

# 10

## Memòria

# 11



*fme*

Facultat de Matemàtiques  
i Estadística

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

# Índex

1.	Activitats de l’FME.....	11
1.1.	El curs acadèmic 2010-2011.....	11
1.1.1.	Inauguració i cloenda del curs acadèmic .....	11
1.1.2.	Conferències, presentacions i exposicions.....	12
1.1.3.	Jornades .....	14
1.1.4.	Acte de lliurament de diplomes als titulats i titulades de l’FME.....	16
1.1.5.	El Full de l’FME .....	17
1.2.	Activitats per a secundària .....	17
1.2.1.	Jornades, suport a treballs de recerca, visites de centres, xerrades i proves.....	17
1.2.2.	Premis.....	18
1.3.	Associacions d’estudiants de l’FME .....	20
1.3.1.	Delegació d’Estudiants .....	20
1.3.2.	Club d’Esports.....	22
1.3.3.	Grup de Teatre de l’FME .....	24
2.	L’FME en xifres .....	26
2.1.	Els Estudis.....	26
2.1.1.	Estudis de grau .....	26
2.1.2.	Estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle .....	26
2.1.3.	Estudis de màsters universitaris.....	27
2.1.4.	Estudis de doctorat .....	28
2.1.5.	Estudis de formació permanent .....	29
2.2.	Accés als estudis.....	29
2.2.1.	Accés als estudis de grau.....	29
2.2.1.1.	Oferta i demanda .....	29
2.2.1.2.	Assignació i notes de tall de la preinscripció.....	30
2.2.2.	Accés als estudis de 1r, 1r i 2n cicles i 2n cicle .....	30
2.2.2.1.	1r i 1r i 2n cicles.....	30
2.2.2.2.	2n cicle .....	30
2.2.3.	Accés als estudis de màster universitari .....	31
2.2.3.1.	Anàlisi de la demanda i de la matrícula als programes de màster oficial .....	31
2.3.	Matrícula .....	32

2.3.1.	Estudiantat matriculat de nou ingrés.....	32
2.3.1.1.	Matrícula de grau .....	32
2.3.1.2.	Matrícula de 1r cicle, 1r i 2n cicles, 2n cicle.....	33
2.3.1.3.	Matrícula de màsters universitaris.....	34
2.3.2.	Distribució dels estudiants matriculats per estudis i fases .....	35
2.3.2.1.	Matrícula per quadrimestres i fases a estudis de grau .....	35
2.3.2.2.	Matrícula per quadrimestres i fases a estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle .....	35
2.3.3.	Evolució de la matrícula per gènere i estudis .....	36
2.3.3.1.	Distribució per estudis de grau .....	36
2.3.3.2.	Distribució per estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle .....	36
2.3.3.3.	Distribució per estudis de màster .....	36
2.3.4.	Evolució de la matrícula per estudis .....	37
2.3.4.1.	Evolució de la matrícula del total d'estudiants de 1r cicle, 1r i 2n cicles, 2n cicle i màster .....	37
2.3.5.	Matrícula en programes d'intercanvi d'estudiants de l'FME.....	38
2.3.6.	Matrícula del programa de doctorat de Matemàtica Aplicada.....	38
2.3.7.	Evolució de la matrícula del programa de formació permanent .....	39
2.4.	Resultats acadèmics.....	39
2.4.1.	Rendiment acadèmic per estudis i fases.....	39
2.4.1.1.	Resultats acadèmics en la fase inicial (*) del Grau en Matemàtiques .....	39
2.4.2.	Evolució del rendiment acadèmic per estudis i fases .....	40
2.4.2.1.	Distribució per estudis de grau .....	40
2.4.2.2.	Distribució per estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle .....	41
2.4.2.3.	Distribució per estudis de màster universitari .....	41
2.4.3.	Paràmetres de rendiment acadèmic per assignatures i estudiants matriculats. 42	
2.4.3.1.	Rendiment acadèmic de les assignatures per Titulacions .....	42
2.4.4.	Desvinculacions i abandonaments de l'estudiantat.....	52
2.4.4.1.	Estudis de grau .....	52
2.4.4.2.	Estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle .....	52
2.4.4.3.	Estudis de màster universitari.....	53
2.5.	Mobilitat.....	54
2.5.1.	Professorat responsable de la coordinació dels programes de mobilitat.....	54
2.5.2.	Mobilitat d'estudiants de l'FME .....	54
2.5.3.	Acords bilaterals.....	55
2.5.3.1.	Programa LLP-Erasmus i UPC-Europa .....	55

2.5.3.2. Programa Sicue .....	56
2.5.3.3. Programa Amèrica Llatina .....	56
2.6. Pràctiques externes.....	57
2.6.1. Evolució dels convenis de cooperació educativa (CCE).....	57
2.6.2. Empreses col·laboradores .....	57
2.7. Projectes i treballs de fi de carrera .....	59
2.7.1. Relació de PT, PFC's i TFM's .....	59
2.7.2. Relació de PFC's i TFM's defensats i superats .....	59
2.8. Titulats/des i graduats/des.....	63
2.8.1. Titulats/des d'estudis de 1r cicle i 1r i 2n cicles .....	63
2.8.1.1. Distribució titulats/des graduats/des per gènere i edat.....	63
2.8.1.2. Anàlisi de la durada .....	63
2.8.1.3. Titulats/des i graduats/des amb una estada acadèmica internacional .....	64
2.8.2. Titulats/des de màsters universitaris .....	64
2.8.2.1. Distribució titulats/des per gènere i edat .....	64
2.8.2.2. Anàlisi de la durada .....	65
2.8.3. Evolució global dels titulats/des i graduats/des.....	65
2.8.4. Evolució de les suficiències d'investigació atorgades i de les tesis llegides i aprovades.....	66
2.8.5.1. Programa de doctorat de Matemàtica Aplicada.....	66
2.9. Inserció laboral.....	67
2.10. Beques.....	67
2.10.1. Beques i ajuts a l'estudi.....	67
2.10.1.1. Beques i ajuts del MEC.....	67
2.10.1.2. Beques de mobilitat .....	67
2.10.2. Beques de suport a la formació d'Investigadors.....	68
2.10.3. Altres beques.....	68
2.10.4.1. Beques d'aprenentatge UPC .....	68
2.11. Activitat docent .....	68
2.11.1. Docència impartida .....	68
2.11.2. Assignació d'assignatures a departaments i professors .....	69
2.11.2.1. Assignatures ofertades a les titulacions.....	69
2.11.2.2. Assignatures ofertades a les titulacions dels estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles, 2n cicle i màsters universitaris. ....	71
2.12. Anàlisi d'alguns indicadors .....	79
2.12.1. Demanda, accés, nova matrícula i abandonaments .....	79

2.12.2.	Resultats acadèmics .....	80
2.12.3.	Titulades i titulats .....	81
3.	Recerca i Doctorat .....	83
3.1.	Doctorat .....	83
3.1.1.	Tesis doctorals llegides durant el curs 2010-2011 .....	83
3.2.	Recerca .....	84
3.2.1.	L'Oficina de Suport a la Recerca Matemàtica .....	84
3.2.1.1.	Suport a l'organització de congressos, workshops, reunions i seminaris .....	84
3.2.1.2.	Difusió de les activitats en matemàtiques i estadística del PDI de la UPC.....	85
3.2.1.3.	Acollida de professors visitants.....	86
3.2.1.4.	Suport en l'elaboració de sol·licituds de finançament.....	86
3.2.1.5.	Altres activitats de l'OSRM.....	87
3.3.	La Transferència de Coneixement.....	87
4.	Les persones .....	89
4.1.	Professorat amb docència a l'FME.....	89
4.1.1.	Professorat assignat a l'FME .....	89
4.1.2.	Professorat visitant en programes de mobilitat .....	94
4.2.	Personal d'administració i serveis .....	95
4.2.1.	Distribució del PAS de l'FME per vinculació laboral.....	95
4.2.2.	Distribució del PAS de l'FME d'acord amb l'estructura organitzativa.....	95
4.2.3.	Alteracions contractuals del PAS.....	97
4.2.4.	Activitats formatives del PAS .....	97
4.3.	Beques d'aprenentatge .....	100
4.4.	Estudiants de l'FME .....	101
5.	Recursos i Serveis .....	103
5.1.	Economia i patrimoni .....	103
5.1.1.	Liquidació del pressupost de 2010.....	103
5.1.2.	Avantprojecte del pressupost de 2011 .....	104
5.1.3.	Planificació i avaluació EIX A - Indicadors d'activitat ordinària .....	105
5.1.4.	Inversions en Infraestructures .....	106
5.2.	Recursos materials .....	106
5.2.1.	Espais per a la docència.....	106
5.2.2.	Altres equipaments docents .....	107
5.3.	Serveis tècnics .....	108

5.3.1.	Biblioteca.....	108
5.3.1.1.	Memòria de la biblioteca .....	108
5.3.2.	Serveis TIC .....	109
5.3.2.1.	Indicadors més rellevants .....	109
5.3.2.2.	Actuacions rellevants del període .....	112
5.3.2.3.	Altres actuacions .....	115
6.	Annexos.....	117
6.1.	Òrgans de Govern.....	117
6.1.1.	Equip Deganal.....	117
6.1.2.	Directors de Màsters .....	117
6.1.3.	Junta de Facultat .....	118
6.1.3.1.	Membres nats .....	118
6.1.3.2.	Membres electes.....	118
6.1.4.	Comissió Permanent .....	119
6.1.4.1.	Membres nats .....	119
6.1.4.2.	Membres electes.....	119
6.1.5.	Comissió d’Avaluació Acadèmica .....	120
6.1.6.	Comissió de Qualitat .....	120
6.1.7.	Comissió per a l’encàrrec de la docència del Grau en Matemàtiques.....	120
6.2.	Reunions i Acords.....	121
6.2.1.	Junta de Facultat .....	121
6.2.2.	Comissió Permanent .....	122
6.2.3.	Comissions d’Avaluació Acadèmica .....	123
6.3.	Titulats/des i Graduats/des.....	124
6.3.1.	Diplomatura d’Estadística .....	124
6.3.2.	Llicenciatura de Matemàtiques.....	124
6.3.3.	Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques.....	125
6.3.4.	Màster en Enginyeria Matemàtica.....	125
6.3.5.	Màster en Matemàtica Aplicada .....	126
6.3.6.	Màster en Estadística i Investigació Operativa .....	126
6.3.7.	Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa .....	126

# Presentació

0



El Curs 2010/2011 ha estat dedicat a Paul Erdős (1913-1996), un matemàtic extraordinàriament prolífic i universalment reconegut pel seu talent en resoldre problemes difícils i també per la seva capacitat de proposar nous problemes interessants que fan avançar el coneixement matemàtic. Va fer aportacions importants en combinatòria, teoria de grafs, teoria de nombres, teoria de Ramsey, aplicacions del mètode probabilístic, etc.

L'acte inaugural del curs Erdős va ser el 22 de setembre amb la conferència "*Paul Erdős: from puzzles to the birth of sciences*" a càrrec de László Lóvasz, professor de la Universitat de Budapest i president de la Unió Matemàtica Internacional. La Jornada Erdős, el 2 de març de 2011, va comptar amb tres conferències: "*Grafos aleatorios: tema y variaciones*" (Gábor Lugosi, Universitat Pompeu Fabra), "*Erdős y los enteros*" (Javier Cilleruelo, Universidad Autónoma de Madrid) i "*Erdős i la teoria de Ramsey*" (Oriol Serra, Universitat Politècnica de Catalunya). La cloenda va tenir lloc el dia 11 de maig de 2011 amb la conferència "*Paul Erdős and probabilistic Reasoning*", que va impartir el professor Noga Alon de la Universitat de Tel Aviv.

El curs 2010/2011 ha estat el segon any de funcionament dels graus. Pel que fa al grau en Matemàtiques la demanda d'estudiants va ser semblant als anys anteriors però cal destacar l'augment notable del nombre d'estudiants de doble titulació: d'una banda l'afegir l'Enginyeria Aeronàutica a la oferta del CFIS va comportar un increment del nombre d'estudiants acceptats al centre i, d'altra, aquest any pràcticament tots els estudiants de doble titulació van triar les matemàtiques com un dels dos estudis que volen cursar. Al grau interuniversitari en Estadística la demanda va ser superior a la del primer any, i, amb l'entrada d'estudiants del setembre, es va arribar per primera vegada a omplir completament el primer curs d'aquests estudis, tendència que ha estat confirmada i superada el curs actual, en que ja s'han cobert totes les places ofertes només amb l'entrada del juliol.

El Màster interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa ha seguit funcionant molt bé tant pel que fa a la demanda, com a la satisfacció dels estudiants en relació a la formació rebuda i la seva inserció professional. El curs 2010/2011 s'ha estrenat el nou Màster in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering, que reemplaça els dos màsters de matemàtiques que oferia fins ara la Facultat; mentre esperem l'arribada a aquest màster dels nostres graduats en Matemàtiques, que no serà fins l'any 2014, de moment no s'aconsegueix cobrir totes les places, tot i que s'ha de destacar que s'hi matriculen estudiants de procedències geogràfiques diverses amb interessos acadèmics variats, i això de ben segur enriqueix el nostre centre.

Un dels temes importants del curs, des del punt de vista acadèmic, han estat els treballs de diferents comissions, les converses amb altres centres i amb el rectorat, i les reunions extraordinàries de la junta de l'FME, per debatre i considerar la conveniència de posar en marxa un nou grau a la Facultat, el Grau en Ciències Matemàtiques i de la Computació. El resultat final de tot el procés va ser una proposta en ferm, la memòria de la qual va ser aprovada per la Facultat i per la Universitat i enviada a verificar, amb la intenció de posar en marxa aquests estudis el curs actual. Malauradament aquest títol no va ser inclòs en la programació universitària per al 2011/2012, i per aquest motiu el procés de verificació per part de l'AQU va quedar aturat. Actualment estem encara pendents de saber si serà possible que formi part de la programació per al 2012/2013.



El 5 de novembre de 2010 va tenir lloc l'acte d'entrega de diplomes de les promocions del curs anterior. Per primera vegada aquest acte es va fer conjuntament per a tots els ensenyaments que s'imparteixen a la Facultat, incloent el doctorat. Van ser padrins els professors Jaume Franch (matemàtiques) i Monica Bécue (estadística). El nombre total de titulats de les promocions de l'any va ser de 119, dels quals més de la meitat van ser presents i van venir a recollir personalment el diploma. A l'acte hi van assistir prop de tres-centes persones, i va tenir lloc a l'auditori de la Universitat, a l'edifici Vèrtex, ja que a la Facultat no disposem d'espais amb aquesta capacitat. Aquest format per a les entregues de diplomes, que ja s'ha usat novament aquest curs, va resultar molt lluït i emotiu, i és el que s'adoptarà en edicions successives.

Com tots els anys, una de les activitats a què la Facultat dedica els màxims esforços és la de la promoció de les matemàtiques i l'estadística entre els estudiants de secundària. La desena edició del Premi Poincaré va mantenir la magnífica participació de l'any anterior, amb setanta treballs presentats. El Planter de Sondeigs i Experiments, amb experiència de només un any, i que aquesta vegada es va organitzar conjuntament amb la UAB i la UB va tenir un èxit que va superar totes les previsions, ja que finalment el nombre de treballs va superar de llarg el centenar. Les sessions de preparació de Cangurs i Olimpíades han continuat portant a la Facultat una bona colla d'estudiants de secundària amb interès i bona disposició per les matemàtiques, i els cursos i sessions d'entrenament per participar en concursos de programació fan un paper semblant entre estudiants amb inclinació cap a la computació i la programació. Totes aquestes activitats només són possibles gràcies a la feina que fan alguns professors, a qui tots coneixem, de manera completament voluntària i desinteressada, als quals aprofitem per manifestar el profund agraïment de la Facultat.

Dos dels membres del PAS més antics de la comunitat FME han deixat la Facultat per incorporar-se a noves tasques. La Roser Piera, cap dels serveis d'administració i suport de la Facultat des de poc després de la seva creació, i la principal responsable de que l'FME sigui en molts aspectes de gestió un centre modèlic, va incorporar-se a la nova responsabilitat de cap d'administració de la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa, amb nous reptes professionals. En Juan-Carlos Flores, que havia estat l'únic secretari del deganat fins ara, va promocionar-se a una plaça de cap de servei a l'ETSETB. A tots dos els desitgem molt èxit en la seva carrera professional.

Jordi Quer Bosor  
Degà



Barcelona, 20 de desembre de 2011

# Activitats de l'FME

1

## 1. Activitats de l’FME

### 1.1. El curs acadèmic 2010-2011

Cada any, l’FME dedica el curs a una personalitat científica que hagi destacat en el camp de les matemàtiques i l’estadística. El curs 2010-2011 vol homenatjar el científic **Paul Erdős** (1913-1996).

Paul Erdős, reconegut universalment pel seu talent a l'hora de proposar problemes de gran abast i per la seva genialitat en resoldre'ls, és considerat un dels matemàtics més prolífics de la història. Entre les aportacions d'Erdős cal destacar les relacionades amb la combinatòria, la teoria de grafs, la teoria de nombres, l’anàlisi clàssica, la teoria de Ramsey i el mètode probabilístic.

#### 1.1.1. Inauguració i cloenda del curs acadèmic

Inici del període lectiu	13 de setembre de 2010
Fi del període lectiu	20 de maig de 2011
La lliçó inaugural	22 de setembre de 2010



«Paul Erdős: from puzzles to the birth of sciences»  
Prof. László Lovasz (Eötvös Lovánd University, Budapest i ex-president de la *International Mathematical Union – IMU*).



Autoritats participants a l’acte d’inauguració del curs:  
El Rector de la UPC, Sr. Antoni Giró i el



Vicerector de Docència i Estudiantat de la UPC, Sr. Xavier Colom



Durant aquest acte es va reconèixer la trajectòria del professor Manuel Martí Recober, professor de l'FME des que es va crear la Facultat (1992) i que inicia l'etapa de jubilació després d'una llarga i dilatada vinculació a la UPC i al món universitari en general.

### Cloenda del curs



11 de maig de 2011

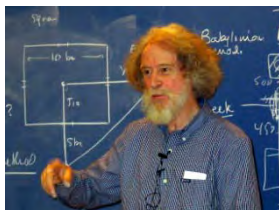
La cloenda del curs Erdős va anar a càrrec del professor Noga Alon, de la Universitat de Tel-Aviv, amb la conferència «*Paul Erdős and probabilistic reasoning*».

## 1.1.2. Conferències, presentacions i exposicions

### Conferències

---

10 de novembre de 2010



«*History of the Pythagorean theorem before and after Pythagoras*».

Dr. Robin Hartshorne, Berkeley, Universitat de Califòrnia.

---

15 de desembre de 2010



Presentació de la Societat Catalana d'Estadística i primera conferència «*L'Estadística, un coneixement al servei de la societat*», a càrrec del professor Carles M. Cuadras, de la Universitat de Barcelona. L'acte es va cloure amb un espectacle musical i de màgia a càrrec d'Albert Llorens, ex-estudiant de l'FME.

---

## Presentacions

---

22 de setembre de 2010	Sessió informativa pel curs 2010-2011 del programa de Postgrau en Tècniques Quantitatives per als Mercats Financers.
------------------------	--

---

23 de febrer de 2010	Sessió informativa Mobilitat 2011-2012
----------------------	--

---

## Exposicions

### Exposició bibliogràfica Paul Erdős.

En el marc del curs dedicat a Erdős es presenta una exposició permanent sobre Paul Erdős, a la biblioteca de l'FME.

### Exposició “Experiències Matemàtiques” (Del 17 de novembre al 17 de desembre 2010)

L'FME va acollir l'exposició itinerant “Experiències matemàtiques”, adreçada a l'alumnat de batxillerat i 4rt d'ESO. La mostra, promoguda des de l'associació [Museu de Matemàtiques de Catalunya](#), va rebre la visita de quasi 1.500 alumnes de 33 centres escolars d'arreu de Catalunya, que van poder jugar, experimentar i divertir-se a partir dels reptes, jocs i activitats lúdiques manipulatives que l'exposició els proposava.



### FotCiencia8

(exposició de fotografies del 23 de maig al 12 de juny de 2011).



### 1.1.3. Jornades

#### Jornada Erdős 2 març 2011



«*Grafs aleatorios, tema y variaciones*»  
Gábor Lugosi, Universitat Pompeu Fabra

«*Erdős y los enteros* »  
Javier Cilleruelo, Universidad Autónoma de Madrid

«*Erdős i la teoria de Ramsey*»  
Oriol Serra, Universitat Politècnica de Catalunya

La jornada es va cloure amb la projecció de la pel·lícula sobre Erdős «*N is a number*»

#### Jornades FME-Món Laboral (2a edició)

Del 3 a l'11 de maig de 2011

Aquestes jornades van ser concebudes com un programa d'accions per a apropar els titulats i titulades i l'estudiantat de l'FME al món laboral i professional.

##### ***Prepara't per les Jornades FME-Empresa***

Dimecres 27 d'abril de 2011

Sessió d'orientació laboral, organitzat per la DAFME, amb la participació de l'Oficina d'Orientació i Inserció Laboral de l'Associació d'Amics de la UPC. Assistència: 18 persones.

##### ***Xerrades Temàtiques***

En aquestes trobades, titulats i titulades de l'FME van exposar la seva experiència laboral, la seva visió del sector i les sortides professionals per als estudis de matemàtiques i estadística.



### **Què fa un analista de dades?**

Dijous 5 de maig de 2011 (Assistència: 22 persones)

### **Doctorat, màsters i recerca: continuar la via acadèmica**

Dimarts 10 de maig de 2011 (Assistència: 20 persones)



### **Docència a secundària: Màster i experiències d'antics alumnes FME**

Dimecres 11 de maig de 2011 (Assistència: 12 persones)

## **Jornada FME-empresa**

Dimecres 4 de maig de 12h a 15h a la sala d'actes de l'FME / Aula S02

En aquesta jornada es convida a les empreses a fer presentacions breus amb l'objectiu de donar-se a conèixer i de comentar les possibles ofertes professionals per als titulats de l'FME i posteriorment, els conferencians van disposar d'un espai per atendre consultes, ampliar informació i recollir currículums dels estudiants.

### *Empreses participants:*

[Accenture](#)

[Deloitte](#)

[Everis](#)

[Expectra Technology](#)

[Management Solutions](#)

[Normawind](#)

[Oliver Wyman](#)

[Wiris/ Mahts for more](#)





#### 1.1.4. Acte de lliurament de diplomes als titulats i titulades de l'FME

El 5 de novembre de 2010 es celebra l'acte d'enhonorabona, comiat i lliurament de diplomes de la promoció 2009-2010 que, per primera vegada, es va fer conjunt per als estudis de Matemàtiques i Estadística.

Es va celebrar a l'auditori del Vèrtex de la UPC i va comptar amb la presència del Vicerector de Política Internacional, Sr. Pedro Díez. En van ser els padrins la professora Monica Bécue per part de l'estudiantat d'Estadística i el professor Jaume Franch pel de Matemàtiques. També es van lliurar els diplomes del Doctorat en Matemàtica Aplicada i en Estadística i Investigació Operativa.





### **1.1.5. El Full de l’FME**

En el curs 2010-2011 s’han editat 10 números de “El Full de l’FME”, consultables a [UPCCommons](#)

### **1.2. Activitats per a secundària**

L’FME ofereix diferents activitats dirigides a estudiants de secundària amb la finalitat d’informar, assessorar i promocionar els estudis de les matemàtiques i l’estadística, fer difusió de la ciència, i donar a conèixer el propi centre a alumnes, professors de secundària i familiars.

#### **1.2.1. Jornades, suport a treballs de recerca, visites de centres, xerrades i proves**

---

<b><i>Jornada de Portes Obertes-UPC</i></b> 24 de febrer de 2011	La UPC va organitzar una jornada conjunta de portes obertes, en la qual l’FME hi va participar rebent la visita de 27 estudiants de Batxillerat.
<b><i>Jornades de Portes Obertes-FME</i></b> 6 i 13 d’abril de 2011	L’FME va acollir la visita de 30 estudiants de centres de secundària.
<b><i>Acció de suport a treballs de recerca de Batxillerat</i></b>	La Facultat ha continuat l’acció de suport a centres de secundària per tal que estudiants de la Facultat, i alguns professors, col·laborin en la tutorització de treballs de recerca de batxillerat.
<b><i>Participació a la 22ena Edició del Saló de l’Ensenyament</i></b> Del 23 al 27 de març de 2011	Com cada any, l’FME ha estat present dins l’estand de la UPC, compartint mostrador amb la FIB. Enguany, per minimitzar el consum del paper, s’ha apostat per enviar informació sobre els estudis via correu electrònic. Es van atendre i enviar 146 missatges personalitzats amb informació sobre els estudis de Matemàtiques i Estadística
<b><i>Participació a la XVIena edició de les Proves Cangur</i></b> 17 de març de 2011	L’FME va acollir prop de 400 alumnes de secundària per a la realització de les proves Cangur, que consisteixen en estimular i motivar l’aprenentatge de les matemàtiques a partir de 30 reptes matemàtics, de dificultat creixent i de resposta tancada, amb cinc opcions per a cada problema. La Prova Cangur és un activitat impulsada per la societat internacional Le Kangourou sans Frontières, de la qual és membre la Societat Catalana de Matemàtiques que és l’entitat titular del Cangur en llengua catalana.

---

---

**Visites de centres de secundària a l'FME**  
12 de maig de 2011

Visita de l'alumnat de batxillerat de l'IES Vallès de Sabadell, amb l'objectiu de promocionar els estudis d'estadística.

