

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

**TRIA FUTUR
TRIA UAB**



Un Campus d'Excel·lència Internacional



Un campus internacional saludable i sostenible



Una docència de qualitat



Una universitat líder en recerca



Una universitat que fomenta la innovació i l'emprenedoria



Pràctiques externes i mobilitat internacional



Una universitat solidària, participativa i cultural

Reconeguda pels millors rànquings



12

del món

QS TOP 50
UNDER 50 RÀNQUING
2018



147

del món

RÀNQUING TIMES
HIGHER EDUCATION
2018



167

del món

RÀNQUING BEST
GLOBAL UNIVERSITIES
2018

Tria on vols anar

Un **19 %** dels titulats han fet estades a l'estranger.

Programa DRAC

Programa SICUE

Erasmus +

UAB Exchange Programme

Programa Propi Califòrnia

Pràctiques externes:

Erasmus

Programa propi



Departament de matemàtiques

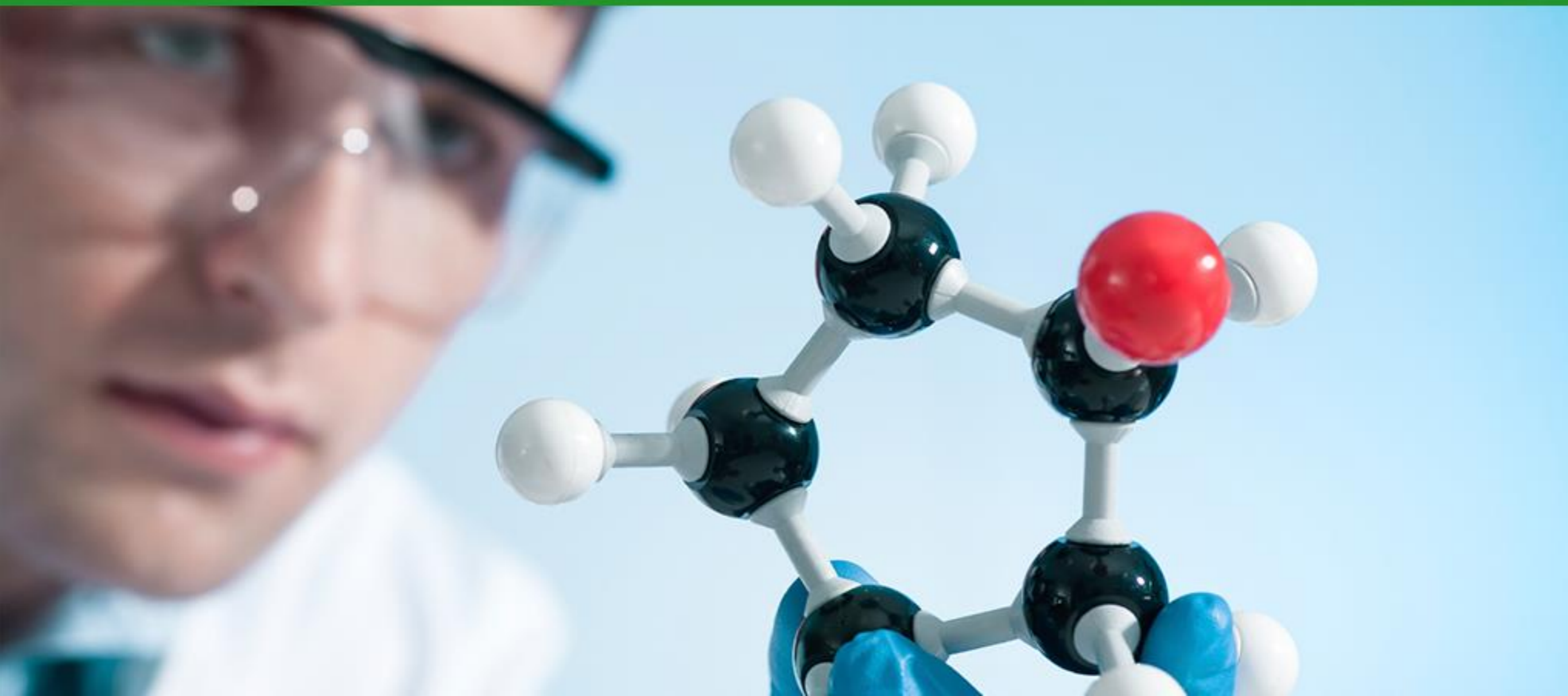
Un dels més dinàmics de l'estat espanyol i amb un alt reconeixement a nivell internacional

