

UAB, la teva opció

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

Ciències



La UAB en 2 minuts!



5 raons per triar la UAB

1

**UNIVERSITAT
PÚBLICA**

**I CAPDANTERA
EN ELS
RÀNGUINGS
INTERNACIONALS**



2

**UNIVERSITAT
TRANSFORMADORA**

4.500

**INTERCANVIS
INTERNACIONALS**

3

10.500

**PRÀCTIQUES
PROFSSIONALS**

4

5

**UN CAMPUS
ÚNIC
A CATALUNYA**



Un campus únic

 Facultats i Escoles

 Centres d'investigació

 Biblioteques

 Vila Universitària

 Esports

 Idiomes

 Participació i solidaritat

 Servei Assistencial
de la Salut

 Bars i restauració

 Cinema i teatre

 Botigues

 Tren

 Busos

 Zona verda

 InfoUAB

Grau en Ciències (UAB – UAM – UC3M)



El grau en Ciències

Grau interuniversitari

- Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
- Universitat Autònoma de Madrid (UAM) (coordinadora)
- Universitat Carlos III de Madrid (UC3M)

Idioma: castellà (80%), català (15%) i anglès (5%)

Matrícula: a la UAM

Admissió: a cada universitat

Preu per crèdit: consulteu a la [fitxa del grau](#)

Notes de tall

Batxillerat i CFGS

Nota de tall juny 2022

Grau en Ciències (UAB – UAM – UC3M)

9,822

Més grans de 25 anys

Grau en Ciències (UAB – UAM – UC3M)

5,000

Ponderacions

Batxillerat i CFGS

Ponderació

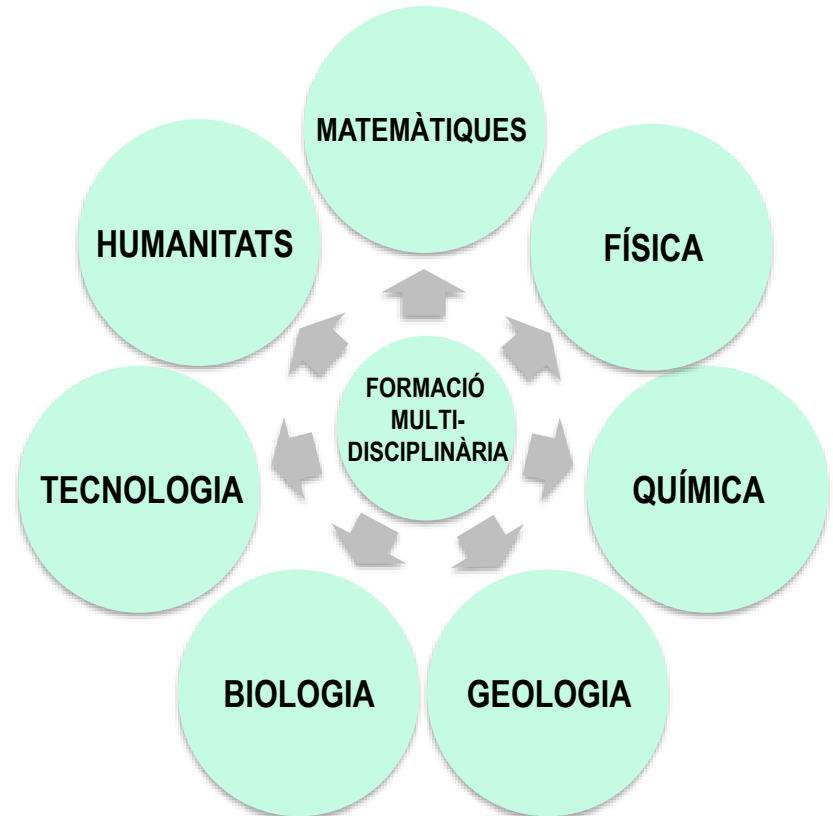
Biologia	0,2
Ciències de la Terra i del Medi Ambient	0,2
Dibuix Tècnic	0,1
Física	0,2
Matemàtiques	0,2
Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials	0,1
Química	0,2

