

www.uab.cat



Descarrega't les guies
d'accés, beques i ajuts,
mobilitat internacional
i pràctiques en empreses:

WWW.UAB.CAT/GUIES-PDF



Ciències

Curs 2019-2020

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona

Una universitat pública i capdavantera en els rànquings internacionals, que imparteix una docència de qualitat, diversificada, multidisciplinària i flexible, i desenvolupa una recerca innovadora i reconeguda internacionalment...



10 raons per estudiar a la UAB

■ Una universitat pública i capdavantera

Estudis d'alt nivell en tots els àmbits de coneixement, tant de grau com de màster i doctorat, amb un enfocament multidisciplinari i estretament lligat a la innovació i la recerca.

■ Líder en els rànquings internacionals

Els principals rànquings mundials situen la UAB en una posició capdavantera per la qualitat de la docència, l'atracció de talent internacional i l'impacte de la recerca.

■ Un campus per viure

Biblioteques obertes 24 hores, aules d'informàtica i laboratoris, escola d'idiomes, centre de salut, complex esportiu, teatre, cinema, restaurants i comerços, una vila universitària..., i molts km² de gespa!

■ Líder en recerca i innovació

264 grups de recerca, 57 departaments, 68 instituts i centres, 5 hospitals... Un dels pols científics més dinàmics de l'Europa mediterrània, amb una intensa activitat investigadora en col·laboració amb el teixit científic, empresarial i tecnològic.

31.003

Estudiants de grau

3.673

Personal docent i investigador

...però també una universitat jove (acabem de fer els primers 50!), transformadora i propulsora de persones protagonistes del seu futur. Solidària, igualitària, respectuosa amb la diversitat i amb un ampli teixit associatiu i cultural



■ **Pràctiques externes, inserció professional i empenedoria**

Més de 8.600 pràctiques curriculars i més de 2.000 d'extracurriculars amb ajut econòmic. Accés a ofertes de treball, mobilitat professional internacional i suport als empenedors per crear una empresa.

■ **Programes de mobilitat**

Estades de mobilitat a universitats d'arreu del món amb el programa Erasmus+, amb més de 565 universitats europees, el programa SICUE o l'UAB Exchange Programme.

■ **Un campus saludable i sostenible**

El campus és l'entorn ideal perquè la Universitat sigui pionera en sostenibilitat, respecte pel medi ambient, consum responsable i promoció de la salut i els hàbits de vida saludables.

■ **Docència en anglès**

L'impuls de la internacionalització es reflecteix també en l'augment de l'oferta formativa en terceres llengües, principalment l'anglès. 5 graus i més de 40 màsters 100 % en anglès.

■ **Beques i deduccions**

A més de les beques i deduccions establertes pel Ministeri i l'AGAUR, convoquem ajuts de col·laboració, beques pròpies i ajuts a l'estudi per a situacions d'emergència.

■ **Una universitat transformadora, solidària i igualitària, participativa i cultural**

Voluntariat, igualtat d'oportunitats, respecte per la diversitat i un ampli teixit associatiu amb grups de dansa, teatre, música, castellers...

10.624

Estades de pràctiques professionals

1.496

Acords Erasmus amb 565 universitats europees

**Un campus per estudiar,
investigar, viure i compartir
experiències úniques**



Ciències

Ciències Ambientals	6
Ciències Ambientals + Geologia	8
Estadística Aplicada	10
Estadística Aplicada + Sociologia	12
Física	14
Física + Matemàtiques	16
Física + Química	18
Geologia	20
Matemàtica Computacional i Anàlisi de Dades	22
Matemàtiques	24
Nanociència i Nanotecnologia	26
Química	28
 Accés als estudis	30

Grau en Ciències Ambientals



Una formació global i interdisciplinària per abordar els reptes mediambientals de la societat actual (canvi climàtic, desenvolupament sostenible), basada en l'equilibri entre les ciències experimentals i les ciències socials

A PUNT PER CANVIAR EL MÓN?

T'interessa conèixer els efectes dels processos naturals i no naturals i les interaccions dels components físics del planeta sobre el medi ambient? El grau en Ciències Ambientals de la UAB ofereix un bon coneixement en biologia, física, química, matemàtiques, enginyeria, geografia i ecologia i també aprofundeix en economia, empresa, ciències polítiques, dret i sociologia. Un grau únic respecte a la resta de graus de CA de l'entorn.

En el grau es fan treballs de camp i de laboratori, gestió de dades i interpretació de mapes cartogràfics. Té un programa de pràctiques en empresa i diversos programes d'intercanvi amb universitats internacionals de renom. Els 48 crèdits d'assignatures optatives permeten aprofundir en àrees més específiques: la generació d'energies renovables, la sostenibilitat de les ciutats, el canvi climàtic, la gestió de recursos i espais naturals, la remediació i conservació, l'educació, etc.

El grau de CA de la UAB és el més multidisciplinari i amb més experiència de tot l'Estat, amb professorat reconegut i expert en l'àmbit i continuïtat en estudis de màster i doctorat, tant dins d'un dels millors centres de recerca internacionals en ciències ambientals, l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA), com en altres grups de recerca de la UAB, reconeguts internacionalment.

Facultat de Ciències

Horari: **matí i tarda**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **240**

Nota de tall 2018-19: **8,852**

Places: **60**



Sortides professionals

GESTIÓ DEL MEDI NATURAL I URBÀ: AGROTURISME, BIOMASSA I DESENVOLUPAMENT RURAL SOSTENIBLE; ESTUDI, DISSENY I IMPLANTACIÓ DE POLÍTIQUES AMBIENTALS; AVALUACIÓ DE L'IMPACTE AMBIENTAL; LEGISLACIÓ AMBIENTAL; ORDENACIÓ TERRITORIAL I PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA; PREVENCIÓ EN SALUT I RISC AMBIENTALS

TECNOLOGIA AMBIENTAL: PREVENCIÓ, ANÀLISI, CONTROL I TRACTAMENT DE LA CONTAMINACIÓ; DISSENY I DESENVOLUPAMENT DE PRODUCTES, SERVEIS ECO-EFICIENTS I ECO-INNOVADORS; ARQUITECTURA, URBANISME I MOBILITAT SOSTENIBLES; SEGURETAT I HIGIENE INDUSTRIALS; AUDITORIA AMBIENTAL

RECURSOS NATURALS, ENERGÈTICS I HÍDRICS: EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENERGIES RENOVABLES; GESTIÓ I APROFITAMENT DELS RESIDUS I ELS SUBPRODUCTES

COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTALS: SENSIBILITZACIÓ; DOCÈNCIA; ASSESSORAMENT I MEDIACIÓ

RECERCA AMBIENTAL

■ 1r curs

- Matemàtiques / 9 cr.
- Física / 9 cr.
- Microbiologia / 3 cr.
- Medi Ambient i Societat (A) / 9 cr.
- Química / 9 cr.
- Geologia / 9 cr.
- Fisiologia Vegetal i Botànica / 9 cr.
- Usos Humans del Sistema Terra / 3 cr.
- 6 cr. Obligatori i 54 Formació Bàsica

(A) Possibilitat de cursar aquesta assignatura en anglès

■ 2n curs

- Introducció al Dret / 3 cr.
- Equilibri Químic i Instrumentació / 9 cr.
- Estadística / 6 cr.
- Zoologia / 6 cr.
- Cartografia i Fotointerpretació / 6 cr.
- Física de les Radiacions i de la Matèria / 6 cr.
- Dret Ambiental / 6 cr.
- Economia Ambiental i dels Recursos Naturals / 9 cr.
- Hidrologia Superficial i Subterrània / 6 cr.
- Administració i Polítiques Ambientals / 3 cr.
- 54 cr. OB i 6 FB

■ 3r curs

- Gestió i Planificació dels Recursos i del Territori / 9 cr.
- Ecologia / 9 cr.
- Química de la Contaminació / 6 cr.
- Ciència del Sòl / 6 cr.
- Avaluació Ambiental de Plans, Programes i Projectes / 9 cr.
- Fonaments d'Enginyeria Ambiental / 6 cr.
- Epidemiologia Ambiental i Gestió de Riscos / 9 cr.
- Meteorologia i Climatologia / 6 cr.
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau / 12 cr.
- 12 cr. TFG i 48 Optatius (inclou 9 cr. Pràctiques Externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràctiques Externes / 9 cr.
- Oceanografia
- Temes de Ciència Actual (anual)
- Modelització Ambiental
- Organització i Gestió de Projectes / 3 cr.

Menció en Governança Ambiental

- Energia i Societat
- Educació i Comunicació Ambiental
- Negociació Ambiental
- Economia Territorial
- Institucions i Polítiques Mediambientals en l'Àmbit Internacional
- Política Econòmica Ambiental (A) / 3 cr.

Menció en Anàlisi i Gestió Territorial

- Modelització i Anàlisi de la Informació Geogràfica
- Geografia del Litoral / 3 cr.
- Anàlisi de la Vegetació
- Ecologia Aplicada
- Geologia Ambiental / 3 cr.
- Processos Geològics Externs
- Turisme Sostenible / 3 cr.

Menció en Tecnologia Ambiental

- Eines de Gestió Ambiental en Empreses i Administracions
- Microbiologia Ambiental
- Energies Renovables i No Renovables
- Tecnologies Netes i Efluents Industrials
- Tractament i Gestió d'Aigües Urbanes i de Consum
- Avaluació i Determinació de Paràmetres Químics Ambientals / 3 cr.

Totes són de 6 crèdits excepte quan s'indica una alternativa.
(A) Assignatura en anglès.