- ☑ Distingit amb mencions de qualitat.
- ☑ Participa en Màsters Internacionals Erasmus-Mundus de la Unió Europea.
- ☑ Grups de recerca consolidats amb ampli reconeixement internacional.
- ☑ Resultats publicats en les revistes internacionals més importants i distincions internacionals.
- ☑ CRM

**Qualitat contrastada en docència i
recerca**



Matemàtiques





La nota que necessites

Opcions

Nota de tall

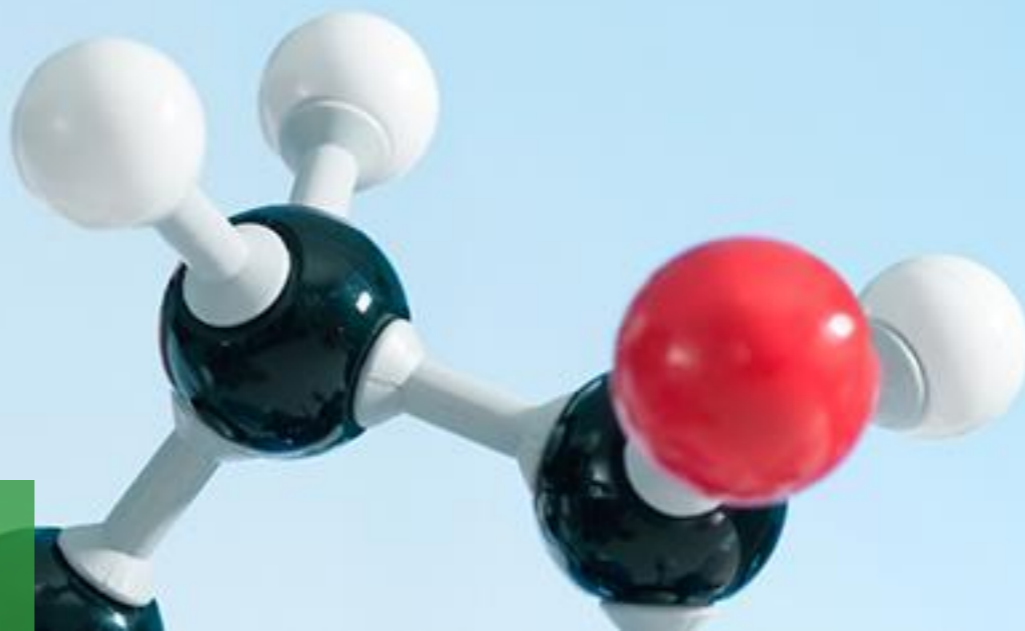
BATXILLERAT I CFGS

10,740

Proves per a més grans de 25 anys

5,000

*Nota de tall juliol de 2017



Assignatures que ponderen

Opcions				Ponderació
BATXILLERAT I CFGS	Biologia		0.1	
	Ciències de la Terra i del M. Ambient			0.1
	Electrotècnia		0.1	
	Física	0.2		
	Matemàtiques		0.2	Química
		0.1		
	Tecnologia industrial		0.1	
>25 ANYS	Ciències			

The image shows the exterior of a modern building with a metallic facade. Large, white, three-dimensional letters spell out 'FACULTAT DE CIÈNCIES' and 'FACULTAT DE BIOCIÈNCIES' on the upper part of the building. Green foliage is visible on the left side of the frame.

FACULTAT DE CIÈNCIES FACULTAT DE BIOCIÈNCIES

El grau de Matemàtiques a la UAB

- Taxa d'inserció laboral dels graduats universitaris en Matemàtiques del 95% i un grau de satisfacció dels estudis del 90%.
- Es pot adaptar el quart curs als interessos dels estudiants, ja sigui amb la possibilitat d'obtenir alguna de les mencions (itinerari d'Estadística, un itinerari d'Enginyeria Matemàtica i un altre d'Economatemàtica) o amb estades d'intercanvi a diverses Universitats europees.
- Nombrosos grups de recerca de gran prestigi internacional.



Què necessites per estudiar Matemàtiques?

- Capacitat d'abstracció i de raonament lògic
- Gust per les matemàtiques i la física
- Curiositat per la ciència en general
- Certa facilitat per a les matemàtiques
- Que consideri un repte resoldre problemes, que sigui tenaç i amb capacitat de treball.

