

UNIVERSITAT DE BARCELONA

FACULTAT DE MATEMÀTIQUES I INFORMÀTICA

JORNADA INTRODUCTÒRIA

ALUMNES NOUS, CURS 2017-18

GRAU DE MATEMÀTIQUES

|
DOBLES GRAUS AMB ADE I FÍSICA

Universitat de Barcelona

- Web: <http://www.ub.edu/web/ub/ca/>
- 18 facultats / 10 centres adscrits
- Entre elles:
 - ✓ Facultat de Matemàtiques i Informàtica
 - ✓ Facultat d'Economia i Empresa
 - ✓ Facultat de Física

Facultat de Matemàtiques i Informàtica

- Grau de Matemàtiques
- Grau d'Enginyeria Informàtica
- Itineraris dobles:
 - Matemàtiques – Enginyeria Informàtica
 - Matemàtiques – Administració d'Empreses
 - Matemàtiques – Física

- Màster de Matemàtica Avançada
- Màster de Fonaments de la Ciència de Dades
- Màster d'Intel·ligència Artificial
- Màster de Lògica Pura i Aplicada
- Màster d'Estadística i Investigació Operativa

- Programa de Doctorat en Matemàtiques i Informàtica

Facultat de Matemàtiques i Informàtica

- Web: <http://mat.ub.edu/>
- Al web trobareu el calendari, els horaris, els plans docents de cada una de les assignatures, els professors i les dates d'exàmens.

Nombre d'alumnes

- Aproximadament entren cada anys uns 170 alumnes nous al Grau de Matemàtiques, 90 del Grau i prop de 25 de cada un dels dobles itineraris.
- Acaben la carrera al voltant del 50% dels que la comencen.

Estructura de la carrera

- 180 crèdits obligatoris (3 cursos).
- 42 crèdits optatius (mencions)
- 18 crèdits del Treball Final de Grau.
- Possibilitat d'obtenir 6 o 12 crèdits fent Pràctiques en Empresa
- Mínim 30 crèdits de la Menció escollida.

Mencions

- Matemàtiques
- Física
- Informàtica
- Estadística
- Economia

Organització de l'any acadèmic

- Semestre de Tardor: Setembre – Desembre (14 setmanes)
- Vacances de Nadal.
- Gener: Període d'exàmens del primer semestre.
- Semestre de Primavera: Febrer – Maig (14 setmanes)
- Juny: Període d'exàmens del segon semestre.
- Juliol i Agost: Vacances d'estiu.

Organització d'un semestre

- 6 o 7 setmanes de classe
- 1 setmana d'exàmens parcials
- 6 o 7 setmanes de classe
- 1 o 2 setmanes d'estudi
- 2 setmanes d'exàmens finals
- 1 setmana d'estudi
- 1 setmanes d'exàmens de reavaluació (amb condicions)

Organització d'un semestre

- Hi ha grup de matí Grup de Matí (M1) i Grup de Tarda (T1)
- Docència: en general, 5 assignatures amb 4 hores a la setmana per assignatura
- Tipus de classes:
 - Teoria: M1, T1 (100 alumnes)
 - Problemes: M1A, M1B, T1E, T1F (50 alumnes)
 - Laboratori: de Problemes (LP) o d'Ordinadors (LO): a,b,c o e,f,g (25 alumnes)
 - Distribució: $3 + 1$, $2.5 + 1.5$ o $2 + 2$ (depèn de cada assignatura)

ORGANITZACIÓ D'UNA ASSIGNATURA

➤ PLA DOCENT

- És públic des d'abans de la matrícula
- No canvia al llarg de l'any
- Únic per als dos grups
- Inclou: Temari, Metodologia, Avaluació,

➤ <http://ww.mat.ub.edu>

Organització d'una assignatura

◎ CAMPUS VIRTUAL

- Només accessibles als matriculats
- Relació interactiva professorat - alumnat
- Apunts, Llistes Problemes, Qualificacions, ...

