

Facultat de Química

Química

Enginyeria de Materials

Enginyeria Química

Administració i Direcció
d'Empreses – Química



UNIVERSITAT_{DE}
BARCELONA



La Universitat de Barcelona



Benvolgut, benvolguda,

Ara és la teva! Després de molts anys d'esforç, ha arribat el moment d'escollir cap on vols orientar la teva formació. I a la Universitat de Barcelona t'hi ajudarem. Com a universitat pública, tenim l'objectiu d'assegurar a tothom l'accés a l'educació superior sense cap altra limitació que els mèrits, la capacitat i l'esforç.

El curs 2021-2022, a la Universitat de Barcelona trobaràs una oferta molt completa de titulacions de grau. Posem al teu abast una universitat que té l'experiència i el prestigi que confereix una trajectòria de més de 500 anys d'història i que, alhora, se situa a l'avantguarda de la innovació i de la docència de qualitat. Una combinació de factors que fa que sigui la universitat amb més demanda del sistema universitari català.

A més, perquè aprofitis aquesta etapa al màxim, disposem d'una gran xarxa de biblioteques i sales d'estudi, un servei d'atenció a l'estudiant, oficines de relacions internacionals, oficines de pràctiques i un pla d'acció tutorial, així com un programa propi de beques i ajuts (bkUB).

Però una universitat és molt més que la seva oferta acadèmica; per això també donem molta importància a tot un seguit de serveis complementaris en els àmbits esportiu (Esports UB), musical (orquestra i cors), d'aprenentatge de llengües (Escola d'Idiomes Moderns) i d'allotjament (col·legis majors).

A la Universitat de Barcelona acollim cada any més d'onze mil nous estudiants de grau. I, si ho vols, a tu també t'hi donarem la benvinguda. Estic convençut que comencen alguns dels millors anys de la teva vida i voldríem que els compartissis amb nosaltres. Espero que en el futur sentis orgull de formar part de la Universitat de Barcelona.

Joan Guàrdia
Rector



**La universitat
més innovadora
de l'Estat espanyol**

(Reuters Top 100)

300.000

euros anuals destinats al **programa bkUB**, perquè les dificultats econòmiques no siguin un obstacle per estudiar

més de

1.000

destinacions a universitats d'arreu del món i **més de 1.300 estudiants UB** en programes de mobilitat

**Més de 230 activitats anuals
d'orientació per a la millora
de l'ocupabilitat**

89 %

**de taxa de rendiment
en el conjunt dels graus**
(relació de crèdits superats respecte als matriculats)

17.548

**estudiants sol·liciten
la UB en primera opció**

73

graus
de totes les branques del
coneixement, **14 acreditats**
amb segell d'excel·lència
per l'AQU

més de

150

**màsters
universitaris**

prop de

600

**cursos de màster
i postgrau propis**

48

**programes
de doctorat**

entre les
25 millors universitats
del món amb més de
400 anys d'història
(THE World University
Rankings)

**Líder estatal
en els principals
rànkings internacionals**

183
a escala mundial
(77 a Europa)
QS World University Rankings

90
a escala mundial
(30 a Europa)
Best Global Universities Rankings

1a
universitat als campionats
de Catalunya en nombre
de medalles obtingudes

100.000 m²
dedicats a la pràctica esportiva i la salut

**Convenis amb 116
de les 200 millors
universitats del món**
(THE World University Rankings)

16
biblioteques amb segell
d'excel·lència europea EFQM,
amb **prop de 600.000 documents**
en préstec cada any

més de
12.000
alumnes fan pràctiques externes,
prop de 200 a l'estranger

entre les
100
millors universitats del món
en **inserció laboral** dels graduats
(QS Graduate Employability Rankings)

87 %
de taxa d'ocupació
dels graduats
(AQU)



Benvolgut, benvolguda,

Em complau donar-te la benvinguda a la Facultat de Química de la Universitat de Barcelona.

En aquestes pàgines hi trobaràs informació sobre la nostra facultat i sobre els ensenyaments de grau que s'hi imparteixen (amb la descripció dels seus objectius, plans d'estudis i sortides laborals), com també sobre les nostres instal·lacions més singulars i les activitats més destacades. L'objectiu d'aquest fullet és oferir-te les dades mínimes, però valuoses, per ajudar a decidir el teu futur.

Espero que el trobis interessant, que et serveixi per prendre una decisió i que ens puguem saludar personalment ben aviat.