A tenir en compte!

Beca Pere Menal

Concedida a l'estudiant amb la nota més alta de l'expedient del batxillerat i les PAU entre tots aquells que tinguin una nota superior o igual a 8,5 de l'examen de matemàtiques de les PAU, i que ho sol·licitin.

Matrícula gratis tots els cursos del grau + ajut econòmic anual

Si l'adjudicatari ha obtingut la qualificació de matrícula d'honor de batxillerat, se li abonarà l'import que hauria d'haver abonat en concepte de preus públics de matrícula.





Així s'estructura el grau

Crèdits: 240 ECTS (4 anys)

Places: 80

Horari: Un sol torn de matí

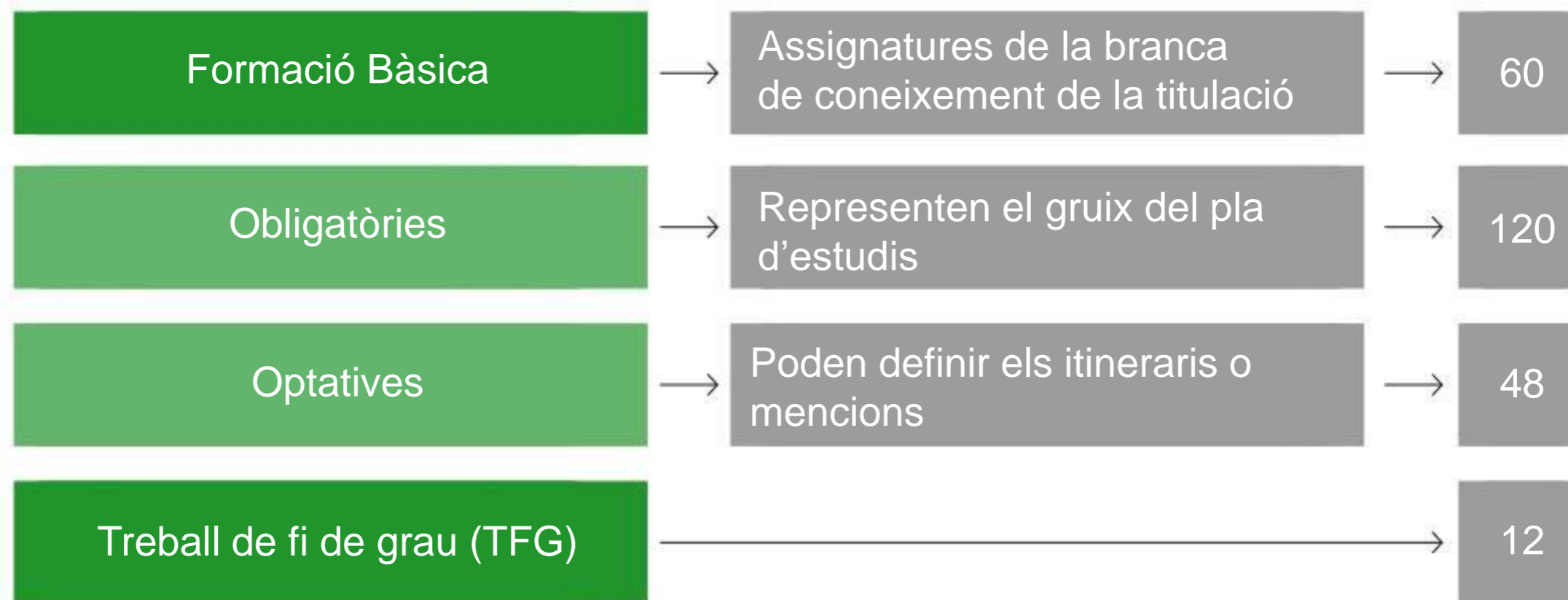
Cursos Propedèutics:

Matemàtiques per a estudiants de matemàtiques

Matemàtiques per a estudiants de ciències



Així s'estructura el grau



Primer curs

Assignatures Anuals	ECTS
Funcions de variable real	12
Àlgebra lineal	12
Física	12
Eines informàtiques per a les matemàtiques	9
Temes de ciència actual	6
Primer semestre	
Fonaments de les matemàtiques	9

Segon curs

Primer semestre	ECTS
Càlcul en diverses variables i optimització	9
Anàlisi matemàtica	9
Geometria lineal	6
Seminari de matemàtica discreta	6