◎ <http://campusvirtual2.ub.edu>

AVALUACIÓ

- Per defecte: avaluació CONTÍNUA
- Si es demana per escrit (abans d'unes 8 setmanes): avaluació ÚNICA
- Amb això, es té una qualificació FINAL (provisional)
- Amb certes condicions, hi ha RE-AVALUACIÓ
- Qualificació DEFINITIVA

- Atenció: Molta variabilitat !
 - Cada PLA DOCENT especifica el sistema usat
 - El professorat en parla els PRIMERS DIES de classe

Exemple de sistema d'avaluació

- ⦿ Avaluació contínua
 - Entrega de 2 exercicis (10%)
 - Primer Parcial (30 %) (NO elimina temari)
 - Entrega de 1 pràctica (10 %)
 - Examen Final sobre tot el temari (50 %)
- ⦿ Avaluació única
 - Entrega de 1 pràctica (10 %) (la mateixa que la de la AV. CON.)
 - Examen Final (90%)
- ⦿ No cal demanar explícitament el dret a avaluació única
 - La qualificació final serà el màxim entre la contínua i la única
- ⦿ Re-avaluació
 - Limitada als alumnes amb nota final ≥ 3
 - Qualificació definitiva = $\max\{\text{final, re-avaluació}\}$

Aules

- Aules normals: B1- B7 (Planta baixa)
- Aules normals: T1 – T2 (Terrat / 2on pis)
- Aules d'ordinadors: IA – IG (Planta baixa)
- Aules petites: S1-S4 (Soterrani)

PERMANÈNCIA

<http://www.ub.edu/acad/noracad/permanencia.pdf>

- 1er ANY D'UNIVERSITAT
 - MATRÍCULA: 60 O 30 CRÈDITS
 - PERMANÈNCIA: APROVAR-NE 18 O 6
- A PARTIR DE 2n ANY D'UNIVERSITAT
 - MATRÍCULA:
 - ENTRE 18 I 60 CRÈDITS
 - OBLIGAT MATRICULAR ELS PENDENTS
 - PERMANÈNCIA:
 - SI DURANT 2 CURSOS CONSECUTIUS S'APROVA MENYS DEL 50% DE CRÈDITS, LLAVORS NO ES POT CONTINUAR
- AQUESTES CONDICIONS SÓN ANUALS, NO SEMESTRALS
- ES PODEN SOL·LICITAR JUSTIFICADAMENT EXCEPCIONS A LA NORMATIVA.
- ITINERARIS DOBLES: PERMANÈNCIA SEPARADA PER A CADA GRAU

TUTORIES

- 1 PROFESSOR TUTOR PER CADA 25 ALUMNES
- FUNCIONAMENT
 - 2 O 3 SESSIONS A TOT EL GRUP
 - CONSULTES INDIVIDUALS O EN GRUP MOLT REDUÏT
- OBJECTIUS
 - DONAR INFORMACIÓ
 - FUNCIONAMENT DE LA FACULTAT
 - ORGANITZACIÓ DEL TEMPS
 - CONSELLS DE MATRÍCULA
 - REBRE INFORMACIÓ (QUEIXES, ...)
 - NO ES PODEN FER CONSULTES SOBRE CONTINGUTS DE LES ASSIGNATURES
- NOVETAT D'AQUEST ANY: TUTORIA ACADÈMICA
 - HI HAURÀ UN ALUMNE A LA VOSTRA DISPOSICIÓ PER A DUBTES ACADÈMICS
 - 2 HORES SETMANALS, JA US AVISAREM

ALTRES ACTIVITATS

- COMPETICIONS INTERNACIONALS

<http://atlas.mat.ub.edu/personals/dandrea/cmu.html>

- CONCERT DE PRIMAVERA: ABRIL o MAIG, ALUMNES + PROFESSORS + INVITATS

- MATEFEST – INFOFEST: ABRIL

- ACTIVITATS QUE DONEN CRÈDITS (FINS A 6 EN TOTAL): IDIOMES, ESPORTS, CURSOS UB

Serveis UB

- Servei d'idiomes moderns
- Esports UB
- Feina UB
- CRAI Biblioteca
- Activitats culturals
- <http://ub.edu/monub>

