

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

Codi	44438
Nom	Treball fi de màster
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	15.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2209 - M.U. en Enginyeria Química	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	2	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2209 - M.U. en Enginyeria Química	11 - Treball fi de màster	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
MARTINEZ SORIA, VICENTE	245 - Enginyeria Química
MIGUEL DOLZ, PABLO JOAQUIN	245 - Enginyeria Química

RESUM

El Treball Fi de Màster (TFM) és una assignatura obligatòria que l'alumne ha de cursar per a l'obtenció del títol de Màster, una vegada obtinguts la resta de crèdits del pla d'estudis. Ha de consistir en la realització d'un projecte integral en l'àmbit de l'Enginyeria Química de naturalesa tècnic, professional o investigadora, que s'haurà de presentar-se i defensar-se de forma individual i pública davant d'un tribunal universitari, i que el seu objectiu és que l'estudiant sintetitze els continguts i competències que s'han adquirit amb la resta d'assignatures i/o matèries que conformen el pla d'estudis. Sempre es desenvoluparà sota la supervisió d'un tutor o tutora que orientarà a l'estudiant en la seua elaboració.

L'organització, sol·licitud, elaboració, tutela, presentació, defensa avaluació, i gestió administrativa del TFM ve regulada per les normatives pròpies de la universitat i del centre i l'establert en el Procediment Treball Fi de Màster en Enginyeria Química



(<http://www.uv.es/etsedoc/TFM/Procediment%20TFM%20MIQUI.pdf>)

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

La presentació i defensa del TFM, requereix que s'hagen superat la resta de crèdits del pla d'estudis

COMPETÈNCIES

2209 - M.U. en Enginyeria 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.
- Capacitat per a aplicar el mètode científic i els principis de l'enginyeria i economia, per a formular i resoldre problemes complexos en processos, equips, instal·lacions i servicis, en els que la matèria experimente canvis en la seua composició, estat o contingut energètic, característics de la indústria química i d'altres sectors relacionats entre els que es troben el farmacèutic, biotecnològic, materials, energètic, alimentari o mediambiental
- Concebre, projectar, calcular, i dissenyar processos, equips, instal·lacions industrials i servicis, en l'àmbit de l'enginyeria química i sectors industrials relacionats, en termes de qualitat, seguretat, economia, ús racional i eficient dels recursos naturals i conservació del medi ambient
- Realitzar la investigació apropiada, emprendre el disseny i dirigir el desenrotllament de solucions d'enginyeria, en entorns nous o poc coneguts, relacionant creativitat, originalitat, innovació i transferència de tecnologia



- Comunicar i discutir propostes i conclusions en fòrums multilingües, especialitzats i no especialitzats, d'una manera clar i sense ambigüitats
- Posseir les habilitats de l'aprenentatge autònom per a mantindre i millorar les competències pròpies de l'enginyeria química que permeten el desenvolupament continu de la professió
- Ser capaços d'accedir a ferramentes d'informació en diferents àrees del coneixement i utilitzar-les apropiadament
- Ser capaços de valorar la necessitat de completar la seua formació tècnica, científica, en llengües, en informàtica, en literatura, en ètica, social i humana en general, i d'organitzar el seu propi autoaprenentatge amb un alt grau d'autonomia
- Habilitat per a defendre criteris amb rigor i arguments, i d'exposar-los de forma adequada i precisa
- Ser capaços d'assumir la responsabilitat del seu propi desenrotllament professional i de la seua especialització en un o més camps d'estudi
- Realització, presentació i defensa, una vegada obtinguts tots els crèdits del pla d'estudis, d'un exercici original realitzat individualment davant d'un tribunal universitari, consistent en un projecte integral d'Enginyeria Química de naturalesa tècnic professional o investigadora en què se sintetitzen les competències adquirides en les ensenyances

RESULTATS DE L'APRENTATGE

A més dels especificats a la memòria verificada:

Capacitat per a desenvolupar, presentar i defensar davant una comissió un treball relacionat amb el perfil d'estudis que s'ha definit a través dels objectius generals indicats en aquesta memòria.

Capacitat per a fer un treball de naturalesa tècnic professional o investigadora en l'àmbit de l'Enginyeria Química

Saber aplicar els coneixements i habilitats adquirits a aspectes relacionats amb l'acompliment de la professió

Els objectius d'aprenentatge també incloent:

Saber organitzar i planificar el treball, així com els recursos disponibles, demostrant capacitat per a prendre decisions i versatilitat per a adaptar-se i resoldre els problemes que puguin sorgir durant el desenvolupament del treball

Saber comunicar i transmetre de forma ordenada els resultats del seu treball, tant de forma escrita com mitjançant una presentació i exposició oral del mateix.



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Treball Fi de Màster

Realització, presentació i defensa, una vegada obtinguts tots els crèdits del pla d'estudis, d'un exercici original presentat individualment davant un tribunal universitari, consistent en un projecte integral d'Enginyeria Química de naturalesa tècnic professional o investigadora en el qual se sintetitzen les competències adquirides en els ensenyaments

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Preparació d'activitats d'avaluació	15,00	0
Realització del Treball Fi de Màster	345,00	0
Seguiment i tutorització del Treball Fi de Màster	14,00	0
Presentació i defensa del Treball Fi de Màster	1,00	0
TOTAL	375,00	

METODOLOGIA DOCENT

Treball individual i original realitzat per l'estudiant i relacionat amb l'ocupació i desenvolupament de les metodologies i tècniques apreses i les competències adquirides.

AVALUACIÓ

La Comissió de treball fi de Màster 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.

El tutor enviarà al president del tribunal avaluador amb caràcter previ a la defensa pública un informe sobre el mateix, seguint el Model establert en la normativa.

La qualificació final l'emetrà el tribunal a partir de la valoració de qualitat de la documentació (25%), la qualitat científic tècnica (50%) i l'exposició (25%) del treball. L'informe del TFM emès pel tutor o la tutora, es tindrà en compte en la valoració de la qualitat de la documentació i la qualitat científic 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.



REFERÈNCIES

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

Continguts

Es mantenen els continguts inicialment recollits en la guia docent.

Volum de treball i planificació temporal de la docència

Respecte al volum de treball:

Es mantenen les diferents activitats descrites en la Guia Docent amb la dedicació prevista.

Respecte a la planificació temporal de la docència

*Per al cas de *TFM amb caràcter experimental, si per raons els estudiants no poden accedir a les instal·lacions i laboratoris necessaris per a obtenir les dades experimentals, s'habilitarà una opció per a propiciar l'elaboració del *TFM i/o ampliar el període d'elaboració i defensa del *TFM.*

Metodologia docent

El desenvolupament de l'assignatura s'articula segons el que s'estableix.

Avaluació

Es manté el sistema d'avaluació descrit en la Guia Docent de l'assignatura en la qual s'han especificat les diferents activitats avaluable, així com la seua contribució a la qualificació final de l'assignatura.