Miquel Vidal Espinar
Degà de la Facultat de Química



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Índex

La Facultat en xifres	6
La Facultat de Química	8
Graus que s'imparteixen a la Facultat	9
Química	9
Enginyeria de Materials	11
Enginyeria Química	12
Doble itinerari	14
Administració i Direcció d'Empreses – Química	14
Ponderacions PAU i reconeixement crèdits CFGS	14
Barcelona Activa – Porta22	15
On estudiaràs?	16
Notes de tall i preu orientatiu curs 2020-2021	17



La Facultat en xifres

Curs 2020-2021

1.518

estudiants
de grau

205

estudiants
de màster

18 aules
amb capacitat
de retransmetre
en *streaming*

14 laboratoris dedicats
a la docència

1 laboratori polivalent
amb vitrines 360°

La Facultat als rànquings

QS World University Rankings by Subject 2020

	QS Rank	Món	Europa	Espanya	Catalunya
Química	51 – 100	88	26	1	1
Enginyeria Química	101 – 150	118	35	3	1
Ciència dels Materials	151 – 200	164	46	2	2

Àmplia oferta de màsters

Màsters Universitaris Oficials

- Enginyeria Ambiental
- Enginyeria Química
- Química Analítica
- Química Orgànica
- Química de Materials Aplicada

Màster Interuniversitari

- Electroquímica. Ciència i Tecnologia

- Modelització Computacional
Atomística i Multiescala en Física,
Química i Bioquímica (Coordinació UB)

Màsters Internacionals Erasmus Mundus

- Theoretical Chemistry and Molecular Modeling
- Quality in Analytical Laboratories
- Chemical Innovation and Regulation

Pràctiques en empreses

Dades referides
al curs 2018-2019

Més de
500 projectes
formatius

Més de
250 empreses
i entitats col·laboradores

Ocupabilitat dels graduats

Dades dels titulats UB ocupats tres anys
després d'haver finalitzat els estudis

Química
(AQU, 2020) **90,5%**

Enginyeria de Materials
(fonts pròpies) **100%**

Enginyeria Química
(AQU, 2020) **95,2%**

Doctorat

Xifres

- Més de **30 tesis doctorals** defensades cada any
- Més de **150 estudiants de doctorat** (2019)

Formem estudiants de doctorat en

- Electroquímica. Ciència i Tecnologia*
- Enginyeria i Ciències Aplicades*

- Química Analítica i Medi Ambient*
- Química Orgànica*
- Química Teòrica i Modelització Computacional*
- Nanociència**
- Biotecnologia**
- Biomedicina**

* Programes adscrits a la Facultat.

** Programes amb participació de professorat de la Facultat.

La Facultat de Química

Posició de la UB en els diversos àmbits segons el QS Ranking (2020)

	Química	Enginyeria Química	Ciència de Materials
Catalunya	1	1	2
Espanya	1	3	2
Europa	26	35	46
Món	88	118	164

La Facultat de Química de la Universitat de Barcelona és el centre universitari més ben valorat de tot l'Estat pel que fa a la docència i la recerca en química.

Des del curs 2010-2011 s'hi imparteixen tres graus oficials: Química, Enginyeria Química i Enginyeria de Materials. Totes tres titulacions han estat acreditades de manera favorable per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, i dues (Química i Enginyeria Química) han rebut el segell d'acreditació en progrés vers l'excel·lència, la màxima qualificació atorgable en aquest tipus d'avaluació. El curs 2019-2020 la Facultat va sumar a aquesta oferta la possibilitat de cursar el doble itinerari d'Administració i Direcció d'Empreses i Química.

La Facultat acull prop de dos mil estudiants, que cursen estudis de grau, màster o doctorat. Participa activament en programes de mobilitat nacionals i internacionals, rebent molts alumnes d'altres universitats i promocionant la participació dels nostres estudiants. Així mateix, es duen a terme nombroses accions sobre l'ocupabilitat i es facilita la realització de pràctiques en empreses i el contacte de l'estudiant amb el teixit industrial del sector. Anualment es gestionen més de cinc-cents projectes formatius de pràctiques externes en empreses i altres organismes de recerca.

De forma complementària a l'activitat docent, a la Facultat de Química també es desenvolupa una important activitat de recerca d'alt nivell. El pro-

fessorat participa en projectes nacionals i internacionals, mostrant la productivitat científica més notòria entre els centres de química universitaris de l'Estat espanyol. La transferència de coneixement i la innovació derivades d'aquestes activitats es tradueixen en una col·laboració intensa amb empreses dels sectors públic i privat.

Gràcies a l'esforç del personal, la Facultat de Química ha assolit un grau de qualitat, tant en la docència com en la recerca, que la situa en una posició líder en la majoria dels rànquings estatals i molt destacada en els internacionals.