---

### 1.2.2. Premis

#### **Premi Poincaré (8a edició)**

L'FME convoca aquest premi, en la seva 8a edició, amb l'objectiu d'escollir el millor treball de recerca en Matemàtiques i/o Estadística realitzat per estudiants de batxillerat durant el curs 2010-11. En aquesta convocatòria s'hi han presentat seixanta treballs elaborats per un total de 69 estudiants de 46 centres diferents d'arreu de Catalunya.

En l'acte de lliurament dels guardons, que va tenir lloc el 13 de maig de 2011, el jurat va acordar concedir 3 premis i 6 mencions.



#### **Premi Poincaré 2011**

Per un treball matemàticament ambiciós, sofisticat i reeixit, amb una realització gairebé professional.

Títol: «*Generating Functions and Searching Automata*».

Autor: Ferran Alet Puig.

Escola: Aula Escola Europea de Barcelona

#### **Segon premi**

Per un treball equilibrat que, de manera molt entenedora, tracta en profunditat continguts complexos.

Títol: "De l'astronomia de l'Antiguitat a un viatge a la Lluna."

Autor: Joaquim Montserrat Companys

Escola: Col·legi Terraferma d'Alpicat

### **Tercer premi**

Per un treball elegant amb objectius clars que, amb les eines justes i necessàries, arriba força lluny

Títol: "Apostes en jocs d'atzar."

Autor: Eduard Vázquez Espín

Escola: Institut de Pallejà

### **Premi Planter de Sondeigs i experiments (2a edició)**

El 10 de juny va tenir lloc el lliurament de la 2a edició dels Premis Planter per a estudiants de secundària, a l'Aula Magna de la Facultat d'Economia i Empresa de la UB.

Aquest premi va ser creat amb l'objectiu de despertar en els estudiants d'ESO, Batxillerat i Cicles Formatius la curiositat per l'estadística com a eina fonamental en la recerca, tant en ciències experimentals com en ciències socials.

Aquesta segona convocatòria ha estat del tot exitosa, ja que s'ha quintuplicat la participació respecte l'any anterior: 164 grups van presentar la memòria del seu treball, amb un total de 547 estudiants participants provinents de 35 centres d'ensenyament secundari diferents, que han estat dirigits per 47 tutors i tutores.

El jurat va acordar concedir 11 mencions i 3 primers premis per a les tres categories participants:

#### **1r Premi Categoria 1r i 2n d'ESO:**

Títol: **Venen més els productes o les marques?**  
Autors: Sandra Pueyo Hurtado, Noemí Bernal Martín, Ariadna Teruel Ripoll, Clàudia Rius Giménez.  
Curs: 2n ESO  
Centre: Sagrada Família-Horta

#### **1r Premi Categoria 3r i 4t d'ESO:**

Aquest premi és ex-aequo per a dos treballs

Títol: **De quin costat cauen les torrades o estudi estadístic de la llei de Murphy**  
Autors: Jorge Sevillano Monzó, Adriana Jiménez Ambel, Rubén Calero Girón, Judith Sanz Sánchez.  
Curs: 3r ESO  
Centre: Sagrada Família-Horta (Barcelona)

Títol: **Tens problemes de vista?**  
Autors: Víctor Sevilla Ruiz, Sergi López Malga, Víctor Villalobos Coca, José Luis Visús Martínez.  
Curs: 4t ESO  
Centre: INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)



### 1r Premi Categoria Batxillerat i Cicles Formatius:

Títol: **Estudi sobre els hàbits alimentaris dels adolescents de Pla de l'Estany**  
Autors: Anna Oliveras Corominas  
Curs: 2n Batxillerat  
Centre: INS Josep Brugulat (Banyoles)



## 1.3. Associacions d'estudiants de l'FME

### 1.3.1. Delegació d'Estudiants

La Delegació d'Estudiants de la Facultat de Matemàtiques i Estadística dóna servei als estudiants de la facultat, recollint els seus interessos, canalitzant els seus suggeriments, organitzant tot allò que és propi dels estudiants i promovent diverses activitats. Tot això ho fa en estreta col·laboració amb el Club Esportiu de l'FME i el Club de Go de l'FME.

Durant el curs 2010-2011, l'estructura organitzativa de la Delegació d'Estudiants de l'FME ha estat la següent:

Presidents: Elisabeth Rodríguez i, després d'eleccions (celebrades el 18/05/2011), Marc Montraveta.  
Tresorers: David Beltran i Anna Somoza.  
Coordinador de la LM: Guim Fabré i, després d'eleccions (celebrades el 18/05/2011) Anna Febrer.

### Eleccions dels Delegats dels estudis de Matemàtiques

D'acord amb la Secretaria Acadèmica de l'FME, la Delegació organitza les eleccions dels Delegats de cada curs. Les del 1r quadrimestre es van celebrar a octubre de 2010 amb els resultats següents:

1r curs: Bru Martinell  
2n curs: Guillem Belda  
3r curs: Marc Montraveta  
4t/5è curs: Anna Capilla

### Activitats organitzades per la Delegació

Les principals activitats durant el curs 2010-11 han estat les següents:

- **Elecció delegats:** Com cada any, a principis d'octubre es va procedir a l'elecció dels delegats de cada classe.

- **Festa de Benvinguda:** Com cada any, i amb la col·laboració dels estudiants de l'últim curs, es va dur a terme la ja clàssica Festa de Benvinguda als nous estudiants de la Facultat, a més de fer-los unes proves per demostrar les seves habilitats. Es va celebrar el divendres 1 d'octubre.
- **Actualització de la pàgina web, actualització del grup al Facebook i creació borsa de treball de professors:** Continuant la feina feta de l'any anterior, s'ha seguit actualitzant la web i el *facebook*, informant dels esdeveniments que es duïen a terme a través dels dos canals. A més, s'ha creat un correu electrònic per a gestionar la borsa de professors que s'ha creat des de la delegació.
- **Sortida Delegació:** Un any més, un cap de setmana, a mitjans de novembre, es va dur a terme la sortida de la Delegació d'Alumnes. Aquest any es va decidir anar a la Casa de Colònies de l'Antiga Rectoria de Puigpardines (Vall d'en Bas, la Garrotxa). L'objectiu d'aquest cap de setmana en germanor és la promoció de la Delegació entre els estudiants de primer per animar-los a participar activament en la vida a la Facultat. Aquest curs la participació ha estat molt més elevada que en cursos anteriors.
- **Festa de Sant Albert:** El dia 17 de novembre, amb la col·laboració habitual del Club d'Esports, es va organitzar la Festa de Sant Albert, que consta de dues parts. A primera hora se citaven els estudiants al Campus Nord per dur a terme una jornada esportiva per continuar amb la Gimcana al pati de l'FME, enguany l'ambientació era sobre la visita de Sant Albert a la FME.
- **13ena Marató de problemes de l'FME:** A finals de novembre es va celebrar una competició entre els estudiants de la facultat per resoldre una llista de problemes.
- **Xocolatada Solidària:** Per cinquè any consecutiu, la Delegació col·labora amb la Marató de TV3 organitzant la xocolatada, que destina tots els seus beneficis a la causa citada.
- **18è Concert de Nadal de l'FME,** el dia 15 de desembre del 2010. Amb l'assoliment de la "majoria d'edat", el concert de Nadal que organitza l'estudiantat és una cita obligada per a tota l'FME.



- **Festa de Nadal:** Amb la col·laboració de l'últim curs de la Llicenciatura, se celebra el penúltim divendres de classe per acomiadar el quadrimestre.
- **Esquiada de l'FME:** El Club d'Esports organitzà l'esquiada durant el període no lectiu del gener.

- **Carnestoltes:** Durant el dia es van dur a terme *performances* per part dels alumnes de la facultat en les classes. A més a més, a la nit es va fer la Festa de Carnestoltes organitzada pels alumnes dels cursos més avançats.
- **10è Jocs Florals i 19è Concert de l'FME (Concert de Primavera):** Al voltant de Sant Jordi es va celebrar el concert i l'entrega de premis dels Jocs Florals i del Concurs de Fotografia; Aquest curs hi va haver molt poca participació en els Jocs Florals, motiu pel qual el primer premi va quedar desert. En fotografia el guanyadors va ser en Xavi Ros.
- **10a Festa Gran de l'FME:** El dia 15 d'abril es va celebrar la Fmesta. Durant la celebració en qüestió, es van dur a terme un seguit d'activitats: ping-pong, karaoke, Go, escacs, concerts, carpa de música electrònica, entre altres. Els alumnes de l'últim curs van vendre productes de marxandatge per subvencionar-se el viatge de final de carrera. Com ve sent de costum, es va gaudir d'un èxit de participació.
- **Eleccions a presidència de la DAFME:** Celebrades el 18 de maig, va sortir elegit l'únic equip que es va presentar, encapçalat per Marc Montraveta. Aprofitant l'avinentesa, es va vendre la revista de la FME (Apte per compensació).
- **Festa fi de curs:** El 10 de juny es va dur a terme l'última festa del curs, per finalitzar-lo com és degut.
- **3r i 4t Campionat de Trivial "5-Sylow":** Durant el curs passat es va dur a terme dos campionats d'aquest famós joc. Les preguntes però no eren les de sempre, el joc estava organitzat per un grup d'estudiants de la Facultat que feien diverses preguntes sobre actualitat.
- **Torneig d'escacs:** Durant el segon quadrimestre es va dur a terme el primer campionat d'escacs de la FME, organitzat per membres de la delegació i el professor Jaume Franch.



- **Entrevistes per a Full de la FME:** Cada mes els becaris feien una entrevista a ex-alumnes de la Facultat.

### **1.3.2. Club d'Esports**

El CEFME, com cada any des de la seva fundació, ha estat molt actiu durant el curs 2010-11 tant en programació d'activitats lúdic-festives per a la facultat, com per a la promoció de l'esport i la participació en els campionats intracampus de la UPC i els campionats de Catalunya i Espanya Universitaris.

## Eleccions Junta CEFME

Durant el curs 2010-2011, l'estructura organitzativa del Club Esportiu de l'FME ha estat formada pels següents estudiants:

- Presidenta: Ana Valdivia García
- Sots-president: Jordi Páez Sánchez

## Activitats organitzades pel Club d'Esports

Les principals activitats durant el curs 2010-11 han estat les següents:

- **Campionat de Bowling:** a principi de curs es va dur a terme el campionat de Bowling, el guanyador va ser l'Adrian Rey.
- **Festivitat de Sant Albert:** El 17 de novembre, es va celebrar com cada any la festa de Sant Albert. Es van formar 3 equips d'alumnes de la FME i es van jugar partits tant de futbol com de bàsquet mitjançant el criteri. El tema del curs fou la visita del Papa.
- **Campionat de Ping-Pong :** A l'octubre, com l'any passat es va celebrar el campionat de ping-pong. Vàrem tenir molt d'èxit en la participació.
- **Lliga interna de Ping-Pong:** Aquest any com a novetat hem organitzat una lliga de Ping-Pong a la FME. Va tenir uns 30 participants, el guanyador dels quals va ser en Ramon Canet. Aquest va ser premiat amb un set de Ping-Pong.
- **Esquiada:** dies 24, 25 i 26 de gener, a Bellver de Cerdanya. Els assistents van poder gaudir de l'esport per excel·lència de l'hivern i van quedar molt satisfets. Com a novetat vàrem anar als banys termals de Dorres.
- **Campionat de Mus:** La participació fou tan elevada que els equips no acabaren de disputar tots els enfrontaments previstos. Això no impedí que els alumnes gaudissin i es coneguessin gràcies a les partides jugades.
- **Trofeu Solà-Morales:** Al llarg de tot el segon quadrimestre es va disputar aquesta apassionant lliga interna de futbol sala mixt. Varen participar 9 equips quasi tots mixtes. En l'edició d'enguany els guanyadors varen ser l'equip del capità Pau Pijuan Casanova.



### Resultats del campionat intercampus de la UPC

Aquest any hem batut records de participació a la lliga de Intercampus, amb els resultats següents:

2n Futbol sala masculí

3r Vòlei femení

4t Vòlei mixt

8è Futbol 7 masculí

2n Bàsquet masculí A

6è Bàsquet masculí B

### Resultats del Campionat de Catalunya Universitari

L'Adrian Rey i en Jordi Pizarro van guanyar la lliga Intercampus de Frontennis.

#### **1.3.3. Grup de Teatre de l'FME**

El grup de teatre de l'FME és un grup dinàmic que cada any canvia de membres i que es reuneix un cop per setmana amb la finalitat d'escriure (o reescriure) una obra per interpretar a la primavera davant dels estudiants, de forma gratuïta. Els membres del grup de teatre són alumnes i ex-alumnes de la facultat.

Aquest any, el grup de teatre de l'FME va representar "El Cosmonauta", d'Artur González Joseph a partir de l'adaptació particular del Grup de Teatre de l'FME. La representació, com tots els anys, es va dur a terme dos dies seguits: el dimecres 13 i el dijous 14 d'abril. Hi va haver una gran afluència de públic i crítiques positives.





# L'FME en xifres

2

## 2. L’FME en xifres

### 2.1. Els Estudis

#### 2.1.1. Estudis de grau

Taula 2.1.1.1. Relació d’estudis de grau de l’FME

Estudis	Any acadèmic d’inici <sup>(1)</sup>	Càrrega total (crèdits ECTS)	Tipus de matèria i crèdits associats				
			Formació bàsica	Obligatori	Optatius	Pràctiques externes obligatòries	TFC
Grau en Matemàtiques	09-10	240	60	129	36	0	15
Grau en Estadística <sup>(2)</sup>	09-10	240	66	126	30	0	18

<sup>(1)</sup> Data de la resolució de la Secretaria General del Consejo de Coordinación Universitaria

<sup>(2)</sup> Estudi interuniversitari UB / UPC, coordinat per la UB.

#### 2.1.2. Estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle

Taula 2.1.2.1. Relació d’estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle (en fase d’extinció)

Estudis	Pla reformat	Any d’inici	Cicle	Durada (Nre. quad.)	Càrrega total (crèdits)	Fase selectiva		Fase no selectiva	
						Nre. quad.	Crèdits	Nre. quad.	Crèdits
Diplomatura en Estadística	1996	96-97	1r	6	207	2	69	4	138
Llicenciatura en Matemàtiques	1992	92-93	1r i 2n	10	300	2	60	8	240
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	1999	99-00	2n	4	138	-	-	4	138
Llicenciatura en Matemàtiques <sup>(*)</sup>	1992	92-93	2n	5	150	-	-	5	150

(\*) Amb complements de formació, si escau.

Taula 2.1.2.2. Calendari d'extinció dels plans d'estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle

Estudis	Calendari d'extinció (*)																	
	2009-10			2010-11			2011-12			2012-13			2013-14			2014-15		
	DP	NE	NDE	DP	NE	NDE	DP	NE	NDE	DP	NE	NDE	DP	NE	NDE	DP	NE	NDE
Diplomatura en Estadística	2n	1r		3r		1r			1r			1r			1r			
	3r				2n			2n			3r	2n			2n			
								3r							3r			
Llicenciatura en Matemàtiques	2n	1r		3r		1r	4t		1r			1r			1r			
	3r			4t	2n			2n			3r	2n			2n			
	4t							3r			4t			4t	3r			
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques							1r			2n	1r			1r				1r
							2n							2n			2n	

**Acrònims:**

DP: Docència presencial  
 NE: Només exàmens  
 NDE: Ni docència ni exàmens

### 2.1.3. Estudis de màsters universitaris

Taula 2.1.3.1. Relació d'estudis de màster

Àmbit	Nom del programa	Càrrega total (crèdits TCS)	Any acadèmic d'inici	Altra informació
Ciències aplicades	Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering <sup>(1)</sup>	60	2010-2011	MA
	Màster en Estadística i Investigació Operativa	120	2008-2009	MI

<sup>(1)</sup> Aquest programa de màster ha integrat els antics programes de Màster en Matemàtica Aplicada i de Màster en Enginyeria Matemàtica

**Acrònims:**

MA: Màster impartit en anglès  
 MI: Màster interuniversitari

Taula 2.1.3.2. Calendari d'extinció dels programes de màster universitari en matemàtiques

Àmbit	Nom del programa	Càrrega total (crèdits ECTS)	Any acadèmic d'inici	Calendari d'extinció										
				2010-11			2011-12			2012-2013				
				DP	NE	NDE	DP	NE	NDE	DP	NE	NDE		
Ciències aplicades	Màster en Enginyeria Matemàtica	120	2006-2007	2n	1r	-	-	1r	2n	-	-	-	1r	2n
	Màster en Matemàtica Aplicada	120	2006-2007	2n	1r	-	-	1r	2n	-	-	-	1r	2n

**Acrònims:**

DP: S'ofereix la possibilitat d'assistir a les classes de l'assignatura de temàtica més afí dins del nou Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering o bé a través d'una tutoria personalitzada.

NE: Només exàmens

NDE : Ni docència ni exàmens

Taula 2.1.3.3. Calendari d'extinció del programa de màster universitari en estadística

Nom del programa, àmbit i càrrega total (crèdits ECTS)	Any acadèmic d'inici	Calendari d'extinció													
		2008-09			2009-10			2010-2011			2011-12				
		SD	NE	NDE	SD	NE	NDE	SD	NE	NDE	SD	NE	NDE		
<b>MEIO</b> Ciències aplicades 120 ECTS	2006-2007	1r	1r	-	2n	1r	2n	-	-	2n	-	-	-	1r	2n

**Acrònims:**

MEIO: Màster en Estadística i Investigació Operativa

SD: Sense docència (s'ofereix la possibilitat d'assistir a les classes de les assignatura de temàtica més afí dins del nou Màster interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa o bé una tutoria personalitzada)

NE: Només exàmens

NDE: Ni docència ni exàmens

## 2.1.4. Estudis de doctorat

Taula 2.1.4.1. Estudis de doctorat

Àmbit	Pla i nom del programa		Programa Interdepartamental	Menció d'Excel·lència
Ciències	2005	Matemàtica Aplicada	Sí	Sí <sup>(2)</sup>
	1998			
	2005	Aplicacions Tècniques i Informàtiques de l'Estadística, la Investigació Operativa i l'Optimització	No	Sí <sup>(3)</sup>
	1998			

<sup>(1)</sup> Programa no coordinat per l'FME.

<sup>(2)</sup> Anys d'assoliment: 2003, 2004, 2005, 2007, 2008, 2009 i 2010

<sup>(3)</sup> Anys d'assoliment: 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 i 2009

## 2.1.5. Estudis de formació permanent

Taula 2.1.5.1. Estudis formació permanent

Àmbit	Tipus de programa	Nom del programa	Any acadèmic d'inici	Càrrega total (crèdits)
Gestió i Organització d'Empreses	Postgrau	Tècniques Quantitatives per als Mercats Financers	1997-1998	15,6

## 2.2. Accés als estudis

### 2.2.1. Accés als estudis de grau

#### 2.2.1.1. Oferta i demanda

Taula 2.2.1.1.1. Relació oferta demanda

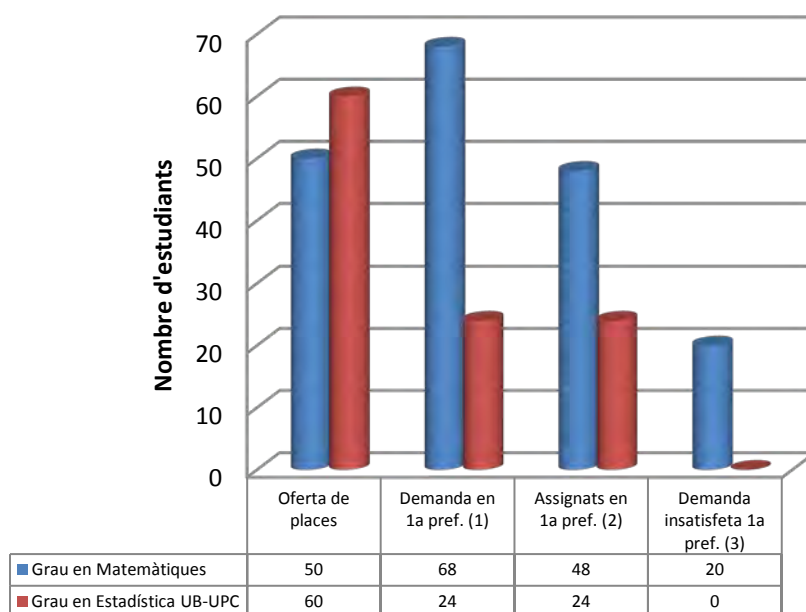
Estudis	Oferta de places	Demanda en 1a pref. (1)	Demanda en resta de pref. (1)	Assignats en 1a pref. (2)	Assignats en resta de pref.	Demanda insatisfeta 1a pref. (3)	Relació demanda 1a pref./oferta
Grau en Matemàtiques	50	68	309	48	7	20	1,36
Grau en Estadística UB-UPC	60	24	160	24	16	-	0,40

(1) Demanda a la convocatòria de juny.

(2) Assignats el juliol 2010.

(3) Demanda insatisfeta = demanda en 1a preferència - assignats en 1a preferència.

### Relació Oferta/Demanda 1a pref.



### 2.2.1.2. Assignació i notes de tall de la preinscripció

Taula 2.2.1.2.1. Assignació i notes de tall juliol 2009

Estudis	Curs 2009-2010				Curs 2010-2011			
	Assignats <sup>(1)</sup>			Nota de tall	Assignats <sup>(1)</sup>			Nota de tall <sup>(2)</sup>
	1a Pref.	Altres Opcions	Total		1a Pref.	Altres Opcions	Total	
Grau en Matemàtiques	52	3	55	7,00	48	7	55	9,81
Grau en Estadística	33	10	43	5,00	24	16	40	5,84

<sup>(1)</sup> No inclou els estudiants de doble titulació que s'han assignat per preinscripció a altres centres, ni els adaptats procedents del pla d'estudis de la Llicenciatura de Matemàtiques, ni les renúncies.

<sup>(2)</sup> Càlcul sobre 14

**Definicions:**

Assignació en 1a preferència: Nombre de sol·licituds d'accés, formulades en primera opció considerant centre i estudi, que han estat admeses.

### 2.2.2. Accés als estudis de 1r, 1r i 2n cicles i 2n cicle

#### 2.2.2.1. 1r i 1r i 2n cicles

En l'any acadèmic 2010-11 no hi entrada d'estudiants a la Diplomatura d'Estadística i a la Llicenciatura de Matemàtiques, atès que aquests plans d'estudis estan en fase d'extinció i han estat reemplaçats pels corresponents graus (vegi's Taula 2.1.1.1. Relació d'estudis de grau de l'FME).

#### 2.2.2.2. 2n cicle

Taula 2.2.2.2.1. Evolució de l'oferta i de la demanda al 2n cicle

Estudis	2008-09		2009-10		2010-11	
	Oferta de places	Demanda total	Oferta de places	Demanda total	Oferta de places	Demanda total
Llicenciatura en Matemàtiques (2n cicle)	5	2	5	1	-	-
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	40	19	40	9	40	-

## 2.2.3. Accés als estudis de màster universitari

### 2.2.3.1. Anàlisi de la demanda i de la matrícula als programes de màster oficial

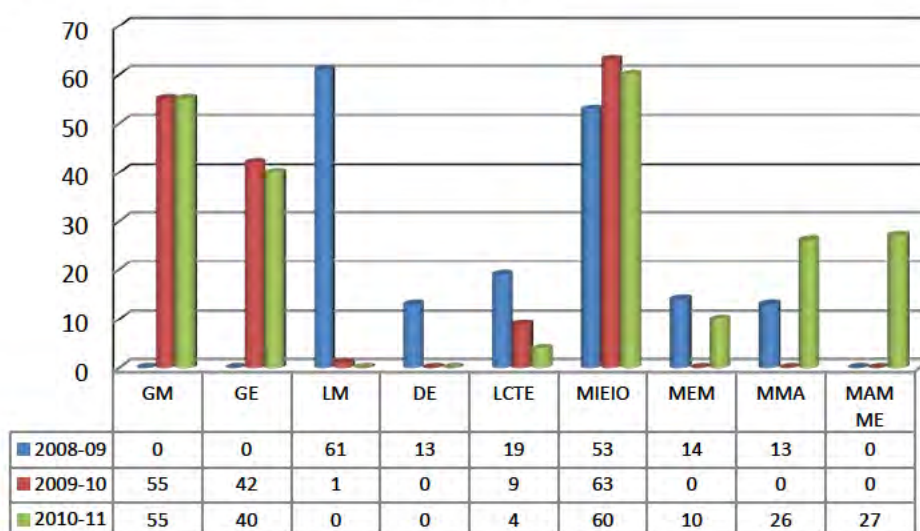
Taula 2.2.3.1.1. Evolució de l'oferta i de la demanda als màsters universitaris

Estudis	2008-09				2009-10				2010-11			
	Oferta de places	Demanda (1)	Admissió	Matrícula	Oferta de places	Demanda (1)	Admissió	Matrícula	Oferta de places	Demanda (1)	Admissió	Matrícula
Màster en Enginyeria Matemàtica <sup>(*)</sup>	40	18	14	9	40	24	-	3	-	-	10	10
Màster en Matemàtica Aplicada <sup>(*)</sup>	40	17	13	8	40	43	-	9	-	-	26	19
Màster interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB	50	63	53	34	50	82	63	42	40	87	60	88
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	-	-	-	-	-	-	-	-	30	45	27	17

<sup>(1)</sup> No s'inclouen les sol·licituds en elaboració, ni les pendents, ni les de fora de termini.

<sup>(\*)</sup> Inclou preinscripció Q2.