Grau en Ciències Ambientals + Grau en Geologia



Facultat de Ciències

Horari: **matí i tarda**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **342**

Nota de tall 2018-19: **8,874**

Places: **30**



Una formació de màxim nivell i qualitat i un pla d'estudis innovador i transversal que combina les ciències experimentals i les ciències socials i prioritza l'aprenentatge pràctic sobre el terreny i al laboratori

Et consideres un científic de «botes de muntanya» i defensor del medi ambient? Aquests estudis faciliten als futurs professionals una capacitat d'anàlisi que els permet abordar els reptes científics, tecnològics o acadèmics del desenvolupament humà sobre el sistema Terra a partir d'un coneixement pluridisciplinari i integrat, i amb molta presència al camp. La seva finalitat és aconseguir l'aprofitament sostenible dels recursos del planeta per millorar les condicions de vida dels seus habitants.

El grau en CA i Geologia de la UAB té una durada de cinc anys (342 crèdits ECTS). Combina assignatures seleccionades dels dos graus fins a 3r curs. A partir de 3r, et pots especialitzar escollint 22 crèdits d'assignatures optatives específiques. Així, hi ha 12 crèdits d'optatives de CA, que s'han de cursar entre 3r i 4t, i 10 crèdits d'optatives de Geologia, dels quals 6 es fan a 4t curs i 4 a 5è curs. Es dediquen moltes hores a treballs de camp i de laboratori i a la interpretació de mapes geològics.

Els estudis tenen un programa de pràctiques en empresa optatiu (CA) i un Pràcticum obligatori de Geologia, i un doble programa d'intercanvi amb universitats de renom. A 5è es fan els dos treballs de final de grau i s'obtenen els dos títols.

Sortides professionals

PREVENCIÓ, ANÀLISI, CONTROL I TRACTAMENT DE LA CONTAMINACIÓ

CARTOGRAFIA GEOLÒGICA I GEOGRÀFICA

GEOTÈCNIA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓ D'OBRA CIVIL I A LA PLANIFICACIÓ AMBIENTAL

DESENVOLUPAMENT DE LES ENERGIES RENOVABLES I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

RECERCA

ORDENACIÓ, DIRECCIÓ I GESTIÓ D'ESPAIS NATURALS PROTEGITS

AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL I AUDITORIES

ORDENACIÓ DEL TERRITORI I PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA

RESTAURACIÓ I REMEDIACIÓ D'ESPAIS CONTAMINATS

PREVENCIÓ DE RISCOS AMBIENTALS I GEOLÒGICS

ASSESSORAMENT GEOLÒGIC I GESTIÓ AMBIENTAL

EXPLORACIÓ, EXPLOTACIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS MINERALS, ENERGÈTICS, HÍDRICS I FORESTALS

GESTIÓ D'ABOCADORS I APROFITAMENT DE RESIDUS

EDUCACIÓ I COMUNICACIÓ AMBIENTALS I CIENTÍFIQUES

DOCÈNCIA A SECUNDÀRIA I A LA UNIVERSITAT

PARTICIPACIÓ I MEDIACIÓ EN CONFLICTES AMBIENTALS I GEOLÒGICS

■ 1r curs

- Matemàtiques / 9 cr.
- Física / 9 cr.
- Introducció al Dret / 3 cr.
- Medi Ambient i Societat / 9 cr.
- Química / 9 cr.
- Fisiologia Vegetal i Botànica / 9 cr.
- Usos Humans del Sistema Terra / 3 cr.
- Dret Ambiental / 6 cr.
- Fonaments de Geologia (anual) / 8 cr.
6 cr. Obligatori i 59 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Planeta Terra / 4 cr.
- La Vida a la Terra / 6 cr.
- Sistemes d'Informació Geogràfica i Tractament d'Imatges / 4 cr.
- Microbiologia / 3 cr.
- Equilibri Químic i Instrumentalització / 9 cr.
- Estadística / 6 cr.
- Hidrologia Superficial i Subterrània / 6 cr.
- Cristal·lografia / 6 cr.
- Treball de Camp de Geologia Regional / 6 cr.
- Economia Ambiental i dels Recursos Naturals / 9 cr.
- Física de les Radiacions i de la Matèria / 6 cr.
53 cr. OB i 12 FB

■ 3r curs

- Estratigrafia / 6 cr.
- Paleontologia I / 6 cr.
- Geomorfologia I / 6 cr.
- Sedimentologia / 6 cr.
- Paleontologia II / 6 cr.
- Geomorfologia II / 6 cr.
- Administració i Polítiques Ambientals / 3 cr.
- Fonaments d'Enginyeria Ambiental / 6 cr.
- Mineralogia (anual) / 10 cr.
- Cartografia Geològica (anual) / 10 cr.
55 cr. OB, 10 FB i 12 Optatius* de Ciències Ambientals (inclou 9 cr. Pràctiques Externes de CC. Ambientals)

(*) Es poden cursar a 3r o 4t curs

■ 4t curs

- Petrologia Ígnia / 6 cr.
- Geologia Estructural I / 6 cr.
- Petrologia Sedimentària / 4 cr.
- Gestió i Planificació dels Recursos i del Territori / 9 cr.
- Avaluació Ambiental de Plans, Programes i Projectes / 9 cr.
- Pràcticum / 6 cr.
- Epidemiologia Ambiental i Gestió de Riscos / 9 cr.
- Geologia Estructural II / 6 cr.
- Treball de Camp de Geologia dels Pirineus / 6 cr.
55 cr. OB, 6 Pràctiques Externes de Geologia i 6 Optatius de Geologia

■ 5è curs

- Ecologia / 9 cr.
- Química de la Contaminació / 6 cr.
- Ciència del Sòl / 6 cr.
- Meteorologia i Climatologia / 6 cr.
- Petrologia Metamòrfica / 6 cr.
- Mètodes Geofísics / 7 cr.
- Treball de Camp de Geologia del Massís Ibèric / 6 cr.
- Treball de Final de Grau de Geologia / 6 cr.
- Treball de Final de Grau de Ciències Ambientals / 12 cr.
46 cr. OB, 18 TFG i 4 Optatius de Geologia

■ Optatives de 3r i 4t cursos

Cal cursar 12 crèdits optatius de Ciències Ambientals

- Oceanografia / 6 cr.
- Energia i Societat / 6 cr.
- Educació i Comunicació Ambiental / 6 cr.
- Negociació Ambiental / 6 cr.
- Economia Territorial / 6 cr.
- Institucions i Polítiques Mediambientals en l'Àmbit Internacional / 6 cr.
- Política Econòmica Ambiental (A) / 3 cr.
- Eines de Gestió Ambiental en Empreses i Administracions / 6 cr.
- Microbiologia Ambiental / 6 cr.
- Energies Renovables i No Renovables / 6 cr.
- Turisme Sostenible / 3 cr.
- Tecnologies Netes i Efluents Industrials / 6 cr.
- Tractament i Gestió d'Aigües Urbanes i de Consum / 6 cr.
- Avaluació i Determinació de Paràmetres Químics Ambientals / 3 cr.
- Geografia del Litoral / 3 cr.
- Anàlisi de la Vegetació / 6 cr.
- Ecologia Aplicada / 6 cr.
- Geologia Ambiental / 3 cr.
- Modelització Ambiental / 6 cr.
- Temes de Ciència Actual (anual) / 6 cr.
- Pràctiques Externes / 9 cr.

(A) Assignatura en anglès.

■ Optatives de 4t curs

Cal cursar 6 crèdits optatius de Geologia

- Jaciments Minerals / 6 cr.
- Enginyeria Geològica I: Mecànica de Roques / 6 cr.
- Tectònica Global / 6 cr.
- Registre Geològic del Canvi Global / 6 cr.
- Enginyeria Geològica II: Mecànica de Sòls i Geotècnia / 6 cr.
- Anàlisi de Conques / 6 cr.

■ Optatives de 5è curs

Cal cursar 4 crèdits optatius de Geologia

- Anàlisi de Riscos Geològics / 4 cr.
- Ambients Geològics Actuals / 4 cr.
- Roques Industrials i del Patrimoni / 4 cr.
- Geologia del Petrolí / 4 cr.
- Economia i Gestió d'Empresa / 4 cr.
- Models Matemàtics / 4 cr.

Grau en Estadística Aplicada



Facultat de Ciències

Horari: **tarda**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **240**

Nota de tall 2018-19: **5,000**

Places: **40**



L'estadística obté coneixement a partir de l'evidència.

A la UAB hi treballem matemàtics i professionals del Servei d'Estadística, en contacte permanent amb les necessitats de la societat

El món que ens envolta està cada cop més enfocat a la producció de dades: els científics, les indústries, els governs, els ens socials, produeixen enormes quantitats de dades. Els estadístics són els professionals capacitats per a prendre decisions encertades basant-se en aquestes dades.

L'estadística és l'eina que permet obtenir coneixement a partir de l'evidència empírica, per això avui és la tecnologia del mètode científic. La trobem a la base dels controls de qualitat de l'aigua que bevem i dels medicaments que curen les malalties i ens allarguen la vida. També contribueix a la gestió de les polítiques públiques i empresarials. L'estadística té un impacte profund en les nostres vides, ja que és la clau de la descoberta i la innovació.

El desenvolupament de l'estadística ha estat la principal aplicació de la matemàtica al segle XX. Les seves tècniques s'utilitzen en assajos clínics, estudis econòmics i psicomètrics, enquestes de població, etc. A més, és fonamental en els nous desafiaments que representen els grans volums de dades, l'aprenentatge automàtic i la intel·ligència artificial.

La UAB té un campus multidisciplinari que posa a l'abast dels estudiants problemes i dades biosanitàries, biològiques, econòmiques i socials diverses que permeten posar a prova els coneixements.