Espais i equipaments

- 18 aules per a la docència teòrica habilitades per retransmetre en *streaming*, amb mitjans audiovisuals, interactius i connexió wifi.
- 5 aules d'informàtica equipades amb mitjans audiovisuals.
- 14 laboratoris docents adaptats a les diferents assignatures dels graus, que disposen d'ordinadors i xarxa wifi.
- Laboratori polivalent equipat amb vitrines movibles de 360°, càmeres de vídeo i projector interactiu.

Altres equipaments

- Centre de transferència de residus químics
- Sales d'estudi
- Llibreria i reprografia
- Cafeteria restaurant
- Menjador d'estudiants

CRAI Biblioteca

El CRAI Biblioteca de Física i Química ofereix els fons bibliogràfics de suport als programes docents i de recerca dels ensenyaments impartits a les facultats de Física i de Química.

Disposa d'un fons bibliogràfic important: 51.000 monografies, accés electrònic a més de 4.000 títols de revistes i prop de 200 títols en paper, així com accés a les bases de dades especialitzades, les obres de referència més importants en el món de la física i de la química, un important fons històric i col·leccions digitals. També és dipositària de les tesis doctorals i els treballs de final de màster.

Serveis

- Préstec de llibres i materials localitzats a qualsevol biblioteca universitària catalana.
- Préstec d'ordinadors portàtils i sales de treball.
- Suport al Campus Virtual (plataforma d'ús docent que conté la bibliografia recomanada, textos de consulta, exercicis en línia i altres materials complementaris de les assignatures).
- Informació i atenció en suport a la docència i a la recerca, assessorament en drets d'autor, propietat intel·lectual, accés obert, com se cita i es gestiona la bibliografia, etcètera.

Equipaments

Té dues grans sales de lectura amb 350 seients, 4 sales petites de treball en grup, 36 ordinadors, connexió wifi, una aula amb 21 ordinadors i una sala d'audiovisuals.

Activitats

- Jornades d'acollida
- Acte de graduació
- Olimpíada Química
- Acte cultural de Sant Albert

Accions d'ocupabilitat

- Speed Networking
- Fira d'Empreses
- Cafès col·loqui

Activitats de divulgació científica

- Fem Química al Laboratori
- Masterquímica
- Tesimarató

Graus que s'imparteixen a la Facultat

Química



Crèdits ECTS: 240

Places de nou ingrés: 200

Què es pretén amb aquest grau?

La intensa aportació científica de les ciències químiques, juntament amb el creixent potencial tecnològic de la indústria que s'hi associa, posa de manifest la necessitat de formar graduades i graduats en Química que integrin coneixements científics amb una formació multidisciplinària. El grau de Química et permetrà adquirir una sòlida base de coneixement científic i desenvolupar les actituds i habilitats pràctiques que necessita un/a professional de la química.

Aquest ensenyament:

- Facilita la mobilitat nacional i internacional dels estudiants durant la seva formació.
- Realitza accions d'orientació acadèmica a l'estudiant mitjançant la participació de tutors i mentors.
- Prioritza accions d'orientació professional i ocupabilitat per facilitar la inserció laboral.
- Et permetrà aplicar coneixements químics a la resolució de problemes.
- Et permetrà generar la capacitat de valorar la importància de la química en el context industrial, econòmic, mediambiental i social.

Què estudiaràs?

Matèries	Crèdits
Formació bàsica	60
• Física	
• Matemàtiques	
• Informàtica	
• Química	
• Biologia	
Obligatòries	144

Optatives	24
Treball Final de Grau	12

Pla d'estudis

Primer curs: 60 crèdits

Primer semestre	Crèdits
Química Bàsica I	6
Química Aplicada I	6
Física I	6
Matemàtiques I	6
Biologia	6

Segon semestre	Crèdits
Química Bàsica II	6
Química Aplicada II	6
Física II	6
Matemàtiques II	6
Recursos Informàtics	6

Segon curs: 60 crèdits

Primer semestre	Crèdits
Química Inorgànica I	6
Química Física I	6
Química Analítica	6
Enginyeria Química	6
Ciència de Materials	6

Segon semestre	Crèdits
Química Inorgànica II	6
Química Orgànica I	6
Química Física II	6
Qualitat i Prevenció	3
Laboratori Bàsic de Química Física	4,5
Laboratori Bàsic de Química Analítica	4,5