### 2.2.3.2. Evolució dels estudiants admesos de nou ingrés



#### Criteris:

1. Es compten els estudiants que s'han admès a la titulació, independentment de si han arribat a matricular-se.
2. No es compten ni els estudiants de mobilitat (ERASMUS), ni els visitants, ni els de la prova de conjunt, ni els estudiants amb expedients de convalidació.
3. Es compten els estudiants CFIS

## 2.3. Matrícula

### 2.3.1. Estudiantat matriculat de nou ingrés

#### 2.3.1.1. Matrícula de grau

Taula 2.3.1.1.1. Matrícula de grau

Estudis	Curs 2009-2010						Curs 2010-2011					
	Estudiants nous			Total estudiants	ECTS matricu-lats	Mitjana per estudiant	Estudiants nous			Total estudiants	ECTS matricu-lats	Mitjana per estudiant
	Nou Accés	CFIS	Canvi de pla				Nou Accés	CFIS	Canvi de pla			
Grau en Matemàtiques	46 + 7 <sup>(*)</sup>	6 <sup>(**)</sup>	12	72	3660	50,83	37 + 15 <sup>(*)</sup>	12 <sup>(**)</sup>	5	118	6.075	51,48
Grau en Estadística	51	-		51	2838	55,65	59	-		97	5550	57,22

<sup>(\*)</sup> Només GM / GM i doble titulació al CFIS.

<sup>(\*\*)</sup> Estudiantat que cursa el Grau a l'FME però l'accés a la UPC ha estat a través d'un altre Centre.

Taula 2.3.1.1.2 Origen dels estudiants de grau

Estudis	Curs 2009-2010			Curs 2010-2011		
	Batxillerat	CFGS	Altres	Batxillerat	CFGS	Altres
Grau en Estadística	23	2	8	18	1	10

Les dades es refereixen només a estudiants de primera assignació (matrícula de juliol)



### 2.3.1.2. Matrícula de 1r cicle, 1r i 2n cicles, 2n cicle

Taula 2.3.1.2.1. Matrícula de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle

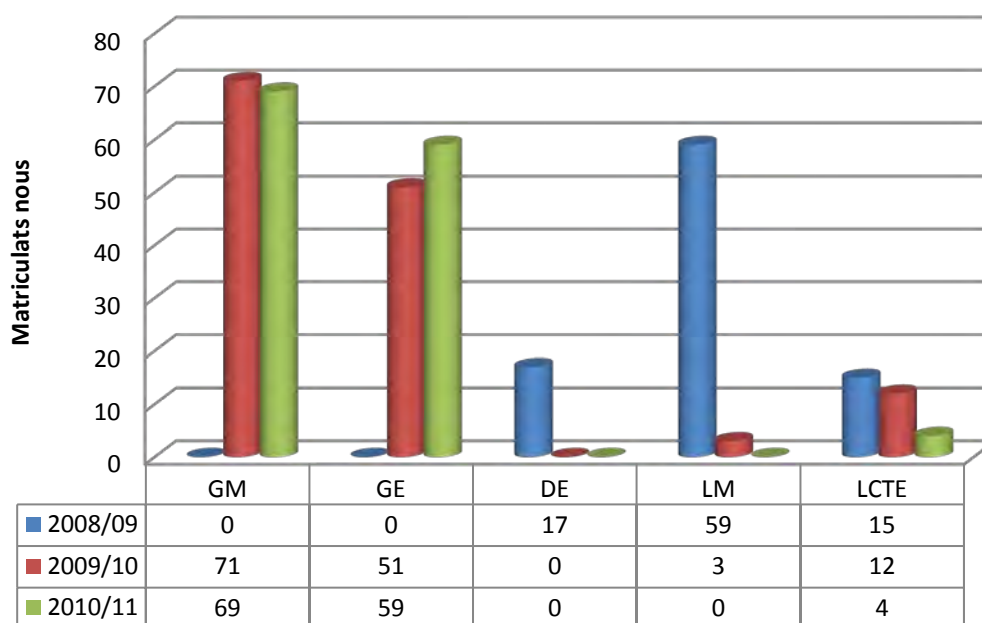
Estudis	Matrícula <sup>(4)</sup>		Crèdits matriculats	
	Estudiants nous <sup>(1)</sup>	Total estudiants matriculats <sup>(2)</sup>	Crèdits <sup>(3)</sup>	Mitjana per estudiant
Diplomatura en Estadística - Pla 96	-	18	734,5	40,81
Llicenciatura en Matemàtiques - Pla 92	-	132	6.256,5	47,40
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques - Pla 99	4	39	963,0	24,69

**Críteris:**

- <sup>(1)</sup> Estudiants que han obert expedient en el curs 2009-10, excepte Erasmus i Visitants.
- <sup>(2)</sup> Es tenen en compte tots els estudiants matriculats amb expedient obert a la titulació corresponent.
- <sup>(3)</sup> Es consideren els crèdits matriculats d'assignatures (inclou PFC) i els de reconeixements de crèdits. No s'inclouen els crèdits convalidats, adaptats, assimilats, ...).
- <sup>(4)</sup> Els estudiants es computen tantes vegades com a titulacions estiguin matriculats.

## Evolució de la matrícula

### Estudiantat nou



Nota: Entre l'estudiantat nou de graus s'inclouen el que s'han adaptat de pla vell

### 2.3.1.3. Matrícula de màsters universitaris

Taula 2.3.1.3.1. Matrícula de màsters

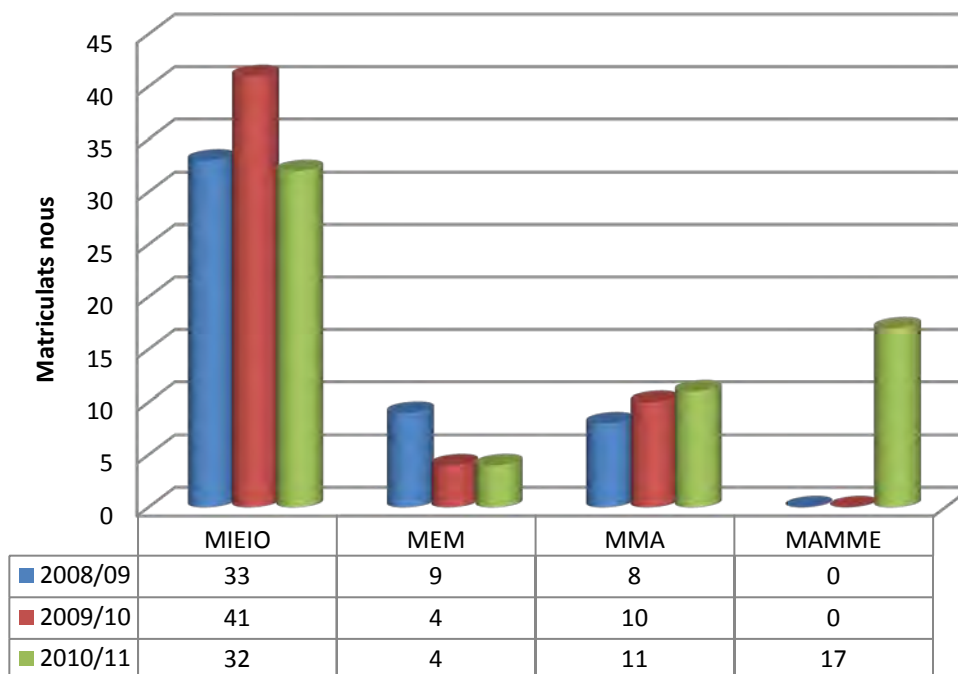
Estudis	Matrícula <sup>(4)</sup>		Crèdits matriculats	
	Estudiants nous <sup>(1)</sup>	Total estudiants matriculats <sup>(2)</sup>	Crèdits <sup>(3)</sup>	Mitjana per estudiant
Màster en Estadística i Investigació Operativa	0	8	135,0	16,88
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB	32	90	3.640,0	40,44
Màster en Enginyeria Matemàtica	4	11	499,0	45,36
Màster en Matemàtica Aplicada	11	19	1.085,0	57,11
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	17	17	624,5	41,63

**Críteris:**

- <sup>(1)</sup> Estudiants que han obert expedient en el curs 2010-11, excepte Erasmus i Visitants.
- <sup>(2)</sup> Es tenen en compte tots els estudiants matriculats amb expedient obert a la titulació corresponent.
- <sup>(3)</sup> Es consideren els crèdits matriculats d'assignatures (inclou PFC) i els de reconeixements de crèdits. No s'inclouen els crèdits convalidats, adaptats, assimilats, ...).
- <sup>(4)</sup> Els estudiants es computen tantes vegades com a titulacions estiguin matriculats.

## Evolució de la matrícula

### Estudiantat nou



### 2.3.2. Distribució dels estudiants matriculats per estudis i fases

#### 2.3.2.1. Matricula per quadrimestres i fases a estudis de grau

Taula 2.3.2.1.1. Matricula per quadrimestres i fases a estudis del grau en Matemàtiques

Curs	Quadrimestre de tardor		Quadrimestre de primavera		Total
	Fase inicial	Altres cursos	Fase inicial	Altres cursos	
2009/2010	71	0	71	0	71
2010/2011	97	16	96	19	118

Al Grau en Estadística, que gestiona la UB, la matrícula és anual i no hi ha fase inicial

#### 2.3.2.2. Matricula per quadrimestres i fases a estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle

Taula 2.3.2.2.1. Matricula per quadrimestres i fases a estudis de cicle curt i llarg 2010/2011

Estudis	Quadrimestre de tardor		Quadrimestre de primavera		Total
	Fase selectiva	Fase no selectiva	Fase selectiva	Fase no selectiva	
Diplomatura en Estadística - Pla 96	2	14	0	12	18
Llicenciatura en Matemàtiques - Pla 92	5	123	5	106	132
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques - Pla 99	-	32	-	32	39

**Críteris:**

1. Es compten els estudiants que s'han matriculat en el pla d'estudis
2. No es compten els estudiants de mobilitat (ERASMUS), ni els visitants, ni els de la prova de conjunt, ni els expedients convalidats
3. Sí es compten els estudiants de doble titulació (CFIS)

### 2.3.3. Evolució de la matrícula per gènere i estudis

#### 2.3.3.1. Distribució per estudis de grau

Taula 2.3.3.1.1. Matrícula per gènere dels estudis de Grau

Estudis	2009-10		2010-11	
	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones
Grau en Matemàtiques	71	38,0	97	33,3
Grau en Estadística	51	57,6	59	31,0

#### 2.3.3.2. Distribució per estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle

Taula 2.3.3.2.1. Matrícula per gènere dels estudis de cicle curt i llarg

Estudis	2008-09		2009-10		2010-11	
	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones
Diplomatura en Estadística	18	41,2	-	-	-	-
Llicenciatura en Matemàtiques	75	39,0	3	33,3	-	-
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	19	60,0	18	41,7	7	50,0
TOTAL	112	42,9	21	40,5	7	50,0

#### 2.3.3.3. Distribució per estudis de màster

Taula 2.3.3.3.1. Matrícula per gènere dels estudis de màster

Estudis	2008-09		2009-10		2010-11	
	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB	50	48.5	63	46.3	32	50,0
Màster en Enginyeria Matemàtica	14	22.2	14	25.0	4	100,0
Màster en Matemàtica Aplicada	10	-	19	50.0	11	0,0
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	-	-	-	-	15	46,7

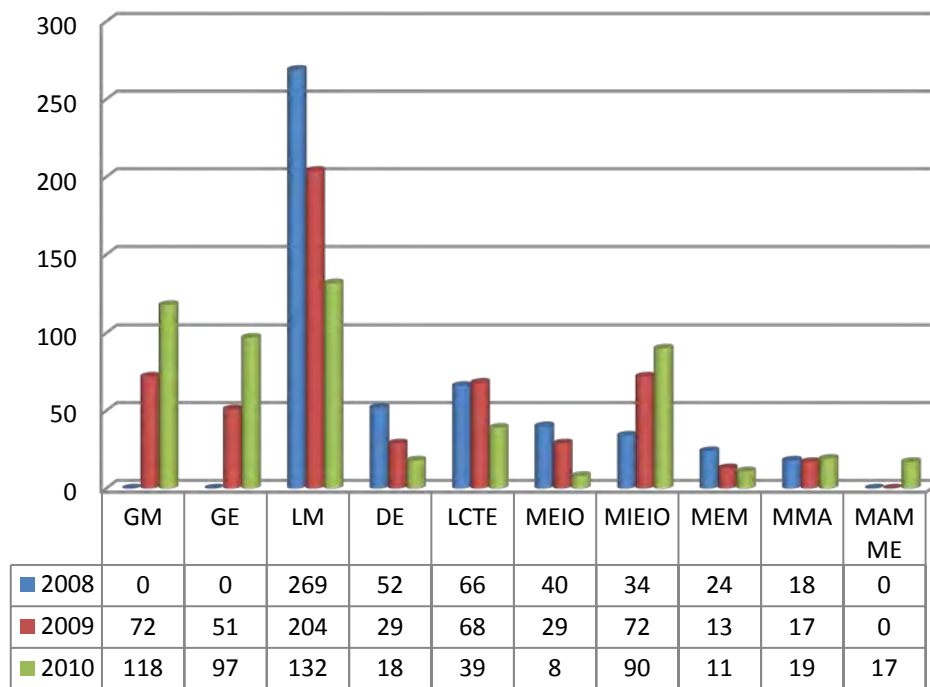
#### Críteris:

1. Es compten els estudiants que s'han matriculat en el pla d'estudis
2. No es compten els estudiants de mobilitat (ERASMUS), ni els visitants, ni els de la prova de conjunt ni els expedients convalidats
3. Si es compten els estudiants de doble titulació (CFIS)

### 2.3.4. Evolució de la matrícula per estudis

#### 2.3.4.1. Evolució de la matrícula del total d'estudiants de 1r cicle, 1r i 2n cicles, 2n cicle i màster

Gràfic 2.3.4.1.1. Evolució de la matrícula del total d'estudiants



**Criteris:**

1. Es compten els estudiants que s'han matriculat en el pla d'estudis
2. Es compten els estudiants de mobilitat (ERASMUS), els visitants, els de la prova de conjunt i els d'expedients convalidats
3. Si es compten els estudiants de doble titulació (CFIS)

**Acrònims:**

- GM: Grau en Matemàtiques  
 LM: Llicenciatura en Matemàtiques (1r i 2n cicles)  
 DE: Diplomatura en Estadística (1r cicle)  
 LCTE: Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques ( 2n cicle)  
 MEIO: Màster en Estadística i Investigació Operativa  
 MIEIO: Màster interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB  
 MEM: Màster en Enginyeria Matemàtica  
 MMA: Màster en Matemàtica Aplicada

### 2.3.5. Matrícula en programes d'intercanvi d'estudiants de l'FME

Taula 2.3.5.1. Crèdits matriculats en programes d'intercanvi per estudiants de l'FME

Estudis	2008-09		2009-10		2010-11	
	Cr. optatius	Cr. ALE	Cr. optatius	Cr. ALE	Cr. optatius	Cr. ALE
Llicenciatura en Matemàtiques	570	40,75	287,5	7,5	335	43,5
Diplomatura d'estadística	-	-	9	-	28	2
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	-	-	6	15	0	0

### 2.3.6. Matrícula del programa de doctorat de Matemàtica Aplicada

Taula 2.3.6.1. Pla 1998 + Pla 2005

Curs	Est. nou admès	Est. nou matriculat	Total matriculats	Formació complementària	Suficiències	Tutoria	Projecte de tesi	Tesis
2008-09	6	5	66	11	21	51	7	9
2009-10	14	9	59	2	-	58	5	12
2010-11	24	20	58		-	58	8	9

Taula 2.3.6.2. Pla 1998

	2008-09	2009-10	2010-11
Total estudiantat programa	55	41	21
Tutories	40	41	21
Tesis	9	11	6

Taula 2.3.6.3. Pla 2005

	2008-09	2009-10	2010-11
Estudiantat nou admès	6	14	24
Estudiantat nou matriculat	5	9	20
Formació complementària	2	2	
Període de recerca - Proposta de tesi	7	5	8
Total estudiantat programa	11	18	37
Tutories	11	17	37
Tesis	-	1	3

### 2.3.7. Evolució de la matrícula del programa de formació permanent

Taula 2.3.7.1. Matrícula del programa TFMF

Àmbit	Títol del programa	Any acadèmic	Crèdits matriculats			Estudiantat matriculat			Assistència i aprofitament
			Dones	Homes	Total	Done s	Homes	Total	Total
Economia i Gestió	Tècniques Quantitatives per als Mercats Financers	2008-09	124,8	109,2	234,0	8	7	15	15
		2009-10	62,4	109,2	171,6	4	7	11	11
		2010-11	140,4	265,2	405,6	9	17	26	23

## 2.4. Resultats acadèmics

### 2.4.1. Rendiment acadèmic per estudis i fases

#### 2.4.1.1. Resultats acadèmics en la fase inicial <sup>(\*)</sup> del Grau en Matemàtiques

Taula 2.4.1.1.1. Fase inicial del Grau en Matemàtiques

Curs d'ingrés	Estudiants de nou ingrés	Amb Fase Inicial		No aproven 15 crèd. el 1r any	Abandonaments no forçats
		avaluada	superada		
2009-10	71	54	16	17 + 2 <sup>(1)</sup>	1
2010-11	69	41	12	9	6

<sup>(1)</sup> Estudiantat que obté el permís del rector per continuar els estudis.

#### Definició:

(\*) En el Grau en Matemàtiques, la fase inicial és el bloc curricular constituït per totes les 8 assignatures del primer curs. El Grau en Estadística segueix la normativa de permanència de la Universitat de Barcelona i no té definida cap fase inicial

## 2.4.2. Evolució del rendiment acadèmic per estudis i fases

### 2.4.2.1. Distribució per estudis de grau

Taula 2.4.2.1.1. Rendiment per fases del Grau en Matemàtiques

Curs	Fase inicial					Fase inicial + Fase no inicial						
	Nous 1r	Total aptes	% d'aptes			Taxa de rendiment (%) (1)	Taxa d'èxit (%) (2)	Mitjana de crèdits teòrics (3)	Mitjana de crèdits matriculats	% Crèdits matriculats vs. Teòrics	Mitjana de crèdits superats (%) (4)	Índex d'apropament al ritme teòric (5)
			t.p.	t.p. + 1	t.p. + 2q							
2009-10	71	42	16	3	23	52,0%	63,5%	60,0	50,8	84,67%	26,5%	0,44
2010-11	69	31	31	-	-	75,2	84,2	60,0	51,7	86,17	38,8	0,65

- (1) Taxa de rendiment mitjà = Mitjana de crèdits superats / Mitjana de crèdits matriculats Aquest indicador expressa el grau d'eficàcia de l'estudiantat i de la institució docent en relació a la seva activitat acadèmica. A mesura que el valor de l'indicador s'aproximi a 1 expressa un major grau d'eficàcia i, en conseqüència, una millor taxa de rendiment.
- (2) Taxa d'èxit = mitjana de crèdits superats / mitjana de crèdits presentats
- (3) Crèdits anuals teòrics = nombre total de crèdits que cal matricular per completar el curs
- (4) Mitjana de crèdits superats =  $\Sigma$  crèdits superats /  $\Sigma$  cr. matriculats
- (5) Índex d'apropament al ritme teòric = mitjana de crèdits superats / mitjana de crèdits teòrics

Taula 2.4.2.1.2. Rendiment per fases del Grau en Estadística

Any	Tots els cursos						
	Taxa de rendiment (1)	Taxa d'èxit (2)	Mitjana de crèdits teòrics (3)	Mitjana de crèdits matriculats	% Crèdits matriculats vs teòrics	Mitjana de crèdits superats (4)	Índex d'apropament al ritme teòric (5)
2009-10	0,46	0,75	60	55,65	92,75	25,37	0,42
2010-11	0,54	0,73	60	57,22	95,37	31,08	0,52

- (1) Taxa de rendiment mitjà = Mitjana de crèdits superats / Mitjana de crèdits matriculats Aquest indicador expressa el grau d'eficàcia de l'estudiantat i de la institució docent en relació a la seva activitat acadèmica. A mesura que el valor de l'indicador s'aproximi a 1 expressa un major grau d'eficàcia i, en conseqüència, una millor taxa de rendiment.
- (2) Taxa d'èxit = mitjana de crèdits superats / mitjana de crèdits presentats
- (3) Crèdits anuals teòrics = nombre total de crèdits que cal matricular per completar el curs
- (4) Mitjana de crèdits superats =  $\Sigma$  crèdits superats /  $\Sigma$  cr. matriculats
- (5) Índex d'apropament al ritme teòric = mitjana de crèdits superats / mitjana de crèdits teòrics



### 2.4.2.2. Distribució per estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle

**Taula 2.4.2.2.1. Rendiment dels estudis de cicle curt i de cicle llarg**

Estudis	Fase selectiva + Fase no selectiva						
	Taxa rendiment (%) (1)	Taxa d'èxit (%) (2)	Mitjana de crèdits teòrics (3)	Mitjana de crèdits matriculats	% Crèdits matriculats vs. teòrics	Mitjana de crèdits superats (%) (4)	Índex d'apropament al ritme teòric (5)
LL.Mat.	81,1	89,90	60	42,9	71,50	34,8	0,58
D. Est.	82,2	92,60	69	39,1	56,67	32,1	0,47
LCTE	77,1	90,10	69	24,4	35,36	18,8	0,27

- (1) Taxa de rendiment mitjà = Mitjana de crèdits superats / Mitjana de crèdits matriculats Aquest indicador expressa el grau d'eficàcia de l'estudiantat i de la institució docent en relació a la seva activitat acadèmica. A mesura que el valor de l'indicador s'aproximi a 1 expressa un major grau d'eficàcia i, en conseqüència, una millor taxa de rendiment.
- (2) Taxa d'èxit = mitjana de crèdits superats / mitjana de crèdits presentats
- (3) Crèdits anuals teòrics = nombre total de crèdits que cal matricular per completar el curs
- (4) Mitjana de crèdits superats =  $\Sigma$  crèdits superats /  $\Sigma$  cr. matriculats
- (5) Índex d'apropament al ritme teòric = mitjana de crèdits superats / mitjana de crèdits teòrics

### 2.4.2.3. Distribució per estudis de màster universitari

**Taula 2.4.2.3.1. Rendiment dels màsters**

Estudis	Nous 1r (2007-08)	Taxa de rendiment (%) (1)	Taxa d'èxit (%) (2)	Mitjana de crèdits teòrics (3)	Mitjana de crèdits matriculats	% matriculats vs. teòrics	Mitjana de crèdits superats (%) (4)	Índex d'apropament al ritme teòric (5)
MIEIO	33	87,3	96,30	60	32,5	54,17	28,4	0,47
MEM	9	97,3	100,0	60	20,3	33,83	19,8	0,33
MMA	7	100,0	100,0	60	31,6	52,67	31,6	0,53
MAMME	15	90,5	100,0	60	39,0	65,0	35,3	0,59

- (1) Paràmetre de rendiment mitjà = Mitjana de crèdits superats / Mitjana de crèdits matriculats Aquest indicador expressa el grau d'eficàcia de l'estudiantat i de la institució docent en relació a la seva activitat acadèmica. A mesura que el valor de l'indicador s'aproximi a 1 expressa un major grau d'eficàcia i, en conseqüència, una millor taxa de rendiment.
- (2) Paràmetre d'èxit = mitjana de crèdits superats / mitjana de crèdits presentats
- (3) Crèdits anuals teòrics = nombre total de crèdits que cal matricular per completar el curs
- (4) Mitjana de crèdits superats =  $\Sigma$  crèdits superats /  $\Sigma$  cr. matriculats
- (5) Índex d'apropament al ritme teòric = mitjana de crèdits superats / mitjana de crèdits teòrics

### 2.4.3. Paràmetres de rendiment acadèmic per assignatures i estudiants matriculats

#### 2.4.3.1. Rendiment acadèmic de les assignatures per Titulacions

##### Criteris:

El paràmetre de rendiment acadèmic de les assignatures s'obté de dividir el nombre d'estudiantat aprovat pel nombre d'estudiantat matriculat.

Per al càlcul es tenen en compte les qualificacions atorgades pel professorat i no les qualificacions de les comissions d'avaluació.