Sortides professionals

ANÀLISI DE DADES FINANCERES I CONCESSIÓ DE CRÈDITS

RECERCA SOBRE SONDEJOS D'OPINIÓ

MÀRQUETING I DEPARTAMENTS DE VENDES

ANÀLISI DE LA COMPETÈNCIA

ASSESSORAMENT I CONSULTORIA

IDENTIFICACIÓ DE NÍNXOLS DE MERCAT

DISSENY D'EXPERIMENTS

CONTROL DE QUALITAT

MILLORA DE PROCESSOS I PRODUCTES

LOGÍSTICA I OPTIMITZACIÓ DE PROCESSOS DE DISTRIBUCIÓ

COMERÇ AL DETALL I COMERÇ ELECTRÒNIC

MÀRQUETING DIRECTE

INSTITUTS OFICIALS D'ESTADÍSTICA

CIENTÍFIC DE DADES EN L'ÀMBIT DE LES CIÈNCIES DE LA VIDA, DE LA SALUT, LA BIOSANITAT I LA PSICOLOGIA

CENTRES D'ESTUDIS SOCIOLÒGICS I DE TENDÈNCIES SOCIALS I D'OPINIÓ PÚBLICA

PROJECCIONS DEMOGRÀFIQUES

EXPLOTACIÓ D'INFORMACIÓ CADASTRAL

AVALUACIÓ DE POLÍTIQUES PÚBLIQUES

DOCÈNCIA I RECERCA

ÀMBIT DELS MITJANS DE COMUNICACIÓ I DE LES XARXES SOCIALS

ANALÍTICA WEB

■ 1r curs

1r semestre

- Àlgebra Lineal
- Càlcul 1
- Eines Informàtiques per a l'Estadística
- Anàlisi Exploratori de Dades
- Introducció a la Probabilitat

2n semestre

- Probabilitat
 - Càlcul 2
 - Introducció a la Programació
 - Obtenció i Emmagatzematge de Dades
 - Inferència Estadística 1
- 60 cr. Formació Bàsica

■ 2n curs

1r semestre

- Distribucions Multidimensionals
- Inferència Estadística 2
- Mostreig i Disseny d'Enquestes
- Disseny d'Experiments
- Mètodes Numèrics i Optimització

2n semestre

- Bioinformàtica
 - Processos Estocàstics
 - Models Lineals 1
 - Anàlisi de la Supervivència
 - Aprenentatge No Supervisat
- 54 cr. Obligatori i 6 FB

■ 3r curs

1r semestre

- Mètodes Bayesians
- Sèries Temporals
- Aprenentatge Automàtic 1
- Models Lineals 2
- Estadística en les Ciències de la Salut

2n semestre

- Modelització de Dades Complexes
 - Aprenentatge Automàtic 2
 - Simulació i Remostreig
 - Introducció a l'Econometria
 - Modelització Avançada
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 12 cr. TFG i 48 Optatius (inclou Pràctiques Externes de 6, 12 o 18 cr.)

■ Optatives de 4t curs

- Pràctiques Professionals de Modalitat Assistent
- Pràctiques Professionals de Modalitat Analista / 12 cr.
- Pràctiques Professionals de Modalitat Assessor / 18 cr.
- Avenços Metodològics
- R. Avançat

Menció en Estadística per a les Ciències de la Salut

- Consultoria Estadística
- Disseny d'Assaigs Clínics
- Anàlisi de Dades Longitudinals
- Anàlisi de Dades Transversals
- Models Estadístics i Psicomètrics
- Psicomètria
- Temes de Biociència i Ciència
- Fonts de Dades
- Anàlisi de Big Data en Bioinformàtica
- Salut Pública

Menció en Estadística per a les Ciències Socials

- Consultoria Estadística
- Models Econòmics
- Fonts de Dades
- Models Estadístics i Psicomètrics
- Introducció a l'Enginyeria Financera
- Enginyeria Financera Avançada
- Teoria de Decisió
- Psicomètria

Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte quan s'indica una alternativa.

Grau en Estadística Aplicada + Grau en Sociologia



Facultat de Ciències Facultat de Ciències Polítiques i de Sociologia

Horari: **matí i tarda**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **342**

Nota de tall 2018-19: **5,000**

Places: **20**



Sortides professionals

Administració pública: instituts d'estadística, centres d'opinió pública, projeccions demogràfiques, administració local, polítiques públiques.

Indústria i serveis: disseny d'experiments, control de qualitat, millora de processos, logística, geolocalització de fenòmens i de persones.

Economia i finances: enquestes, processament de dades, sondejos d'opinió, màrqueting, assessorament i consultoria, nínxols de mercat.

Tercer sector: associacions, entitats professionals, fundacions, ONG, dinamització sociocultural, gestió de projectes.

Àmbit acadèmic: recerca en universitats i fundacions, ensenyament secundari i universitari.

Mitjans de comunicació i xarxes socials: analítica web, investigació i generació de dades.

Combinades, l'estadística i la sociologia formen professionals amb una elevada capacitat d'anàlisi de la realitat social i un gran coneixement en l'ús d'eines quantitatives

Formem professionals polivalents i experts en estadística i en anàlisi sociològica, una combinació que permet abordar la comprensió dels fenòmens socials amb més varietat de tècniques emprades en la recerca i l'anàlisi científica.

El campus de la UAB reuneix les condicions òptimes per dur a terme el doble grau i els tutors d'arrelament proporcionen suport i orientació des de 1r curs per adaptar-se amb èxit al fort ritme acadèmic que exigeix el doble grau.

L'estadística combinada amb la sociologia forma especialistes en diversos àmbits de la vida social (opinió pública, mitjans de comunicació, demografia, moda, consum, desigualtats, etc.), així com en la gestió d'importants volums de dades.

Les empreses d'estudis de mercat, els instituts de sondejos, els centres estadístics, etc., demanen professionals que puguin fer aquestes feines d'una manera intel·ligent i rigorosa.

El treball desenvolupat pels especialistes en estadística i sociologia és reconegut i de gran interès per una gran varietat d'institucions i té diversos àmbits d'aplicació: des dels organismes oficials d'informació estadística, com l'INE, l'IDESCAT, el CEO o el CIS, fins a les empreses d'estudis de mercat que basen les seves anàlisis en la combinació de sociologia i estadística per detectar gustos, preferències i opinions de la ciutadania.

■ 1r curs

- Càlcul 1
 - Introducció a la Probabilitat
 - Eines Informàtiques per a l'Estadística
 - Història Contemporània
 - Fonaments de Sociologia (anual)
 - Anglès per a les Ciències Socials (anual)
 - Probabilitat
 - Inferència Estadística 1
 - Metodologia i Disseny de la Recerca Social
- 66 cr. Formació Bàsica

■ 2n curs

- Anàlisi Exploratori de Dades
 - Introducció a la Programació
 - Inferència Estadística 2
 - Mètodes Qualitatius de Recerca Social
 - Ciència Política (anual)
 - Economia Política (anual)
 - Càlcul 2
 - Àlgebra Lineal
 - Obtenció i Emmagatzematge de Dades
 - Teoria Sociològica Micro
- 30 cr. Obligatoris i 42 FB

■ 3r curs

- Mètodes Bayesianes
 - Mètodes Numèrics i Optimització
 - Distribucions Multidimensionals
 - Pensament Sociològic Contemporani
 - Les Classes Socials i l'Estratificació
 - Política Social, Família i Migracions (anual)
 - Processos Estocàstics
 - Aprenentatge No Supervisat
 - Models Lineals 1
 - El Gènere i l'Etnicitat
 - Gestió de Projectes d'Intervenció Social I
- 66 cr. OB i 6 FB

■ 4t curs

- Aprenentatge Automàtic 1
 - Disseny d'Experiments
 - Teoria Sociològica Macro
 - El Canvi Social i la Globalització
 - Sociologia de l'Educació
 - Aprenentatge Automàtic 2
 - Simulació i Remostreig
 - Epistemologia de les Ciències Socials
 - Anàlisi Qualitativa
 - Sociologia del Treball
- 60 cr. OB

■ 5è curs

- Sèries Temporals
 - Sociologia de la Religió
 - Demografia
 - Modelització Avançada
 - Modelització de Dades Complexes
 - Models Lineals 2
 - Sociologia Ambiental
 - Treball de Final de Grau de Sociologia (12 crèdits)
 - Treball de Final de Grau d'Estadística Aplicada (12 crèdits)
- 42 cr. OB, 24 TFG i 6 Optatius (inclou Pràctiques Externes)

■ Optatives de 5è curs

- Anàlisi d'Organitzacions Religioses
- Antropologia Social
- Bases de Dades Biològiques i Mèdiques
- Bioinformàtica Avançada
- Bioinformàtica I
- Bioinformàtica II
- Comunicació Científica (*)
- Consultoria Estadística
- Consum i Sostenibilitat
- Control Discret
- Dades Longitudinals: Temes Avançats en Ciències de la Salut
- Dades Transversals: Temes Avançats en Ciències de la Salut
- Demografia Local i Regional (*)
- Direcció Financera (*)
- Disseny de l'Assaig Clínic i Metodologia Estadística Aplicada
- Economia de les Polítiques Socials
- Educació, Escola i Territori
- Epidemiologia Genètica i Molecular
- Estratègia Empresarial i Màrqueting
- Fonaments de Gestió Empresarial
- Gestió del Risc
- Gestió Financera
- Informàtica Avançada
- Introducció a l'Enginyeria Financera
- Millora Genètica (*)
- Modelització i Simulació de Sistemes
- Models Econòmics
- Models Estadístics i Psicomètrics (*)
- Política Educativa
- Pràctiques Externes (12 crèdits)
- Pràctiques Externes de Modalitat Analista (12 crèdits)
- Pràctiques Externes de Modalitat Assessor (18 crèdits)
- Pràctiques Externes de Modalitat Assistant
- Programació de Controls Numèrics (*)
- Prospecció i Visualització de Dades
- Psicomètria (*)
- Relacions Laborals
- Salut Pública
- Simulació Numèrica (*)
- Sistemes d'Informació Geogràfica (*)
- Sociologia de la Comunicació
- Sociologia de la Cultura
- Sociologia de l'Empresa i de les Organitzacions
- Sociologia de les Identitats
- Sociologia del Coneixement
- Sociologia del Gènere
- Tendències en Biotecnologia Biomèdica
- Tractament Digital del Senyal
- Treball Domèstic i Vida Quotidiana (*)
- Valoració de Preferències i Presa de Decisions

Totes són de 6 crèdits, excepte quan s'indica una alternativa
(*) Consulteu si s'ofereixen abans de matricular-vos-hi
(ga.ciencies@uab.cat).