Tercer curs: 60 crèdits

Primer semestre	Crèdits
Anàlisi Instrumental	6
Química Orgànica II	6

Química Física III	6
Documentació Química	3
Laboratori Bàsic de Química Inorgànica	4,5
Laboratori Bàsic de Química Orgànica	4,5

Segon semestre	Crèdits
Química Inorgànica III	6
Bioquímica	6
Ampliació de Química Analítica	6
Laboratori de Química Física	6
Laboratori de Química Analítica	6

Quart curs: 60 crèdits

Primer semestre	Crèdits
Química Orgànica III	6
Laboratori de Química Inorgànica	6
Laboratori de Química Orgànica	6
Optatives de grau	12

Segon semestre	Crèdits
Gestió de Projectes	6
Optatives de grau	12
Treball Final de Grau	12

En què podràs treballar?

- Síntesi de substàncies a partir de materials més simples d'origen natural o artificial.
- Estudis i assessoraments referits al desenvolupament de materials i processos nous.
- Anàlisi de substàncies i materials per determinar-ne la composició, l'estructura i les propietats.
- Creació de nous productes i processos per tractar residus, eliminar contaminants i protegir el medi ambient.
- Direcció, execució i avaluació d'activitats de recerca i desenvolupament en laboratoris d'anàlisi, assaig, síntesi o elaboració de substàncies.
- Assessorament i control de les condicions de seguretat en equipaments científics.
- Arbitratges i peritatges que impliquin determinar substàncies, estructures, propietats, variacions i comportaments.

- Control i elaboració de normes i especificacions de qualitat de materials i productes contaminants.
- Participació en el disseny d'instal·lacions que portin a terme processos químics a escala de laboratori, pilot o industrial.

Inserció laboral: el 82,2% dels titulats UB troben la primera feina menys d'un any després d'haver finalitzat els estudis (AQU, 2020).

Enginyeria de Materials



Crèdits ECTS: 240

Places de nou ingrés: 40

Què es pretén amb aquest grau?

- Formar enginyers i enginyeres de Materials amb una base científica sòlida i una preparació tècnica inter i multidisciplinària, amb coneixement de les estructures, de les propietats, del processament i de les aplicacions de tot tipus de materials, i capacitar-los per dissenyar, desenvolupar, millorar, implementar i utilitzar aquests materials en diverses aplicacions.
- Formar enginyers i enginyeres amb una gran capacitat d'adaptació a entorns professionals d'R+D+I.
- Formar professionals de la ciència i de la tecnologia de materials amb una excel·lent preparació per integrar-se en diversos sectors estratègics industrials.
- Formar professionals amb les competències necessàries per adaptar materials i processos tecnològics a les contínues exigències per a una industrialització sostenible, innovadora i respectuosa amb el medi ambient.

Què estudiaràs?

Matèries	Crèdits
Formació bàsica	72
• Matemàtiques	
• Física	
• Química	

- Informàtica
- Empresa
- Expressió Gràfica
- Estadística

Obligatòries	132
Optatives	24
Treball Final de Grau	12

Pla d'estudis

Primer curs: 60 crèdits

Primer semestre	Crèdits
Àlgebra Lineal	6
Càlcul I	6
Fonaments de Química	6
Fonaments de Mecànica i Ones	6
Informàtica Aplicada	6

Segon semestre	Crèdits
Càlcul II	6
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	6
Laboratori Bàsic per a Enginyeria	6
Fonaments d'Enginyeria de Materials	6
Química	6

Segon curs: 60 crèdits

Primer semestre	Crèdits
Estadística	6
Obtenció i Processament de Materials	6
Química Física dels Materials	6
Química de Polímers	6
Materials per a l'Enginyeria	6

Segon semestre	Crèdits
Expressió Gràfica	6
Economia i Empresa	6
Metallúrgia Física	6
Metalls i Aliatges	6
Elasticitat i Resistència	6

Tercer curs: 60 crèdits

Primer semestre	Crèdits
Comportament Electrònic, Tèrmic i Òptic dels Materials	6
Corrosió i Degradació	6
Caracterització Estructural	6
Ceràmiques Estructurals i Tecnològiques	6
Plasticitat. Mecànica de la Fractura	6

Segon semestre	Crèdits
Projectes	6
Materialografia	6
Laboratori de Materials	6
Polímers i Materials Híbrids	6
Materials Funcionals	6

Quart curs: 60 crèdits

Primer semestre	Crèdits
Reutilització, Recuperació i Reciclatge	6
Tecnologia de Materials	6
Tecnologia Industrial	6
Optatives de grau	12

Segon semestre	Crèdits
Selecció de Materials	6
Optatives de grau	12
Treball Final de Grau	12

En què podràs treballar?

