



FITXA IDENTIFICATIVA

DADES DE L'ASSIGNATURA

Codi: 36903
Nom: Treball Fi de Grau de Química Menció Dual
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 12
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1110 - Grau de Química	Facultat de Química	4	Indefinida (Actes individuals)

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1110 - Grau de Química	Trabajo Fin de Grado de Química Mención Dual	OPTATIVA

COORDINACIÓ

MONLEON VENTURA ALICIA

GOMEZ GARCIA CARLOS JOSE

RESUM

El Treball de Fi de Grau - Menció Dual (TFG) és una assignatura obligatòria de 12 crèdits que està programada per a cursar-se en el 8è semestre (4t curs) del Grau en Química - Menció Dual. El seu objectiu és possibilitar a l'estudiant l'aplicació dels coneixements adquirits al llarg del grau mitjançant la realització d'un treball tècnic o de recerca bàsica o aplicada que tinga relació amb algun dels múltiples camps que li són propis al químic. Per això, s'ha de realitzar en la fase final del Pla d'Estudis i ha d'estar orientada a l'avaluació de les competències associades al títol (recollides en el document Verifica).

CONEIXEMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS



R4-OBLIGACIÓ D'HAVER SUPERAT PRÈVIAMENT L'ASSIGNATURA

34183 - Química General I

34184 - Química General II

34185 - Laboratori de Química I

34186 - Laboratori de Química II

34187 - Matemàtiques I

34188 - Matemàtiques II

34189 - Física I

34190 - Física II

34191 - Biologia

34192 - Aplicacions Informàtiques en Química

34193 - Química Física I

34196 - Laboratori de Química Física I

34199 - Química Inorgànica II

34201 - Laboratori de Química Inorgànica I

34229 - Química Analítica II

34231 - Laboratori de Química Analítica I

36450 - Química Analítica I

36452 - Química Inorgànica I

36453 - Química Orgànica I



36454 - Química Orgànica II

36455 - Laboratori de Química Orgànica I

Per a poder cursar l'assignatura, l'estudiant haurà d'haver estat seleccionat per a matricular-se en l'opció de Grau en Química - Menció Dual. A més, haurà de matricular-se de tots els crèdits necessaris per a finalitzar el grau. L'assignatura Treball de Fi de Grau - Menció Dual s'avaluarà una vegada superats els requisits establerts en el document de les instruccions del TFG.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

1110 - Grau de Química

Actuar amb autonomia en l'aprenentatge, prenent decisions fonamentades en diferents contextos, emetent judicis prenent com a base l'experimentació i l'anàlisi, i transferint el coneixement a noves situacions.

Al final de la matèria l'estudiant/l'estudiant demostrarà capacitat inductiva i deductiva.

Al final de la matèria l'estudiant/l'estudiant podrà implementar metodologies sostenibles i respectuoses amb el medi ambient.

Al final de la matèria l'estudiant/l'estudiant podrà resoldre problemes de manera efectiva.

Al final de la matèria l'estudiant/l'estudiant sabrà demostrar capacitat d'anàlisi, síntesi i raonament crític.

Al final de la matèria l'estudiant/l'estudiant sabrà identificar els processos químics en la vida diària.

Al final de la matèria l'estudiant/l'estudiant sabrà relacionar la química amb altres disciplines.

Al final de la matèria l'estudiant/l'estudiant sabrà relacionar teoria i experimentació.

Al final de la matèria l'estudiant/l'estudiant serà capaç d'avaluar els riscos en l'ús de substàncies químiques i procediments de laboratori.

Al final de la matèria l'estudiant podrà abordar nous problemes i plantejar estratègies per a solucionar-los.

Avaluar, interpretar i sintetitzar les dades i la informació Química.

Col·laborar eficaçment en equips de treball, assumint responsabilitats i funcions de lideratge i contribuint a la millora i desenvolupament col·lectiu.

Conèixer i comprendre, des del mateix àmbit de la titulació, les desigualtats per raó de sexe i gènere en la societat; integrar les diferents necessitats i preferències per raó de sexe i de gènere en el disseny de solucions i resolució de problemes.

Contribuir en el disseny, desenvolupament i execució de solucions que donen resposta a demandes



socials, tenint en compte com a referent els Objectius de Desenvolupament Sostenible.

Demostrar raonament crític i autocrític en l'àmbit de la titulació, considerant aspectes com ara l'ètica professional, els valors morals i les implicacions socials de les diferents activitats realitzades.

Expressar-se correctament, tant de manera oral com escrita, en qualsevol de les llengües oficials de la Comunitat Valenciana.

Proposar solucions creatives i innovadores a situacions o problemes complexos, propis de l'àmbit de coneixement, per donar resposta a les diverses necessitats professionals i socials.

Saber comunicar-se de manera efectiva, tant de manera oral com escrita, adaptant-se a les característiques de la situació i de l'audiència.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Treballs experimentals i/o teòrics.

