

# UAB, un campus ple d'experiències

**UAB** Universitat  
Autònoma  
de Barcelona

**Economia + Matemàtica Computacional  
i Anàlisi de Dades**

# Un campus ple d'experiències

---



# 5 raons per triar la UAB

1

**UNIVERSITAT  
PÚBLICA**

**I CAPDANTERA  
EN ELS  
RÀNQUINGS  
INTERNACIONALS**



2

**UNIVERSITAT  
TRANSFORMADORA**

**4.500  
INTERCANVIS  
INTERNACIONALS**

3

4

**10.500  
PRÀCTIQUES  
PROFSSIONALS**


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

# Economia + Matemàtica Computacional i Analítica de Dades

---



# Així s'estructura el grau

**Crèdits:** 348 ECTS (5 cursos)

---

**Horari:** matí i tarda.

---

**Aula:** classes a una aula preparada per a que els estudiants puguin utilitzar els seus portàtils (o els de préstec de la facultat).

---

**Idioma:** català i castellà

---

**Número de places:** 40

---



# Notes de tall

## Batxillerat i CFGS

Nota de tall juny 2024

---

Economia + Matemàtica Computacional i Analítica de Dades **(-)**

---

## Més grans de 25 anys

---

Economia + Matemàtica Computacional i Analítica de Dades **(-)**

---



Més info a la web de la Facultat de Ciències



Més info a la web de la Facultat d'Economia i Empresa

# Ponderacions

## Batxillerat i CFGS

Ponderació

Biologia	0,2
Ciències Generals	0,1
Geografia	0,2
Geologia i Ciències Ambientals	0,1
Física	0,2
Funcionament de l'Empresa i Models de Negoci	0,2
Història de la Filosofia (Només per l'alumnat que s'ha examinat d'aquesta matèria el 2023)	0,2
Matemàtiques	0,2
Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials	0,2
Química	0,1
Tecnologia i Enginyeria	0,1







# Què n'aprendràs

## T'apassionen les matemàtiques i els reptes econòmics actuals i de futur?

Doncs forma't de manera integral dins dels àmbits de l'economia i de la matemàtica computacional per tal d'aprendre com abordar i analitzar problemes econòmics rellevants avui dia, com ara el funcionament dels mercats financers, la distribució de la renda, la pobresa en el món i la sostenibilitat dels models de creixement econòmic actuals.

# Economia + Matemàtica Computacional i Analítica de Dades a la UAB

- **L'itinerari de simultaneïtat** del grau d'Economia (ECO) i del grau de Matemàtica Computacional i Analítica de Dades (MATCAD) impartit al campus de Bellaterra, t'ofereix una **formació integral** en l'àmbit econòmic i en l'àmbit de les tècniques pròpies de la computació matemàtica i de l'anàlisi de dades que combina l'**anàlisi profunda dels fenòmens econòmics amb les habilitats avançades de modelització i programació matemàtica**.
- 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 financeres, socials, sanitàries, biològiques, etc.

# Com s'estructura el doble grau

**Formació Bàsica**

**96 ECTS**

- 1r i 2n curs

**Obligatòries**

**228 ECTS**

- 1r, 2n, 3r, 4t i 5è curs

**Treball de fi de grau (TFG)**

**24 ECTS**

- 5è curs



# Assignatures

## ■ 1r curs

- Economia de l'Empresa I
- Economia Internacional
- Història Econòmica Mundial
- Introducció a la Comptabilitat
- Introducció a l'Economia
- Algorítmia i Combinatòria en Grafs. Mètodes Heurístics
- Àlgebra Lineal
- Càlcul en una Variable
- Càlcul en Diverses Variables
- Iniciació a la Programació
- Probabilitat

6 cr. Obligatoris i 60 Formació bàsica

## ■ 2n curs

- Dret
- Història Econòmica d'Espanya
- Macroeconomia I
- Microeconomia I
- Microeconomia II
- Càlcul Numèric
- Fonaments de Computadors
- Modelització i Inferència
- Optimització
- Programació Orientada als Objectes
- Programari de Sistema
- Visualització 3D

36 cr. OB i 36 FB



# Assignatures

## ■ 3r curs

- Anàlisi dels Estats Financers
- Economia Espanyola
- Economia Sectorial
- Economia del Sector Públic
- Integració i Globalització Econòmica
- Anàlisi Complexa i de Fourier
- Anàlisi de Dades Complexes
- Bases de Dades Relacionals
- Equacions Diferencials Ordinàries
- Intel·ligència Artificial
- Mètodes Numèrics i Probabilístics
- Tècniques de Disseny d'Algoritmes

72 cr. OB

## ■ 4t curs

- Finances I
- Finances Públiques
- Història Econòmica Contemporània
- Microeconomia III
- Macroeconomia II
- Política Econòmica
- Teoria de Jocs
- Bases de Dades No Relacionals
- Computació d'Altes Prestacions
- Equacions en Derivades Parcial
- Modelització i Simulació
- Sistemes Distribuïts i el Núvol

72 cr. OB )



# Assignatures

## ■ 5è curs

- Econometria II
- Macroeconomia III
- Teoria de la Informació
- Aprenentatge Computacional
- Física, Abstracció i Computació
- Informació Quàntica
- Xarxes Neuronals i Aprenentatge Profund
- Treball de Final de Grau d'Economia
- Treball de Final de Grau de Matemàtica

Computacional i Analítica de Dades

42 cr. OB i 24 TFG



# Què n'aprendràs

- Aquesta formació et permetrà adquirir una **mentalitat crítica i habilitats pràctiques** que et permetran resoldre problemes econòmics reals en un món que cada vegada depèn més de la tecnologia i de l'anàlisi de dades.
- Aprendràs a utilitzar **eines matemàtiques i computacionals avançades** i a crear nous algorismes per identificar patrons i fer simulacions i prediccions que aportin un valor real i mesurable.
- A més a més, aquest coneixement complementari et proporcionarà la **capacitat de prendre les decisions** més adients, tant en l'àmbit dels organismes públics nacionals i internacionals com de les empreses privades.

# Sortides professionals

- Administració Pública,
- Serveis d'Estudis d'Entitats Públiques i Privades,
- Institucions i Agències Europees,
- Docència i Recerca en Serveis d'Estudis, Universitats o Centres de Recerca,
- Sector Financer i Bancari,
- Analistes Econòmics, Financers i de Dades,
- Dissenyadors i Avaluadors de Polítiques Públiques o Estratègies Empresarials,
- Organismes Reguladors Nacionals i Internacionals,
- Organismes Oficials de Generació i Gestió de Dades,
- Consultoria Científica.



# Més informació? visita [www.uab.cat](http://www.uab.cat)



# Visita la UAB

---

Jornades de  
Portes Obertes

5, 6 i 7 de febrer

Saló de  
l'Ensenyament

26 al 30 de març

Visites al campus

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

Dia de  
les Famílies

3 de maig

Visites al centres  
de secundària

Gener - maig

# Guies d'informació de la UAB



# Servei d'atenció a les NEE de la UAB

- Si vols estudiar a la UAB i tens una necessitat específica de suport educatiu (NEE), 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.



# La guia de l'estudiant



Descarrega't  
la guia en PDF



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](http://www.uab.cat/guies-pdf)