- Oficines tècniques i de disseny, indústries i fàbriques, tant en la part de producció com en els departaments d'R+D+I.
- Producció de materials: activitats corresponents al cicle complet de vida dels materials i al desenvolupament de materials nous.
- Control de materials: activitats relacionades amb la caracterització, el control i la durabilitat dels materials, incloent-hi el disseny, la seguretat estructural, l'anàlisi de fallades i la predicció de la vida en servei.
- Gestió de la producció i del medi ambient, incloent-hi l'ús i el processat sostenible dels materials.

- Recerca, desenvolupament i innovació (R+D+I).

Inserció laboral: el 100% dels titulats UB troben la primera feina menys d'un any després d'haver finalitzat els estudis (fonts pròpies).

Enginyeria Química



Crèdits ECTS: 240

Places de nou ingrés: 70

Què es pretén amb aquest grau?

- Formar l'alumnat per a l'exercici de diverses professions vinculades amb la tecnologia química en àmbits d'activitat diversos que comprenen molts tipus d'indústries: farmacèutica, alimentària, biotecnològica, cosmètica, detergents, polímers, recobriments, depuradores, etcètera.
- Formar professionals que coneguin el disseny de processos en els quals la matèria registra canvis en la composició, en l'estat o en el contingut energètic. L'objectiu d'aquests processos, característics de la indústria química i d'altres sectors que s'hi relacionen, és obtenir materials que o bé no es troben a la natura, o bé no s'hi troben en quantitat suficient per cobrir les necessitats de la població.
- Formar professionals útils per a la indústria química i la societat amb cultura de seguretat i de respecte al medi ambient i a la sostenibilitat, i capacitat de conduir els processos químics de manera segura i de minimitzar l'impacte ambiental.
- Proporcionar una formació general en ciències (matemàtiques, física, química i biologia) i en tecnologies bàsiques i una formació específica en enginyeria química, per abordar l'estudi de sistemes en els quals les substàncies registrin una modificació en la composició, en el contingut energètic o en l'estat físic.

Què estudiaràs?

Matèries	Crèdits
Formació bàsica	60
• Informàtica	
• Matemàtiques	

• Física	
• Estadística	
• Empresa	
• Química	
• Expressió Gràfica	
Obligatòries	150
Optatives	18
Treball Final de Grau	12

Pla d'estudis

Primer curs: 60 crèdits	
Primer semestre	Crèdits
Àlgebra Lineal	6
Càlcul I	6
Fonaments de Mecànica i Ones	6
Informàtica Aplicada	6
Fonaments de Química	6
Segon semestre	Crèdits
Càlcul II	6
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	6
Laboratori Bàsic per a Enginyeria	6
Introducció a l'Enginyeria Química	6
Química Física	6

Segon curs: 60 crèdits	
Primer semestre	Crèdits
Estadística	6
Termodinàmica Aplicada	6
Materials per a l'Enginyeria	6
Circulació de Fluids	6
Química Inorgànica	6
Segon semestre	Crèdits
Expressió Gràfica	6
Economia i Empresa	6
Electrotècnica	6
Transmissió de Calor	6
Química Orgànica	6

Tercer curs: 60 crèdits	
Primer semestre	Crèdits
Disseny Mecànic d'Equips	6
Cinètica Aplicada i Catàlisi	6
Experimentació en Enginyeria Química I	6
Enginyeria Bioquímica i Microbiologia	6
Química Analítica	6
Segon semestre	Crèdits
Control i Automatització	6
Operacions de Separació	6
Reactors Químics	6
Enginyeria de Processos i Enginyeria del Producte	6
Experimentació en Química	6

Quart curs: 60 crèdits	
Primer semestre	Crèdits
Projectes	6
Seguretat, Higiene i Legislació	6
Tecnologies del Medi Ambient	6
Fenòmens de Transport	6
Optatives de grau	6
Segon semestre	Crèdits
Experimentació en Enginyeria Química II	6
Optatives de grau	12
Treball Final de Grau	12

En què podràs treballar?

- Estudi, viabilitat, projecte, direcció, construcció, instal·lació i operació d'indústries que impliquin processos químics i les seves instal·lacions complementàries (química, petroquímica, farmacèutica, alimentària, agroquímica, cosmètica, etcètera).
- Estudi, viabilitat, projecte, direcció, construcció, instal·lació i operació d'instal·lacions destinades a evitar la contaminació ambiental per efluent originats per indústries i serveis.
- Assessorament relacionat amb la planificació, l'organització, el control, l'automatització i l'optimització dels processos industrials.