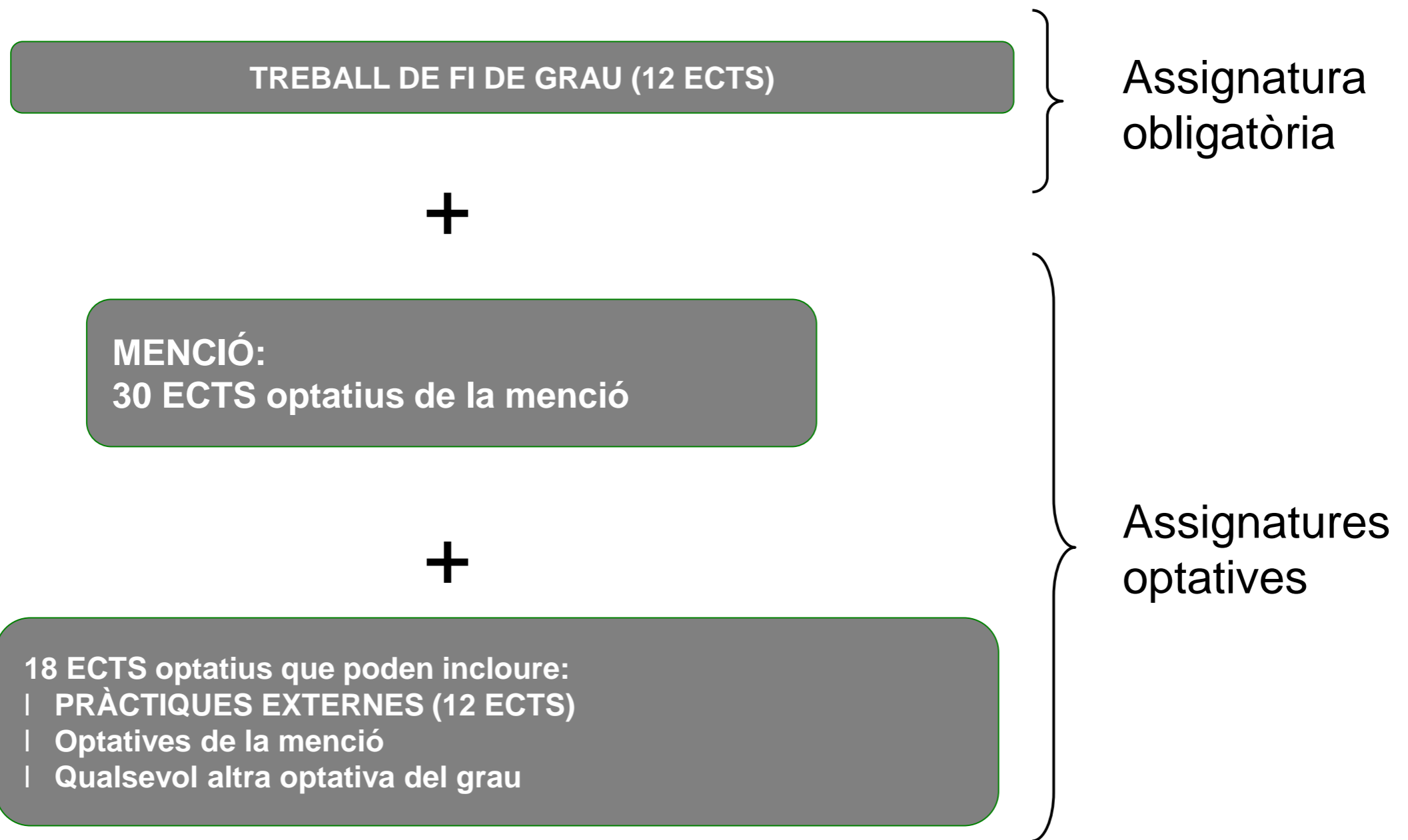
Segon semestre	ECTS
Estructures algebraiques	9
Mètodes numèrics	12
Taller de modelització	9

Terçer curs

Primer semestre	ECTS
Equacions diferencials i modelització I	9
Teoria de Galois	6
Probabilitat i modelització estocàstica	8
Topologia	6

Segon semestre	ECTS
Equacions diferencials i modelització II	6
Anàlisi complexa i de Fourier	6
Estadística	7
Geometria diferencial	12

Quart curs



A photograph of a library or study area. In the foreground, a woman in a green hoodie is sitting at a desk, writing in a notebook. Another person is sitting next to her, also working. The background shows other students sitting at desks, some using computers. There are bookshelves on the left and right sides of the image.