Més grans de 25 anys

Opció Ciències

El grau de Ciències a la UAB

- Aposta original per una **formació transversal en ciències experimentals, matemàtiques i tecnologia, amb perspectives socials i ètiques**, que capacita per abordar els reptes del segle XXI.
- Dissenyaràs el teu **propri currículum** amb una formació interdisciplinària i una **optativitat del 47.5%**



Què necessites

La Ciència del segle XXI **cerca solucions per a problemes complexos** de la societat mitjançant l'esforç conjunt d'especialistes en camps molts diversos i de persones amb formació multidisciplinària.

Els nous temps reclamen **ments obertes** per encarar els futurs reptes intel·lectuals.

Què necessites

- T'interessa la **interfície entre camps d'investigació** com la biofísica, la nanociència, la ciència de materials, les ciències ambientals o la bioinformàtica?
- Vols adquirir una **formació transversal** que et permeti treballar en entorns professionals multidisciplinaris?
- Vols **descobrir, comprendre i transmetre els principis científics** que regeixen la Biologia, la Física, las Matemàtiques, la Química i la Geologia?
- Aspires a **investigar en la resolució de problemes complexos** lligats a l'energia, el medi ambient o el desenvolupament sostenible?
- Vols contribuir a descobrir **els molts enigmes** encara no resolts de la Natura i l'Univers?

Així s'estructura el grau

Crèdits: 240 ECTS (4 anys)

Horari: matí i tarda

Tallers de preparació / Cursos propedèutics:

- Taller de Física per a les Ciències
 - Taller de Matemàtiques per a les Ciències
 - Taller de Química per a les Ciències
 - Taller TIC per a les Ciències
-