- Assessorament relacionat amb la viabilitat de l'aprofitament dels recursos naturals i les matèries primeres per a la transformació i elaboració de nous productes.
- Assessorament legal, peritatges i taxacions.
- Recerca, desenvolupament i innovació (R+D+I).

Inserció laboral: el 85,7% dels titulats UB troben la primera feina menys d'un any després d'haver finalitzat els estudis (AQU, 2020).

Doble itinerari

Administració i Direcció d'Empreses – Química

Crèdits ECTS: 420

Places de nou ingrés: 20

www.ub.edu/doblegrau-quimica-ade

El sector químic requereix de manera creixent un nou perfil de professional de la química, competent en la gestió d'equips i amb coneixements socioeconòmics que el capacitin per liderar i gestionar un repte empresarial dins l'àmbit de la química. Aquest doble itinerari, únic en el sistema universitari públic català, proporcionarà al titulat una excel·lent preparació que combina els coneixements tècnics específics de la química amb la gestió i administració d'empreses, i permetrà a l'estudiant tenir a l'abast els serveis i l'expertesa del professorat de la Facultat d'Economia i Empresa i de la Facultat de Química.

Què estudiaràs?

Matèries	Crèdits
Formació bàsica	132
Obligatòries	246
Pràctiques externes*	6
Optatives	24
Treball Final de Grau	12

* Assignatura optativa dels dos graus.

La planificació en onze semestres (cinc anys i mig), combinant els horaris dels dos graus, amb grups específics de les assignatures pràctiques al laboratori per als estudiants del doble itinerari.

Pla d'estudis

L'estudiant seguirà els plans d'estudis d'ambdós ensenyaments (vegeu els plans d'estudis en els ensenyaments corresponents). Al llarg del doble itinerari es realitzaran els reconeixements acadèmics entre els dos ensenyaments, que fan possible cursar els estudis en 11 semestres.

El doble itinerari ofereix l'oportunitat de fer les pràctiques externes curriculars conjuntes. Es realitzarà un únic treball de fi de grau conjunt, en què s'integraran les competències de les dues titulacions.

En què podràs treballar?

Els titulats tindran la possibilitat d'accedir a un ampli mercat laboral, que comprèn totes les possibles sortides professionals dels graduats en Química i en Administració i Direcció d'Empreses. A més, i fruit de la complementarietat del doble itinerari, els titulats estaran preparats per accedir a àmbits com ara:

- Gestió de laboratoris químics.
- Administració d'empreses en el sector químic.
- Emprenedoria en el camp de la química.
- Recursos humans en el sector químic.
- Consultoria i avaluació de projectes.

Ponderacions PAU

i reconeixement crèdits CFGS

Al web del Canal Universitats de la Generalitat de Catalunya pots consultar:

La taula de ponderacions per a l'admissió des de les PAU a: http://universitats.gencat.cat/ca/preinscripcio/taula_ponderacions

El reconeixement de crèdits procedents d'un Cicle Formatiu de Grau Superior a: http://universitats.gencat.cat/ca/que_puc_fer/estudiant_cicles/



Barcelona Activa, el servei de referència en orientació acadèmica i laboral a la ciutat

Barcelona Activa, l'agència de desenvolupament econòmic i local de l'Ajuntament de Barcelona, dona suport a la ciutadania en l'orientació professional i la recerca de feina.

Al web **barcelonactiva.cat/treball** pots consultar tot el que pot fer per tu Barcelona Activa. Des d'una àmplia oferta de serveis per orientar el teu futur acadèmic i professional fins a itineraris formatius i sortides professionals. Si fas servir el cercador d'ocupacions, trobaràs la definició de prop de 1.000 ocupacions, amb les seves tasques associades, els requisits formatius i competencials, la situació al mercat de treball i les ofertes de feina relacionades.

**Per treballar del que m'agrada,
què he d'estudiar?
Si estudio el que m'agrada,
de què podré treballar?**

Per donar resposta a aquestes dues preguntes, Barcelona Activa i la Universitat de Barcelona col·laboren en la definició d'un catàleg ampli de sortides professionals vinculades als estudis universitaris. Pots rebre assessorament personalitzat a l'espai Porta22, de Barcelona Activa, i al Servei d'Atenció a l'Estudiant de la Universitat de Barcelona.