Què aprendràs

- Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu al títol. Per obtenir-la s'han de cursar 30 crèdits vinculats a cada itinerari.

Economatemàtica

Estadística

Enginyeria Matemàtica

Matemàtica Fonamental

- Pràctiques externes optatives a 4rt curs.

Menció en Matemàtica Fonamental

Obligatòria de la menció	ECTS
Tendències actuals de les matemàtiques	6
Optatives de la menció	ECTS
Anàlisi real i funcional	6
Anàlisi harmònica	6
Àlgebra commutativa	6
Aritmètica	6
Topologia de varietats	6
Geometria Riemanniana	6
Processos estocàstics	6
Models lineals	6
Sistemes dinàmics	6
Equacions en derivades parcials	6

Menció en Estadística

Optatives de la menció	ECTS
Models lineals	6
Anàlisi multivariant	6
Mostreig estadístic	6
Sèries temporals	6
Inferència estadística	6

Menció en Enginyeria Matemàtica

Optatives de la menció	ECTS
Equacions en derivades parcials	6
Càlcul numèric	6
Integració numèrica d'equacions en derivades parcials	6
Investigació operativa	6
Programació avançada	6

Menció en Economatemàtiques

Optatives de la menció	ECTS
Models lineals	6
Equacions en derivades parcials	6
Integració numèrica d'equacions en derivades parcials	6
Anàlisi multivariant	6
Sèries temporals	6
Investigació operativa	6

Quart sense menció

Si l'estudiant prefereix una **formació** més **generalista** també pot cursar el quart curs sense seguir cap d'aquests itineraris escollint les **optatives** que li interessin més entre tota l'oferta de les diferents mencions.