Grau en Física



Facultat de Ciències

Horari: **matí i tarda**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **240**

Nota de tall 2018-19: **11,730**

Places: **70**



El grau proporciona la formació per a entendre els fonaments dels fenòmens de la natura i les seves relacions, tot desenvolupant el rigor, el raonament crític i la creativitat

- L'àmbit al qual pertany el grau es troba entre les posicions 51 i 100 del QS World University Rankings by Subject.
- Adquiriràs una base científica sòlida i un coneixement avançat en disciplines científiques d'actualitat en un entorn de recerca de qualitat internacional.
- El Departament de Física col·labora amb molts centres de recerca punters en l'àmbit de la física situats al mateix campus de la UAB: ICMA, CNM, ICN2, IFAE...
- Podràs anar d'intercanvi a universitats d'arreu del món i fer pràctiques en empreses i institucions de recerca.
- A tercer ja comences a triar optatives, i quart és tot optatiu.
- Desenvoluparàs la capacitat d'anàlisi, d'abstracció i sentit crític, competències que donen als graduats en Física un ampli ventall de sortides professionals, i que els permeten desenvolupar la seva professió amb eficàcia o continuar amb estudis especialitzats.
- En el futur proper, el tipus de llocs de treball es modificaran, i potser també al llarg de la teva vida professional. Per aquest motiu, a banda dels coneixements específics que aprendràs, les competències que adquiriràs seran sempre demandades professionalment.

Sortides professionals

DOCÈNCIA L'ADMINISTRACIÓ PÚBLICA (RADIOPROTECCIÓ, MEDI AMBIENT, INFORMÀTICA)

LA CONSULTORIA (ENERGIA, MATERIALS, MEDI AMBIENT) LA INFORMÀTICA I LES TELECOMUNICACIONS

LA BANCA, LES FINANCES I LES ASSEGURANCES LA INDÚSTRIA (ÒPTICA, NOUS MATERIALS)

LA MEDICINA (INSTAL·LACIONS RADIOACTIVES, INSTRUMENTS D'EXPLORACIÓ NO INVASIUS) RECERCA

■ 1r curs

- Temes de Ciència Actual (anual)
- Iniciació a la Física Experimental (anual)
- Mecànica i Relativitat
- Química per a Físics
- Càlcul I
- Àlgebra I
- Electricitat i Magnetisme
- Ones i Òptica
- Càlcul II
- Àlgebra II

6 cr. Obligatori i 54 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Mecànica Clàssica (anual)
- Electromagnetisme (anual)
- Laboratori de Mecànica
- Equacions Diferencials
- Càlcul de Vàries Variables
- Laboratori d'Electromagnetisme
- Complementes de Matemàtiques
- Estructura de la Matèria i Termodinàmica
- Mètodes Numèrics I

54 cr. OB i 6 FB

■ 3r curs

- Òptica (anual)
- Termodinàmica i Mecànica Estadística (anual)
- Física Quàntica I
- Laboratori de Termodinàmica
- Mètodes Numèrics II
- Física Quàntica II
- Laboratori d'Òptica

45 cr. OB i 15 Optatius

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 12 cr. TFG i 48 OT (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

■ Optatives de 3r curs

- Introducció a la Biofísica / 5 cr.
- Mètodes Matemàtics Avançats / 5 cr.
- Introducció a l'Astrofísica / 5 cr.
- Introducció a la Fotònica / 5 cr.
- Introducció a la Ciència de Materials / 5 cr.
- Introducció a la Física Nuclear i de Partícules / 5 cr.

■ Optatives de 4t curs

Bloc general

- Mecànica Quàntica / 6 cr.
- Mecànica Teòrica i Sistemes No Lineals / 6 cr.
- Física Estadística / 6 cr.
- Física de l'Estat Sòlid / 6 cr.
- Laboratori Avançat / 6 cr.
- Electrodinàmica i Radiació de Sincrotró / 6 cr.

Bloc fonamental

- Fluids i Superfluids / 6 cr.
- Informació Quàntica / 6 cr.
- Òptica Quàntica / 6 cr.
- Mecànica Quàntica Avançada / 6 cr.
- Relativitat General i Cosmologia / 6 cr.
- Física d'Altes Energies / 6 cr.

Bloc d'aplicacions

- Òptica Aplicada / 6 cr.
- Física de Nanomaterials / 6 cr.
- Física Ambiental / 6 cr.
- Física de Radiacions / 6 cr.
- Electrònica / 6 cr.
- Física d'Acceleradors / 6 cr.

Bloc transversal

- Història de la Física / 6 cr.
- Pràctiques Externes / 12 cr.

Menció en Física Fonamental

Cal cursar:

- 6 crèdits del bloc general
- 24 crèdits del bloc fonamental

Menció en Física Aplicada

Cal cursar:

- 6 crèdits del bloc general
- 24 crèdits del bloc d'aplicacions

Grau en Física + Grau en Matemàtiques



Facultat de Ciències

Horari: **matí i tarda**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **330**

Nota de tall 2018-19: **13,318**

Places: **20**



Proporciona formació de màxim nivell i qualitat per a futurs professionals que combina el domini de la física amb una preparació acurada en el pensament abstracte característic de les matemàtiques

El doble grau en Física i Matemàtiques té un pla d'estudis que condueix a l'obtenció d'aquestes dues titulacions en només 5 anys.

- Aprendre els fonaments bàsics de dues àrees germanes: la física i la matemàtica, i et proporcionarà les eines i les capacitats de raonament necessàries per entendre la natura i les seves relacions i poder fer prediccions.
- Adquiriràs una base científica sòlida i un coneixement avançat en disciplines científiques d'actualitat en un entorn de recerca de qualitat internacional.
- Accediràs a les sortides professionals tant dels graduats en Física com dels graduats en Matemàtiques.
- En el cinquè curs totes les assignatures són optatives.
- Desenvoluparàs les capacitats d'anàlisi, d'abstracció i sentit crític, amb una visió que combina els mètodes i el rigor de les matemàtiques amb la intuïció per la modelització de la física.
- Aquestes competències donen als graduats en Física i Matemàtiques un ampli ventall de sortides professionals que els permeten desenvolupar la professió amb eficàcia o continuar estudis especialitzats.
- Et permet anar d'intercanvi a universitats d'arreu del món i fer pràctiques en empreses i institucions de recerca.

Sortides professionals

EMPRESSES AMB EQUIPS INTERDISCIPLINARIS DE RECERCA I DESENVOLUPAMENT (R+D)

INSTITUCIONS FINANCERES I D'ASSEGURANCES (VALORACIÓ DE DERIVATS, COBERTURA DE RISC)

GABINETS D'ASSESSORAMENT CIENTIFICOTÈCNIC I INFORMÀTIC (OPTIMITZACIÓ DE PROCESSOS, XARXES DE COMUNICACIÓ, MÈTODES NUMÈRICS, CODIFICACIÓ, CRIPTOGRAFIA, ETC.)

EMPRESSES I INSTITUTS D'ESTADÍSTICA (CONTROL DE QUALITAT, ANÀLISI EXPLORATÒRIA DE DADES, ETC.)