**Taula 2.4.3.1.1 Rendiment acadèmic assignatures del Grau en matemàtiques**

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
200002	Àlgebra Lineal	1	-	63	70
				a=0.57	a=0.70
200151	Àlgebra Lineal Numèrica	1	-	112	72
				a=0.70	a=0.89
200004	Càlcul Diferencial	1	-	71	81
				a=0.41	a=0.59
200001	Càlcul en una Variable	1	-	72	75
				a=0.50	a=0.67
200003	Fonaments de la Matemàtica	1	-	60	51
				a=0.55	a=0.78
200005	Geometria AFÍ i Euclidiana	1	-	139	100
				a=0.51	a=0.66
200011	Informàtica	1	-	52	61
				a=0.63	a=0.74
200161	Matemàtica Discreta	1	-	57	78
				a=0.53	a=0.81
200111	Àlgebra Multilineal i Geometria	2	-	-	26
				a=0.85	
200162	Algorísmia	2	-	-	33
				a=0.79	
200102	Anàlisi Real	2	-	-	29
				a=0.79	
200006	Càlcul Integral	2	-	-	38
				a=0.92	
200021	Física	2	-	-	21
				a=0.48	
200101	Funcions de Variable Complexa	2	-	-	28
				a=0.79	
200152	Programació Matemàtica	2	-	-	43
				a=0.79	

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
200121	Topologia	2	-	-	50 a=0.80

Taula 2.4.3.1.2. Rendiment acadèmic assignatures del Grau en Estadística

Codis	Assignatures	Curs	Nre. matriculats per assignatura / paràmetre alfa	
			2009-2010	2010-2011
361212	Àlgebra Lineal	1	46 a=0,57	65 a=0,32
361196	Estadística descriptiva	1	46 a=0,74	59 a=0,59
361211	Fonaments d'Administració d'Empreses	1	49 a=0,76	60 a=0,38
361205	Introducció a la inferència estadística	1	50 a=0,46	74 a=0,42
361180	Introducció a la informàtica	1	47 a=0,19	78 a=0,32
361225	Introducció a la Investigació Operativa	1	47 a=0,19	87 a=0,54
361201	Introducció a la probabilitat	1	47 a=0,26	81 a=0,44
361174	Introducció al Càlcul	1	45 a=0,38	71 a=0,41
361210	Principis d'Economia	1	46 a=0,80	58 a=0,64
361192	Programació	1	50 a=0,22	81 a=0,20
361177	Càlcul de diverses variables	2		25 a=0,52
361229	Disseny d'Enquestes	2		33 1,00
361235	Estadística per a la Gestió de la Qualitat	2		16 a=0,94
361236	Estadística Pública	2		20 a=0,70
361221	Inferència Estadística	2		21 a=0,19
361209	Mètodes de Mostatge	2		23 a=0,57

Codis	Assignatures	Curs	Nre. matriculats per assignatura / paràmetre alfa	
			2009-2010	2010-2011
361213	Mètodes Numèrics	2		19 a=0,58
361218	Probabilitat i Processos Estocàstics	2		17 a=0,59
361226	Programació Lineal i Entera	2		25 a=0,60
361214	Software Estadístic	2		12 a=0,92

Taula 2.4.3.1.3. Rendiment acadèmic assignatures de la Llicenciatura en Matemàtiques

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
10001	Física General	1	38	-	-
			a=0.68		
10003	Computació Algebraica	1	61	-	-
			a=0.57		
10004	Àlgebra Lineal	1	62	-	-
			a=0.71		
10002	Càlcul 1	1	68	-	-
			a=0.54		
10005	Informàtica 1	1	44	-	-
			a=0.64		
10006	Mètodes Numèrics 1	2	42	-	-
			a=0.67		
10007	Càlcul 2	1	70	-	-
			a=0.64		
10008	Geometria	2	55	-	-
			a=0.40		
10009	Informàtica 2	1	47	-	-
			a=0.60		
10012	Càlcul 3	2	52	48	-
			a=0.85	a=0.69	
10014	Topologia	2	41	48	-
			a=0.80	a=0.60	
10015	Probabilitat i Estadística	2	44	49	-
			a=0.80	a=0.73	

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
10016	Investigació Operativa	2	48	43	-
			a=0.92	a=0.79	
10017	Anàlisi Real	2	47	56	-
			a=0.57	a=0.84	
10011	Mètodes Numèrics 2	3	46	40	34
			a=0.76	a=0.95	a=0.91
10019	Inferència Estadística	2	50	54	-
			a=0.56	a=0.69	
10021	Mètodes Numèrics 3	3	39	36	34
			a=0.95	a=0.92	a=0.74
10013	Equacions Diferencials 1	3	41	40	43
			a=0.85	a=0.70	a=0.88
10018	Geometria Diferencial 1	3	41	42	45
			a=0.83	a=0.98	a=0.96
10020	Equacions Diferencials 2 // Equacions en Derivades Parcial	3	48	41	50
			a=0.75	a=0.61	a=0.62
10024	Models Matemàtics de la Física	3	34	29	21
			a=0.85	a=0.76	a=0.76
10025	Geometria Diferencial 2//Geometria Diferencial	3	67	59	63
			a=0.46	a=0.69	a=0.68
10022	Àlgebra Abstracta	4	66	62	50
			a=0.59	a=0.66	a=0.46
10023	Anàlisi Complexa	4	51	32	50
			a=0.78	a=0.88	a=0.82
10026	Anàlisi Funcional	4	52	51	39
			a=0.75	a=0.96	a=0.85
10027	Topologia Algebraica	4	45	45	33
			a=0.84	a=0.84	a=0.70
11876	Àlgebra Computacional	OP	2	8	4
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
11875	Algorísmica	OP	13	17	6
			a=0.85	a=0.88	a=1.00
11865	Ampliació d'anàlisi	OP	7	9	11
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
11284	Ampliació de Geometria	OP	6	9	1
			a=0.83	a=0.78	a=1.00
12804	Ampliació de Models Matemàtics de la Física// Geometria dels Sistemes Dinàmics	OP	14	10	7
			a=0.86	a=1.00	a=1.00
12811	Anàlisi de Sèries Temporals i Previsió//Previsió i Sèries Temporals	OP	27	37	28
			a=0.78	a=0.89	a=1.00

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
11877	Anàlisi Numèrica	OP	8	7	6
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
11878	Astrodinàmica I Mecànica Celeste // Mecànica Celest i Astrodinàmica	OP	7	7	4
			a=0.71	a=1.00	a=0.50
11866	Calculabilitat	OP	8	6	-
			a=0.88	a=0.83	
11867	Combinatòria	OP	16	11	8
			a=0.69	a=0.82	a=0.88
17524	Complements Avançats de Matemàtica	OP	-	-	2
					a=1.00
11868	Criptografia	OP	16	8	7
			a=0.81	a=0.88	a=0.86
11869	Didàctica de la Matemàtica	OP	14	18	16
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
12814	El Mètode dels Elements Finites // Mètodes Numèrics per a EDP'S	OP	8	8	10
			a=1.00	a=0.88	a=1.00
11870	Geometria Discreta i Computacional	OP	8	8	8
			a=0.88	a=1.00	a=0.88
12802	Història de la Matemàtica	OP	20	22	19
			a=0.95	a=0.91	a=1.00
11286	Lògica i Fonamentació// Lògica	OP	17	18	26
			a=0.94	a=0.89	a=0.88
12815	Mecànica Computacional	OP	8	10	1
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
11871	Mètodes Numèrics en Enginyeria // Modelització Numèrica	OP	2	6	1
			a=1.00	a=0.83	a=1.00
11287	Model Lineal General	OP	47	38	19
			a=0.70	a=0.95	a=0.84
11879	Optimització Contínua 1//Optimització	OP	26	18	23
			a=0.65	a=0.50	a=0.70
11861	Programació Matemàtica	OP	20	21	13
			a=0.90	a=0.90	a=0.92
11873	Simulació	OP	19	20	15
			a=0.74	a=0.85	a=0.73
11864	Teoria de Codis	OP	7	6	2
			a=1.00	a=1.00	a=0.00
11863	Teoria de Grafs	OP	14	30	15
			a=0.93	a=0.83	a=0.80
11874	Teoria de Nombres	OP	10	19	5
			a=1.00	a=0.84	a=1.00
11862	Teoria de Sistemes Lineals // Sistemes de Control Lineal	OP	15	22	23
			a=0.80	a=1.00	a=0.91

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
17503	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	OP	30	35	15
			a=0.87	a=0.94	a=0.73
11285	Teoria Qualitativa d'equacions Diferencials Ordinàries // Sistemes Dinàmics	OP	14	16	6
			a=0.93	a=0.94	a=0.83

Taula 2.4.3.1.4. Rendiment acadèmic assignatures de 3r curs de la Diplomatura en Estadística

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
26297	Ampliació d'investigació Operativa Determinista	OP	1	5	6
			a=1.00	a=0.40	a=0.83
26272	Anàlisi Multivariant de Dades	OP	9	7	7
			a=0.78	a=0.43	a=0.86
26278	Bioestadística	OP	10	8	6
			a=0.80	a=0.88	a=1.00
26283	Complements de Macroeconomia	OP	5	9	6
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
26296	Control Estadístic de Processos	OP	9	7	7
			a=0.89	a=0.86	a=1.00
26274	Dissenys Combinatoris	OP	6	-	10
			a=0.67		a=0.60
26295	Enginyeria de la Qualitat	OP	4	2	6
			a=0.25	a=1.00	a=0.83
26273	Estructures Organitzatives	OP	6	1	4
			a=1.00	a=1.00	a=0.75
26282	Investigació Comercial	OP	2	4	-
			a=0.50	a=0.50	
26294	Metodologia Elaboració de Projectes	OP	3	3	6
			a=0.67	a=1.00	a=0.33
26271	Previsió de Sèries Temporals	OP	9	5	10
			a=0.89	a=1.00	a=0.90
26288	Sistemes Orientats a Bases de Dades	OP	5	5	-
			a=1.00	a=0.60	
26277	Teoria de la Qualitat Total	OP	4	3	3
			a=1.00	a=0.67	a=1.00

Taula 2.4.3.1.5. Rendiment acadèmic assignatures de la Llicenciatura en Estadística i el Màster en Estadística i Investigació Operativa (MEIO)

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
26300	Probabilitat i Processos Estocàstics	1	28	23	18
			a=0.57	a=0.43	a=0.50
26301	Mètodes Estadístics 1 // Anàlisi Multivariant	1	34	19	29
			a=0.71	a=0.63	a=0.59
26302	Mètodes Estadístics 2 // Disseny d'experiments	1	16	23	12
			a=0.69	a=0.83	a=0.50
26303	Economia // Investigació Comercial	1	6	7	8
			a=1.00	a=0.71	a=0.75
26304	Complements de Programació // Programació	1	18	18	13
			a=0.67	a=0.78	a=0.92
26306	Mètodes Matemàtics 1 // Mètodes Numèrics	1	17	13	7
			a=0.88	a=0.69	a=0.71
26307	Optimització Contínua//Optimització	1	26	18	23
			a=0.65	a=0.50	a=0.70
26308	Bases de Dades // Disseny i Gestió de BD	1	20	19	12
			a=0.50	a=0.95	a=1.00
26311	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 1 // Programació Estocàstica	1	22	19	10
			a=0.82	a=0.89	a=0.90
26305	Inferència i Decisió//Inferència	2	23	24	18
			a=0.39	a=0.46	a=0.61
26309	Models Lineals Generalitzats	2	47	38	19
			a=0.70	a=0.95	a=0.84
26310	Mètodes Matemàtics 2	2	10	10	12
			a=0.80	a=0.60	a=0.75
26312	Programació Matemàtica//Programació Entera i Optimització Combinatòria	2	20	21	13
			a=0.90	a=0.90	a=0.92
26313	Mètodes Estadístics 3 // Previsió i Sèries Temporals	2	27	37	28
			a=0.78	a=0.89	a=1.00
26314	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 2 // Simulació	2	19	20	15
			a=0.74	a=0.85	a=0.73
34401	Anàlisi de Dades // Probabilitat	OP	8	10	6
			a=0.88	a=0.90	a=0.83
34524	Anàlisi de Dades de Genòmica i Proteòmica	OP	5	16	7
			a=0.80	a=0.94	a=1.00
26337	Anàlisi de Dades Discretes	OP	4	-	4
			a=0.75		a=0.75
34523	Anàlisi de Dades Espacials	OP	8	6	10
			a=0.88	a=0.83	a=0.50



Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
34411	Anàlisi de Dades Longitudinals	OP	4	11	4
			a=1.00	a=0.91	a=1.00
26331	Anàlisi de la Supervivència	OP	9	26	18
			a=0.67	a=0.77	a=0.89
34427	Aplicacions de la Simulació a la Indústria i els Serveis	OP	1	4	9
			a=0.00	a=1.00	a=0.78
34418	Assajos Clínics	OP	12	12	9
			a=0.92	a=1.00	a=1.00
34525	Biocomputació	OP	9	18	6
			a=1.00	a=0.94	a=1.00
26340	Consultoria i Redacció D'informes	OP	9	17	7
			a=0.89	a=0.94	a=0.71
34520	Disseny d'experiments Avançat en Bioestadística	OP	4	11	13
			a=1.00	a=0.73	a=0.85
34531	Econometria	OP	-	9	3
				a=0.89	a=1.00
34534	Econometria Espacial	OP	-	14	9
				a=1.00	a=1.00
34417	Epidemiologia	OP	18	27	12
			a=0.94	a=1.00	a=1.00
34535	Epidemiologia Genètica	OP	-	13	14
				a=0.92	a=0.93
34533	Estadística Actuarial	OP	-	14	10
				a=1.00	a=1.00
34530	Estadística Aplicada a la Gestió Empresarial	OP	-	12	11
				a=0.92	a=1.00
34532	Estadística Financera	OP	-	12	8
				a=1.00	a=1.00
34431	Estadística Industrial	OP	3	6	5
			a=1.00	a=1.00	a=0.60
34527	Estadística Oficial	OP	3	10	4
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
34414	Fluxos En Xarxes	OP	4	6	4
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
26332	Fonaments d'estadística Mèdica//Estadística Mèdica	OP	9	15	6
			a=0.67	a=1.00	a=0.67
34521	Fonaments de Bioinformàtica	OP	6	21	3
			a=1.00	a=0.86	a=1.00
26338	Inferència Bayesiana	OP	20	15	9
			a=0.85	a=0.87	a=0.89
34408	Investigació Operativa	OP	4	5	3
			a=0.75	a=1.00	a=1.00

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
34436	Mercats Elèctrics Liberalitzats	OP	1	3	1
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
34433	Mètodes Avançats de Punt Interior	OP	2	1	1
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
34412	Mètodes de Computació Intensiva	OP	5	2	8
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
26342	Mètodes Heurístics en Programació Matemàtica	OP	2	12	3
			a=1.00	a=0.75	a=1.00
34402	Mètodes Matemàtics	OP	3	5	8
			a=0.67	a=1.00	a=1.00
26339	Modelització en Programació Matemàtica	OP	10	10	5
			a=0.80	a=0.90	a=0.80
34426	Models de Volatilitat en els Mercats Financers	OP	8	7	7
			a=1.00	a=0.86	a=0.86
26333	Models No Paramètrics	OP	14	7	4
			a=0.93	a=0.86	a=1.00
26341	Optimització a Gran Escala	OP	3	10	6
			a=0.67	a=0.80	a=1.00
34437	Protecció de Dades Estadístiques	OP	2	5	9
			a=1.00	a=1.00	a=0.89
34519	Quantificació de Riscos	OP	4	10	10
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
34522	Software Estadístic R i SAS	OP	13	36	25
			a=1.00	a=0.94	a=0.92
26334	Tècniques de Minería de Dades//Mineria de Dades	OP	7	17	14
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
26335	Tècniques de Mostreig	OP	3	10	6
			a=1.00	a=1.00	a=0.83
34423	Tècniques Quantitatives de Màrketig	OP	4	13	12
			a=1.00	a=1.00	a=0.92
26329	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	OP	30	35	15
			a=0.87	a=0.94	a=0.73

**Taula 2.4.3.1.6. Rendiment acadèmic assignatures del Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering**

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2008-2009	2009-2010	2010-2011
34950	Commutative Algebra	OP	-	-	6 a=1.00
34951	Àlgebra No Commutativa	OP	-	-	2 a=1.00
34954	Codes and Cryptography	OP	-	-	6 a=0.83
34955	Combinatorics	OP	-	-	5 a=1.00
34963	Advanced course in Partial Differential Equations	OP	-	-	8 a=0.75
34952	Algebraic Geometry	OP	-	-	3 a=1.00
34956	Discrete and Algorithmic Geometry	OP	-	-	2 a=1.00
34959	Computational Mechanics	OP	-	-	5 a=0.60
34965	Numerical Methods for Partial Differential Equations	OP	-	-	8 a=1.00
34964	Numerical Methods for Dynamical Systems	OP	-	-	5 a=0.80
34961	Quantitative and Qualitative Methods in Dynamical Systems	OP	-	-	6 a=0.67
34958	Mathematical Modelling with Partial Differential Equations	OP	-	-	10 a=0.80
34960	Mathematical Models in Biology	OP	-	-	11 a=0.82
34962	Hamiltonian Systems	OP	-	-	4 a=0.75
34957	Graph Theory	OP	-	-	6 a=1.00
34953	Number Theory	OP	-	-	2 a=1.00

## 2.4.4. Desvinculacions i abandonaments de l'estudiantat

### 2.4.4.1. Estudis de grau

Taula 2.4.4.1.1. Baixes estudiantat de Grau en Matemàtiques

Curs	No aptes < 15 cr.	No aptes Fase Selectiva	Estudiantat que deixa els estudis (**)	Total baixes
2009-10	17 + 2 <sup>(*)</sup>	0	1	18
2010-11	10	5	7	22

(\*) Estudiantat que obté el permís del rector per continuar els estudis.

(\*\*) No es dupliquen els estudiants (si ja s'han comptat com NAFS/NA15 no es comptaràn a Trasllats encara que després hagin demanat el trasllat)

Taula 2.4.4.1.2. Baixes estudiantat de Grau en Estadística

Curs	Per normativa de permanència	Voluntaris	Total
2009-10	6	13	19
2010-11	-	23	23

### 2.4.4.2. Estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle

Taula 2.4.4.2.1. Baixes estudiantat de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle

Estudis	Curs	No apte < 15 cr.	No apte Fase Selectiva	Estudiantat que deixa els estudis (*)	Total baixes
Diplomatura en Estadística	2008-09	6	2	4	12
	2009-10	0	1	1	2
	2010-11	0	1	0	1
Llicenciatura de Matemàtiques	2008-09	16	6	7	29
	2009-10	1	2	7	10
	2010-11	0	0	6	6
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	2008-09	3	-	0	3
	2009-10	3	-	1	4
	2010-11	2	-	0	2

(\*) No es dupliquen els estudiants (si ja s'han comptat com NAFS/NA15 no es comptaràn a Trasllats encara que després hagin demanat el trasllat)

### 2.4.4.3. Estudis de màster universitari

**Taula 2.4.4.3.1. Baixes estudiantat dels màsters**

Estudis	Curs	No apte de 15 cr.	Total baixes
Màster en Enginyeria Matemàtica	2008-09	2	2
	2009-10	1	1
	2010-11	0	0
Màster en Matemàtica Aplicada	2008-09	1	1
	2009-10	2	2
	2010-11	1	1
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	2008-09	4	4
	2009-10	-	0
	2010-11	2	2
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	2008-09	-	-
	2009-10	-	-
	2010-11	2	2

## 2.5. Mobilitat

### 2.5.1. Professorat responsable de la coordinació dels programes de mobilitat

- Margarida Mitjana Riera fins al 2008-09.
- Bernat Plans Berenguer des del 2009-10.

### 2.5.2. Mobilitat d'estudiants de l'FME

Taula 2.5.2.1. Mobilitat de l'estudiantat per programes i universitats d'acollida i destí

Programa	Tipus estudiantat	Universitat de destí o d'origen	Estudiants	Període (mesos)
LLP Erasmus & UPC EUROPA <sup>(1)</sup>	Marxen	Agrocampus Ovest	1	10
		Freie Universität Berlin	2	16
		Tampereen Yliopisto	1	10
		Universität Mannheim	1	11
		Universite des Sciences et Technologies de Lille	1	10
		Universiteit Gent	1	5
		University of Sheffield	2	18
	Venen	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	1	9
		Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse	1	5
		Institut National Polytechnique de Grenoble	2	15
		Ludwig-Maximilians-Universität	2	9
		Politecnico di Milano	2	9
		Rijksuniversiteit Groningen	1	8
		Universitat de Barcelona(*)	1	4
		Université de Technologie Compiègne	1	5
Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)	1	4		
Sicue	Venen	Universidade de Santiago de Compostela	1	10
		Universitat de Barcelona	1	4
Amèrica Llatina	Venen	Instituto Tecnológico Autónomo de México	1	16

(\*) Estudiant internacional vingut a través de l'acord amb la UB (Màster interuniversitari)

<sup>(1)</sup> Sota el programa UPC-Europa

<sup>(\*)</sup> Estudiants que no van completar el període previst de mobilitat (renúncia)

### 2.5.3. Acords bilaterals

#### 2.5.3.1. Programa LLP-Erasmus i UPC-Europa

Taula 2.5.3.1.1. Acords bilaterals Erasmus UPC-Europa

En el marc del programa LLP-Erasmus 2010-11 la Facultat té signats acords de col·laboració amb les 41 universitats següents:

Acords bilaterals Erasmus UPC-Europa	
Technische Universiteit Delft	Technische Universität Darmstadt
Universität Dortmund	Freie Universität Berlin
Universität Karlsruhe	Ludwig – Maximilians – Universität, München
Universität Mannheim	Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
Institut National Polytechnique de Grenoble	Université des Sciences et Technologies de Lille
Université de Montpellier 2	Université du Littoral Côte d'Opale
Université Paris XIII	Université de Perpignan
Agrocampus Ouest	Université Pierre et Marie Curie
École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information	Université de Marne la Vallée
École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Katholique Universiteit Leuven
Université Catholique de Louvain	Université de Liege
Universiteit Hasselt	Universiteit Gent
Universidade de Lisboa	Universidade do Porto
Politecnico di Milano	Università degli Studi di Cagliari
Università degli Studi di Napoli "Federico II"	Università degli Studi di Perugia
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Università degli Studi di Firenze
Tampereen Yliopisto	University of Sheffield
Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet – Trondheim	Univerzita Karlova V Praze
Akademia Górniczo-Hutnicza (AGH University of Science and Technology)	

Nous acords	
Rijksuniversiteit Groningen	Friedrich-Schiller-Universität Jena
Université de Technologie de Compiègne	Politechnika Wroclawska (Wroclaw University of Technology)

## Acords no renovats

Durant el curs 2010/2011 es van renovar tots els acords bilaterals. Cap acord de cursos anteriors va quedar sense vigència.

### 2.5.3.2. Programa Sicue

#### Taula 2.5.3.2.1. Acords bilaterals Sicue

En el marc del programa Sicue 2010-11 l'FME té signats acords de col·laboració amb les 10 universitats següents:

Acords bilaterals Sicue	
Universidad de Murcia	Universidad de Santiago de Compostela
Universidad Complutense de Madrid	Universidad Autónoma de Madrid
Universidad Carlos III de Madrid	Universidad La Laguna
Universidad de Sevilla	Universidad de Cádiz
Universidad de Granada	Universidad de Zaragoza

### 2.5.3.3. Programa Amèrica Llatina

#### Taula 2.5.3.2.1. Acords bilaterals amb programes de l'Amèrica Llatina

En el marc del programa Amèrica Llatina 2010-11 l'FME té signats acords de col·laboració amb les quatre universitats següents:

Acords bilaterals Sicue	
Universidad Nacional Autónoma de México	Instituto Tecnológico Autónomo de México
Pontificia Universidad Católica del Perú	Universidad Simón Bolívar de Venezuela

Durant el curs 2010-11 l'FME també ha entrat a formar part de la xarxa CINDA



## 2.6. Pràctiques externes

### 2.6.1. Evolució dels convenis de cooperació educativa (CCE)

Taula 2.6.1.1. Convenis de cooperació educativa per estudis

Estudis	2008-09		2009-10 <sup>(*)</sup>		2010-11	
	Nre. d'estudiantat	Nre. de convenis	Nre. d'estudiantat	Nre de convenis	Nre. d'estudiantat	Nre de convenis
Diplomatura d'Estadística	1	1	2	2	2	2
Llicenciatura en Matemàtiques	14	19	8	8	7	9
Llic. en Ciències i Tècniques Estadístiques	3	3	3	4	4	4
Grau en Matemàtiques	-	-	-	-	1	1
Màster en Matemàtica Aplicada	1	1	-	-	-	-
Màster en Enginyeria Matemàtica	2	2	-	-	-	-
Màster en Est. i Investigació Operativa	8	11	9	12	15	21
TOTAL	29	37	22	26	29	37

### 2.6.2. Empreses col·laboradores

Taula 2.6.2.1. Empreses col·laboradores

Estudis	Empreses col·laboradores
Diplomatura en Estadística	Agincourt 2008, SLU Ipsos Investigación De Mercado, S.A.
Grau en Matemàtiques	Agincourt 20080, S.L.
Llicenciatura en Matemàtiques	Agrupació Energies Renovables Aplicaciones En Informática Avanzada, S.A. Bmat Licensing, S.L. Fundació Esade Fundació Uoc La Caixa Opus 5 Rwe Innogy Aersa, S.A.U.
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	Agincourt, S.L. Institut d'Estadística de Catalunya - IDESCAT Recerca Clínica, SL Weigh Watchers Operations, S.L.

Estudis	Empreses col·laboradores
Màster en Investigació Operativa	ACCIÓ Altair Management Consultants Continental Automotive Spain, S.A. Finconsum E.F.C. S.A.U. Fundació Bosch i Gimpera Hispano Mecano Electrica, S.A. Institut Català d'oncologia (Ico) Institut d'Estadística de Catalunya - IDESCAT Neo Metrics Analytics, S.L. Novartis Farmacèutica, S.A. Recerca Clínica, S.L. Vueling Airlines, S.A.