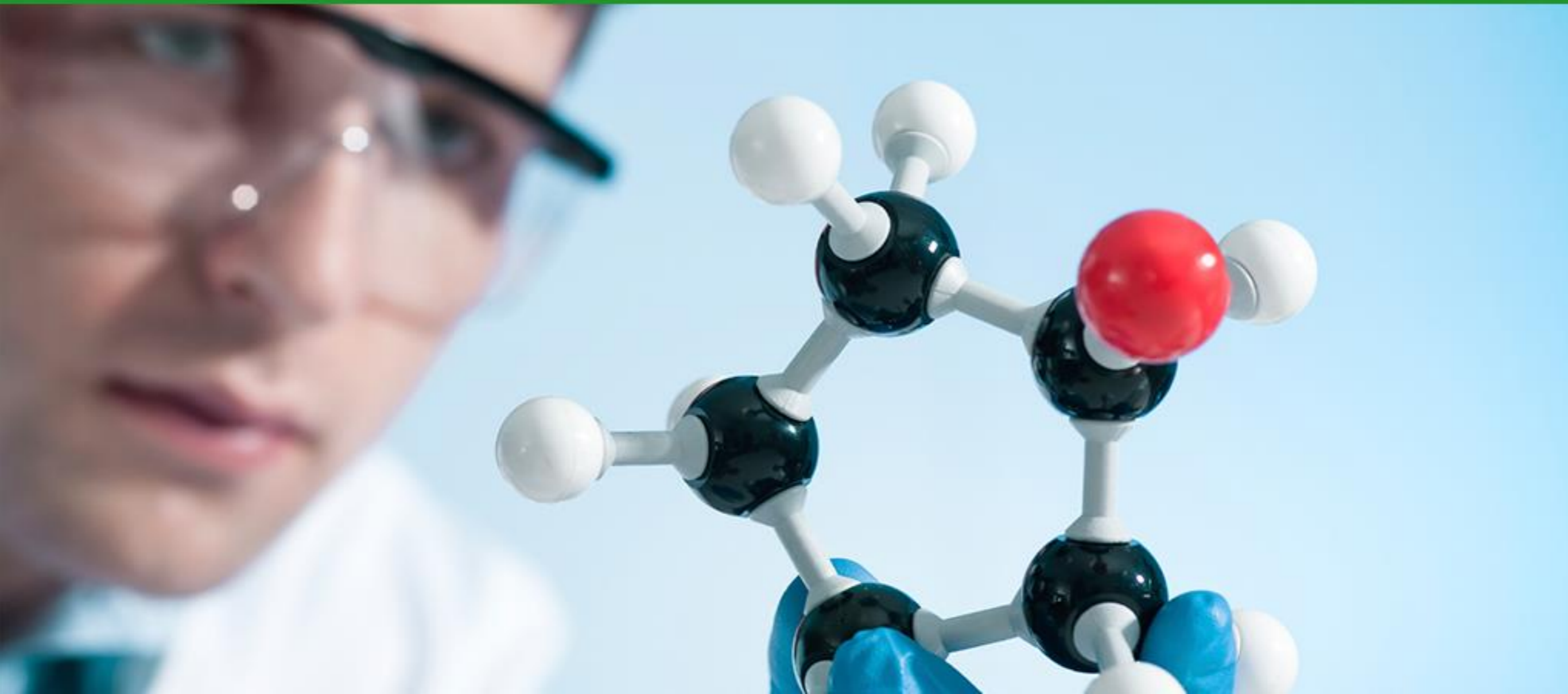


Continuació dels estudis

- Màster Oficial de Modelització per a la Ciència i l'Enginyeria.
Especialitats: Modelització de Sistemes Complexos, Modelització Matemàtica, Modelització per a l'Enginyeria i Ciència de Dades.
- MATHMODS. Master's degree in Mathematical Modelling in Engineering: Theory, Numerics, Applications.
- Màster de Matemàtiques per als Instruments Financers
- Master in Data Science.
- Màster de Visió per Computador
- etc.

Física + Matemàtiques

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona





La nota que necessites

Opcions

Nota de tall

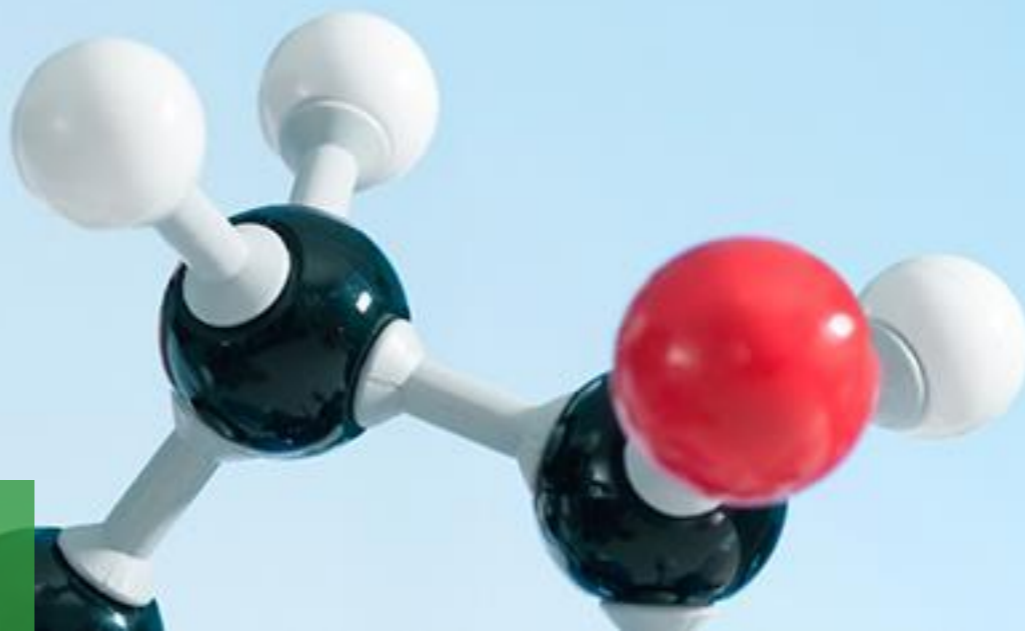
BATXILLERAT I CFGS

13,352

Proves per a més grans de 25 anys

5,000

*Nota de tall juliol de 2017



Assignatures que ponderen

Opcions

Ponderació

BATXILLERAT I CFGS Biologia

0.1

Ciències de la Terra i del M. Ambient

0.1

Electrotècnia

0.1

Física

0.2

Matemàtiques

0.2

Química

0.2

Tecnologia industrial

0.1

>25 ANYS

Ciències



El grau de Física + Matemàtiques a la UAB

- Proporciona la formació de màxim nivell i qualitat per a futurs professionals que combini el domini de la física amb una preparació acurada en el pensament abstracte característic de les matemàtiques.
- L'estudiant obté una formació científica interdisciplinària i una capacitat d'anàlisi i d'abstracció que li permeten abordar els reptes i desenvolupar la seva professió amb eficàcia