Porta22 – Barcelona Activa

Carrer de la Llacuna, 162-164
08018 Barcelona
+34 934 019 899
porta22@barcelonactiva.cat
barcelonactiva.cat/treball

Horari
De dilluns a divendres de 8.30 h a 20 h

Accés
Metro: L1 Glòries i Clot / L2 Clot
Bus: 7 / H12 / H14 / 92 / 192
Rodalies: R1 i R2 Clot

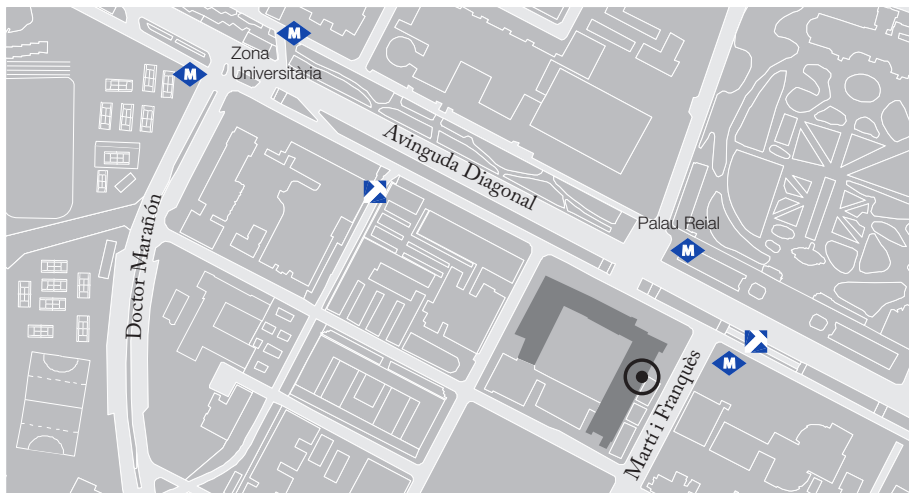
Tramvia: T4 Ca l'Aranyó,
T5 i T6 Can Jaumandreu
Bicing: 42, 132 i 133

 barcelonactiva.cat/treball
 [barcelonactiva](https://www.facebook.com/barcelonactiva)

 [barcelonactiva](https://twitter.com/barcelonactiva)
 [barcelonactiva](https://www.instagram.com/barcelonactiva)

 [videosbarcelonactiva](https://www.youtube.com/videosbarcelonactiva)
 [company/barcelona-activa](https://www.linkedin.com/company/barcelona-activa)

On estudiaràs?



Facultat de Química

Martí i Franquès, 1

08028 Barcelona

934 021 201

www.ub.edu/quimica

📍 @QuimicaUB



Notes de tall i preu orientatiu curs 2020-2021

ENSENYAMENT	PAU/ CFGs (inici)	PAU/ CFGs (final)	PREU orien- tatiu 1r curs
Administració i Direcció d'Empreses	8,848	8,428	1.061
Administració i Direcció d'Empreses - Dret	11,386	11,140	1.061
Administració i Direcció d'Empreses - Matemàtiques	12,195	12,008	1.502
Administració i Direcció d'Empreses - Química	9,384	6,708	1.502
Administració i Direcció d'Empreses - Sociologia	9,922	9,310	1.061
Antropologia Social i Cultural	6,240	5,882	1.061
Arqueologia	5,000	5,000	1.502
Arqueologia - Història	6,872	5,000	1.502
Belles Arts	8,536	7,051	1.502
Bioinformàtica (UPF [ESCI]-UB-UPC)	9,104	8,474	7.920
Biologia	11,112	10,914	1.502
Bioquímica	11,976	11,646	1.502
Biotecnologia	11,908	11,524	1.502
Ciència i Tecnologia dels Aliments	8,556	8,030	1.660
Ciències Ambientals	9,810	9,450	1.502
Ciències Biomèdiques	12,514	12,367	1.660
Ciències Culinàries i Gastronòmiques (UB [CETT]-UPC)	5,000	5,000	8.205
Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport (INEFC)	10,236	10,236	1.660
Ciències del Mar	10,675	10,310	1.502
Ciències Polítiques i de l'Administració	8,406	7,978	1.061
Ciències Polítiques i de l'Administració - Dret	11,608	8,356	1.061
Cinematografia (ESCAC)	9,650	9,650	9.900
Comunicació Audiovisual	11,194	11,102	1.502
Comunicació Audiovisual - Gestió d'Informació i Documentació Digital	10,702	10,470	1.502
Comunicació i Indústries Culturals	9,378	9,312	1.502
Conservació i Restauració de Béns Culturals	7,348	5,000	1.502
Continguts Digitals Interactius (ENTI)	5,000	5,000	8.470
Creació Artística per a Videojocs i Jocs Aplicats (ENTI)	6,192	5,000	8.470
Criminologia	9,034	8,920	1.061
Criminologia - Dret	11,351	11,046	1.061
Disseny	10,516	10,318	1.502
Dret	9,258	9,210	1.061
Dret - Gestió i Administració Pública	9,064	8,854	1.061
Dret - Relacions Laborals	9,606	9,402	1.061
Economia	8,606	8,342	1.061
Economia - Estadística (UB-UPC)	11,453	11,190	1.061
Educació Social	9,442	9,037	1.061
Empresa Internacional (International Business)	11,468	11,440	1.061
Enginyeria Biomèdica	12,684	12,684	1.660
Enginyeria de Materials	5,410	5,010	1.660
Enginyeria Electrònica de Telecomunicació	8,636	7,306	1.660
Enginyeria Informàtica	9,650	9,374	1.660
Enginyeria Informàtica - Matemàtiques	13,140	11,929	1.660
Enginyeria Química	9,618	9,386	1.660
Estadística (UB-UPC)	10,050	9,818	1.502
Estudis Anglesos	6,120	5,782	1.061
Estudis Àrabs i Hebreus	5,000	5,000	1.061