LA INFORMÀTICA I LES TELECOMUNICACIONS

LA INDÚSTRIA (ÒPTICA, NOUS MATERIALS)

LA MEDICINA (INSTAL·LACIONS RADIOACTIVES, INSTRUMENTS D'EXPLORACIÓ NO INVASIUS)

LA DOCÈNCIA I LA RECERCA

L'ADMINISTRACIÓ PÚBLICA (RADIOPROTECCIÓ, MEDI AMBIENT, INFORMÀTICA)

■ 1r curs

- Funcions de Variable Real (anual)
- Àlgebra Lineal (anual)
- Eines Informàtiques per a les Matemàtiques (anual)
- Iniciació a la Física Experimental (anual)
- Fonaments de les Matemàtiques
- Mecànica i Relativitat
- Electricitat i Magnetisme
- Ones i Òptica

15 cr. Obligatori i 51 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Mecànica Clàssica (anual)
- Electromagnetisme (anual)
- Càlcul en Diverses Variables i Optimització
- Geometria Lineal
- Estructura de la Matèria i Termodinàmica
- Laboratori de Mecànica
- Estructures Algebraïques
- Química per a Físics
- Laboratori d'Electromagnetisme

54 cr. OB i 12 FB

■ 3r curs

- Equacions Diferencials i Modelització I
- Anàlisi Matemàtica
- Topologia
- Seminari de Matemàtica Discreta
- Física Quàntica I
- Mètodes Numèrics
- Anàlisi Complexa i de Fourier
- Equacions Diferencials i Modelització II
- Física Quàntica II

66 cr. OB

■ 4t curs

- Termodinàmica i Mecànica Estadística (anual)
- Probabilitat i Modelització Estocàstica
- Teoria de Galois
- Laboratori de Termodinàmica
- Òptica (anual)
- Estadística
- Geometria Diferencial
- Laboratori d'Òptica

61 cr. OB i 5 Optatius

■ 5è curs

- Treball de Final de Grau de Física (12 crèdits)
- Treball de Final de Grau de Matemàtiques (12 crèdits)

24 cr. TFG i 42 OT (inclou Pràctiques Externes)

■ Optatives de 4t curs

Triar una assignatura de Complementos de Física:

- Mètodes Matemàtics Avançats
- Introducció a la Biofísica
- Introducció a l'Astrofísica
- Introducció a la Fotònica
- Introducció a la Ciència de Materials
- Introducció a la Física Nuclear i de Partícules

■ Optatives de 5è curs

Triar 42 crèdits de les optatives de Física i de Matemàtiques:

Optatives de Matemàtiques

- Anàlisi Real i Funcional
- Anàlisi Harmònica
- Àlgebra Commutativa
- Aritmètica
- Topologia de Varietats
- Geometria Riemanniana
- Processos Estocàstics
- Econometria
- Disseny d'Experiments
- Bioestadística
- Simulació de Sistemes Logístics
- Intel·ligència Artificial
- Tractament del Senyal
- Introducció a l'Economia
- Gestió Financera
- Models Lineals
- Sistemes Dinàmics
- Equacions en Derivades Parcial
- Càlcul Numèric
- Integració Numèrica d'Equacions en Derivades Parcial
- Tendències Actuals de les Matemàtiques
- Investigació Operativa
- Anàlisi Multivariant
- Mostreig Estadístic
- Sèries Temporals
- Programació Avançada
- Pràctiques en Empreses
- Inferència Estadística

Optatives de Física

Bloc general

- Mecànica Quàntica
- Mecànica Teòrica i Sistemes no Lineals
- Física Estadística
- Física de l'Estat Sòlid
- Laboratori Avançat
- Electrodinàmica i Radiació de Sincrotró

Bloc fonamental

- Relativitat General i Cosmologia
- Mecànica Quàntica Avançada
- Fluids i Superfluids
- Òptica Quàntica
- Informació Quàntica
- Física d'Altes Energies

Bloc d'aplicacions

- Òptica Aplicada
- Física de Nanomaterials
- Física Ambiental
- Física de Radiacions
- Física d'Acceleradors
- Electrònica

Bloc transversal

- Història de la Física
- Pràctiques Externes

També es poden triar les optatives de Complementos de Física no cursades.

Els alumnes poden optar a les mencions dels graus de Física i Matemàtiques (Veure pàgines 14 i 24)

Grau en Física + Grau en Química



Facultat de Ciències

Horari: **matí i tarda**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **343**

Nota de tall 2018-19: **12,540**

Places: **20**



Proporciona la formació de màxim nivell i qualitat per a futurs professionals que combina el domini de la física amb el coneixement profund dels canvis a la matèria de la química

El doble grau en Física i Química té un pla d'estudis únic a Catalunya que condueix a l'obtenció d'aquestes dues titulacions en només 5 anys, la qual cosa et permetrà:

- Aprendre els fonaments bàsics que proporciona la física per entendre la natura i les seves relacions i poder fer prediccions.
- Formar-te en l'estudi de la composició, propietats i reaccions de la matèria que proporciona la química.
- Accedir a les sortides professionals tant dels graduats en Física com dels graduats en Química.
- Beneficiar-te d'una base científica sòlida en dues disciplines complementàries com són la física i la química per tal de dur a terme estudis de postgrau especialitzats i fer recerca en àmbits frontera, com són la ciència de materials, la nanociència i la nanotecnologia o la química computacional.
- Gaudir d'un entorn de recerca de qualitat internacional, tant pel que fa als departaments de Física i de Química de la UAB com als centres punters en aquests àmbits amb què col·laborem i que estan situats al nostre voltant (ICMAB, CNM, ICN2, IFAE, IEEC, IBB i Sincrotró ALBA).
- Anar d'intercanvi a universitats d'arreu del món i fer pràctiques en empreses i institucions de recerca.

Sortides professionals

LA CONSULTORIA (ENERGIA, MATERIALS, MEDI AMBIENT)

LA INFORMÀTICA I LES TELECOMUNICACIONS

EL SECTOR PRIVAT QUÍMIC, TANT DE PRODUCCIÓ COM DE COMERCIALIZACIÓ

DOCÈNCIA I RECERCA

LA MEDICINA (INSTAL·LACIONS RADIOACTIVES, INSTRUMENTS D'EXPLORACIÓ, QUÍMICA BIOMOLECULAR)

L'ADMINISTRACIÓ PÚBLICA EN DIFERENTS NIVELLS

LA INDÚSTRIA (ÒPTICA, NOUS MATERIALS, FARMACÈUTICA)

■ 1r curs

- Mecànica i Relativitat
 - Ones i Òptica
 - Iniciació a la Física Experimental (anual)
 - Càlcul I i II
 - Àlgebra I i II
 - Fonaments de Química I i II
 - Experimentació i Recursos Informàtics (anual)
- 6 cr. Obligatori i 60 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Mecànica Clàssica (anual)
 - Laboratori de Mecànica
 - Electricitat i Magnetisme
 - Càlcul de Vàries Variables
 - Equacions Diferencials
 - Química Quàntica
 - Termodinàmica i Cinètica
 - Química dels Elements (anual)
 - Mètodes Numèrics I
- 58 cr. OB i 6 FB

■ 3r curs

- Electromagnetisme (anual)
 - Laboratori d'Electromagnetisme
 - Estructura i Reactivitat dels Compostos Orgànics (anual)
 - Química Analítica i Electroanàlisi (anual)
 - Fenòmens de Transport i Fenòmens de Superfície
 - Espectroscòpia
 - Complementos de Matemàtiques
 - Mètodes Numèrics II
 - Fonaments d'Enginyeria Química
- 67 cr. OB

■ 4t curs

- Termodinàmica i Mecànica Estadística (anual)
 - Òptica (anual)
 - Laboratori d'Òptica
 - Química de Coordinació i Organometal·lica
 - Mètodes Sintètics
 - Laboratori de Síntesi Orgànica
 - Laboratori de Síntesi Inorgànica
 - Determinació Estructural
 - Física Quàntica I i II
 - Tècniques de Separació
 - Bioquímica
- 71 cr. OB

■ 5è curs

- Mètodes Espectroscòpics d'Anàlisi
 - Laboratori d'Anàlisi Cromatogràfica i Espectroscòpia
 - Ciència de Materials
 - Laboratori d'Experimentació en Química Física
 - Treball de Final de Grau de Física (12 crèdits)
 - Treball de Final de Grau de Química (15 crèdits)
- 18 cr. OB, 27 TFG i 30 Optatius (inclou Pràctiques Externes)

■ Optatives de 5è curs

Assignatures de Física

- Electrodinàmica i Radiació de Sincrotró / 6 cr.
- Electrònica / 6 cr.
- Física Ambiental / 6 cr.
- Física de l'Estat Sòlid / 6 cr.
- Física de Nanomaterials / 6 cr.
- Física de Radiacions / 6 cr.
- Física Estadística / 6 cr.
- Fluids i Superfluids / 6 cr.
- Informació Quàntica / 6 cr.
- Introducció a la Biofísica / 5 cr.
- Introducció a la Fotònica / 5 cr.
- Introducció a l'Astrofísica / 5 cr.
- Història de la Física / 6 cr.
- Laboratori Avançat / 6 cr.
- Mecànica Quàntica / 6 cr.
- Mecànica Quàntica Avançada / 6 cr.
- Mecànica Teòrica i Sistemes no Lineals / 6 cr.
- Mètodes Matemàtics Avançats / 5 cr.
- Òptica Aplicada / 6 cr.
- Òptica Quàntica / 6 cr.
- Pràctiques Externes / 12 cr.
- Relativitat General i Cosmologia / 6 cr.
- Introducció a la Física Nuclear i de Partícules / 5 cr.
- Física d'Altes Energies / 6 cr.
- Física d'Acceleradors / 6 cr.
- Introducció a la Ciència de Materials / 5 cr.

Assignatures de Química

- Anàlisi i Gestió de la Qualitat / 6 cr.
- Biologia Molecular / 6 cr.
- Caracterització de Materials / 6 cr.
- Catàlisi / 6 cr.
- Economia i Gestió Empresarial / 6 cr.
- Electroquímica i Corrosió / 6 cr.
- Enginyeria de Proteïnes / 6 cr.
- Història de la Química / 6 cr.
- Materials Polimèrics i Biomaterials / 6 cr.
- Metalls en Biologia i Medicina / 6 cr.
- Monitoratge Industrial i Ambiental / 6 cr.
- Nanoquímica i Nanomaterials / 6 cr.
- Pràctiques Externes / 12 cr.
- Química Ambiental i Sostenibilitat / 6 cr.
- Química Bioanalítica / 6 cr.
- Química Bioorgànica / 6 cr.
- Química Computacional de Sòlids / 6 cr.
- Química de l'Estat Sòlid / 6 cr.
- Química Inorgànica Industrial / 6 cr.
- Química Orgànica Industrial / 6 cr.
- Redacció i Execució de Projectes / 6 cr.
- Simulació Biomolecular / 6 cr.
- Síntesi de Compostos Biològicament Actius / 6 cr.
- Temes de Ciència Actual (anual) / 3 cr.