Així s'estructura el grau

Crèdits: 330 ECTS (4 anys)

Places: 20

Horari: Un sol torn de matí

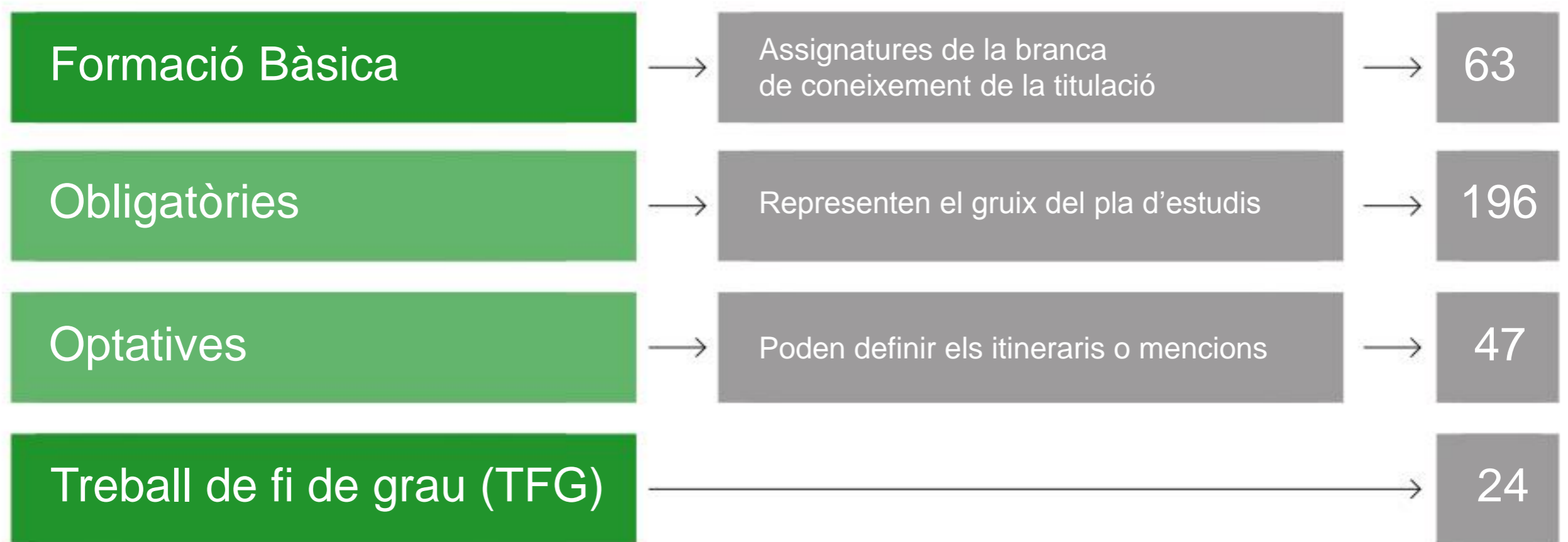
Cursos Propedèutics:

Física per a estudiants de ciències

Matemàtiques per a estudiants de ciències

Matemàtiques per a estudiants de matemàtiques

Així s'estructura el grau



Pràctiques

Pràctiques Externes (optativa de 5è curs).

Sortides professionals

Actualment, els titulats en ciències primàries són **molt valorats**, en l'àmbit de les **noves tecnologies**, per la seva **capacitat d'anàlisi**, **d'abstracció** i de **rigor**, que els permet adaptar-se amb facilitat a realitats en constant transformació. Les eines i els models **matemàtics** són avui fonamentals en els **sectors industrial, financer i empresarial**, que necessiten experts per al seu desenvolupament. Al volant de **13% del PIB** d'Europa esta directament lligat a les matemàtiques.

Sortides professionals

- Institucions financeres i d'assegurances
- Gabinetes d'assessorament científicotècnic i informàtic
- Estadística
- Empreses amb equips interdisciplinaris de recerca i desenvolupament de R+D
- Empreses i instituts d'estadística
- La informàtica i les telecomunicacions
- La medicina (instal·lacions radioactives, ...)
- La indústria (òptica, nous materials)...



EMPLEO

¿Cuáles son los estudios con...

