudios oficiales de postgrado en la Universitat de València / Reglament d'estudis oficials de postgrau a la Universitat de València / Regulations for official postgraduate studies at the University of Valencia: https://www.uv.es/postgrau/normativa/Reglament_estudis_postgrau.pdf