

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

**Codi:** 36472  
**Nom:** Treball Fí de Grau de Química  
**Cicle:** Grau  
**Crèdits ECTS:** 12  
**Curs acadèmic:** 2026-27

**TITULACIONS**

Titulació	Centre	Curs	Període
1110 - Grau de Química	Facultat de Química	4	Indefinida (Actes individuals)
1929 - Doble Grau en Física i Química	Facultat de Física	5	Indefinida (Actes individuals)
1934 - Doble Grau en Química i Enginyeria Química	Facultat de Química	5	Indefinida (Actes individuals)

**MATÈRIES**

Titulació	Matèria	Caràcter
1110 - Grau de Química	Treball Fí de Grau en Química	PROJECTE FI DE GRAU
1929 - Doble Grau en Física i Química	Treball Final de Doble Grau F-Q	PROJECTE FI DE GRAU
1934 - Doble Grau en Química i Enginyeria Química	Treball Final de Doble Grau Q-EQ	PROJECTE FI DE GRAU

**COORDINACIÓ**

PORCAR I BOIX IOLANDA

GOMEZ GARCIA CARLOS JOSE

**RESUM**

El Treball de Fi de Grau (TFG) és una matèria obligatòria de 12 crèdits que està programada per cursar-se en el 8è semestre (4t curs) del Grau en Química. 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 d'investigació bàsica o aplicada que tinga relació amb algun dels múltiples camps que són propis al químic. Per això s'ha de fer 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).

ol (recollides en el document Verifica).

**CONEIXEMENTS PREVIS**



**RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**

**1110 - Grau de Química**

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 Química Orgànica I

**1929 - Doble Grau en Física i Química**

Obligació d'haver superat prèviament l'assignatura

34183 - Química general I  
34184 - Química general II  
34199 - Química inorgànica II  
34229 - Química analítica II  
34231 - Laboratori de química analítica I  
34233 - Física general I  
34234 - Física general II  
34235 - Física general III  
34236 - Àlgebra i geometria I  
34237 - Àlgebra i geometria II  
34238 - Càlcul I  
34239 - Càlcul II  
34242 - Mecànica I  
34243 - Oscil·lacions i ones  
34245 - Termodinàmica  
34247 - Mètodes matemàtics I  
34248 - Mètodes matemàtics II  
34250 - Laboratori de mecànica  
34251 - Laboratori de termodinàmica  
36450 - Química Analítica I  
36452 - Química Inorgànica I  
36594 - Laboratori de Química  
36595 - Laboratori de Física Bàsica

**1934 - Doble Grau en Química i Enginyeria Química**



	34183 - Química general I
	34184 - Química general II
	34189 - Física I
	34190 - Física II
	34193 - Química física I
	34743 - Matemàtiques I
	34744 - Matemàtiques II
	34745 - Matemàtiques III
	34749 - Empresa
	34750 - Expressió gràfica
	34751 - Informàtica
Obligació d'haver superat prèviament l'assignatura	34752 - Termodinàmica aplicada i transmissió de calor
	34753 - Mecànica de fluids
	34755 - Bases de l'enginyeria química I
	34759 - Medi ambient i sostenibilitat
	34780 - Principis d'electrotècnia i electrònica
	36450 - Química Analítica I
	36452 - Química Inorgànica I
	36453 - Química Orgànica I
	36455 - Laboratori Química Orgànica I
	36821 - Laboratori de Química
	36822 - Laboratori de Química Física I
	36823 - Laboratori de Química Analítica I

## ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Per poder cursar la matèria, l'estudiant ha de tenir superades totes les matèries de 1r i 2n cursos, així com haver superat, almenys, 150 crèdits ECTS corresponents a matèries bàsiques i obligatòries. A més s'haurà de matricular de tots els crèdits necessaris per acabar el grau. La matèria Treball de fi de grau s'avaluarà una vegada superats els requisits establerts en el document de les instruccions del TFG.

## COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

### 1110 - Grau de Química

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

Al final de la matèria, l'estudiant ha de relacionar teoria i experimentació.

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

Al final de la matèria, l'estudiant ha d'identificar els processos químics en la vida diària.

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

Al final de la matèria, l'estudiant ha de demostrar capacitat inductiva i deductiva.

Al final de la matèria, l'estudiant ha de poder implementar metodologies sostenibles i respectuoses amb el medi ambient.

Al final de la matèria, l'estudiant ha de relacionar la química amb altres disciplines.



Al final de la matèria, l'estudiant ha de resoldre problemes de manera efectiva.

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

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 de l'àmbit de la titulació, les desigualtats per raó de sexe i gènere en la societat; integrar les diverses 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 diverses activitats realitzades.

Expressar-se correctament, tant de forma 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 a 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 interns.**

El TFG és un treball autònom i individual que cada estudiant ha de realitzar sota la supervisió d'un tutor acadèmic. Els treballs experimentals i/o teòrics relacionats amb la titulació es desenvoluparan en Departaments, Laboratoris o Centres d'Investigació de la Universitat de València.

