

BRANCA CONEIXEMENT	ENSENYAMENT	DEDICACIÓ	CRÈDITS	PLACES	CENTRE
Ciències	presencial	temps complet / temps parcial	240 ECTS	60	Facultat de Ciències

## OBJECTIUS GENERALS DEL TÍTOL

L'objectiu fonamental del títol és formar professionals de perfil científic-tecnològic, amb un coneixement global en les àrees relacionades amb la Química que els capacite per a integrar-se en el mercat laboral i/o la continuació de la seua formació en estudis de màster. Tot això amb la finalitat última de contribuir, juntament amb altres professionals, a aconseguir el màxim aprofitament dels recursos naturals, la mínima generació de contaminants i la valorització i gestió dels residus industrials impulsant, al seu torn, el compromís ètic dels futurs professionals amb els drets humans i la sostenibilitat del medi ambient. Els graduats i graduades en Química podran exercir la seua activitat en el sector productiu, departaments d'investigació i desenvolupament, com a docents en diferents nivells educatius, en l'àmbit de la gestió en empreses relacionades amb la Química i en altres àrees afins.

Es defineixen els següents objectius generals per al títol de grau en Química per la Universitat d'Alacant:

- Proporcionar als alumnes una formació científic-tècnica d'acord amb les metodologies científiques actuals.
- Inculcar en els estudiants un interès per l'aprenentatge de la Química que els permeta valorar les seues aplicacions en diferents contextos, i involucrar-los en l'experiència estimulante i satisfactòria d'aprendre i estudiar, de manera que coneguen les principals teories i tècniques experimentals més rellevants en l'actualitat per al desenvolupament de la labor professional d'un Químic.
- Proporcionar als estudiants l'adquisició de coneixements químics, habilitats pràctiques i actituds necessàries per a les diverses modalitats de l'exercici professional.
- Donar als estudiants una base sòlida i equilibrada de coneixements químics teòric-pràctics.
- Desenvolupar en els estudiants l'habilitat per a aplicar els seus coneixements químics a l'adequada resolució de treballs científic-tècnics i problemes de la Química.
- Desenvolupar en l'estudiant habilitats valuoses, tant en aspectes químics com no químics.
- Proporcionar als estudiants una base de coneixements i habilitats que els permeten continuar els seus estudis en àrees especialitzades de Química o àrees multidisciplinàries.
- Generar en els estudiants la capacitat de valorar la importància de la Química en el context industrial, econòmic, mediambiental i social.
- Capacitar els egressats perquè s'integren en el mercat laboral en qualsevol dels àmbits relacionats amb les competències de la titulació.
- Aconseguir que els egressats manegen adequadament la bibliografia i bases de dades per a la cerca d'informació científic-tècnica, i que siguin capaços de registrar adequadament diaris de laboratori i d'elaborar informes tècnics o escrits senzills de caràcter científic.

## PERFIS PROFESSIONALS

L'oferta d'ocupació per als graduats i graduades en Química és molt àmplia, i abraça sectors que van des del de serveis fins a l'industrial, passant pel sector educatiu i la investigació. Per a cobrir aquesta demanda per part d'empreses i institucions es considera necessari establir els següents perfils:

**Perfil professional:** el perfil professional del graduat i graduada pretén complir les necessitats de formació requerides per empreses del sector industrial i de serveis. En aquestes empreses, el graduat i graduada pot ocupar una funció de "químic", pròpiament dit, però també pot assumir tasques de direcció i gestió de temes relacionats amb la Química.

**Perfil docent i investigador:** algunes de les eixides laborals dels egressats són les relacionades amb la docència. En el marc actual, el graduat ha de completar la seua formació amb la realització d'un màster universitari en professorat d'educació secundària per a poder desenvolupar labors docents en ensenyament secundari. D'altra banda, cada vegada pren més importància el compliment de labors d'investigació en camps científics determinats, tant en centres públics (universitats, CSIC, OPIS, etc.) com en empreses que disposen de departaments d'investigació.

TIPUS DE MATÈRIA	CRÈDITS
Formació bàsica (FB)	60
Obligatòries (OB)	132
Optatives incloses	30
Pràctiques Externes (OP)	18
Treball de Fi de Grau	18
<b>Total crèdits</b>	<b>240</b>

DISTRIBUCIÓ PER CURSOS

PRIMER CURS		SEGON CURS		TERCER CURS		QUART CURS	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Química I 6 ECTS	Química II 6 ECTS	Termodinàmica Química 6 ECTS	Sòlids Inorgànics 6 ECTS	Determinació Estructural de Compostos Orgànics 6 ECTS	Química Orgànica Avançada 6 ECTS	Ciència de Materials 6 ECTS	Projectes en Química 6 ECTS
Matemàtiques I 6 ECTS	Matemàtiques II 6 ECTS	Química Orgànica 9 ECTS	Quimiometria i Anàlisi Instrumental 9 ECTS	Química Inorgànica Avançada 6 ECTS	Experimentació en Química Inorgànica 6 ECTS	Assignatura Optativa <sup>(2)</sup> 6 ECTS	Treball de Fi de Grau <sup>(1)</sup> 18 ECTS
Física I 6 ECTS	Física II 6 ECTS			Química Física Avançada 6 ECTS	Cinètica Química 6 ECTS		
Biologia 6 ECTS	Operacions Bàsiques de Laboratori I 6 ECTS	Química Inorgànica 9 ECTS	Química Quàntica i Espectroscòpia 9 ECTS	Tècniques de Separació 6 ECTS	Qualitat en el Laboratori Analític 6 ECTS	Assignatura Optativa <sup>(2)</sup> 6 ECTS	
Geologia 6 ECTS	Operacions Bàsiques de Laboratori II 6 ECTS	Química Analítica 6 ECTS	Estereoquímica Orgànica 6 ECTS	Enginyeria Química 6 ECTS	Bioquímica 6 ECTS	Assignatura Optativa <sup>(2)</sup> 6 ECTS	

<sup>(1)</sup> Prèviament a l'avaluació del treball final de grau l'alumnat ha d'acreditat el nivell B1 d'anglès d'acord amb la Normativa establida en la UA.

<sup>(2)</sup> **Optativitat:** l'oferta del semestre 7 està composta per 10 assignatures de les que l'alumnat tria 4 i en el semestre 8 l'oferta és de 2 assignatures de les quals ha de cursar una. L'assignatura "Pràctiques Externes" pot ser cursada en qualsevol dels dos semestres. L'adscripció de les assignatures als semestres 7 i 8 es realitzarà establint un procediment de rotació anual d'aquestes.

ASSIGNATURES OPTATIVES			
Anàlisi Mediambiental	6 ECTS	Química Computacional	6 ECTS
Anàlisi Toxicològic i Forense	6 ECTS	Química i Empresa	6 ECTS
Biologia i Biotecnologia Molecular	6 ECTS	Química Orgànica Industrial	6 ECTS
Electroquímica i Desenvolupament Sostenible	6 ECTS	Química Verda	6 ECTS
Química Farmacèutica	6 ECTS	Química dels Aliments	6 ECTS
Energia i Medi Ambient	6 ECTS	Pràctiques Externes	6 ECTS
Química Agrícola	6 ECTS		