Els estudiants del doble grau en Física i Química també poden obtenir, cursant les assignatures corresponents, les mencions de Física i de Química (veure pàgines 14 i 28)

Grau en Geologia



Facultat de Ciències

Horari: **matí i tarda**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **240**

Nota de tall 2018-19: **5,000**

Places: **50**



Si el que de debò t'agrada és la Terra i entendre la seva dinàmica i els recursos que ens ofereix, vine al campus de la UAB! Et formaren per fer treball de camp, gestió o investigació

- El grau de Geologia ofereix una formació integral per esdevenir un bon geòleg, una docència de qualitat, pràctiques en empresa obligatòries (mínim de 150 h) i pràctiques sobre el terreny. S'imparteix a la Facultat de Ciències junt amb altres graus i una doble titulació amb Ciències Ambientals, cosa que afavoreix la interacció amb estudiants d'altres carreres.
- Sistema de tutories: l'estudiant pot comptar amb una persona amb experiència a l'hora de fer l'elecció d'assignatures optatives, de resoldre problemes o de planificar el seu currículum professional.
- Pràctiques de camp: la formació està molt orientada a l'aprenentatge pràctic, es fan un total de 41 dies de pràctiques sobre el terreny:
 - 21 dies de camp en 4 assignatures de 6 crèdits. A primer curs, una assignatura d'introducció a la geologia de Catalunya. A segon, el treball de camp de Cartografia Geològica a Móra d'Ebre, per aprendre a fer mapes geològics. A tercer, es treballa l'orogen varisc en una transversal E-W des dels Picos d'Europa fins al cap Ortegal. A quart, s'estudien els Pirineus al llarg d'un tall N-S i un tall E-W.
 - 20 dies de pràctiques de camp d'altres assignatures.
- Programes de mobilitat arreu del món i UAB Summer School, en un entorn multicultural.

Sortides professionals

CARTOGRAFIA GEOLÒGICA

RECERCA EN ELS DIVERSOS ÀMBITS GEOLÒGICS O CIÈNCIES AFINS

ESTUDIS GEOTÈCNICS PER A OBRA CIVIL (EDIFICACIONS, TÚNELS, CARRETERES) I CONTROL DE SONDATGES

AVALUACIÓ DE RISCOS GEOLÒGICS

DOCÈNCIA

MINERIA, PETROLI I GAS, GEOTÈRMIA, PEDRERES

GESTIÓ I AVALUACIÓ D'IMPACTES MEDIAMBIENTALS (CONTAMINACIÓ I REMEDIACIÓ D'ABOCAMENTS)

RECERCA APLICADA ALS RECURSOS NATURALS I MATÈRIES PRIMERES (AIGUA, MINERALS, ROQUES INDUSTRIALS, COMBUSTIBLES)

■ 1r curs

- Planeta Terra
- La Vida a la Terra
- Matemàtiques per a la Geologia
- Cristal·lografia
- Treball de Camp de Geologia Regional
- Fonaments de Geologia
- Química de la Terra
- Física per a la Geologia

10 cr. Obligatori i 50 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Sistemes d'Informació Geogràfica i Tractament d'Imatges
- Estratigrafia
- Paleontologia I i II
- Geomorfologia I i II
- Sedimentologia
- Mineralogia
- Cartografia Geològica

50 cr. OB i 10 FB

■ 3r curs

- Petrologia Ígnea
- Geologia Estructural I i II
- Geoquímica
- Petrologia Sedimentària
- Petrologia Metamòrfica
- Mètodes Geofísics
- Treball de Camp de Geologia del Massís Ibèric

48 cr. OB i 12 Optatius

■ 4t curs

- Treball de Camp de Geologia dels Pirineus
- Pràcticum
- Treball de Final de Grau

6 cr. OB, 6 Pràctiques Externes, 6 TFG i 42 OT

■ Optatives de 3r i 4t curs

En cas d'optar per fer una menció, les assignatures optatives de tercer curs (12 crèdits) s'han de triar d'entre les que no corresponen a la menció escollida.

- Tectònica Global / 6 cr.
- Models Matemàtics / 4 cr.
- Anàlisi de Conques / 6 cr.

Menció en Geologia Ambiental

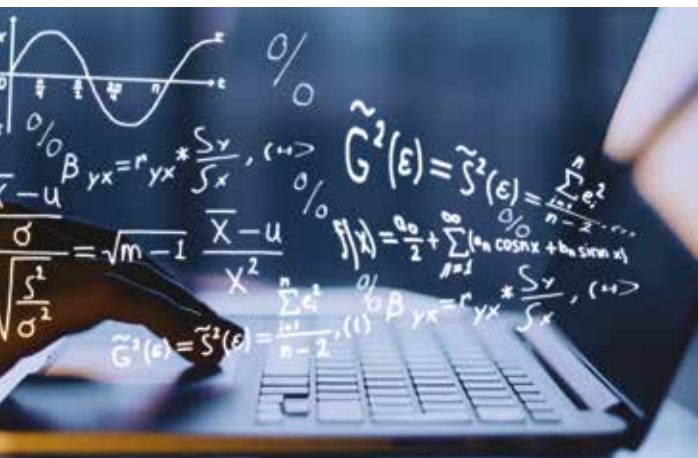
- Hidrogeologia / 6 cr.
- Ambients Geològics Actuals / 4 cr.
- Geoquímica Ambiental / 6 cr.
- Registre Geològic del Canvi Global / 6 cr.
- Anàlisi de Riscos Geològics / 4 cr.
- Edafologia / 4 cr.
- Gestió Ambiental i Ordenació del Territori / 6 cr.

Menció en Geotècnia i Recursos Geològics

- Hidrogeologia / 6 cr.
- Jaciments Minerals / 6 cr.
- Enginyeria Geològica I: Mecànica de Roques / 6 cr.
- Roques Industrials i del Patrimoni / 4 cr.
- Enginyeria Geològica II: Mecànica de Sòls i Geotècnia / 6 cr.
- Geologia del Petrolí / 4 cr.
- Economia i Gestió d'Empreses / 4 cr.

També es pot obtenir un menor cursant 30 crèdits optatius. Amb el menor, l'estudiant pot complementar la seva formació en un àmbit diferent del títol de grau que està cursant.

Grau en Matemàtica Computacional i Analítica de Dades



Aquest grau té com a objectiu la formació de professionals en el camp de la matemàtica aplicada i computacional i l'anàlisi de dades, amb un caràcter eminentment pràctic

Ofereix una formació sòlida en matemàtiques, física, estadística, mètodes numèrics, computació i computació quàntica des d'una visió integrada i conjunta. Proporciona a les persones titulades habilitats i destreses d'anàlisi abstracta, algorítmicocomputacionals i en el maneig quantitatiu de la informació, per resoldre problemes reals.

El factor diferencial del grau en Matemàtica Computacional i Analítica de Dades de la UAB consisteix en el fet que, mentre altres graus de ciència de dades del sistema universitari català s'adrecen a la manipulació i l'explotació de dades amb eines i algorismes ja existents, nosaltres formem professionals capaços de desenvolupar nous algorismes i eines per a l'optimització, la modelització i el tractament de dades complexes.

A més, la UAB té un campus universitari multidisciplinari que constitueix el que anomenem un *campus lab*, un laboratori per a l'aplicació pràctica de l'anàlisi de dades en diversos àmbits: dades sanitàries, biològiques, financeres, socials, etc.

Facultat de Ciències

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **240**

Nota de tall 2018-19: **10,134**

Places: **40**



■ Sortides professionals

ACTIVITATS EN EMPRESES, CENTRES DE RECERCA I ORGANISMES OFICIALS DE GENERACIÓ I GESTIÓ DE DADES

MODELITZACIÓ I SIMULACIÓ

CONSULTORIA CIENTÍFICA

Àmbits d'aplicació:

CIÈNCIES DE LA SALUT I NATURALS

ECONOMIA I FINANCES

INDÚSTRIA I SERVEIS

DOCÈNCIA I RECERCA

ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES

■ 1r curs

- Àlgebra Lineal
 - Càlcul en una Variable
 - Iniciació a la Programació
 - Fonaments de Computadors
 - Programari de Sistema
 - Probabilitat
 - Càlcul en Diverses Variables
 - Algorítmia i Combinatòria en Grafs. Mètodes Heurístics
 - Programació Orientada als Objectes
 - Càlcul Numèric
- 60 cr. Formació Bàsica

■ 2n curs

- Visualització 3D
 - Modelització i Inferència
 - Tècniques de Disseny d'Algoritmes
 - Bases de Dades Relacionals
 - Mètodes Numèrics i Probabilístics
 - Optimització
 - Equacions Diferencials Ordinàries
 - Intel·ligència Artificial
 - Anàlisi de Dades Complexes
 - Anàlisi Complexa i de Fourier
- 60 cr. Obligatori

■ 3r curs

- Equacions en Derivades Parcial
 - Física, Abstracció i Computació
 - Aprenentatge Computacional
 - Computació d'Altes Prestacions
 - Teoria de la Informació
 - Sistemes Distribuïts i el Núvol
 - Xarxes Neuronals i Aprenentatge Profund
 - Informació Quàntica
 - Bases de Dades No Relacionals
 - Modelització i Simulació
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 12 cr. TFG i 48 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

■ Optatives de 4t curs

- Anàlisi de Dades Financeres
- Anàlisi de Dades Temporals
- Mètodes d'Anàlisi en Ciències de la Salut
- Bioinformàtica
- Anàlisi de Dades en Astrofísica
- Gestió de Projectes de Dades
- Informació i Seguretat
- Anàlisi Topològica de Dades
- Teoria de Jocs
- Internet de les Coses
- Processament del Llenguatge Natural
- Visió per Computador
- Simulació d'Altes Prestacions
- Química Computacional
- Llibreries Matemàtiques d'Altes Prestacions
- Pràctiques Externes
- Temes de Ciència Actual (anual)

Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte Pràctiques Externes, que és de 12 crèdits.