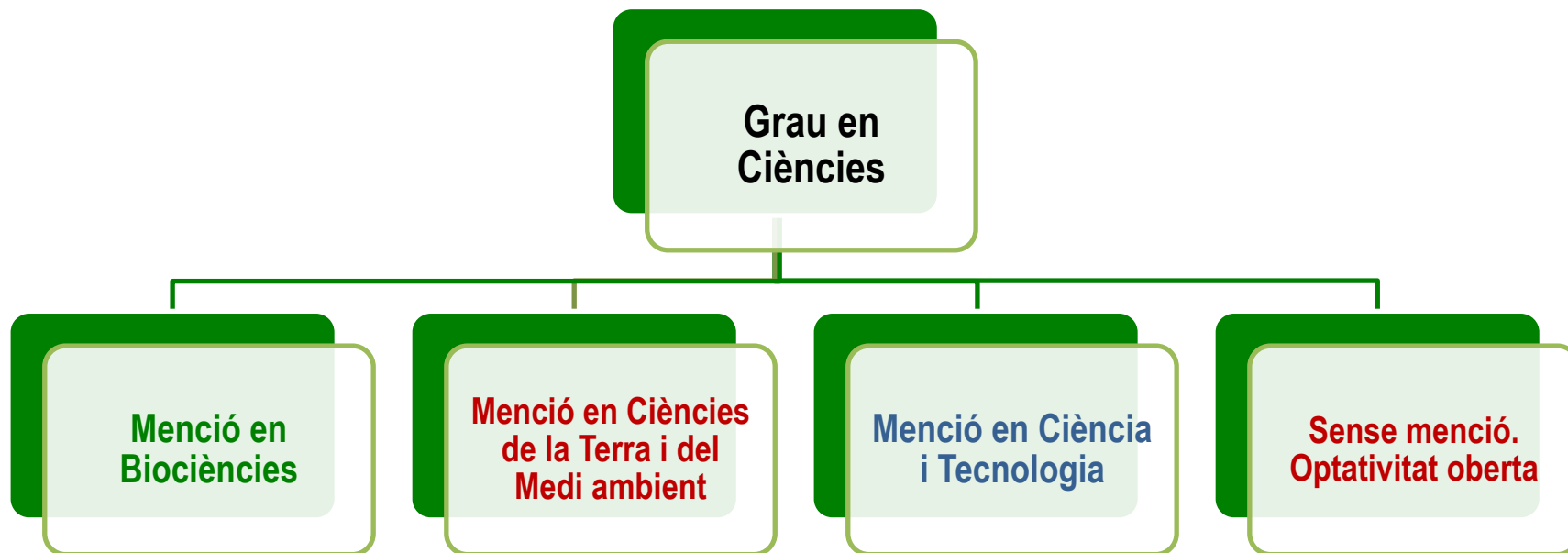
Així s'estructura el grau

Formació Bàsica	72 ECTS	• Assignatures de Ciències Bàsiques
Obligatòries	42 ECTS	• Transversals a les Ciències Bàsiques
Optatives	114 ECTS	• Tria oberta o opció a Menció
Treball de fi de grau (TFG)	12 ECTS	

Així s'estructura el grau

1	S1 UAM	Química General	Cálculo	Geología	Biología	Ciencia y Sociedad del Siglo XXI
	S2 UC3M	Química Orgánica	Álgebra	Mecánica y Termodinámica	Técnicas Informáticas y bases de datos	Lógica y Filosofía de la Ciencia
2	S3 UAB	Geología Ambiental	Ecuaciones Diferenciales	Electricidad, Electromagnetismo y Óptica	Biología de Organismos y Sistemas	Comunicación y divulgación de la Ciencia
	S3	OTA ¹	OTA ¹	Estadística	Bioquímica	Historia de la Ciencia
		Modelización ¹	Conjuntos y Números ¹	Física Moderna ¹	Genes y Ambiente ¹	Ciencia de Materiales ¹
3	S5	Optativa B	Optativa B	Optativa B	Optativa B	Optativa B
	S6	Optativa B	Optativa B	Optativa B	Optativa B	Optativa B
4	S7	Optativa B	Optativa B	Optativa B	Optativa B	Gestión y Evaluación de la Ciencia
	S8	Optativa B	Optativa B	Optativa B	Optativa B	Trabajo de Fin de Grado

Així s'estructura el grau



Mencions

Per obtenir menció calen **12 ECTS de OT_A** i mínim **42 ECTS de OT_B** de la matèria:

Biociències

OT_A: Física Moderna; Gens i Ambient; Modelització

OT_B:

- Genètica Molecular
- Biomacromolècules
- Citologia i Histologia
- Fisiologia
- Metabolisme
- Biofísica
- Metodologia bioquímica

Ciències de la Terra i del Mediambient

OT_B:

- Ecologia aplicada
- Diversitat Biològica
- Tecnologia Ambiental
- Anàlisi del medi biològic
- Anàlisi del medi físic
- Recursos energètics i naturals
- Geociències

Ciència i Tecnologia

OT_A: Física Moderna;
Gens i Ambient; Modelització,
Ciència de materials

OT_B:

- Mètodes numèrics
- Fenòmens Quàntics
- Estructura de la Matèria
- Tecnologia Energètica
- Tecnologia Elèctrica
- Tecnologia Electrònica
- Tecnologia Ambiental

Mencions

Com funcionaran les equivalències a la UAB per les mencions:

Exemple:

Menció en Biociències

Genètica Molecular (6 ECTS), equivalències:

- Genètica Molecular d'Eucariotes (6 ECTS, Grau en Genètica)
- Genètica (6 ECTS, Grau en Bioquímica)

Metabolisme (6 ECTS), equivalències :

- Biosenyaltzació i Metabolisme (6 ECTS, Grau en Biologia)
- Bioquímica II (6 ECTS, Grau en Bioquímica)
- Metabolisme de Biomolècules (6 ECTS, Grau en CC. Biomèdiques)

Pla de tutorització individual

Optatives:

- Assignatures dels graus de Ciències i de Biociències.
- Exceptuant assignatures que solapin contingut amb les pròpies del grau.
- Itineraris recomanats per àrees de coneixement (balanç entre coneixements previs i alt rendiment).