### **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 acadèmic. Els treballs de revisió i investigació bibliogràfica s'han de centrar en diferents temes relacionats amb la titulació.

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



### 3. Treballs de caràcter teòric.

hipotètic projecte d'investigació relacionat amb la Titulació.

### 4. Treballs basats en pràctiques externes.

El TFG és un treball autònom i individual que cada estudiant ha de realitzar sota la supervisió d'un tutor acadèmic. Els treballs basats en pràctiques externes s'han de realitzar en empreses, organismes o institucions diferents de la Universitat de València, sempre que hi haja conveni amb elles.

## 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
<b>Total hores</b>	<b>0,00</b>

### ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Preparació de la memòria i de la presentació del treball de fi de grau	0,00
<b>Total hores</b>	<b>0,00</b>

## METODOLOGIA DOCENT

El TFG l'ha d'elaborar cada estudiant de forma individual sota la supervisió d'un tutor acadèmic. Es consideren quatre modalitats de TFG:

- Treballs experimentals i/o teòrics relacionats amb la titulació que es podran desenvolupar en Departaments, Laboratoris o Centres d'Investigació de la Universitat de València.
- 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 d'investigació relacionat amb la Titulació.
- Treballs basats en pràctiques externes, realitzats a empreses, organismes o institucions diferents de la Universitat de València, sempre que hi haja conveni amb elles. En aquests casos, la Comissió de TFG designa un tutor acadèmic.



Tots els estudiants han de presentar una memòria del treball realitzat, siga quina siga la modalitat, i defensar-lo en una sessió pública.

La memòria del TFG ha de tenir una extensió de 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'ha d'utilitzar el model general (annex VIa) i el contingut ha de ser estructurat en els apartats següents:

- Resum (en dos dels idiomes acceptats)
- Índex
- Introducció
- Objectius
- Part Experimental
- Resultats i discussió
- Conclusions
- Bibliografia (seguint el format establert a l'annex VIb)

La defensa oral del TFG l'ha de fer l'estudiant en una sessió pública i presencial. L'exposició ha de tenir una durada màxima de quinze minuts, durant els quals l'estudiant ha d'exposar un resum de la memòria presentada d'acord a la normativa vigent de la Facultat de Química. A continuació, el tribunal pot fer les preguntes i/o els aclariments que considere oportuns, amb una durada màxima de quinze minuts.

Els estudiants dels programes de mobilitat poden realitzar el TFG al centre de destinació (acord de la CAT de 5 de novembre de 2014).

Els estudiants d'altres universitats que es matriculen en el grau com a estudiants de mobilitat, poden realitzar ací el TFG, en les mateixes condicions que els estudiants de la titulació, sempre que el seu contracte de intercanvi ho permeta. Poden triar tema i tutor de l'oferta que quede disponible en el moment de la seua incorporació a la Universitat de València.

nible en el moment de la seua incorporació a la Universitat de València.

## AVALUACIÓ

La Comissió del TFG nomena anualment, a proposta dels departaments, els tribunals avaluadors per a les diferents àrees de coneixement adscrites a la Facultat de Química. El tribunal és constituït per tres professors (dos de l'àrea i un extern). El tutor d'un TFG no pot en cap cas formar part del tribunal responsable de l'avaluació.

La defensa oral del TFG, l'ha de fer l'estudiant en una sessió pública i presencial. A continuació, el tribunal pot fer les preguntes i/o els aclariments que considere oportuns.

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



El tribunal signarà un acta en que reflectirà els acords adoptats quant a la qualificació final de cada estudiant. Aquesta qualificació final serà la mitjana ponderada de la nota que donen el tutor (20%) i el tribunal d'avaluació (80%). El tribunal podrà reunir-se amb el tutor, si ho considera oportú, amb l'objecte d'obtenir aclariments o resoldre discrepàncies que pugua haver-hi.

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

La qualificació dels TFG es realitzarà oficialment en un acta única, signada pel president de la Comissió i un dels seus membres.

Els estudiants podran recórrer contra la qualificació final del TFG pel procediment previst en la reglamentació de la Universitat de València.

#### **Advertiment final**

La còpia o plagi manifest de qualsevol tasca que forma part de l'avaluació suposarà la impossibilitat de superar l'assignatura.

Cal tindre en compte que, d'acord amb l'article 13 d) de l'Estatut de l'Estudiant Universitari (RD 1791/2010, de 30 de desembre), *"és deure d'un estudiant abstindre's en la utilització o cooperació en procediments fraudulents en les proves d'avaluació, en els treballs que es realitzen o en documents oficials de la Universitat"*.

es realitzen o en documents oficials de la Universitat".

## **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](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](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/h2020-ethics_code-of-conduct_en.pdf)