ALGUNES CONSIDERACIONS

- Estudiar Matemàtiques requereix temps i concentració.
- Cal planificar l'estudi i estudiar cada dia.
- Es tracta de pensar i entendre, més que d'estudiar.
- Mireu de ser creatius i plantejar-vos les vostres pròpies preguntes.
- Mireu de relacionar els continguts de les diferents assignatures.
- Mireu de relacionar les Matemàtiques amb problemes reals.

Cap d'estudis

- Josep Vives
josep.vives@ub.edu
- Horari d'atenció al despatx de cap d'estudis:
Dilluns, dimarts i dijous de 12:00 a 13:00
i de 16:00 a 17:00

Sobre els itineraris dobles

- Es tracta d'itineraris dobles i s'obtenen dos títols de Grau; no es tracta d'un grau conjunt.
- Matemàtiques – Informàtica: Es fa Informàtica pel matí i Matemàtiques per la tarda.
- Matemàtiques – Física: Es fa Matemàtiques pel matí i Física per la tarda.
- Matemàtiques – ADE: Es fa ADE pel matí i Matemàtiques per la tarda.
- Més endavant heu de demanar reconeixements de crèdits en les dues direccions.
- Heu de pensar que esteu fent dues carreres; la informació l'heu de consultar separatament per a cada Grau.

ITINERARIS DOBLES

- ⦿ Accés directe per **preinscripció universitària**
- ⦿ S'obtenen **dos títols de grau**
- ⦿ De cada grau, hi ha assignatures que no cal cursar (es reconeixen per assignatures de l'altre grau)
- ⦿ Nombre total de crèdits a cursar $\ll 480 = 240+240$
- ⦿ Durada: **entre 5 i 6 anys**
- ⦿ Dedicació: **CLASSES DE MATÍ I DE TARDA**
- ⦿ Només **20 places** a cada doble titulació → per a **alumnes capacitats elevades (aptitud i actitud)**

MATEMÀTIQUES - FÍSICA

- ⦿ Crèdits totals a cursar: 324 ECTS
- ⦿ Durada: 5 anys + Treball Fi de Grau
- ⦿ Semestre tipus:
 - 3 o 2 assignatures de Matemàtiques (matins, Plaça Universitat)
 - 2 o 3 assignatures de Física (tardes, Avda. Diagonal)
- ⦿ S'obtenen els 2 títols:
 - Grau en Matemàtiques, amb Menció en Física
 - Grau en Física, itinerari de Física Fonamental
- ⦿ 20 places

MATEMÀTIQUES–INFORMÀTICA.

- Crèdits totals a cursar: 318 ECTS
- Durada: 5 anys + Treball Fi de Grau (conjunt)
- Semestre tipus (classes matí i tarda):
 - 3 o 2 assignatures de Matemàtiques
 - 2 o 3 assignatures d'Enginyeria Informàtica
 - Totes a la mateixa facultat
- S'obtenen els 2 títols:
 - Grau en Matemàtiques, amb Menció en Informàtica
 - Grau en Enginyeria Informàtica, amb Menció en Matemàtiques
- 20 places

MATEMÀTIQUES - ADE

- Crèdits totals a cursar: 396 ECTS
- Durada: 5,5 anys
- Mitjana: 72 crèdits/any (20% més que en 1 grau)
- Semestre tipus:
 - 3 assignatures de Matemàtiques (tardes, PI. Universitat)
 - 3 assignatures de ADE (matins, Diagonal)
- S'obtenen els 2 títols:
 - Grau en Matemàtiques, menció en Economia
 - Grau en Administració i Direcció d'Empreses, menció Finances i Assegurances
- 20 places
- Experiència cursos anteriors: **DIFÍCIL PER A ALUMNES DEL BATXILLERAT SOCIAL**