Pla de tutorització individual

Exemple:

Física

Nivell 1	Nivell 2	Nivell 3
• Estructura de la Matèria i Termodinàmica (6 ECTS/2S/FIS) • Termodinàmica, Cinètica i Transformacions de Fase (6 ECTS/2S/NIN)	• Termodinàmica i Mecànica Estadística (9 ECTS/ANUAL/FIS) • Física Quàntica I (6 ECTS/1S/FIS) • Estat Sòlid (7 ECTS/2S/NIN) • Fenòmens Quàntics II (6 ECTS/2S/NIN)	• Física Quàntica II (6 ECTS/2S/FIS) • Física en la Nanoescala (6 ECTS/1S/NIN) • Física de Nanomaterials (6 ECTS/2S/FIS)

Què aprendràs

- Et formaràs com a **professional de perfil científic multidisciplinari**, integrant coneixements d'àmbits actualment segregats en el nostre sistema universitari.
- Rebràs una visió de les **sinergies entre la ciència i els àmbits socials i humanístics**.
- Participaràs en un **grau interuniversitari** que t'aportarà **autonomia i creixement personal**.
- Aconseguiràs les eines fonamentals per desenvolupar tasques de **networking i treball en equip**.

Sortides professionals

- Centres de recerca i universitats, exercint funcions de **transferència de tecnologia, comunicació científica o gestió de projectes**.
- **Serveis científicotècnics** i organismes d'investigació.
- Empreses **editorials**, de **comunicació científica** i de **gestió de projectes**.
- Funció pública i organismes oficials, en llocs relacionats amb la política científica, l'**anàlisi de la investigació i de la informació científica**.
- Empreses privades en **laboratoris R+D+I, en control de qualitat, en màrqueting i vendes, en gestió de projectes**, recursos humans, projectes estratègics, etc.
- **Centres docents** públics i privats.

Continuar estudis: exemples de màsters

- **UAB:**

MU en Nanociència i Nanotecnologia

MU en Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat

MU en Modelització per a la Ciència i l'Enginyeria

- **UAM:**

MU en Biodiversidad

MU en Energías y Combustibles para el Futuro

MU en Antropología Física

- **UC3M:**

MU en Ciencia e Ingeniería de Materiales

MU en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas

MU en Prevención de Riesgos Laborales

Més informació? visita www.uab.cat



Visita la UAB

Jornades de
Portes Obertes
8, 9 i 10 de febrer

Saló de
l'Ensenyament
15 a 19 de març

Visites al campus
Gener - juliol... i també al Youtube de la UAB

Dia de les Famílies
6 de maig

Visites al centres
de secundària
Febrer - maig

Guies d'informació de la UAB



Servei d'Atenció a les NESE de la UAB

- Si vols estudiar a la UAB i tens una necessitat específica de suport educatiu (NESE), adreça't al [PIUNE](#)
- [Demana cita prèvia](#) i et podrem orientar amb la preinscripció, les exempcions de matrícula, els estudis i les assignatures, la transició i acollida, etc.
- El PIUNE et donarà suport durant tots els teus estudis a la UAB. [Consulta a qui adreçar-te](#) a cada facultat o escola.



Servei Per a la Inclusió a la UAB - PIUNE

Plaça Cívica. Local 02
(al costat de L'Òptica
Universitària)
Campus UAB. 08193
Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Tel. 93 581 47 16
fas.piune@uab.cat



Moltes gràcies

T'esperem
a la UAB!

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona



Descarrega't els catàlegs de grau
i més a: www.uab.cat/guies-pdf