...aquests tipus de profesio-
fet que són precisament el grup
professional que presenta un índex
d'activitat més elevat. El
06% dels qui es van formar es-

ATUR PER NIVELL DE FORMACIÓ

Per sectors, els dos sexes
i en percentatge

d'especialistes...
cara a obtenir o conservar la fei-
na. Els primers van tenir
15.000 'baixes' en un sol any i
de biòlegs, farmacòlegs, etcète-
van reduir en 13.000 fins a
ar-se en 149.000.
Informe que ahir va fer pú-
INE se centra en les ocu-
ons dels espanyols però
é en l'evolució de l'ocupa-
el seu vincle amb el volum
s empreses. Aquesta visió
al permet constatar que la
majoria dels qui han per-

DISSABTE, 24 MAIG 2014

ECONOMIA

Matemàtics i biòlegs, les professions amb menys atur

La desocupació es concentra en els nivells més baixos de formació

LUIS IZQUIERDO
Madrid

Sempre és complicat decidir
quina professió escollir quan
...front al futur. L'Insti-



TA I DEMANDA
s professions
b menys atur
n les que han
rduat més efectius

ÇA LABORAL
s empreses que
n destruït més
upació han estat
s pimes mitjanes

PARO?



Servicios
de seguridad
7,45%



Mater
y estar

EDICTO

Procurador: Carmen Gros Diaz. Montserrat Car-
celler Valls. Secretaria Judicial del Juzgado Prime-
ra Instancia n.º 3 de Sabadell (ant. CI-5). Hace sa-
ber: Que en los autos de declaración de falleci-
miento 514/2011 seguidos en este Juzgado a in-
stancia de Pedro Figuerola Busquets Contra, se ha
acordado en providencia de fecha de 04/06/2012
publicar el presente edicto, dando conocimiento de:
Que en el Juzgado de Primera Instancia n.º 3

Periodisme i informació	21,91
Veterinària	22,34
Serveis socials	24,16
Serveis personals	26,74
	26,89

...dut la seva ocupació durant la
crisi treballaven en empreses
de menys de 10 treballadors:
gairebé 850.000 persones.
I, tot i això, on la clatellada
de l'atur ha estat més dura des
del punt de vista percentual ha

Sortides professionals

Notas de prensa • Instituto Nacional de Estadística

Encuesta de Población Activa
Año 2016

Principales resultados

Las especialidades de sector de estudios de Ciencias (Biología, Matemáticas, Física, Química) presentaron las tasas de empleo más elevadas y la tasa de paro más reducida.

<http://www.ine.es>

Dissabtes de les Matemàtiques

Conferencia + Taller per estudiants de batxillerat

**+ QUINA DOSI DE RADIACIÓ HAS REBUT?:
MÈTODES MATEMÀTICS EN BIO-DOSIMETRIA
Pere Puig (03/03/2018)**

**+ BATERIES I PILES DE COMBUSTIBLE DE
PAPER: L'ENERGIA NETA DEL FUTUR
Neus Sabaté (03/03/2018)**

**+ LES MATEMÀTIQUES DE LES POBLACIONS
Silvia Cuadrado (10/03/2017)**

**+ SIMETRIES I TRANSFORMACIONS
Albert Ruiz (7/04/2017)**

**+ MATEMÀTIQUES D'UNA CAMERA DIGITAL
Juan Jesús Donaire (14/4/2017)**

Webs del grau

<http://www.uab.cat> > Graus > Matemàtiques > Pla d'estudis

Aquí hi trobareu:

-Informació general, pla d'estudis, guies docents de les assignatures, informació sobre l'accés al grau, sobre programes de mobilitat,...

<http://mat.uab.cat/gmat> > Curs 2017-2018

Aquí hi trobareu:

-Horaris i Aules, calendari acadèmic, horaris setmanals per grups, dates d'exàmens, dates de seminaris i sessions de recuperació

<http://cv.uab.cat>

Aquí hi trobareu: apunts, llistes de problemes, enunciats de pràctiques,...

Vols venir a visitar-nos?



Dia de les famílies: dissabte 5 de maig



Rebuda de les famílies
a la facultat/escola



Servei gratuït de bus
per visitar el campus



Visita als habitatges
de la Vila Universitària

Inscripcions:

www.uab.cat/dia-families

Descarrega't les guies!



Connecta't!



**Moltes gràcies,
t'esperem a la UAB!**