## 2.7. Projectes i treballs de fi de carrera

### 2.7.1. Relació de PT, PFC's i TFM's

Taula 2.7.1.1. Evolució de la matrícula

Estudis	2008-09			2009-10			2010-11		
	Matrículats i defensats			Matrículats i defensats			Matrículats i defensats		
	VO	PI	E	VO	PI	E	VO	PI	E
LM <sup>(1)</sup>	-	-	-	1	-	-	-	-	-
DE	12	-	2	5	-	-	5	-	-
LCTE	10	-	7	10	1	6	3	-	1
MEIO	6	-	4	6	-	5	2	-	1
MIEIO	-	-	-	7	-	-	11	-	8
MEM	-	-	2	2	-	2	4	-	2
MMA	12	-	-	7	-	-	15	-	-
MAMME							1	-	-
Total	40	0	15	37	0	13	41	-	12
	55			50			53		

(1) Projecte Tecnològic

#### Acrònims:

VO = Via ordinària

PI = Programes de mobilitat

E = Empresa

### 2.7.2. Relació de PFC's i TFM's defensats i superats

Taula 2.7.2.1. PFC estudiantat de la Diplomatura en Estadística

Estudiant	Via	Títol	Director
Benitez Iglesias, Iván	Centre	Estructuras internas en el análisis multivariante de series temporales	Muñoz Gracia, M. Pilar
Fernandez Blanchart, Anna	Centre	Evolució del IMC en la població espanyola entre 1995 i 2006	Rodero De Lamo, Lourdes
Ferrer Lopez, Erica	Centre	Dichos y datos. Noticias y creencias analizadas con datos objetivos	Grima Cintas, Pedro
Peña Pizarro, Víctor	Centre	La fábrica virtual. Formación en control estadístico de procesos a través de casos prácticos	Grima Cintas, Pedro
Rodriguez Muñoz, Rita Cristina	Centre	Estudi de factors associats a un major estres en pacients infectats pel VIH.	Perez Alvarez, Nuria

**Taula 2.7.2.2. PFC estudiantat de la Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques**

Estudiant	Via	Títol	Director
Bonet Domènech, Josep	Centre	Classificació de miralls de vehicles segons característiques de sorollositat	Montero Mercadé, Lidia
Millán Muro, Lidia	Centre	Percepción de la Salud en Aragón: una aplicación del Análisis de Correspondencias a la Encuesta Nacional de Salud 2006	Graffelman, Jan
Moreno Barjolo, M. Ángeles	Empresa	Gambia: Un petit univers per l'anàlisi estadístic	Casnovas Garcia, Jose (Ponent)
Salla Cairó, Immaculada	Centre	Análisis estructural de un discurso argumentativo	Becue Bertaut, Monica M.

**Taula 2.7.2.3. TFM del Màster en Estadística i Investigació Operativa (MEIO)**

Estudiant	Via	Títol	Director
Corredoira Gonzalez, Laura	Centre	Avaluació de la repetibilitat amb dades de recompte i inflació del zero	Carrasco Jordan, Josep Lluís
Malo Gonzalo, M. Del Mar	Centre	Models estadístics per a risc operacional en entitats financeres	Guillen Estany, Montserrat
Duran Jordà, F. Javier	Empresa	Comparación de la regresión Poisson y la regresión de COX: aplicación al estudio de la incapacidad permanente en una cohorte de 824.861 trabajadores de la Seguridad Social	Langohr, Klaus Gerhard (Ponent)

**Taula 2.7.2.4. TFM del Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa (MIEIO)**

Estudiant	Via	Títol	Director
Aldasoro Marcellán, Unai	Centre	Optimización de modelos estocásticos de mercado eléctrico múltiple mediante métodos duales	Heredia Cervera, Francisco Javier
Blanch Fort, Jordi	Empresa	Anàlisi de mesures repetides en assajos clínics: Estudi de l'efecte hipotèrmic de la Citicolina	Secades, Julio
Clot Razquin, Guillem	Centre	Anàlisi Bayesiana de les alteracions en el número de còpies d'ADN	Puig Oriol, Xavier
Cunillera Puèrtolas, Oriol	Empresa	Models per a l'anàlisi del impacte de diferents trastorns en l'estat de salut autopercebut mesurat en utilitats. Eines estadístiques per a dades amb acumulació en el valor extrem.	Puig Oriol, Xavier
Esnaola Acebes, Mikel	Empresa	Biological structure discovery using Bayesian Networks	Vegas Lozano, Esteban
Flores Flores, Claudio Jaime	Centre	Modelo de Cox con métodos flexibles. Aplicación al Linfoma No Hodgkin	Gómez Melis, Guadalupe
Gerlach Rill, Briant	Empresa	Especificación de modelos econométricos para determinar la valoración y la gestión de una cartera de morosos.	Pons Fanals, Ernest
Gomez Mateu, Moises	Centre	Composite endpoints in clinical trials	Gómez Melis, Guadalupe
Lamberti, Giuseppe	Centre	Análisis y Comparación de Técnicas de Segmentación en el PLS-PM	Aluja Banet, Tomas
Marinelli, Marcela	Centre	Protocol d'actuació per a l'anàlisi estadística de dades en presència de valors no observats	Gómez Melis, Guadalupe

Estudiant	Via	Títol	Director
Matute Martínez, Miguel	Centre	Métodos para hallar puntos iniciales en el Ajuste Controlado de Tablas (CTA)	González Alastrue, José Antonio
Navarro Pérez, Valentín	Empresa	Dissenys bayesians d'assaigs clínics en càncer	Rossell Ribera, David
Ornelas Vargas, Arelly	Centre	Anàlisi i tarificació en assegurances col·lectives de salut	Guillen Estany, Montserrat
Rico Paino, Miguel	Centre	Segmentación de clientes: fidelidad, "share of wallet" y sensibilidad al precio	Becue Bertaut, Monica M.
Román Expósito, Rubén	Empresa	"Multilevel Discrete Time Hazard Models" para la estimación del riesgo de falsos positivos en el cribado mamográfico	Castells, Xavier
Roso Llorach, Albert	Centre	Estimació de les funcions de supervivència de les dones diagnosticades de càncer de mama a Catalunya. Correcció dels biaixos d'avenç del diagnòstic (lead-time)	Gómez Melis, Guadalupe
Sanz Rodenas, Hector	Empresa	Predicció de patir un infart agut de miocardi a 10 anys per a individus de la població espanyola	Langohr, Klaus Gerhard
Vives Mestres, Marina	Centre	Predicció de la demanda d'aigua a la ciutat de Murcia	Tort-Martorell Llabres, Javier
Albacar Ingla, Marta	Empresa	Anàlisi dels nivells d'al·lergen de soja a la ciutat de Barcelona i dels factors condicionants	Villalbí Hereter, Joan Ramon

Taula 2.7.2.5. TFM del Màster en Enginyeria Matemàtica (MEM)

Estudiant	Via	Títol	Director
Barajas Pichardo, Daniel	Centre	Precessing models and eventual links with galaxy warps	Masdemont Soler, Josep Joaquim
Castejón I Company, Oriol	Centre	Analytical and computational tools for the study of phase and synchronization in neural oscillators	Guillamon Grabolosa, Antoni
García Fernandez, Montserrat	Empresa	Estudi de l'efecte dels cannabinoides en l'activitat dels fusos d'alt voltatge (	Guillamon Grabolosa, Antoni
Palau Caballero, Georgina	Empresa	Eines per mesurar la complexitat dels senyals fisiològics	Bornas Agustí, Xavier
Rivas Cañas, Manuel	Centre	Model multifase per al creixement tumoral a la fase avascular	Guillamon Grabolosa, Antoni
Sanchez Lopez, Emiliano	Centre	Study and Implementation of some Quantitative Trading Models	Masdemont Soler, Josep Joaquim

**Taula 2.7.2.6. TFM del Màster en Matemàtica Aplicada (MMA)**

Estudiant	Via	Títol	Director
Araúz Lombardía, Cristina	Centre	Indice de Kirchhoff de redes compuestas	Encinas Bachiller, Andres Marcos
Bohmova, Katerina	Centre	Characterizations of classes of graphs by forbidden minors	Noy Serrano, Marcos
De Decker Mumford, Michelle	Centre	Solution methods for one-dimensional Stefan problems	Myers, Timothy
Gargallo Peiró, Abel	Centre	Suavitzat de malles sobre superfícies paramètriques via optimització numèrica	Sarrate Ramos, José
López Platón, Eric	Centre	Relació entre el grup de Thompson i el teorema dels quatre colors	Burillo Puig, José
Pech Morales, Albert	Centre	Mecanismes per a trobar zeros reals de polinomis a coeficients reals	Alberich Carramiñana, Maria
Prieto Martínez, Pedro Daniel	Centre	Estudio de las estructuras geométricas de los sistemas dinámicos de orden superior	Roman Roy, Narciso
Ramos Garrido, Lander	Centre	Too Much Duplicating Patterns Represent Non-Regular Languages	Godoy Balil, Guillermo
Richter Boix, Andrea	Centre	Oscil.lacions en models d'epidèmies de còlera	Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De
Ros Oton, Xavier	Centre	Minimizers to reaction-diffusion PDEs, Sobolev inequalities, and monomial weights	Cabre Vilagut, Xavier
Serra Montolí, Joaquim	Centre	Propietats de simetria de solucions en problemes de reacció-difusió	Cabre Vilagut, Xavier
Simon Lopez, Adria	Centre	Transferència d'energia en l'equació de Schrodinger no lineal	Delshams I Valdes, Amadeu
Tamarit Sariol, Anna	Centre	On the length spectrum of analytic convex billiard tables	Ramirez Ros, Rafael
Teixidó Román, Miguel	Centre	Hamiltonian methods in stability and bifurcations problems for artificial satellite dynamics	Muñoz Lecanda, Miguel Carlos
Tura I Brugués, Jordi	Centre	Mathematical and Technological Aspects of Quantum Information Processing	Xambo Descamps, Sebastian

**Taula 2.7.2.7. TFM del Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME)**

Estudiant	Via	Títol	Director
Aymerich Valls, Mònica	Centre	Lagrangian Lie subalgebroids of the canonical symplectic Lie algebroid	Roman Roy, Narciso

## 2.8. Titulats/des i graduats/des

### 2.8.1. Titulats/des d'estudis de 1r cicle i 1r i 2n cicles

#### 2.8.1.1. Distribució titulats/des graduats/des per gènere i edat

Taula 2.8.1.1.1. Titulats/des i graduats/des per gènere i edat

Estudis	Nombre titulats/des			Distribució per edats									Mitjana edat
	D	H	Total	<= 21	22	23	24	25	26	27	28	> 28	
Llicenciatura de Matemàtiques	15	21	36	-	4	18	9	2		1	-	2	24.4
Diplomatura d'estadística	5	4	9	3	-	1		2	1		1	1	25.1
Llicenciatura de Ciències i Tècniques Estadístiques	6	5	11	-	-	1	1	1	1	-	-	7	30.8

#### 2.8.1.2. Anàlisi de la durada

Taula 2.8.1.2.1. Indicadors de la durada

Estudis	Titulats/des 2010-11		Durada dels estudis		
	Nombre	Mitjana de permanència <sup>(1)</sup>	Titulats en Tp <sup>(2)</sup>	Nous de 1r n anys enrere <sup>(3)</sup>	% titulades/ats en Tp vs. nous de 1r n anys enrere
Llicenciatura de Matemàtiques	36	11.0	18	57	31.58
Diplomatura d'estadística	9	12.3	4	17	23.53
Llicenciatura de Ciències i Tècniques Estadístiques	11	11.5	-	12	0.00

<sup>(1)</sup> La mitjana de permanència calculada en anys s'ha estimat considerant totes/tots les/els titulades/ats i s'obté de dividir els anys acumulats pel nombre de titulades/ats.

<sup>(2)</sup> Tp = temps previst

<sup>(3)</sup> El valor de n depèn del temps previst pels plans d'estudis (DE = 3 anys; LM = 5 anys; LCTE i màsters = 2 anys).

Taula 2.8.1.2.2. Durada dels estudis

Estudis	Nre. Titulats	% de titulades/ats en funció de la durada dels estudis							
		T. previst		1 any més del T. previst		2 anys més del T. previst		3 o més anys del T. previst	
		Nre.	%	Nre.	%	Nre.	%	Nre.	%
Llicenciatura de Matemàtiques	36	18	50.00	12	33.33	2	5.56%	4	11.11
Diplomatura d'estadística	9	4	44.44	1	11.11	0	0.00%	4	44.44
Llicenciatura de Ciències i Tècniques Estadístiques	11	-	0.00%	4	36.36	1	9.09%	6	54.55



### 2.8.1.3. Titulats/des i graduats/des amb una estada acadèmica internacional

Taula 2.8.1.3.1. Titulats/des i graduats/des amb una estada internacional

Estudis	Titulades/ats	Titulades/ats amb un quadrimestre a l'estranger	% Titulades/ats amb un quadrimestre a l'estranger / Total titulats
Diplomatura en Estadística	9	2	22,2
Llicenciatura en Matemàtiques	36	10	27,8
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	11	-	0,0

**Criteris:**

Només es consideren els estudiants que consten a PRISMA amb un programa de mobilitat.

## 2.8.2. Titulats/des de màsters universitaris

### 2.8.2.1. Distribució titulats/des per gènere i edat

Taula 2.8.2.1.1. Distribució titulats/des per gènere i edat

Estudis	Nre. de titulats/des			Distribució per edats									Mitjana edat
	D	H	Total	<= 21	22	23	24	25	26	27	28	> 28	
Màster en Estadística i Investigació Operativa	1	2	3	-	-				1	-	-	2	31.7
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	7	16	23	-	-	1	2	5	1	2	2	10	29.2
Màster en Enginyeria Matemàtica	3	4	7	-	-	1	2		1	1	-	2	28.4
Màster en Matemàtica Aplicada	4	13	17	-	1	4	7		2	1	-	2	26.3
Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	2	2	4	-	-	1	2	1	-	-	-	-	24.7



### 2.8.2.2. Anàlisi de la durada

Taula 2.8.2.2.1. Indicadors de la durada

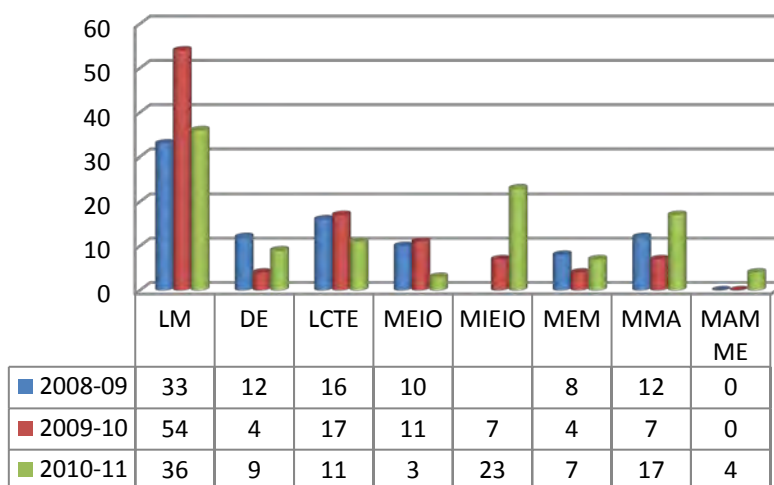
Estudis	Titulats/des 2010-11		Durada dels estudis		
	Nombre	Mitjana de permanència	Titulats en Tp	Nous de 1r n anys enrere (*)	% titulades/ats en Tp vs. nous de 1r 2 anys enrere
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	23	4.4	15	41	36.59
Màster en Enginyeria Matemàtica	7	4.0	4	4	100.00
Màster en Matemàtica Aplicada	17	2.9	15	10	150.00
Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	4	-	4	15	26.7

(\*) n=2, excepte pel MAMME en què n=1. No es té en compte l'estudiantat de mobilitat.

Taula 2.8.2.2.2. Anàlisi en funció de la durada dels estudis

Estudis	Nre. Titulats/des	% de titulades/ats en funció de la durada dels estudis							
		T. previst		1 any més del T. previst		2 anys més del T. previst		3 o més anys del T. previst	
		Nre.	%	Nre.	%	Nre.	%	Nre.	%
Màster en Estadística i Investigació Operativa	3	-	0.00	-	0.00%	2	66.67	1	33.33
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	23	15	65.22	8	34.78%	0	0.00	0	0.00
Màster en Enginyeria Matemàtica	7	4	57.14	2	28.57%	0	0.00	1	14.29
Màster en Matemàtica Aplicada	17	15	88.24	1	5.88%	1	5.88	0	0.00
Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	4	4	100	-	-	-	-	-	-

### 2.8.3. Evolució global dels titulats/des i graduats/des



**Criteris:** Es compten les graduades/ats i titulades/ats de cada promoció amb data de tancament a 30 de setembre de 2010

## 2.8.4. Evolució de les suficiències d'investigació atorgades i de les tesis llegendes i aprovades

### 2.8.5.1. Programa de doctorat de Matemàtica Aplicada

Taula 2.8.5.1.1. Nombre de suficiències atorgades i de tesis llegendes

Curs	Suficiències atorgades	Tesis llegendes i aprovades
2008-09	21	9
2009-10	-	12
2010-11	-	9

Taula 2.8.5.1.2. Tesis doctorals llegendes (pla 1998)

Doctorand	Direcció	Títol	UE	Data
Eloi Ruiz Gironés	Josep Sarrate Ramos	Automatic Hexahedral Meshing Algorithms: From Structured to Unstructured Meshes	MA3	28/02/2011
Francesc Fité Naya	Joan Carles Lario	L-Functions and Artin Representations Attached to Twisted Abelian Varieties	MA2	13/05/2011
Marc Cámara Vallejo	Josep Fàbrega i Miquel Àngel Fiol	Algebraic and Combinatoric Approach to Pseudo-Distance-Regular and Completely Pseudo-Regular Codes	MA4	15/06/2011
Adrián Martín Rosolen	Marino Arroyo Balaguer	Developments in Maximum Entropy Approximants and Application to Phase Field Models	MA3	11/07/2011
Carla Ràfols Salvador*	Paz Morillo Bosch	Some Issues in Public Key Cryptography: Hard-Core Rpredicates, Distributed Protocols and Functional Encryption	MA4	19/07/2011
Oswaldo Larreal Barreto	Teresa M. Seara Alonso	Calculo de escisión de separatrices y regiones de estabilidad usando multiprecisión: el microtrón y la singularidad hopf-zero	MA1	21/07/2011

Taula 3.5.2. Tesis doctorals llegendes (pla 2005)

Doctorand	Direcció	Títol	UE	Data
Somayeh Heidarvand	Jorge Luis Villar Santos Franchi	Privacy-Providing Signatures and Their Applications	MA4	16/03/2011
Dorota Marciniak	Josep Freixas Bosch	On the structure of simple games and some properties of power indices Problems	MA3	21/06/2011
Luis Pedro Montejano Cantoral*	Camino Balbuena Martínez i Pedro Garcia Vazquez	Restricted Connectivity in Families of Graphs	MA4	15/09/2011

\*Menció Europea

## 2.9. Inserció laboral

Enquesta realitzada el curs 2009-10 per encàrrec de l'Equip directiu de l'FME, amb l'objectiu de copsar l'opinió que tenen els/les titulats/des de la Facultat en relació a la formació rebuda i la seva situació laboral.

<http://www.fme.upc.edu/fme/sistema-de-qualitat/informe-insercio-laboral-titulats-fme/view>

## 2.10. Beques

### 2.10.1. Beques i ajuts a l'estudi

#### 2.10.1.1. Beques i ajuts del MEC

Taula 2.10.1.1.1. Beques i ajuts del MEC

Beques i ajuts MEC (Grau, 1r cicle, 1r i 2n cicles, 2n cicle i màster)	Sol·licituds presentades	Incidències (desestimades i anul·lades)	Denegades	Concedides	% Beques concedides/ presentades	Nombre de becaris/àries per cada 100 estudiants
	Grau i cicles curt i llarg + CFIS		Grau i cicles curt i llarg + CFIS	Grau i cicles curt i llarg + CFIS		
Generals	59	0	29	30	49.2%	16
Mobilitat	8	0	3	5	62.5%	-

#### 2.10.1.2. Beques de mobilitat

Taula 2.10.1.2.1. Beques de mobilitat

Programes (1r cicle i de 1r i 2n cicles)	Estudiantat		Total estudiantat amb mobilitat
	Universitats estrangeres	FME	
Erasmus, Sicue, UPC-Europa i Amèrica Llatina	15	9	24

## 2.10.2. Beques de suport a la formació d'Investigadors

Taula 2.10.2.1. Beques de suport a la formació d'investigadors

Programa	Becaris/àries				Convenis amb universitat estrangeres
	FI	FPI	FPU	UPC	
Doctorat Matemàtica Aplicada	4	4	5	11	4

## 2.10.3. Altres beques

### 2.10.4.1. Beques d'aprenentatge UPC

Taula 2.10.4.1.1 Beques d'aprenentatge

Suport a la Docència	Suport a l'Activitat Acadèmica				Delegació d'Estudiants	Total
	Biblioteca	TIC	Mobilitat	Secretaria		
5	3	2	1	-	3	14

## 2.11. Activitat docent

### 2.11.1. Docència impartida

Taula 2.11.1.1. Distribució PAD per Departament

Departaments	Estudis de Grau		Estudis de 1r, i 1r i 2n		MAM ME	MIEIO / LCTE	ALEs	PFCs / TFM's	TOTAL
	GM	GE	LM	DE					
701 Arquitectura de Computadors							12		12
715 Estadística i Investigació Operativa	31,5	126		149		499		93	898
716 Estructures a l'Arquitectura			22,5						22,5
720 Física Aplicada	13,5								13,5
723 Llenguatges i Sistemes Informàtics	67,5	49,5	22,5			18		28	186
725 Matemàtica Aplicada 1	158		295		144	27	12	22	657
726 Matemàtica Aplicada 2	99	36	225	18	54	54		12	498
727 Matemàtica Aplicada 3	67,5		137		45			9	259
732 Organització d'Empreses		18		36		18			72
743 Matemàtica Aplicada 4	94,5		149		45	18	18	9	333
<b>TOTAL</b>	<b>531</b>	<b>230</b>	<b>851</b>	<b>203</b>	<b>288</b>	<b>634</b>	<b>42</b>	<b>173</b>	<b>2950</b>

## 2.11.2. Assignació d'assignatures a departaments i professors

### 2.11.2.1. Assignatures ofertades a les titulacions

Taula 2.11.2.1.1. Relació de Professorat per assignatura al Grau en Matemàtiques

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
1	200002	Àlgebra Lineal	<b>Marti Farre, Jaume</b> Ball, Simeon Michael Fabrega Canudas, Jose	1	MA IV
1	200151	Àlgebra Lineal Numèrica	<b>Rodriguez Ferran, Antonio</b> Pares Marine, Nuria Vilaseca Cabo, Roger	1	MA III
1	200151	Àlgebra Lineal Numèrica	<b>Rodriguez Ferran, Antonio</b> Pares Marine, Nuria Vilaseca Cabo, Roger	2	MA III
2	200111	Àlgebra Multilineal i Geometria	<b>Casanellas Rius, Marta</b> Alvarez Montaner, Josep Plans Berenguer, Bernat	1	MA I
2	200162	Algorísmia	<b>Roura Ferret, Salvador</b> Godoy Balil, Guillermo Petit Silvestre, Jordi	1	LSI
2	200102	Anàlisi Real	<b>Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De</b> Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar Villanueva Castelltort, Jordi	2	MA I
1	200004	Càlcul Diferencial	<b>Muñoz Lecanda, Miguel Carlos</b> Martin Mollevi, Sebastia Roman Roy, Narciso	1	MA IV
1	200004	Càlcul Diferencial	<b>Muñoz Lecanda, Miguel Carlos</b> Martin Mollevi, Sebastia Roman Roy, Narciso	2	MA IV
1	200001	Càlcul en una Variable	<b>Estela Carbonell, M. Rosa</b> Blanco Abellan, Monica Franch Bullich, Jaime	1	MA III MA IV
2	200006	Càlcul Integral	<b>Ras Sabidó, Antoni</b> Franch Bullich, Jaime Lazaro Ochoa, Jose Tomas	1	MA I MA IV
2	200021	Física	<b>Marques Truyol, Francisco</b> Roselló Saurí, Llorenç Serra Tort, Ana Maria	2	FA MA II MA III

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
1	200003	Fonaments de la Matemàtica	<b>Noy Serrano, Marcos</b> Sacristan Adinolfi, Vera Vela Del Olmo, Maria Montserrat	1	MA II
2	200101	Funcions de Variable Complexa	<b>Amoros Torrent, Jaume</b> Compta Creus, Albert Ramirez Ros, Rafael	2	MA I
1	200005	Geometria afí i Euclidiana	<b>Barja Yañez, Miguel Angel</b> Alberich Carramiñana, Maria Elgueta Monto, Josep González Alonso, Víctor	1	MA I MA II
1	200005	Geometria afí i Euclidiana	<b>Barja Yañez, Miguel Angel</b> Alberich Carramiñana, Maria Elgueta Monto, Josep González Alonso, Víctor	2	MA I MA II
1	200011	Informàtica	<b>Serna Iglesias, Maria Jose</b> Blesa Aguilera, M. Jose Roura Ferret, Salvador	1	LSI
1	200161	Matemàtica Discreta	<b>Mora Giné, Mercè</b> Mitjana Riera, Margarida Pfeifle, Julian	2	MA I MA II
2	200152	Programació Matemàtica	<b>Fernández Areizaga, Elena</b> Linares Herreros, María Paz	1	EIO
2	200121	Topologia	<b>Planas Vilanova, Francesc D'assis</b> Miranda Galcerán, Eva Quer Bosor, Jordi	2	MA I MA II

Taula 2.11.2.1.2. Relació de Professorat de la UPC, per assignatura, al Grau en Estadística

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
2	200544	Estadística per a l'La Gestió de la Qualitat	<b>Pere Grima</b>	1	EIO
1	200533	Fonaments d'administració d'empreses	<b>Francesc Xavier Bellés</b> Yvonne Colomer	2	OE
1	200526	Introducció al Càlcul	<b>José Antonio Lubary</b>	1	MA II
1	200531	Introducció a la Inferència Estadística	<b>Guadalupe Gómez</b> Lourdes Rodero	2	EIO
1	200527	Introducció a la Informàtica	<b>Miquel Sánchez</b> Javier Vázquez	1	LSI
1	200530	Introducció a la Probabilitat	José Antonio González	1	EIO
2	200537	Mètodes de Mostratge	<b>Mónica Becue</b>	2	EIO
2	200538	Mètodes Numèrics	<b>Àngela Grau</b>	2	MA II
2	200540	Probabilitat i Processos Estocàstics	<b>Pedro Delicado</b>	1	EIO
1	200528	Programació	<b>Marta Fairen</b> Miquel Sánchez Javier Vázquez	2	LSI
2	200542	Programació Lineal i Entera	<b>Javier Heredia</b>	2	EIO
2	200539	Software Estadístic	<b>Roser Rius</b> Klaus Langhor	1	EIO

2.11.2.2. Assignatures ofertades a les titulacions dels estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles, 2n cicle i màsters universitaris.