ENSENYAMENT	PAU/ CFGs (inici)	PAU/ CFGs (final)	PREU orientatiu 1r curs
Estudis Francescos (UB-UAB)	5,000	5,000	1.061
Estudis Literaris	6,030	5,000	1.061
Farmàcia	10,976	10,602	1.502
Farmàcia - Nutrició Humana i Dietètica	12,338	11,838	1.502
Filologia Catalana	5,000	5,000	1.061
Filologia Clàssica	5,000	5,000	1.061
Filologia Hispànica	5,000	5,000	1.061
Filosofia	7,020	6,712	1.061
Física	11,884	11,660	1.502
Física - Matemàtiques	13,506	11,010	1.502
Fisioteràpia (Physiotherapy) (UdG-UB [ENTI])	5,346	5,000	7.334
Geografia	5,000	5,000	1.061
Geologia	5,000	5,000	1.502
Gestió d'Empreses en Comerç i Distribució (ESCODI)	5,000	5,000	5.760
Gestió d'Informació i Documentació Digital	5,338	5,000	1.502
Gestió i Administració Pública	7,124	6,340	1.061
Història	5,400	5,000	1.061
Història de l'Art	5,496	5,000	1.061
Infermeria (Campus Bellvitge)	11,198	10,842	1.660
Infermeria (Campus Clínic)	12,196	12,122	1.660
Infermeria (SJD)	9,736	9,460	5.595
Investigació Privada (Títol Propi)	5,000	5,000	1.380
Lingüística	5,000	5,000	1.061
Llengües i Literatures Modernes	5,000	5,000	1.061
Llengües Romàniques i les seves Literatures	5,000	5,000	1.061
Matemàtiques	12,578	12,468	1.502
Medicina (Campus Bellvitge)	12,990	12,660	1.660
Medicina (Campus Clínic)	13,135	12,659	1.660
Mestre d'Educació Infantil	8,652	8,652	1.061
Mestre d'Educació Infantil - Mestre d'Educació Primària	10,746	10,746	1.061
Mestre d'Educació Primària	8,690	8,668	1.061
Nutrició Humana i Dietètica	10,354	10,024	1.502
Negocis Digitals i Innovació en Turisme	-	-	7.578
Odontologia	12,120	11,877	1.660
Pedagogia	8,016	7,874	1.061
Podologia	8,070	6,232	1.502
Producció de Música i So per a la Indústria de l'Entreteniment (ENTI)	5,000	5,000	8.470
Psicologia	9,338	9,143	1.502
Publicitat, Relacions Públiques i Màrqueting (ESRP)	9,238	9,170	5.830
Química	9,302	8,838	1.502
Relacions Laborals	7,200	7,114	1.061
Seguretat (ISPC)	7,882	7,732	1.061
Sociologia	7,718	6,959	1.061
Treball Social	8,182	8,078	1.061
Turisme (CETT)	5,000	5,000	6.552
Centres Adscrits a la UB			
Grup A = 17,69 € / crèdit = 1.061 €			
Grup B = 25,04 € / crèdit = 1.502 €			
Grup C = 27,67 € / crèdit = 1.660 €			



Oferta 2021-2022

Informació actualitzada a www.ub.edu



www.ub.edu/quimica



Saps què t'ofereix la UB?

Mira-ho al mòbil!

Futurs Estudiants

www.ub.edu/futurs



UNIVERSITAT _{DE}
BARCELONA