El TFG és un treball autònom i individual que cada estudiant ha de realitzar sota la supervisió d'un tutor d'empresa i un tutor acadèmic. Els treballs experimentals i/o teòrics relacionats amb la Titulació es desenvoluparan en l'entitat on es curse la Menció Dual.

2. Treballs de revisió i investigació bibliogràfica.

El TFG és un treball autònom i individual que cada estudiant ha de realitzar sota la supervisió d'un tutor d'empresa i un tutor acadèmic. Els treballs de revisió i investigació bibliogràfica estaran centrats en diferents temes relacionats amb la Titulació.

3. Treballs de caràcter teòric.

El TFG és un treball autònom i individual que cada estudiant ha de realitzar sota la supervisió d'un tutor d'empresa i un tutor acadèmic. Treballs de caràcter teòric on l'estudiant plantege totes les fases de desenvolupament d'un hipotètic projecte de recerca relacionat amb la Titulació

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a activitats complementàries	0,00
Seguiment i tutorització del treball fi de grau	0,00
Presentació i defensa del treball fi de grau	0,00
Total hores	0,00

**ACTIVITATS NO PRESENCIALS**

Activitat	Hores
Desenvolupament autònom del treball fi de grau	0,00
Preparació de la memòria i de la presentació del treball de fi de grau	90,00
Total hores	90,00

METODOLOGIA DOCENT

El TFG serà elaborat de forma individual per cada estudiant sota la supervisió d'un tutor d'empresa i un tutor acadèmic. La temàtica serà establerta pels tutors en el marc del programa formatiu.

Es contemplen tres modalitats de TFG:

- Treballs experimentals i/o teòrics relacionats amb la Titulació que es desenvoluparan en l'entitat on es cursa la Menció Dual.
- Treballs de revisió i investigació bibliogràfica, centrats en diferents temes relacionats amb la Titulació.
- Treballs de caràcter teòric on l'estudiant plantege totes les fases de desenvolupament d'un hipotètic projecte de recerca relacionat amb la Titulació.

Tots els estudiants hauran de presentar una memòria del treball realitzat i defensar-lo en una sessió pública.

La memòria del TFG tindrà una extensió d'entre 20 a 30 pàgines excloent la bibliografia, grandària de font 12, interlineat 1,15 i marges de 2,5 cm. La memòria s'ha de redactar íntegrament en anglès.

NO ES PERMET CAP ANNEX. Per a la portada del treball s'utilitzarà el model general (annex VIa) i el contingut estarà estructurat en els següents apartats:

- Resum (en dos dels idiomes acceptats)

- Índex

- Introducció



- Objectius
- Part Experimental
- Resultats i discussió
- Conclusions
- Bibliografia (seguint el format establert en l'annex VIb)

La defensa oral del TFG serà realitzada pels estudiants en una sessió pública i presencial. L'exposició tindrà una duració màxima de 15 minuts, durant els quals l'estudiant haurà d'exposar un resum de la memòria presentada d'acord amb la normativa vigent de la Facultat de Química. A continuació, el tribunal podrà realitzar les preguntes i/o aclariments que considere oportuns, amb una duració màxima de 15 minuts.

AVALUACIÓ

La Comissió de Menció Dual proposarà al tribunal avaluador per als TFG - Menció Dual, que serà aprovat per la Comissió de TFG. El tribunal està constituït per dos professors de la facultat de Química i una persona vinculada amb el món empresarial aliena a les empreses participants. Els tutors d'un TFG-Menció Dual no poden en cap cas formar part del tribunal responsable de l'avaluació.

La defensa oral del TFG serà realitzada pels estudiants en una sessió pública i presencial. A continuació, el tribunal podrà realitzar les preguntes i/o aclariments que considere oportuns.

El tribunal valorarà la memòria presentada (20%), l'exposició oral (40%) i defensa (40%), segons model adjunt.

El tribunal signarà un acta que reflectisca els acords adoptats respecte a la qualificació final de cada estudiant. Aquesta qualificació final serà la mitjana ponderada de la nota atorgada pels tutors (20%) i pel Tribunal d'avaluació (80%). El tribunal podrà reunir-se amb els tutors, si ho considera oportú, amb l'objecte d'obtenir aclariments o resoldre discrepàncies que puguin produir-se.

La qualificació mínima de les dues parts (tutors i tribunal) ha de ser 5,0 per a poder superar l'assignatura.

BIBLIOGRAFIA



- Reglament del treball fi de grau aprovat pel Consell de Govern en sessió ordinària del 20 de desembre de 2011. http://www.uv.es/quimdocs/graus/treball_fi_grau/reglament.pdf

- Pàgina web de la Facultat de Química: <http://www.uv.es/quimica> (pestanya Graus / TFG)

- Compromiso ético con el Código Europeo de conducta

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/h2020-ethics_code-of-conduct_en.pdf