Taula 2.11.2.2.1. Relació de Professorat per assignatura de la Llicenciatura en matemàtiques

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
4	10022	Àlgebra Abstracta	<b>Rio Doval, Ana</b> Fité Naya, Francesc Guardia Rubies, Jordi	1	MA II MA IV
	11876	Àlgebra Computacional	<b>Montes Lozano, Antonio</b>	2	MA II
	11875	Algorísmica	<b>Díaz Cort, Jose</b>	1	LSI
	11865	Ampliació d'anàlisi	<b>Cabre Vilagut, Xavier</b> Gonzalez Noguerras, Maria Del Mar	2	MA I
	11284	Ampliació de Geometria	<b>Alberich Carramiñana, Maria</b> González Alonso, Víctor	2	MA I
	12804	Ampliació de Models Matemàtics de La Física// Geometria dels Sistemes Dinàmics	<b>Muñoz Lecanda, Miguel Carlos</b> Roman Roy, Narciso	1	MA IV

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
4	10023	Anàlisi Complexa	<b>Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De</b> Compta Creus, Albert Villanueva Castelltort, Jordi	1	MA I
4	10023	Anàlisi Complexa	<b>Amoros Torrent, Jaume</b> Compta Creus, Albert Ramirez Ros, Rafael	2	MA I
	12811	Anàlisi de Sèries Temporals i Previsió//Previsió i Sèries Temporals	<b>Muñoz Gracia, M. Pilar</b> Pons Fanals, Ernest Sánchez Espigares, Josep Anton	2	EIO UB
4	10026	Anàlisi Funcional	<b>Planas Vilanova, Francesc D'assis</b> Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar	2	MA I
	11877	Anàlisi Numèrica	<b>Sarrate Ramos, Jose</b> Sala Lardies, Esther	2	MA III
	11878	Astrodinàmica i Mecànica Celeste // Mecànica Celest i Astrodinàmica	<b>Masdemont Soler, Josep Joaquim</b> Olle Torner, Mercedes	2	MA I
	11866	Calculabilitat	<b>Atserias Peri, Albert</b>	2	LSI
	11867	Combinatòria	<b>Serra Albo, Oriol</b> Noy Serrano, Marcos	1	MA II MA IV
	17524	Complements Avançats de Matemàtica	<b>Noy Serrano, Marcos</b>	1	MA II
	11868	Criptografia	<b>Lario Loyo, Joan Carles</b> Guardia Rubies, Jordi	1	MA II MA IV
	11869	Didàctica de la Matemàtica	<b>Alsina Catala, Claudio</b>	1	EA
	12814	El Mètode dels Elements Finites // Mètodes Numèrics Per a EDP'S	<b>Huerta Cerezuela, Antonio</b> Sala Lardies, Esther	1	MA III
3	10013	Equacions Diferencials 1	<b>Ramirez Ros, Rafael</b> Lazaro Ochoa, Jose Tomas Puig Sadurni, Joaquim	1	MA I
3	10020	Equacions Diferencials 2 // Equacions en Derivades Parcials	<b>Cabre Vilagut, Xavier</b> Haro Cases, Jaime	2	MA I
3	10018	Geometria Diferencial 1	<b>Burillo Puig, Jose</b> Gracia Sabate, Francesc Xavier Ras Sabido, Antoni	1	MA IV
3	10025	Geometria Diferencial 2//Geometria Diferencial	<b>Roman Roy, Narciso</b> Franch Bullich, Jaime Muñoz Lecanda, Miguel Carlos	1	MA IV
3	10025	Geometria Diferencial 2//Geometria Diferencial	<b>Roman Roy, Narciso</b> Franch Bullich, Jaime Muñoz Lecanda, Miguel Carlos	2	MA IV



Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
	11870	Geometria Discreta i Computacional	<b>Hurtado Diaz, Fernando Alfredo</b>	1	MA II
	12802	Història de la Matemàtica	<b>Massa Esteve, Maria Rosa</b> Blanco Abellan, Monica	2	MA III
	11286	Lògica i Fonamentació//Lògica	<b>Elgueta Monto, Raimon</b>	1	MA II
	12815	Mecànica Computacional	<b>Muñoz Romero, Jose Javier</b> Bonet Carbonell, Javier Peraire Guitart, Jaime	1	MA III
3	10011	Mètodes Numèrics 2	<b>Rodríguez Ferran, Antonio</b> Sala Lardies, Esther	1	MA III
3	10021	Mètodes Numèrics 3	<b>González Casado, Guillermo</b> Soler Villanueva, Jaume	2	MA II
	11871	Mètodes Numèrics en Enginyeria // Modelització Numèrica	<b>Muñoz Romero, Jose Javier</b> Arias Vicente, Irene Peraire Guitart, Jaime	1	MA III
	11287	Model Lineal General	<b>Montero Mercadé, Lidia</b>	1	EIO
3	10024	Models Matemàtics de la Física	<b>Xambo Descamps, Sebastian</b> Roselló Saurí, Llorenç	2	MA II
	11879	Optimització Contínua 1//Optimització	<b>Nabona Francisco, Narcís</b>	1	EIO
	11861	Programació Matemàtica	<b>Fernández Areizaga, Elena</b>	2	EIO
	11873	Simulació	<b>Barceló Bugeda, Jaime</b> Montero Mercadé, Lidia	1	EIO
	11864	Teoria de Codis	<b>Xambo Descamps, Sebastian</b>	2	MA II
	11863	Teoria de Grafs	<b>Llado Sanchez, Anna</b>	1	MA IV
	11874	Teoria de Nombres	<b>Quer Bosor, Jordi</b>	2	MA II
	11862	Teoria De Sistemes Lineals // Sistemes De Control Lineal	<b>Franch Bullich, Jaime</b> Puerta Coll, Francisco Javier	1	MA I MA IV
	11862	Teoria de Sistemes Lineals // Sistemes de Control Lineal	<b>Franch Bullich, Jaime</b> Puerta Coll, Francisco Javier	2	MA I MA IV
	17503	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	<b>Masdemont Soler, Josep Joaquim</b> Planas Vilanova, Francesc D'assis	2	MA I
	11285	Teoria Qualitativa d'equacions Diferencials Ordinàries // Sistemes Dinàmics	<b>Martinez-Seara Alonso, M. Teresa</b> Baldoma Barraca, Immaculada Concepcion	2	MA I
4	10027	Topologia Algebraica	<b>Amoros Torrent, Jaume</b> Alvarez Montaner, Josep Roig Maranges, Abdó	1	MA I
4	10027	Topologia Algebraica	<b>Amoros Torrent, Jaume</b> Alvarez Montaner, Josep Roig Maranges, Abdó	2	MA I

Taula 2.11.2.2.2. Relació de Professorat per assignatura de la Diplomatura en Estadística

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
	26297	Ampliació d'investigació Operativa Determinista	<b>Heredia Cervera, Francisco Javier</b> Nabona Francisco, Narcís	2	EIO
	26272	Anàlisi Multivariant de Dades	<b>Nonell Torrent, Ramon</b> Rius Carrasco, Roser	2	EIO
	26278	Bioestadística	<b>Cobo Valeri, Erik</b> González Alastrue, José Antonio	1	EIO
	26283	Complements de Macroeconomia	<b>Colomer Xena, Yvonne</b>	1	OE
	26296	Control Estadístic de Processos	<b>Marco Almagro, Lluís</b> Puig Oriol, Xavier	1	EIO
	26274	Dissenys Combinatoris	<b>Pérez Casany, Marta</b>	1	MA II
	26295	Enginyeria de la Qualitat	<b>Rodero De Lamo, Lourdes</b> Marco Almagro, Lluís	2	EIO
	26273	Estructures Organitzatives	<b>Belles Ros, Francesc Xavier</b>	2	OE
	26282	Investigació Comercial	<b>Gil Martin, Marçal</b>	2	OE
	26294	Metodologia Elaboració de Projectes	<b>Riba Civil, Alexandre</b> Codina Costa, Mercè	1	EIO FME
	26271	Previsió de Sèries Temporals	<b>Sánchez Espigares, Josep Anton</b> Pons Fanals, Ernest	1	UB EIO
	26288	Sistemes Orientats a Bases de Dades	<b>Costa Lopez, Oriol</b>	2	LSI
	26277	Teoria de la Qualitat Total	<b>Tort-Martorell Llabres, Javier</b> Camps Lorente, Oriol	2	EIO

Taula 2.11.2.2.3. Relació de Professorat per assignatura de la Llicenciatura en Estadística i el Màster en Estadística i Investigació Operativa

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
	34401	Anàlisi de Dades // Probabilitat	<b>Nonell Torrent, Ramon</b> Rius Carrasco, Roser	1	EIO
	34524	Anàlisi de Dades de Genòmica i Proteòmica	<b>Sánchez Pla, Àlex</b>	2	UB
	26337	Anàlisi de Dades Discretes	<b>Pérez Casany, Marta</b>	2	MA II
	34523	Anàlisi de Dades Espacials	<b>Abellana Sangrà, Rosa M<sup>a</sup></b> Comas Rodriguez, Carlos	2	FME EIO UB
	34411	Anàlisi de Dades Longitudinals	<b>Serrat Pie, Carles</b> Perez Alvarez, Nuria	2	MA I EIO

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
	26331	Anàlisi de la Supervivència	<b>Gómez Melis, Guadalupe</b> Julià De Ferran, Olga Langohr, Klaus Gerhard	1	EIO UB
	34427	Aplicacions de la Simulació a la Indústria i els Serveis	<b>Fonseca Casas, Pablo</b>	1	EIO
	34418	Assajos Clínics	<b>Cobo Valeri, Erik</b> Cobos Carbo, Alberto De Jover Armengol, Lluís González Alastrue, José Antonio	2	EIO UB
1	26308	Bases de Dades // Disseny i Gestió de BD	<b>Gabarró Vallés, Joaquin</b> Serna Iglesias, Maria Jose	2	LSI
	34525	Biocomputació	<b>Sánchez Pla, Àlex</b>	2	UB
1	26304	Complements de Programació // Programació	<b>Gabarró Vallés, Joaquin</b> Marco Gomez, Jordi	1	LSI
	26340	Consultoria i Redacció d'informes	<b>Gómez Melis, Guadalupe</b> Alberola Perez, Maria Luz Tort-Martorell Llabres, Javier	2	FME EIO
	34520	Disseny d'experiments Avançat en Bioestadística	<b>Carrasco Jordan, Josep Lluís</b> Ocaña Rebull, Jordi Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	1	UB
	34531	Econometria	<b>Pons Fanals, Ernest</b>	2	UB
	34534	Econometria Espacial	<b>Moreno Serrano, Rosina</b> Vaya Valcarce, Esther	1	UB
1	26303	Economia // Investigació Comercial	<b>Belles Ros, Francesc Xavier</b>	1	OE
	34417	Epidemiologia	<b>Langohr, Klaus Gerhard</b>	2	EIO
	34535	Epidemiologia Genètica	<b>Sánchez Pla, Àlex</b> Gonzalez Ruiz, Juan Ramon Moreno Aguado, Victor Raul	1	UB
	34533	Estadística Actuarial	<b>Santolino Prieto, Miguel Angel</b> Bermúdez I Morata, Lluís	2	UB
	34530	Estadística Aplicada a la Gestió Empresarial	<b>Tort-Martorell Llabres, Javier</b> Grima Cintas, Pedro	1	EIO
	34532	Estadística Financera	<b>Chuliá Soler, Helena</b>	2	UB
	34431	Estadística Industrial	<b>Riba Civil, Alexandre</b>	2	EIO
	34527	Estadística Oficial	<b>Ripoll Font, Enric</b>	2	UB
	34414	Fluxos en Xarxes	<b>Heredia Cervera, Francisco Javier</b> Nabona Francisco, Narcís	1	EIO
	26332	Fonaments d'estadística Mèdica//Estadística Mèdica	<b>Cobo Valeri, Erik</b> Carrasco Jordan, Josep Lluís De Jover Armengol, Lluís	1	UB EIO

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
	34521	Fonaments de Bioinformàtica	<b>Vegas Lozano, Esteban</b> Sánchez Pla, Àlex	1	UB
	26338	Inferència Bayesiana	<b>Puig Oriol, Xavier</b>	2	EIO
2	26305	Inferència i Decisió//Inferència	<b>Gómez Melis, Guadalupe</b> Sánchez Pla, Àlex	1	EIO UB
	34408	Investigació Operativa	<b>Codina Sancho, Esteve</b>	1	EIO
	34436	Mercats Elèctrics Liberalitzats	<b>Nabona Francisco, Narcís</b>	1	EIO
	34433	Mètodes Avançats de Punt Interior	<b>Nabona Francisco, Narcís</b> Castro Pérez, Jordi	2	EIO
	34412	Mètodes de Computació Intensiva	<b>Ocaña Rebull, Jordi</b> Delicado Useros, Pedro Francisco	2	EIO UB
1	26301	Mètodes Estadístics 1 // Anàlisi Multivariant	<b>Aluja Banet, Tomas</b> Cuadras Avellana, Carles M. Graffelman, Jan Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	1	EIO UB
1	26302	Mètodes Estadístics 2 // Disseny D'experiments	<b>Riba Civil, Alexandre</b> Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	2	EIO UB
2	26313	Mètodes Estadístics 3 // Previsió i Sèries Temporals	<b>Muñoz Gracia, M. Pilar</b> Pons Fanals, Ernest Sánchez Espigares, Josep Anton	2	EIO UB
	26342	Mètodes Heurístics en Programació Matemàtica	<b>Fernández Areizaga, Elena</b>	2	EIO
	34402	Mètodes Matemàtics	<b>Sacristan Adinolfi, Vera</b>	1	MA II
1	26306	Mètodes Matemàtics 1 // Mètodes Numèrics	<b>Grau Gotes, Maria Angela</b>	2	MA II
2	26310	Mètodes Matemàtics 2	<b>Mitjana Riera, Margarida</b>	1	MA I
	26339	Modelització en Programació Matemàtica	<b>Heredia Cervera, Francisco Javier</b> Castro Pérez, Jordi	1	EIO
	34426	Models de Volatilitat en els Mercats Financers	<b>Muñoz Gracia, M. Pilar</b>	1	EIO
1	26311	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 1 // Programació Estocàstica	<b>Castro Pérez, Jordi</b> Corchero Garcia, Cristina	2	EIO
2	26314	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 2 // Simulació	<b>Barceló Bugeda, Jaime</b> Montero Mercadé, Lidia	1	EIO
2	26309	Models Lineals Generalitzats	<b>Montero Mercadé, Lidia</b>	1	EIO
	26333	Models No Paramètrics	<b>Delicado Useros, Pedro Francisco</b>	2	EIO
	26341	Optimització a Gran Escala	<b>Codina Sancho, Esteve</b> Castro Pérez, Jordi	2	EIO
1	26307	Optimització Contínua//Optimització	<b>Nabona Francisco, Narcís</b>	1	EIO

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
1	26300	Probabilitat i Processos Estocàstics	<b>Fabrega Canudas, Jose</b>	1	MA IV
2	26312	Programació Matemàtica//Programació Entera i Optimització Combinatòria	<b>Fernández Areizaga, Elena</b>	2	EIO
	34437	Protecció de Dades Estadístiques	<b>Castro Pérez, Jordi</b>	1	EIO
	34519	Quantificació de Riscos	<b>Guillen Estany, Montserrat</b>	1	UB
	34522	Software Estadístic R i SAS	<b>Langoher, Klaus Gerhard</b> Torrelles Puig, Elisabet	1	EIO UB
	26334	Tècniques de Minería de Dades//Mineria de Dades	<b>Gibert Oliveras, Carina</b>	2	EIO
	26335	Tècniques de Mostreig	<b>Becue Bertaut, Monica M.</b>	2	EIO
	34423	Tècniques Quantitatives de Màrketig	<b>Becue Bertaut, Monica M.</b> Graffelman, Jan	2	EIO
	26329	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	<b>Masdemont Soler, Josep Joaquim</b> Planas Vilanova, Francesc D'assis	2	MA I

Taula 2.11.2.2.4. Relació de Professorat per assignatura del MAMME

Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
34950	Commutative Algebra	<b>Planas Vilanova, Francesc D'assis</b>	1	MA I
34951	Noncommutative Algebra	<b>Ventura Capell, Enric</b> Burillo Puig, Jose	2	MA III MA IV
34954	Codes and Cryptography	<b>Morillo Bosch, M. Paz</b> Ball, Simeon Michael Herranz Sotoca, Javier Villar Santos, Jorge Luis	1	MA IV
34955	Combinatorics	<b>Noy Serrano, Marcos</b> Ball, Simeon Michael Mier Vinué, Anna De Serra Albo, Oriol	1	MA II MA IV
34963	Advanced course in Partial Differential Equations	<b>Cabre Vilagut, Xavier</b>	2	MA I
34952	Algebraic Geometry	<b>Pascual Gainza, Pedro</b>	2	MA I
34956	Discrete and Algorithmic Geometry	<b>Sacristan Adinolfi, Vera</b> Hurtado Diaz, Fernando Alfredo Pfeifle, Julian	1	MA II

Codis	Assignatures	Professorat	Quad.	Depart.
34959	Computational Mechanics	<b>Muñoz Romero, Jose Javier</b>	1	MA III
34965	Numerical Methods for Partial Differential Equations	<b>Zlotnik, Sergio</b>	1	MA III
34964	Numerical Methods for Dynamical Systems	<b>Olle Torner, Mercedes</b>	2	MA I
34961	Quantitative and Qualitative Methods in Dynamical Systems	<b>Martinez-Seara Alonso, M. Teresa</b> Delshams I Valdes, Amadeu	2	MA I
34958	Mathematical Modelling with Partial Differential Equations	<b>Solà-Morales Rubió, Juan de la Cruz de</b> Myers, Timothy	1	MA I
34960	Mathematical Models in Biology	<b>Puig Sadurni, Joaquim</b> Casanelas Rius, Marta Guillamon Grabolosa, Antoni	1	MA I
34962	Hamiltonian Systems	<b>Delshams I Valdes, Amadeu</b> Gutierrez Serres, Pere	1	MA I
34957	Graph Theory	<b>Serra Albo, Oriol</b> Fiol Mora, Miguel Angel Llado Sanchez, Anna Noy Serrano, Marcos	2	MA II MA IV
34953	Number Theory	<b>Rotger Cerdà, Victor</b>	1	MA II

## 2.12. Anàlisi d'alguns indicadors

### 2.12.1. Demanda, accés, nova matrícula i abandonaments

Al Grau en Matemàtiques, la relació entre demanda i oferta de places es manté més o menys estable: la demanda en primera preferència supera en un 36% l'oferta de places i això garanteix un nivell relativament alt en la nota de tall; si bé el fet que bona part de la demanda natural es vehiculi a través de les dobles titulacions del CFIS i accedeixi a la UPC a través d'un altre centre fa que la *ratio* demanda/ oferta i la nota d'accés no siguin tan altes com es podria esperar.

El comportament, pel que fa a l'accés, és anàleg. Ara bé, el fet que bona part del nou accés sigui a través d'un altre centre i el CFIS, fa que l'anàlisi d'indicadors esdevingui complicat, ja que aquest alumnat no es compta com entrada però sí a l'hora de calcular rendiments. El nombre d'estudiants de doble titulació ha assolit una xifra rècord del 39% de l'entrada (19% el curs anterior). I, d'aquest nou accés real, un 17% ho ha fet amb entrada oficial a través d'un altre centre (10% el curs anterior). La nota de tall ha estat de 9'81 sobre 14, que equival al 7 sobre 10 de l'any precedent.

Un 38% de les persones que van accedir a la titulació el curs 2009-10 l'han abandonat, la majoria (18 de 22) en acabar el primer curs, en la majoria dels casos forçats per la normativa de permanència. Aquesta xifra és una mica preocupant, encara que s'intueix que serà més baixa en la segona promoció. Val a dir, però, que coincideix amb la mitjana dels 6 darrers anys de llicenciatura; la qual, a més, és inferior a la de les titulacions anàlogues de la UB i la UAB (60%, aproximadament).

En el grau en Estadística, si bé l'oferta segueix estant per sobre de la demanda en primera preferència, el resultat va ser una mica millor el curs 2010-11 que l'anterior.

Aquí també es van acabar omplint més places de les ofertes (59 matrícules noves per una oferta de 40 places). Tanmateix, un terç d'aquest accés es va produir a l'octubre, un cop ja iniciat el curs: la titulació va patir de forma molt destacada el canvi prou caòtic en la selectivitat, sumat a l'augment de matrícula en estudis superiors habitual en contextos de crisi econòmica. La nota de tall, 5'84 sobre 14, és nominalment millor que la de l'any anterior (5 sobre 10); però, com que només indica quina era la nota més baixa entre l'alumnat assignat al juliol, no és gaire rellevant. Aparentment, no hi ha gaire accés des de Cicles Formatius de Grau Superior; però en canvi sembla que si que n'hi ha força d'alumnat que canvia des d'altres estudis superiors no finalitzats.

El nombre d'abandonaments és alt (36% el primer any) i en la majoria dels casos són abandonaments voluntaris, si bé la dada no és comparable perquè aquest estudi aplica la normativa de permanència de la UB, en què no hi ha fase inicial. Coneixem la xifra per cursos acadèmics, però no per promocions; per tant és difícil analitzar a què corresponen els 23 abandonaments de l'any 2010-11. A la diplomatura, els resultats eren encara lleument pitjors (38'5% mitjana dels darrers 6 anys), com també ho eren a les titulacions anàlogues de la UB i la UAB (52 i 55'5).

La demanda per a la llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques no és significativa, perquè cal tractar aquesta titulació de forma conjunta amb el Màster en Estadística i Investigació Operativa. Tenint en compte això, els resultats segueixen essent bons, perquè només la demanda pròpia del màster (87) ja és més gran que l'oferta conjunta de les dues

titulacions (40+40). Val a dir, tanmateix, que no hi ha recursos per atendre un accés conjunt de 80 estudiants i que cada cop és més patent la necessitat de fondre les dues titulacions en un nou màster adequat a la situació actual.

Com acostuma a passar, no totes les persones admeses han acabat matriculant-se. Tot i això, la matrícula nova assoleix el nivell usual: una mica menys de 40 inscripcions.

La demanda per al *Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering* va ser *raonablement* bona (45 sol·licituds per a 30 places). Per explicar el qualificatiu cal tenir en compte que, d'una banda, en els màsters hi ha habitualment una diferència considerable entre les sol·licituds i la matrícula i que el nombre de sol·licituds pels màsters de matemàtiques va ser força més gran el curs 2009-10; però a tot això cal contraposar-hi que la xifra és prou alta en tractar-se d'un màster nou i en què no s'hi podia matricular pràcticament cap llicenciat de l'any precedent (per les circumstàncies del canvi de pla d'estudis). Finalment s'hi ha matriculat 17 persones. És un valor lleument per sota del mínim de 20 *recomanat* per la Generalitat; però que cal valorar positivament perquè gairebé totes van fer estudis de grau en una altra universitat. A la UB, la matrícula del màster anàleg té una mitjana de 21 i a la UAB de 13 (anys 2006-07 a 2009-10).

### **2.12.2. Resultats acadèmics**

Els paràmetres de rendiment del Grau en Matemàtiques han millorat tots respecte de l'any anterior: és lògic, perquè aquell any només hi havia estudiants de primer curs, on els resultats acadèmics són sempre pitjors. No té gaire sentit comparar les xifres d'enguany al grau, amb només dos cursos implantats, amb les de la llicenciatura. Tot i això és remarcable que ja s'hagi assolit una taxa de rendiment (percentatge de crèdits aprovats respecte dels matriculats) del 75%: la mitjana històrica de la llicenciatura és del 80%; la global de la UPC del 77%; la del primer any del grau del 52% i la mitjana històrica (2000-01 a 2008-09) a la UB i la UAB del 57%.

En el cas del Grau en Estadística, els paràmetres tenen resultats més baixos, cosa lògica si es té en compte el perfil d'accés de l'estudiantat. Lamentablement no tenim a mà dades històriques de la Diplomatura amb què establir comparacions. Potser el més remarcable és constatar que el fet d'arribar al segon any no ha comportat una millora gaire notable dels indicadors (la taxa de rendiment ha pujat del 46 al 54%). Finalment, del fet que la matrícula real sigui de l'ordre del 95% de la teòrica, més la no repetició d'assignatures en el quadrimestre no natural, es pot intuir que la majoria de l'estudiant ho és a temps complet. Les mitjanes històriques (2000-01 a 2008-09) per a les diplomatures eren del 72% a la UPC i del 54% a UB i UAB.

Els paràmetres de la Llicenciatura de Matemàtiques segueixen la pauta habitual en aquesta titulació, és a dir, són molt bons en conjunt. Només sorprèn una mica, per baixa, la mitjana de crèdits matriculats (43 sobre 60 teòrics), tot i que aquesta dada no deu ser massa fiable perquè bona part de la matrícula d'estudiants del CFIS no correspon a assignatures de la llicenciatura. Els resultats de la Diplomatura en Estadística són poc significatius perquè queda molt poc alumnat a la titulació.