Grau en Matemàtiques



La matemàtica és el llenguatge de la raó per entendre el món. Vine i aprèn matemàtiques a la UAB

T'interessa la ciència, t'agrada raonar, explicar i entendre les eines que hi ha darrera del gran desenvolupament del nostre món tecnològic: les matemàtiques són aquí per a tu.

El grau en Matemàtiques de la UAB et proporciona una sòlida formació en les seves diferents branques, des de les més aplicades fins a les més fonamentals. Per això aquest grau es gestiona des d'un departament de recerca actiu i reconegut internacionalment que reuneix més de 80 investigadors.

Avui dia nombroses disciplines es fonamenten en les matemàtiques: economia, informàtica, finances, nanotecnologia, etc. Aquest grau et prepara per trobar el teu lloc en l'àmbit laboral. A l'hora de triar el teu futur, el grau en Matemàtiques de la UAB t'ofereix quatre especialitats: Matemàtica Fonamental, Enginyeria Matemàtica, Estadística i Economatemàtica.

A més, pots fer pràctiques en empreses i estades en altres universitats a través de programes d'intercanvi tant europeus (Erasmus) com propis de la UAB (intercanvis amb universitats de Califòrnia).

Facultat de Ciències

Horari: **matí**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **240**

Nota de tall 2018-19: **11,224**

Places: **70**



Sortides professionals

INSTITUCIONS FINANCERES I D'ASSEGURANCES (VALORACIÓ DE DERIVATS, COBERTURA DE RISC)

GABINETS D'ASSESSORAMENT CIENTIFICOTÈCNIC I INFORMÀTIC (OPTIMITZACIÓ DE PROCESSOS, XARXES DE COMUNICACIÓ, MÈTODES NUMÈRICS, CODIFICACIÓ, CRIPTOGRAFIA, ETC.)

EMPRESSES I INSTITUTS D'ESTADÍSTICA (CONTROL DE QUALITAT, ANÀLISI EXPLORATÒRIA DE DADES, BIG DATA, ETC.)

EMPRESSES AMB EQUIPS INTERDISCIPLINARIS DE RECERCA I DESENVOLUPAMENT (R+D)

ELS GRADUATS EN MATEMÀTIQUES TAMBÉ PODEN ORIENTAR-SE PROFESSIONALMENT CAP A L'ENSENYAMENT. UNA ALTRA VIA ÉS L'AMPLIACIÓ DELS ESTUDIS A TRAVÉS DE DIFERENTS MÀSTERS ENCAMINATS A MILLORAR LA PREPARACIÓ PROFESSIONAL O BÉ PER INICIAR-SE EN LA RECERCA BÀSICA I APLICADA

■ 1r curs

- Funcions de Variable Real (anual) / 12 cr.
- Àlgebra Lineal (anual) / 12 cr.
- Fonaments de Matemàtiques / 9 cr.
- Física (anual) / 12 cr.
- Eines Informàtiques per a les Matemàtiques (anual) / 9 cr.
- Temes de Ciència Actual (anual) / 6 cr.

9 cr. Obligatori i 51 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Càlcul en Diverses Variables i Optimització / 9 cr.
- Anàlisi Matemàtica / 9 cr.
- Geometria Lineal / 6 cr.
- Estructures Algebraiques / 9 cr.
- Mètodes Numèrics / 12 cr.
- Seminari de Matemàtica Discreta / 6 cr.
- Taller de Modelització / 9 cr.

51 cr. OB i 9 FB

■ 3r curs

- Equacions Diferencials i Modelització I / 9 cr.
- Equacions Diferencials i Modelització II / 6 cr.
- Teoria de Galois / 6 cr.
- Anàlisi Complexa i de Fourier / 6 cr.
- Probabilitat i Modelització Estocàstica / 8 cr.
- Estadística / 7 cr.
- Topologia / 6 cr.
- Geometria Diferencial / 12 cr.

60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 12 cr. TFG i 48 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

■ Optatives de 4t curs

Bloc principal

- Tendències Actuals de les Matemàtiques
- Anàlisi Real i Funcional
- Anàlisi Harmònica
- Àlgebra Commutativa
- Aritmètica
- Topologia de Varietats
- Geometria Riemanniana
- Processos Estocàstics
- Models Lineals
- Sistemes Dinàmics
- Equacions en Derivades Parcial
- Investigació Operativa
- Càlcul Numèric
- Integració Numèrica d'Equacions en Derivades Parcial
- Programació Avançada
- Anàlisi Multivariant
- Mostreig Estadístic

- Sèries Temporals
- Pràctiques en Empreses

Bloc complementari

- Inferència Estadística
- Econometria
- Disseny d'Experiments
- Bioestadística
- Simulació de Sistemes Logístics
- Introducció a l'Economia
- Gestió Financera
- Intel·ligència Artificial
- Tractament del Senyal

Menció de Matemàtica Fonamental

- Anàlisi Harmònica
- Àlgebra Commutativa
- Aritmètica
- Topologia de Varietats
- Geometria Riemanniana
- Processos Estocàstics
- Models Lineals
- Sistemes Dinàmics
- Equacions en Derivades Parcial
- Tendències Actuals de les Matemàtiques (*)
- Anàlisi Real i Funcional

Menció d'Enginyeria Matemàtica

- Simulació de Sistemes Logístics
- Intel·ligència Artificial
- Tractament del Senyal
- Equacions en Derivades Parcial
- Investigació Operativa
- Càlcul Numèric
- Integració Numèrica d'Equacions en Derivades Parcial
- Programació Avançada

Menció d'Estadística

- Models Lineals
- Econometria
- Disseny d'Experiments
- Bioestadística
- Anàlisi Multivariant
- Mostreig Estadístic
- Sèries Temporals
- Inferència Estadística

Menció d'Econometria

- Models Lineals
- Equacions en Derivades Parcial
- Investigació Operativa
- Integració Numèrica d'Equacions en Derivades Parcial
- Anàlisi Multivariant
- Sèries Temporals
- Introducció a l'Economia
- Gestió Financera
- Simulació de Sistemes Logístics
- Econometria

Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits llevat de l'assignatura Pràctiques en Empreses, que és de 12. L'estudiant pot optar per fer una menció cursant, com a mínim, 30 crèdits d'un mateix itinerari o pot optar per una formació generalista escollint lliurement les assignatures optatives entre les del bloc principal i un màxim de 12 crèdits del bloc complementari.

(*) S'ha de cursar obligatòriament per obtenir la menció de Matemàtica Fonamental.

Grau en Nanociència i Nanotecnologia

T'agraden la física, la química i la biologia i ets amant de la tecnologia? Un grau únic al Barcelona Nanocluster - Bellaterra centrat en el món de la nanoescala i les seves aplicacions en la societat



Facultat de Ciències

Horari: **matí i tarda**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **240**

Nota de tall 2018-19: **10,678**

Places: **65**



- Formació interdisciplinària: física, química, biologia i matemàtiques.
- Continguts centrats en l'estudi dels fenòmens i la manipulació dels materials a escala atòmica, molecular i macromolecular.
- Formació de professionals per a la nova indústria i societat del coneixement:
 - Tecnologies de la comunicació.
 - Producció i emmagatzemament d'energia.
 - Creació de nous materials.
 - Fabricació a escala nanomètrica.
 - Desenvolupament d'instruments per solucionar problemes científics.
 - Tecnologia dels aliments.
 - Tecnologies de l'aigua i del medi ambient.
 - Millores en seguretat.
- Formació específica en conceptes, principis, teories i tècniques fonamentals relacionats amb la nanociència i la nanotecnologia.
 - Sintetitzar i caracteritzar els materials a escala nanomètrica i estudiar-ne les propietats.
 - Manipular instruments i materials propis de laboratoris d'assajos per a l'estudi de fenòmens a escala nanomètrica.
 - Interpretar les dades obtingudes mitjançant mesures experimentals.
- Mencions: Física i Química de Nanosistemes i Bionanotecnologia.

Sortides professionals

Recerca, desenvolupament i innovació tant en indústries basades en nous coneixements científico-tècnics (biotecnologia, microelectrònica, telecomunicacions, emmagatzematge d'energia, nous materials, etc.) com en les indústries tradicionals innovadores (química, farmacèutica, biomèdica, ceràmica, tèxtil, etc.)
Direcció, control i planificació estratègica de tècniques, processos i productes nanotecnològics, en les indústries electrònica, de telecomunicacions, biomèdica, biotecnològica, farmacològica, etc.