La taxa de rendiment als màsters és bona: 87% al MEIO i 91% al MAMME. La matrícula real està força per sota de la teòrica (33 i 39 ECTS, respectivament, respecte de 60); si bé això no és estrany en els màsters, on sovint es combina estudi i feina.



Pel que fa a les assignatures i en el cas dels graus, la història és massa curta com per poder treure gaire conclusions. Es constata, naturalment, que les assignatures que habitualment comporten més dificultat d'aprenentatge (càlculs i geometria a matemàtiques; inferències, càlcul i àlgebra a estadística), repeteixen aquesta característica en els graus. Al Grau en Matemàtiques, el rendiment en les matèries de primer ha millorat de forma generalitzada; però és d'hora per dir si això correspon a una concepció més ajustada de les assignatures o és una dada estacional. En canvi, al Grau en Estadística, els resultats són pitjors en la majoria d'assignatures: segurament hi té molt a veure les característiques ja assenyalades de l'entrada en aquest curs.

En el cas de la Diplomatura en Estadística i de la Llicenciatura en Matemàtiques, els resultats per assignatures segueixen la tònica habitual.

Finalment, en el cas del MEIO, tot i que no hi ha canvis considerables de tendència, potser sí que cal remarcar les diferències notables dels resultats en funció de l'assignatura.

### **2.12.3. Titulades i titulats**

A la Llicenciatura en Matemàtiques, aquest curs ha baixat el nombre de persones titulades. No sembla, però, que es tracti d'un canvi de tendència, atès que els indicadors són bons i estan en la línia habitual: la durada mitjana és de 5'5 anys (davant els 5 teòrics), l'edat de titulació és jove (24 anys) i el percentatge de titulats en el temps previst més que triplica la mitjana de la UPC. No tenim dades d'aquest indicador a les altres universitats; però si podem comparar el nombre de titulats en el temps previst o en el temps previst més u (és a dir, en menys de 6 anys): les mitjanes, per a les 4 cohorts d'entrada entre 2000-01 i 2003-04 són 67% a UPC, 34% a UB i 29% a UAB.

Pel que fa a la Diplomatura en Estadística la tendència és diferent però cal relativitzar aquesta informació perquè queden pocs estudiants cursant-la. El resultat que es presenta és una durada mitjana de 6 anys per una titulació de 3 anys. Caldrà estar amatent, doncs, a què succeeix al grau. Tanmateix, si comparem el nombre de titulats en el temps previst o en el temps previst més u (és a dir, en menys de 4 anys) obtenim les mitjanes següents, per a les 4 cohorts d'entrada entre 2002-03 i 2005-06: 70% a UPC, 54% a UB i 69% a UAB.

En ambdues titulacions, el nombre de titulats amb estada a l'estranger (22% a Estadística i 28% a Matemàtiques) està per sobre de la mitjana UPC (21%). Aquest és un indicador amb resultats molt heterogenis a la Universitat: hi ha 4 centres amb valors que doblen els nostres (Arquitectures, Industrials i Telecomunicació de Barcelona), 5 més amb valors semblants als nostres (Terrassa i resta de Campus Nord) i els 6 restants (Nàutica, Aparelladors, Castelldefels, Vilanova i Manresa) amb valors més baixos.

Pel que fa al postgrau, no té gaire sentit analitzar encara el MAMME; però sí que pertoca fer-ho a Estadística. Aquí resulta curiós que els bons indicadors del MEIO contrastin amb unes dades força pitjors a la Llicenciatura; si bé cal matisar-ho força perquè hi ha pocs estudiants cursant només LCTE, en comparació amb els que fan el màster o totes dues titulacions. En resum, el més destacable és el bon nombre de titulades i titulats, així com l'ajust de la durada real al temps previst (2'2 anys per 2 anys teòrics).

# Doctorat i Recerca a l'FME

3

### 3. Recerca i Doctorat

#### 3.1. Doctorat

L'FME gestiona el programa de doctorat de Matemàtica Aplicada i acull la docència del programa de doctorat en Estadística i Investigació Operativa.

##### 3.1.1. Tesis doctorals llegides durant el curs 2010-2011

#### Programa de Matemàtica Aplicada

Doctorand	Direcció	Títol	Data
CAMARA VALLEJO, MARC	Josep Fàbrega Canudas Miquel Àngel Fiol Mora	Algebraic and Combinatoric Approach to Pseudo-Distance-Regularity and Completely Pseudo-Regular Codes	15/06/2011
FITÉ NAYA, FRANCESC	Joan Carles Lario Loyo	L-Functions and Artin Representations Attached to Twisted Abelian Varieties	13/05/2011
HEIDARVAND, SOMAYEH	Jorge Luis Villar Santos	Privacy-Providing Signatures and Their Applications	16/03/2011
LARREAL BARRETO, OSWALDO	Teresa M. Seara Alonso	Calculo de escisión de separatrices y regiones de estabilidad usando multiprecisión: el microtrón y la singularidad hopf-zero	21/07/2011
MARCINIAK, DOROTA	Josep Freixas Bosch	On the structure of simple games and some properties of power indices Problems	21/06/2011
MONTEJANO CANTORAL, LUIS PEDRO *	Camino Balbuena Martínez Pedro García Vazquez	Restricted Connectivity in Families of Graphs	15/09/2011
RÀFOLS SALVADOR, CARLA *	Paz Morillo Bosch	Some Issues in Public Key Cryptography: Hard-Core Rpedicates, Distributed Protocols and Functional Encryption	19/07/2011
ROSOLEN, ADRIÁN MARTÍN	Marino Arroyo Balaguer	Developments in Maximum Entropy Approximants and Application to Phase Field Models	11/07/2011
RUIZ GIRONÉS, ELOI	Josep Sarrate Ramos	Automatic Hexahedral Meshing Algorithms: From Structured to Unstructured Meshes	28/02/2011

\*Menció Europea

## Programa d'Estadística i Investigació Operativa

Doctorand	Direcció	Títol	Data
BUIL DEMUR, ALFONSO ALBERTO	José Manuel Soria Fernández	Multivariate Variance Components Linkage Analysis. Applications to the search of genes related to complex diseases	21/10/2010
CORCHERO GARCIA, CRISTINA	Fco. Javier Heredia Cervera	Short-Term Bidding Strategies for a Generation Company in the Iberian Electricity Market	2/2/2011
MARTINEZ RUIZ, ALBA ESTER	Tomás Aluja Banet	Patent Value Models: Partial Least Squares path modelling with mode C and few indicators	27/1/2011
OROZCO LEYVA, JESUS ARTURO	Jaime Barceló Bugeda	A Microscopic Traffic Simulation Based Decision Support System for Real-Time Fleet Management	27/4/2011
SMREKAR, MARCELO ROBERTO	Pedro Delicado Useros	Dependencia no lineal Variables aleatorias evaluación y aplicaciones	19/1/2011
SOBRADELO PÉREZ, ROSA MARÍA	Joan Martí Molist Guadalupe Gómez Melis	Statistical methods applied to volcanology and volcanic	21/7/2011

### 3.2. Recerca

#### 3.2.1. L'Oficina de Suport a la Recerca Matemàtica

L'Oficina de Suport a la Recerca Matemàtica (OSRM), creada conjuntament entre la Facultat de Matemàtiques i Estadística i els quatre departaments de Matemàtica Aplicada de la UPC i el departament d'Estadística i Investigació Operativa, té com a objectiu principal potenciar la recerca en l'àmbit de les matemàtiques.

Amb aquest objectiu, des de l'OSRM es dona suport a l'organització de congressos, workshops i seminaris, es fa difusió de convocatòries de projectes competitius de recerca, de personal i d'àmbit privat i es coordina i facilita la gestió dels professors i investigadors visitants.

##### 3.2.1.1. Suport a l'organització de congressos, workshops, reunions i seminaris

- 1a Trobada Matemàtica Catalano-Sueca (Institut d'Estudis Catalans, setembre 2010)  
<http://www.iecat.net/institucio/societats/SCMatematiques/SCCM1>
- Seminari de Teoria de Nombres (FME, Barcelona, 24-28 de gener de 2011)  
<http://stnb2011.blogspot.com/>
- Trends in Theoretical Computer Science: Celebrating Josep Diaz's 60th birthday (FME, Barcelona, 24-25 de febrer de 2011)

- Summer School del MEIO  
(FME, Barcelona, març-juliol 2011)  
<https://meioupclub.masters.upc.edu/Summer-School>
- Sixth Barcelona Weekend in Group Theory  
(Barcelona, FME, 15-16 d'abril de 2011)  
<http://www-ma4.upc.edu/~burillo/weekend6.html>
- IV Jornada MET-MEIO  
(FME, Barcelona, 4 de maig del 2010)  
<http://meioupclub.masters.upc.edu/MET-MIEO/MET-MEIO-4>
- Journées Combinatoire et Algorithmes du Littoral Méditerranéen i Advanced Course Eigenvalue Techniques in Graph Theory  
(UPC, Barcelona, 7-16 de juny de 2011)  
<http://www-sop.inria.fr/mascotte/seminaires/JCALM>
- IX Jornades d'Interacció entre Sistemes Dinàmics i EDP  
(FME, Barcelona, 27 de juny-1 de juliol de 2011)  
<http://www.ma1.upc.edu/recerca/seminaris/JISD2011/indexjisd2011.html>
- Geometric and Asymptotic Group Theory and Applications  
(EPSEM, Manresa, 11-15 de juliol de 2011)  
<https://www.epsem.upc.edu/~gagta5/>
- 25th International Workshop on Qualitative Reasoning  
(Barcelona, Residència Investigadors, 16-18 de juliol de 2011)  
[http://www-ma2.upc.edu/qr11/Site\\_2/Welcome.html](http://www-ma2.upc.edu/qr11/Site_2/Welcome.html)

### 3.2.1.2. Difusió de les activitats en matemàtiques i estadística del PDI de la UPC

Elaboració de la memòria anual de recerca (*Memòria de Recerca en Matemàtiques i Estadística* 2010) <http://osrm.fme.upc.edu/osrm-1/memoria-osrm-2010.pdf>.

Difusió de les activitats organitzades on hi ha participació d'investigadors de la UPC o d'interès per al col·lectiu investigador. En el curs 2010/11 es va fer difusió de 60 congressos, cursos i jornades i de la programació setmanal de 18 seminaris.

Durant aquest curs s'ha fet difusió de 55 convocatòries d'ajuts a la recerca.

Creació i posada en marxa del nou web de l'Oficina: <http://osrm.fme.upc.edu/>

[home](#) • [site map](#) • [contact](#) • [log in](#)



Oficina de Suport  
a la **Recerca Matemàtica**



---

**research**

- > OSRM
- > Mathematical research at UPC
- > Visitors
- > Activities
- > Calls

**Weekly e-mail**

---

**News** RSS

Estancias de profesores e investigadores extranjeros de acreditada experiencia en régimen de año sabático en centros españoles (MICINN)  
Sep 14, 2011

Convocatòria dels premis Sant Jordi 2012  
Sep 14, 2011

El català, eina científica?  
Jul 15, 2011

Accions complementàries per a projectes de recerca fonamental no orientada 2011  
Mar 30, 2011

[More news...](#)

**IMUB**

**CRM**

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Ministerio de **Ciencia e Innovación**

Unitat d'Assessorament i Suport Laboral a la Recerca

---

Facultat de Matemàtiques i Estadística.  
 © UPC Universitat Politècnica de Catalunya • BarcelonaTech.
 
[RSS](#) • [About this web](#) • [Accessibility](#)

Suport a l'elaboració de l'*Estudi comparatiu de la publicació científica en les àrees de matemàtiques i estadística i investigació operativa a la UPC vs. altres universitats d'àmbit internacional (2000-2009)*, fet per la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté i per la Biblioteca de l'FME.

### 3.2.1.3. Acollida de professors visitants

Des de l'Oficina i sempre en coordinació amb els departaments implicats s'ofereix suport en la reserva d'allotjament de professors visitants (20 durant el curs 10/11) així com en l'acollida i benvinguda.

També es gestiona l'espai de l'Àrea de Recerca ubicat a la planta 1 de l'FME (20 visitants i 6 becaris) on s'ubiquen els investigadors convidats.

### 3.2.1.4. Suport en l'elaboració de sol·licituds de finançament

Des de l'Oficina es fa difusió de les diferents convocatòries que poden ser d'interès i es dona suport en l'elaboració de les sol·licituds.

Durant el curs 2010/11 s'ha donat a suport a les convocatòries següents:

- Doctorat: elaboració de la sol·licitud de *Movilidad de visitantes en programas de master* del MICINN i elaboració, junt amb l'Oficina de Doctorat de l'FME, de la sol·licitud de la Menció d'Excel·lència del programa de doctorat.
- Beques predoctorals: FPU, FI, FPI-UPC

- Ajuts del programa Consolider a congressos
- Posicions de recerca ICREA
- Beques postdoctorals UPC
- Ajuts a organització de congressos AGAUR
- Ajuts a organització de congressos UPC
- Ajuts a organització de congressos SCM
- *Acciones complementarias* del MICINN
- Contractes Beatriu de Pinós (AGAUR)
- Contractes Juan de la Cierva (MICINN)
- Contractes Ramon y Cajal (MICINN)
- *Estancias de profesores e investigadores extranjeros en España* (MICINN)
- Ajuts per a estades de recerca fora de Catalunya (AGAUR)

#### 3.2.1.5. Altres activitats de l'OSRM

Elaboració de la justificació dels ajuts a la mobilitat de màster i doctorat 2009-2010.

Elaboració i seguiment de la sol·licitud de mobilitat de professors en els programes de màster MMA, MEM i MEIO per al curs 2010/2011.

Elaboració de la Memòria de Recerca Matemàtica de la UPC.

<http://osrm.fme.upc.edu/mathematical-research-at-upc/memoria-2010>

### 3.3. La Transferència de Coneixement

Les actuacions de suport a la transferència de coneixement es fan a través del projecte *CERMET: Centre Específic de Recerca Matemàtiques i Estadística per la Tecnologia*. Aquest projecte s'emmarca en l'Eix C del Pla Estratègic de la UPC i és una proposta conjunta de l'FME i els departaments d'Estadística i Investigació Operativa, Matemàtica Aplicada I, Matemàtica Aplicada II, Matemàtica Aplicada III i Matemàtica Aplicada IV., ha estat aprovada per la GTPAE i s'ha de desenvolupar del 2008 fins al 2011.

Durant el curs 2010-11 s'ha produït el tancament del projecte, que tenia com a objectiu principal "la creació d'una estructura estable per impulsar i donar suport a les actuacions de la comunitat de matemàtiques, estadística i investigació operativa de la UPC dirigides a la participació en projectes de recerca interdisciplinaris i a la transferència de coneixement a l'entorn tecnològic, empresarial, de centres de recerca i institucional."

L'última convocatòria d'ajuts CERMET per a la realització de treballs d'àmbit interdisciplinari ha finançat 11 projectes (9 a estudiants i 2 a professors). La primera convocatòria es va fer l'Octubre de 2008 i es van finançar 12 propostes (10 a estudiants i 2 a professors) totes actualment completades, i a la segona convocatòria es van finançar 12 projectes més (10 a estudiants i 2 a professors).

# Les persones

4



## 4. Les persones

### 4.1. Professorat amb docència a l'FME

#### 4.1.1. Professorat assignat a l'FME

Taula 4.1.1.1. Professorat adscrit a l'FME

Departaments		Professorat						Total <sup>(1)</sup>
		CU	TU	Agregat	Lector	TEU	Altres	
725	MA1	7	19	6	4	0	6	42
726	MA2	5	19	3	0	2	5	34
727	MA3	3	3	2	0	1	6	15
743	MA4	5	9	4	0	0	2	20
715	EIO	6	17	0	3	0	8	34
723	LSI	4	6	5	1	0	4	20
747	ESSI	0	0	1	0	0	1	2
716	EA	1	0	0	0	1	1	3
721	FEN	0	2	0	0	0	0	2
720	FA	1	0	0	0	0	0	1
732	OE	0	1	0	0	0	3	4
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>76</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>177</b>

(1) Professorat adscrit a l'FME en 1a o d'altres preferències

(2) Dades a 11 d'octubre de 2010

Taula 4.1.1.2. Total professorat amb docència a l'FME

Nombre total de Professors amb docència a l'FME	Professorat			PAS	Becari FI
	Intern	Extern (1)	Visitant (2)	Funcionari (3)	
165	142	21	14	2	4

(1) Professorat de la UB que imparteix docència en el màster interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB

(2) Professorat procedent de la mobilitat dels programes de màster i doctorat

(3) Personal de la Biblioteca que col·labora en la impartició de les assignatures 26294- MEP i 26340-CRI.

Taula 4.1.1.3. Total professorat amb docència a l'FME per categoria i assignació

Nombre total de Professors amb docència a l'FME	Nombre total de professorat en 1a assignació	Professorat en 1a assignació			
		Categoria		Dedicació	
		Funcionaris	Contractats	T. complet	T. parcial
165	32	22	10	23	9

Taula 4.1.1.4. Relació de professorat amb docència a l'FME

Departament	Nom
AC	Bofill Soliguer, Pablo
EA	Alsina Catala, Claudio
EIO	Aluja Banet, Tomas
	Barceló Bugada, Jaime
	Becue Bertaut, Monica M.
	Camps Lorente, Oriol
	Castro Pérez, Jordi
	Cobo Valeri, Erik
	Codina Sancho, Esteve
	Corchero Garcia, Cristina
	Delicado Useros, Pedro Francisco
	Fernández Areizaga, Elena
	Fonseca Casas, Pablo
	Gibert Oliveras, Carina
	Gómez Melis, Guadalupe
	González Alastrue, José Antonio
	Graffelman, Jan
	Grima Cintas, Pedro
	Heredia Cervera, Francisco Javier
	Jurado Leyda, Alejandro
	Langohr, Klaus Gerhard
	Linares Herreros, María Paz
	Marco Almagro, Lluís
	Montero Mercadé, Lidia
	Muñoz Gracia, M. Pilar
	Nabona Francisco, Narcís
	Nonell Torrent, Ramon
	Perez Alvarez, Nuria
	Puig Oriol, Xavier
Riba Civil, Alexandre	
Rius Carrasco, Roser	
Rodero De Lamo, Lourdes	
Sánchez Espigares, Josep Anton	
Tort-Martorell Llabres, Javier	
FA	Marques Truyol, Francisco
FME	Alberola Perez, Maria Luz (* Pas)
SG	Boned Gilabert, Juli (* Pas)
	Rosell Leal, Anna (* Pas)
FNB	Codina Costa, Mercè (* Pas)

Departament	Nom
LSI	Atserias Peri, Albert
	Blesa Aguilera, M. Jose
	Costa Lopez, Oriol
	Diaz Cort, Jose
	Fairen Gonzalez, Marta
	Gabarró Vallés, Joaquin
	Godoy Balil, Guillermo
	Marco Gomez, Jordi
	Petit Silvestre, Jordi
	Roura Ferret, Salvador
	Serna Iglesias, Maria Jose
MA I	Alberich Carramiñana, Maria
	Alvarez Montaner, Josep
	Amoros Torrent, Jaume
	Baldoma Barraca, Immaculada Concepcion
	Barja Yañez, Miguel Angel
	Cabre Vilagut, Xavier
	Casanellas Rius, Marta
	Compta Creus, Albert
	Delshams I Valdes, Amadeu
	González Alonso, Víctor
	Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar
	Guillamon Grabolosa, Antoni
	Gutierrez Serres, Pere
	Haro Cases, Jaime
	Lazaro Ochoa, Jose Tomas
	Martinez-Seara Alonso, M. Teresa
	Masdemont Soler, Josep Joaquim
	Massa Esteve, Maria Rosa
	Miranda Galcerán, Eva
	Mitjana Riera, Margarida
	Myers, Timothy
	Olle Torner, Mercedes
	Pascual Gainza, Pedro
	Planas Vilanova, Francesc D'assis
	Plans Berenguer, Bernat
	Puerta Coll, Francisco Javier
	Puig Sadurni, Joaquim
	Ramirez Ros, Rafael
	Roig Maranges, Abdó
	Serrat Pie, Carles

	Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De
	Villanueva Castelltort, Jordi
<b>Departament</b>	<b>Nom</b>
MA II	Elgueta Monto, Josep
	Elgueta Monto, Raimon
	Fité Naya, Francesc
	González Casado, Guillermo
	Grané Manlleu, Josep
	Grau Gotes, Maria Angela
	Hurtado Diaz, Fernando Alfredo
	Lario Loyo, Joan Carles
	Lubary Martinez, Jose Antonio
	Mier Vinué, Anna De
	Montes Lozano, Antonio
	Mora Giné, Mercè
	Noy Serrano, Marcos
	Pérez Casany, Marta
	Pfeifle, Julian
	Quer Bosor, Jordi
	Rio Doval, Ana
	Roselló Saurí, Llorenç
	Rotger Cerdà, Victor
	Sacristan Adinolfi, Vera
Soler Villanueva, Jaume	
Vela Del Olmo, Maria Montserrat	
Xambo Descamps, Sebastian	
MA III	Arias Vicente, Irene
	Blanco Abellan, Monica
	Bonet Carbonell, Javier
	Estela Carbonell, M. Rosa
	Huerta Cerezuela, Antonio
	Muñoz Romero, Jose Javier
	Pares Marine, Nuria
	Peraire Guitart, Jaime
	Rodriguez Ferran, Antonio
	Sala Lardies, Esther
	Sarrate Ramos, Jose
	Serra Tort, Ana Maria
	Ventura Capell, Enric
	Vilaseca Cabo, Roger
Zlotnik, Sergio	

Departament	Nom
MA IV	Ball, Simeon Michael
	Barriere Figueroa, Eulalia
	Burillo Puig, Jose
	Fabrega Canudas, Jose
	Fiol Mora, Miguel Angel
	Franch Bullich, Jaime
	Gracia Sabate, Francesc Xavier
	Guardia Rubies, Jordi
	Herranz Sotoca, Javier
	Llado Sanchez, Anna
	Marti Farre, Jaume
	Martin Mollevi, Sebastia
	Morillo Bosch, M. Paz
	Muñoz Lecanda, Miguel Carlos
	Ras Sabidó, Antoni
	Roman Roy, Narciso
	Serra Albo, Oriol
Villar Santos, Jorge Luis	
OE	Belles Ros, Francesc Xavier
	Colomer Xena, Yvonne
	Gil Martin, Joan Carles
	Gil Martin, Marçal
	Serrat Buesa, Àngels
UB	Abellana Sangrà, Rosa M <sup>a</sup>
	Bermúdez I Morata, Lluís
	Carrasco Jordan, Josep Lluís
	Chuliá Soler, Helena
	Cobos Carbo, Alberto
	Cuadras Avellana, Carles M.
	De Jover Armengol, Lluís
	Gonzalez Ruiz, Juan Ramon
	Guillen Estany, Montserrat
	Julià De Ferran, Olga
	Moreno Aguado, Victor Raul
	Moreno Serrano, Rosina
	Ocaña Rebull, Jordi
	Pons Fanals, Ernest
	Ripoll Font, Enric
	Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme
	Sánchez Pla, Àlex
Santolino Prieto, Miguel Angel	

	Torrelles Puig, Elisabet
	Vaya Valcarce, Esther
	Vegas Lozano, Esteban

#### 4.1.2. Professorat visitant en programes de mobilitat

Taula 4.1.2.1. Total professorat visitant amb docència a l'FME

MEM	MMA	MEIO	Doctorat DMA	Total professorat visitant
1	5	8	0	14

**Acrònims:**

MEM = Màster en Enginyeria Matemàtica  
MMA= Màster en Matemàtica Aplicada

MEIO = Màster en Estadística i Investigació Operativa  
DMA = Doctorat en Matemàtica Aplicada

Taula 4.1.2.2. Mobilitat del professorat del màster en Matemàtica Aplicada

Professor	Universitat	Branca
Caffarelli, Ángel	Universitat de Texas (EUA)	Equacions en derivades parcials
Cottreau, Régis	École Central de Paris (França)	Mètodes numèrics
Duncan, Andrew	Universitat de Newcastle (Regne unit)	Teoria de matrius
Díaz, Lorenzo	Pontificia Universitat Catòlica de Rio de Janeiro (Brasil)	Sistemes hamiltonians i mecànica celest
Martínez, Eduardo	Universidad de Zaragoza	Geometria diferencial

Taula 4.1.2.3. Mobilitat del professorat del màster en Enginyeria Matemàtica

Professor	Universitat	Branca
Florentin, Eric	École Normale Supérieur de Cachan (França)	Mecànica computacional

Taula 4.1.2.4. Mobilitat del professorat del màster en Estadística i Investigació Operativa

Professor	Universitat
Comas, Carlos	Universitat Jaume I
Gómez, Virgilio	Universitat de Castella-la Manxa
Greenfield, Tony	Greenfield Research
Harvey, Andrew	Universitat de Cambridge
Karlis, Dimitris	Universitat d'Economia d'Atenes
Lapidus, Daniel	Gapminder Foundation
Martín Andrés, Antonio	Universidad de Granada
O'Reilly Togno, Federico	Universidad Nacional Autónoma de México

## 4.2. Personal d'administració i serveis

### 4.2.1. Distribució del PAS de l'FME per vinculació laboral

Taula 4.2.1.1. PAS per gènere i tipus de contractació

Personal funcionari Administració General			Personal funcionari i laboral de la biblioteca			Personal laboral			Total PAS FME <sup>(*)</sup>
Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	
11	4	15	3	1	4	-	8	8	27