■ 1r curs

- Introducció a la Nanociència i la Nanotecnologia (anual)
- Càlcul
- Fonaments de Matemàtiques
- Biologia Cel·lular
- Fonaments de Bioquímica
- Física General: Mecànica i Ones
- Física General: Electricitat i Magnetisme
- Enllaç Químic i Estructura de la Matèria
- Reactivitat Química

6 cr. Obligatori i 54 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Laboratori de Microscòpies i Tècniques de Caracterització de Materials (anual)
- Instrumentació Electrònica
- Eines Matemàtiques (anual)
- Bioquímica Metabòlica
- Biologia Molecular
- Ampliació de Física Clàssica
- Termodinàmica, Cinètica i Transformacions de Fase
- Química Orgànica
- Química dels Elements

52 cr. OB i 8 FB

■ 3r curs

- Síntesi i Estructura de Materials Cristal·lins i Amorfs
- Dispositius Electrònics
- Microbiologia, Immunologia i Cultius Cel·lulars
- Física i Química de Superfícies
- Fenòmens Quàntics I
- Fenòmens Quàntics II
- Estat Sòlid
- Química Supramolecular i Reconeixement Molecular
- Espectroscòpia Molecular
- Química Analítica

60 cr. OB

■ 4t curs

- Física en la Nanoescala
- Nanofabricació
- Micro i Nanosistemes
- Treball de Final de Grau

18 cr. OB, 12 TFG i 30 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràctiques Externes (*)
- Gestió de Projectes Científicotècnics
- Economia i Gestió Empresarial
- Temes de Ciència Actual (anual)

Menció en Física i Química de Nanosistemes

- Cristal·lografia Avançada i Tècniques de Difracció per a Nanomaterials
- Simulació de Sistemes Nanomètrics
- Nanometrologia
- Nanomaterials per a l'Energia i el Medi Ambient
- Nanotecnologia per a la Informació i les Comunicacions
- Nanomaterials Avançats

Menció en Bionanotecnologia

- Nanotecnologia i Societat
- Nanociència de Biomolècules
- Nanotecnologia en Biomedicina
- Nanobiosistemes Analítics
- Química i Enginyeria de Proteïnes

(*) Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte aquesta, que és de 12 crèdits.

■ Grau en Química



Facultat de Ciències

Horari: **matí o tarda**

Preu per crèdit: **35,77€**

Idioma: **català, castellà i anglès**

Crèdits: **240**

Nota de tall 2018-19: **8,814**

Places: **120**



Un grau que et dona formació teòrica i experimental sobre què és la matèria i com es pot analitzar i transformar, tant des del vessant científic com pel que fa a la seva aplicació industrial.

- Voldries sintetitzar nous fàrmacs que permetin salvar vides? O nous materials més lleugers i resistent amb què es fabriquin els vehicles del futur? Aquestes són només dues de les aplicacions de la química, una ciència d'abast gairebé il·limitat i que és un dels motors del progrés de la societat. De fet, sense química no hi hauria medicaments ni plàstics, ni cap altre dels productes que utilitzem diàriament. Per tant, la química no és només una ciència, sinó també un sector industrial.

El grau en Química de la UAB forma els estudiants en l'estudi de la composició, les propietats i la reactivitat dels compostos químics, tant des de la perspectiva teòrica com pràctica. Per aquesta raó, un 40 % de les hores de docència es fan al laboratori. Altres trets distintius que caracteritzen el nostre grau:

- (a) s'ofereixen tres mencions adaptades a l'evolució de la química als darrers anys (Química de Materials, Química Biològica i Química Industrial i Ambiental) i que potencien les perspectives professionals dels graduats,
- (b) es pot obtenir la doble titulació de grau en Química per la UAB i la Thompson Rivers University del Canadà,
- (c) es poden cursar els graus de Física i Química simultàniament.

■ Sortides professionals

Múltiples possibilitats en el sector privat químic, tant de producció com de comercialització, i en els sectors públics, treballant a l'Administració en diferents nivells. També en el sector de l'ensenyament.

Les persones graduades en Química són acceptades i apreciades en una quinzena de màsters de recerca en l'entorn de la UAB i en els seus centres públics de recerca.

■ 1r curs

- Fonaments de Química I i II
 - Experimentació i Recursos Informàtics (anual)
 - Física I i II
 - Matemàtiques I i II
 - Fonaments de Biologia Molecular i Cel·lular
 - Fonaments de Geoquímica
- 60 cr. Formació Bàsica

■ 2n curs

- Química Analítica i Electroanàlisi (anual)
 - Química dels Elements (anual)
 - Estructura i Reactivitat dels Compostos Orgànics (anual)
 - Química Quàntica
 - Fonaments d'Enginyeria Química
 - Termodinàmica i Cinètica
 - Espectroscòpia
- 60 cr. Obligatori

■ 3r curs

- Mètodes Espectroscòpics d'Anàlisi
 - Fenòmens de Transport i Fenòmens de Superfície
 - Química de Coordinació i Organometàl·lica
 - Mètodes Sintètics
 - Determinació Estructural
 - Tècniques de Separació
 - Ciència de Materials
 - Bioquímica
 - Laboratori d'Experimentació en Química Física
 - Laboratori d'Anàlisi Cromatogràfica i Espectroscòpia
 - Laboratori de Síntesi Orgànica
 - Laboratori de Síntesi Inorgànica
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 15 cr. TFG i 45 Optatius
(inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

■ Optatives de 4t curs

- Història de la Química
- Pràctiques Externes (12 cr.)
- Temes de Ciència Actual (anual) (3 cr.)

Menció en Química de Materials

- Caracterització de Materials
- Catàlisi
- Electroquímica i Corrosió
- Materials Polimèrics i Biomaterials
- Nanoquímica i Nanomaterials
- Química de l'Estat Sòlid
- Química Computacional de Sòlids

Menció en Química Biològica

- Biologia Molecular
- Enginyeria de Proteïnes
- Metalls en Biologia i Medicina
- Química Bioanalítica
- Química Bioorgànica
- Simulació Biomolecular
- Síntesi de Compostos Biològicament Actius

Menció en Química Industrial i Ambiental

- Anàlisi i Gestió de la Qualitat
- Catàlisi
- Economia i Gestió Empresarial
- Electroquímica i Corrosió
- Materials Polimèrics i Biomaterials
- Monitoratge Industrial i Ambiental
- Química Ambiental i Sostenibilitat
- Química Inorgànica Industrial
- Química Orgànica Industrial
- Redacció i Execució de Projectes

(*) Totes són de 6 crèdits excepte quan s'indica una alternativa

Accés als estudis

Branca de Ciències

- Ponderació de les matèries de modalitat de 2n de batxillerat per a l'accés a la universitat

Codi	Graus	CFGS: convalidació de crèdits
21024	Ciències Ambientals	www.uab.cat/reconeixement-credits-cfgs
21103	Ciències Ambientals / Geologia (Simultaneïtat)	www.uab.cat/reconeixement-credits-cfgs
	Estadística Aplicada	www.uab.cat/reconeixement-credits-cfgs
	Estadística Aplicada / Sociologia (Simultaneïtat)	www.uab.cat/reconeixement-credits-cfgs
21001	Física	
21005	Física / Matemàtiques (Simultaneïtat)	
21100	Física / Química (Simultaneïtat)	
21037	Geologia	www.uab.cat/reconeixement-credits-cfgs
21122	Matemàtica Computacional i Analítica de Dades	
21003	Matemàtiques	
21080	Nanociència i Nanotecnologia	www.uab.cat/reconeixement-credits-cfgs
21082	Química	www.uab.cat/reconeixement-credits-cfgs

	Anàlisi Musical	Biologia	Ciències de la Terra i del Medi Ambient	Cultura Audiovisual	Dibuix Artístic	Dibuix Tècnic	Disseny	Economia de l'Empresa	Electrotècnia	Física	Fonaments de les Arts	Geografia	Grec	Història de la Filosofia	Història de l'Art	Llatí	Literatura Catalana	Literatura Castellana	Matemàtiques	Matemàtiques Aplicades a les CC.SS	Química	Tecnologia Industrial
		0,2	0,2						0,1	0,2									0,2		0,2	0,1
		0,2	0,2						0,1	0,2									0,2		0,2	0,1
		0,2	0,1						0,1	0,1									0,2		0,1	0,1
	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
		0,1	0,1						0,1	0,2									0,2		0,2	0,1
		0,1	0,1						0,1	0,2									0,2		0,2	0,1
		0,1	0,1						0,1	0,2									0,2		0,2	0,1
		0,1	0,2						0,1	0,2									0,2		0,2	0,1
		0,1	0,1						0,1	0,2									0,2	0,2	0,1	0,1
		0,1	0,1						0,1	0,2									0,2		0,1	0,1
		0,2	0,1						0,1	0,2									0,2		0,2	0,1
		0,1	0,1						0,1	0,2									0,2		0,2	0,1

Informació general de la Universitat

Punt d'Informació. Plaça Cívica
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Tel. 93 581 11 11

Adreça electrònica: informacio@uab.cat

 [@uabbarcelona](https://www.instagram.com/uabbarcelona)

 [facebook.com/uabbarcelona](https://www.facebook.com/uabbarcelona)

 [@UABBarcelona](https://twitter.com/UABBarcelona)

 [linkedin.com/school/universitat-autonoma-de-barcelona](https://www.linkedin.com/school/universitat-autonoma-de-barcelona)

Web: www.uab.cat

Serveis UAB

Allotjament

www.uab.cat/vilauniversitaria

Beques i ajuts

www.uab.cat/beques-ajuts

Biblioteques

www.uab.cat/bib

Borsa de treball

www.uab.cat/ocupabilitat

Cultura

www.uab.cat/cultura

Emprenedoria

www.uab.cat/uabempren

Esports

www.uab.cat/saf

Fundació Autònoma Solidària

www.uab.cat/fas

Idiomes

www.uab.cat/idiomes

Medi ambient

www.uab.cat/mediambient

Programes d'intercanvi

www.uab.cat apartat *Mobilitat i intercanvi*

Restauració

www.uab.cat/servei-restauracio

Servei de salut

serveiassistencialdesalut.uab.cat

Serveis TIC

www.uab.cat/serveis-en-xarxa

Transports

www.uab.cat/accessibilitat-transports

Aquesta publicació és merament
informativa, sense que se'n pugui derivar,
en cap cas, efecte jurídic vinculant.