Dades a: 30 d'octubre de 2010

(\*) Un PAS amb adscripció temporal

Taula 4.2.1.2. Evolució de la plantilla del PAS

Plantilla del PAS	Evolució		
	2008-09	2009-10	2010-11
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>27</b>

### 4.2.2. Distribució del PAS de l'FME d'acord amb l'estructura organitzativa

Taula 4.2.2.1. Àmbit de gestió, perfil professional i vinculació laboral

Àmbit de gestió	Nre.	Perfil professional	Funcionari/a Interi/na Laboral	Grup Nivell
Cap dels serveis de gestió i suport	1	Cap 1B N3	F	N24
<b>Oficina de suport a la direcció</b>				
Secretaria de direcció	1	Secretària	I	N18
<b>Oficina tècnica de planificació i qualitat</b>				
Planificació i qualitat	1	Tècnica de gestió N1	F	N22

<b>Àrea de suport a la docència i a la recerca</b>				
Responsable de l'àrea	1	Cap 2 N3	F	N22
Organització docent	2	Tècniques de gestió N3	F	N20
Atenció a l'estudiantat	2	Tècnics de suport N1	1 F, 1 I	N18
Gestió d'expedients	2	Tècnics de suport N1	1 F, 1 I	N18
Suport a la recerca	1	Tècnica de suport N1	F	N18
<b>Àrea de recursos i serveis</b>				
Responsable de l'àrea	1	Cap 2 N3	F	N22
Unitat de recursos	2	Tècnics de suport	F	N18
Responsable Servei Recepció	1	Responsable Servei Recepció N1	L	G3
Responsable Recepció	1	Responsable Recepció Tarda	L	G4
Auxiliar Serveis	2	Auxiliars de serveis	L	G4
Suport	1	Operativa 1	F	D16
<b>Biblioteca</b>				
Responsable de la Biblioteca	1	Bibliotecària de Gestió N3	F	N22
Bibliotecàries	2	Bibliotecàries N2	1 F, 1 I	N20
Suport	1	Tècnic de suport	L	G3
<b>Servei d'informàtica i comunicacions</b>				
Responsable SIC	1	Responsable SIC	L	G1
Tècnic SIC	1	Tècnic Superior IC N1	L	G1
Tècnic SIC	1	Tècnic IC N2	L	G2
Suport SIC	1	Suport IC N1	L	G2



#### 4.2.3. Alteracions contractuals del PAS

Taula 4.2.3.1. Relació del PAS amb les alteracions contractuals

Personal d'administració i serveis	Baixa	Alta
Aguilar Martínez, Jordi		
Aguilera González, Xavier		
Albarran Mina, Mònica		
Alberola Pérez, Luz		
Arco León, Andrés		
Arilla Aymà, Mercè		
Bayona Villarroya, Lluís F.		
Buñesch Rocafort, Marc		
Cañellas Enrech, Salvador		
Caparrós Camarero, Raquel		
Capdevila Tudó, Carme		
Ciuraneta Sánchez, Pep		
Codina Costa, Mercè		
Flores Milán, Juan Carlos	03/07/2011	
Flaquer Fabregat, Gemma		
Garizuain Zugasti, Mònica		06/06/2011
González Bolaños, Júlia		
Gorgori Ramon, Imma		
Lloveras Parera, Rosa		
Manzano Ortega, Raül		
Mañas Navas, Annibal		
Martín Esport, Miquel		
Millán Meca, Enric		
Muñoz Pineda, José Antonio		01/09/2010
Navarrete Taboada, David		
Olmo Casas, Josep		
Piera Sabaté, Roser	30/04/2011	
Ribera Mitjans, Mireia		
Tarroja Marco, Anni		

#### 4.2.4. Activitats formatives del PAS

Taula 4.2.4.1. Activitats formatives del PAS organitzades pel Servei de Desenvolupament Professional (SDP)

Activitats formatives	Participants	Mitjana d'hores/ Participant	Hores totals	Mitjana d'hores/ Activitat
48	80	14,13	1.130	23,54

<b>PAS FME</b>	<b>27</b>
<b>Usuaris formació</b>	<b>21</b>
<b>Mitjana de cursos per persona</b>	<b>2,29</b>

Taula 4.2.4.2. Relació dels cursos en els que ha participat el PAS

	Cursos	Accions	Hores	Participants	Hores totals
<b>Eix 0</b>	<b>Recolzament de les polítiques de caràcter social a la UPC</b>				
	El tractament de gènere en els docs UPC	<b>2</b>	4	2	8
	Rol pers recepció en la millora ambiental UPC		9	1	9
	<b>Total accions Eix 0</b>				
<b>Eix 1</b>	<b>Coneixement i ús de les llengües</b>				
	Angles B1.4 - semipresencial	<b>10</b>	84	2	168
	Angles B2 - semipresencial		84	1	84
	Català nivell D		48	1	48
	Customer service - at a l'usuari inicial		45	2	90
	Customer service - Telephoning nivell 1		25	1	25
	Customer service - Telephoning nivell 2		25	1	25
	Recursos per a la comunicació multilingüe		4	1	4
	Writing - redacció en anglès nivell 1		25	1	25
	Writing - redacció en anglès nivell 2		25	3	75
	Writing - redacció en anglès nivell inicial		40	1	40
	<b>Total accions Eix 1</b>				
<b>Eix 3</b>	<b>Prevenió de Riscos Laborals</b>				
	Formació bàsica prevenció de riscos lab.	<b>1</b>	9	5	45
	<b>Total accions Eix 3</b>				
<b>Eix 4</b>	<b>Formació marc legislatiu i procediments de gestió</b>				
	Aplicació llei de protecció de dades a la UPC	<b>4</b>	2	2	4
	Fiscalitat		16	1	16
	Marc i normativa gestió pers vinculat recerca		8	1	8
	Regim jurídic i llei de procediment Administratiu		24	2	48
<b>Total accions Eix 4</b>					
<b>Eix 5</b>	<b>Formació en coneixements i eines TIC</b>				
	Accessibilitat web	<b>8</b>	12	1	12
	Bases de dades. Nivell basic		25	1	25
	Coneixements per a soalitzar un SI		4	1	4
	Eines lliures per gestió seguretat sistemes		6	1	6
	Genweb. Edició avançada		8	1	8
	Owasp		6	1	6
	Samba nivell avançat		5	1	5
	Seguretat a servidors web		6	1	6
<b>Total accions Eix 5</b>					
<b>Eix 6</b>	<b>Formació i desenvolupament de competències personals</b>				
	Com assolir els objectius	<b>3</b>	16	1	16
	Eines per a una comunicació interna eficaç		20	1	20
	Treballar en situacions crítiques		20	1	20
<b>Total accions Eix 6</b>					

<b>Eix 7</b>	<b>Formació i aprenentatge de competències tècniques per a la gestió</b>				
	Documentar processos i procediments MODB	<b>17</b>	4	2	8
	Documentar processos i procediments. Mod. B		4	1	4
	Eines estadístiques i SIX SIGMA		8	1	8
	Eines PNL per a la gestió efectiva d'equips		20	1	20
	Eines pràctiques de la Q per aplicar UPC		8	1	8
	El mapa de processos com a eina de gestió		4	1	4
	Elaborar un pla de millora		8	2	16
	Formació per a la comunicació a la UPC		4	1	4
	La implantació dels sistemes de gestió de la Q		14	1	14
	La Q per on comencem		4	13	52
	Mes enllà de la Q		4	1	4
	Organització del treball i comunicació		16	1	16
	Saber dir no proactivament		12	1	12
	Seguiment tècniques assertivitat secret.		4	2	8
	Sistemes de gestió de la qualitat		7	4	28
	Tècniques d'assertivitat per a secretaries		16	2	32
	Tècniques d'auditoria: l'auditor/a intern/a		18	1	18
	<b>Total accions Eix 7</b>				
<b>Eix 10</b>	<b>Formació per a la e-Administració</b>				
	Config i gest de votacions electròniques	<b>3</b>	8	1	8
	E-adm: aspectes claus i projecte a la UPC		4	2	8
	Gestió de programes de mobilitat a prisma		4	2	8
<b>Total accions Eix 10</b>					
<b>Total general</b>		<b>48</b>	<b>80</b>	<b>1130</b>	

### 4.3. Beques d'aprenentatge

Taula 4.3.1. Relació de becaris per àmbit d'aprenentatge i durada de la beca

	Àmbit	Alta	Baixa
Júlia Boira Esteban	RRII	01/09/2010	30/06/2011
Elisenda Vila Jofré	RRII	01/07/2011	31/07/2011
Iván Ruz Ruz	Biblioteca	13/09/2010	30/11/2010
Ignasi Carrer Vives	Biblioteca	01/12/2010	30/06/2011
Jean Carlo Salazar	Biblioteca	13/09/2010	30/06/2011
Adrià Alós Castel	Factoria	01/09/2010	31/07/2011
Marc Montraveta Viladrich	Delegació	13/09/2010	31/05/2011
Carla Oliver García	Delegació	13/09/2010	31/05/2011
Sandra Sala Bosch	Delegació	13/09/2010	31/05/2011
Ferran Dachs Cadefau	Docència	01/09/2010	31/05/2011
Pere Daniel Prieto Martínez	Docència	01/09/2010	31/05/2011
Roger Casals Gutierrez	Docència	01/09/2010	31/05/2011
Hèctor Castejón Diaz	Docència	01/09/2010	31/05/2011
Enric Sánchez Cusell	Docència	01/09/2010	31/12/2010
Jordi Aranda Flores	Serveis TIC	01/09/2010	31/07/2011
Pablo Aramendia Camprubí	Serveis TIC	01/09/2010	31/07/2011

**Acrònims:**

RRII: Relacions Internacionals

#### 4.4. Estudiants de l'FME

##### Fotos de grup

##### *Estudis de Matemàtiques (18 de maig 2011)*



##### *Estudis d'Estadística (16 de maig de 2011)*



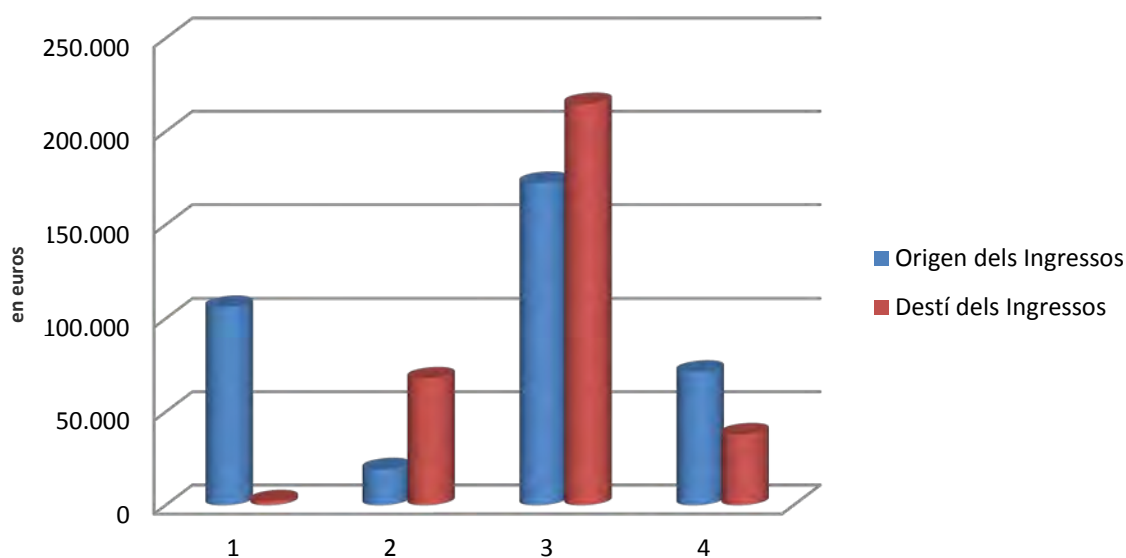
# Recursos i Serveis

5

## 5. Recursos i Serveis

### 5.1. Economia i patrimoni

#### 5.1.1. Liquidació del pressupost de 2010



Origen dels ingressos		Destí dels ingressos	
Descripció del concepte	Import	Descripció del concepte	Import
1. Assignació UPC (component comú)	106.205	1. Suport a la docència	2.090
2. Finançament propi	19.259	2. Administració general	67.951
3. Finançament específic ( <i>inclou Eixos B i C</i> )	172.428	3. Partides específiques ( <i>inclou eixos B i C</i> )	214.760
4. Romanent genèric, específic i altres	71.512	4. Altres despeses	37.939
<b>5. TOTAL</b>	<b>369.404</b>	<b>5. TOTAL</b>	<b>322.740</b>

#### Explicació del resultat:

Descripció del concepte	Import
Romanent (*)	46.664
<b>TOTAL romanent (en euros)</b>	<b>46.664</b>

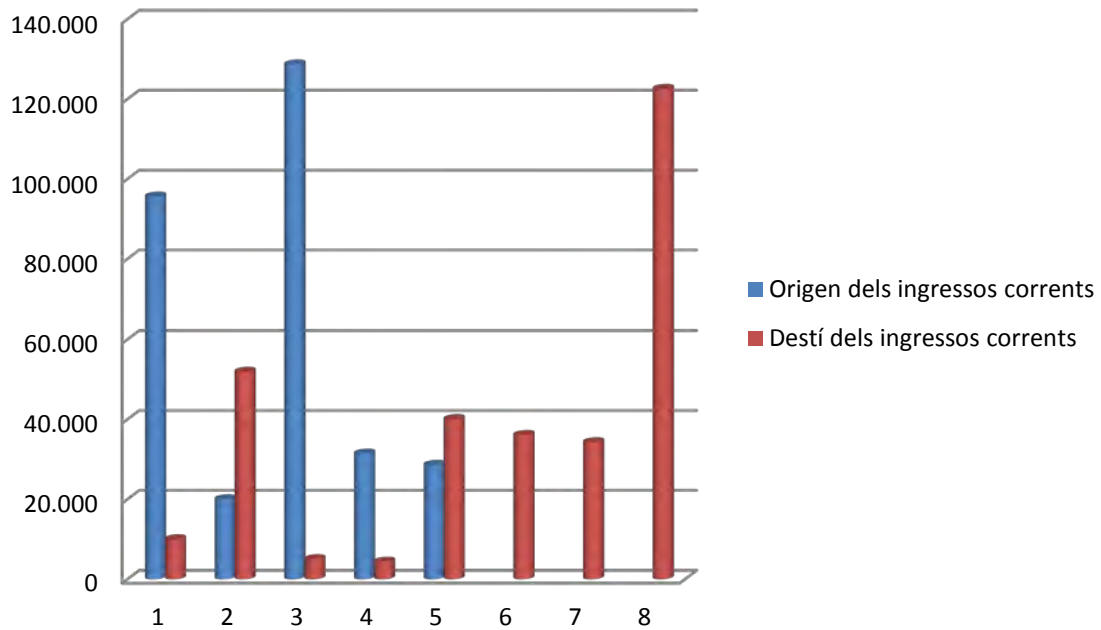
(\*) **9.374,75 €** és romanent finalista ( no es traspasa a l'exercici següent).

**9.021,07 €** és romanent específic (es traspasa al 2011 per a activitats específiques).

**8.064,26 €** és romanent provinent dels EIXOS B i C, els quals es traspasen íntegrament a l'exercici 2011.

**20.204,32 €** és romanent genèric, que un cop justificada la seva utilització es traspasa a l'exercici 2011.

### 5.1.2. Avantprojecte del pressupost de 2011



Origen dels ingressos		Destí dels ingressos	
Descripció del concepte	Import	Descripció del concepte	Import
1. Assignació del pressupost corrent	95.584	1. Suport a l'activitat docent	10.000
2. Finançament propi	20.000	2. Funcionament centre	51.909
3. Finançament específic	128.671	3. Promoció dels estudis	5.000
4. Romanent 2010	31.410	4. Biblioteca	4.380
5. Altres ingressos ( <i>retorn imports avançats...</i> )	28.597	5. Planificació estratègica ( <i>Eixos B i C</i> )	40.064
		6. Altres projectes específics	36.085
		7. Mobilitat	34.267
		8. Inversions	122.557
<b>9. TOTAL</b>	<b>304.262</b>	<b>9. TOTAL</b>	<b>304.262</b>



### 5.1.3. Planificació i avaluació EIX A - Indicadors d'activitat ordinària

Grau d'assoliment dels indicadors de l'eix A (any 2010)

Indicador	Pes ponderat	Resultat	Valoració	Valoració ponderada	Mitjana UPC	Diferència amb UPC
1.1.1 Relació demanda total/oferta de places dels estudis de grau	13,5%	754,00%	0.949	12,82%	10,79%	2,03%
1.1.2 % d'estudiantat matriculades noves de 1r curs	1,5%	35,85%	0.971	1,46%	1,28%	0,18%
1.2.1 Taxa de rendiment acadèmic (per a la fase no selectiva)	4,8%	90,00%	0.916	4,38%	3,34%	1,04%
1.2.2 % d'aptes fase selectiva	2,4%	29,60%	0.931	2,23%	2,35%	-0,13%
1.2.3 Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a	1,5%	100,21%	1.000	1,44%	1,42%	0,01%
1.2.4 % de pressupost liquidat en projectes d'innovació i material docent en els darrers 3 anys	3%	57,32%	0.991	3,00%	2,08%	0,92%
1.2.5 % de professorat amb resultats en les enquestes a l'estudiantat amb un valor igual o superior a 3,2	2,55%	0,86	0.918	2,34%	1,90%	0,44%
1.2.6 % d'utilització del català en estudis de grau	0%	0,00%	0.000	0,00%	0,00%	0,00%
1.2.7 % d'utilització d'una tercera llengua en estudis de grau i postgrau	0,75%	0,00%	0.000	0,00%	0,30%	-0,30%
1.3.1 % d'estudiantat titulat que ha realitzat un mínim del 5% dels crèdits teòrics a l'estranger	3,3%	24,29%	0.951	3,14%	2,37%	0,77%
1.3.2 % d'estudiantat estranger rebut a partir de programes d'intercanvi	2,25%	3,15%	0.894	2,01%	1,59%	0,42%
1.3.3 % d'estudiantat que marxa dins de programes d'intercanvi	1,95%	4,08%	0.842	1,64%	1,30%	0,34%
1.3.4 % d'estudiantat titulat que ha realitzat pràctiques externes i projectes vinculats al CCD	7,5%	35,71%	0.684	5,13%	6,59%	-1,46%
1.4.1 % d'abandonaments	7,5%	13,19%	0.929	6,97%	6,62%	0,34%
1.4.2 Taxa d'eficiència	7,5%	94,76%	1.000	7,50%	7,47%	0,02%
1.4.3 Taxa de titulació	7,5%	64,38%	1.000	7,50%	7,12%	0,38%
1.4.4 Durada mitjana dels estudis	7,5%	1,64	0.987	7,40%	6,60%	0,81%
2.1.1 Volum de captació de recursos competius de finançament públic en els darrers 3 anys per EDP	3,75%	23.918,18 €	0.851	3,19%	2,00%	1,19%
2.1.2 Volum d'ingressos de convenis i serveis en els darrers 3 anys per EDP	3,75%	12.459,30 €	0.484	1,82%	2,01%	-0,20%
2.1.3 Nombre de punts PAR tipus I en els darrers 3 períodes avaluats per EDP	7,5%	29,78	0.866	6,50%	4,60%	1,90%
3.1.3 % de dobles titulacions internacionals	2,5%	20,00%	0.299	0,75%	0,64%	0,11%
3.1.4 Nombre d'hores de formació rebudes pel PAS a través d'activitats organitzades o reconegudes per l'Oficina de Formació en els darrers 3 anys	2,5%	251,00	0.864	2,16%	1,18%	0,98%
3.1.5 % de PDI a TC amb un tram o més de gestió	2,5%	10,00%	0.732	1,83%	1,74%	0,09%
3.1.7 % d'estudiantat de 1r i 2n cicle assistents als cursos de formació en Habilitats Informacionals	2,5%	14,29%	0.735	1,84%	1,51%	0,33%
<b>TOTAL</b>				<b>87,04%</b>	<b>78,77%</b>	<b>8,27%</b>

#### Assignació econòmica

Assignació inicial (A)	Grau d'assoliment (B)	Assignació final (A*B)	Regularització (A*B-A)
106.204,98 €	101,05%	107.315,84 €	1.110,86 €

### 5.1.4. Inversions en Infraestructures

Inversions derivades del Pla Pluriannual d'Inversions en Edificis Existents (PPIEE). Anualitat 2010 aprovada en Consell de Govern de febrer de 2010. Acord núm 6/2010. Document CG 9/2 2010

Actuació	Pressupost atorgat PPIEE
Instal·lació de sistema de connexió elèctrica a les taules per connectar ordinadors portàtils.	5.000 €
Unificació de centrals de detecció d'incendis.	20.000 €
Actualització d'equips i elements dels sistemes electrònics de seguretat.	16.800 €
<b>TOTAL FME ASSIGNACIÓ PPIEE</b>	<b>41.800 €</b>

### Altres inversions finançades per l'FME.

Actuació	Import
Mobiliari diferents espais (aules PC, aules teoria, biblioteca, despatxos, sala professors)	26.257,88 €
Pla TIC 2010. Cofinançament	14.271,79 €
Material divers de suport a la docència (pissarres, faristol...)	2.609,51 €
Adquisició material multimèdia i informàtic (impressores, pantalla i projectors)	4.148,44 €
<b>TOTAL INVERSIONS FME</b>	<b>47.287,62 €</b>

## 5.2. Recursos materials

### 5.2.1. Espais per a la docència

La Facultat de Matemàtiques i Estadística disposa actualment de 14 aules, totes equipades amb pissarra i amb sistemes multimèdia (ordinador amb sistema de projecció, pantalla i àudio). A més a més en totes aquestes aules hi ha connexió sense fil d'alta velocitat. Les superfícies i capacitats de les aules s'indiquen en la taula següent:

Taula 5.2.1.1. Aules de teoria

Aula	Superfície (m <sup>2</sup> )	Capacitat	Aula	Superfície (m <sup>2</sup> )	Capacitat
S01	71,63	60	003	60,84	50
S02	123,63	120	004	60,84	50
S03	61,62	46	005	60,84	50
S04	115,47	90	100	51,09	40
S05	62,41	50	101	63,20	50
001	102,77	100	102	51,55	40
002	70,38	60	103	50,61	50

També hi ha tres aules de laboratori equipades amb ordinadors. Els ordinadors tenen instal·lats els sistemes operatius Linux i Windows, així com software especialitzat. Les capacitats d'aquestes aules i la seva dotació són les següents:

Taula 5.2.1.2. Aules de problemes

Aula	Superfície (m <sup>2</sup> )	Capacitat	Nre. Ordenadors
PC1	61,62	40	21
PC2	113,18	70	36
PC3	62,41	25	26

### 5.2.2. Altres equipaments docents

1. **Sala de professors:** d'uns 60 m<sup>2</sup>, equipada amb onze taules per treballar individualment, cinc amb ordinador. És un espai que l'FME ofereix al professorat per al treball personal i la preparació de classes, tenint en compte que els departaments es troben a altres edificis.
2. **Sala de consultes:** d'uns 60 m<sup>2</sup>, equipada amb cinc taules de treball en grup i tres pissarres. Els professors hi poden fer les sessions de consultes dels estudiants de les assignatures en l'horari corresponent.
3. **Espais per a treball i estudi dels estudiants:** la superfície total és d'uns 100 m<sup>2</sup>. Aquest espai és accessible les 24 hores del dia. Consta de cinc habitacles insonoritzats per a treball en grup, equipat cadascun amb una taula de treball per a vuit persones i una pissarra, i d'una zona comú equipada amb diverses taules de treball i deu ordinadors, amb una capacitat per a unes 60 persones.
4. **Sala d'actes:** d'uns 140 m<sup>2</sup> i amb capacitat per a 145 persones. S'utilitza en els actes protocol·laris de la Facultat: inauguració del curs, lliurament de diplomes, conferències i col·loquis organitzats per grups de recerca en matemàtiques i estadística, i també per a la lectura de tesis doctorals i treballs de fi de grau o màster.
5. **Biblioteca:** d'uns 320 m<sup>2</sup>, amb 141 llocs de lectura i 20 ordinadors al servei dels usuaris. Disposa de col·leccions especialitzades en matemàtica general, àlgebra, geometria, física matemàtica, anàlisi numèric, estadística, investigació operativa, informàtica, computació i matemàtica financera.

## 5.3. Serveis tècnics

### 5.3.1. Biblioteca

#### 5.3.1.1. Memòria de la biblioteca

Podeu consultar la Memòria d'activitats de la Biblioteca de l'any 2009 al web següent:

[http://biblioteca.upc.edu/FME/sites/biblioteca.upc.edu.FME/files/arxius\\_site/l\\_generals/MEMORIA\\_2010.pdf](http://biblioteca.upc.edu/FME/sites/biblioteca.upc.edu.FME/files/arxius_site/l_generals/MEMORIA_2010.pdf)

#### **Indicadors més rellevants**

Nombre de visitants a la Biblioteca (any 2010)	75.190
Nombre de préstecs de la Biblioteca (any 2010) <i>Llibres, vídeos, documents en suport magnètic</i>	8.658
Increment del fons de llibres i d'altre material bibliogràfic (any 2010)	831
Fons global (llibres, vídeos, material multimèdia...) (any 2010)	16.201
Nombre d' <i>e-prints</i> nous a la col·lecció Matemàtiques i Estadística (any 2010)	657
Nombre total d' <i>e-prints</i> a la col·lecció Matemàtiques i Estadística (any 2010)	1.115
Préstecs ordinadors portàtils (any 2010)	726
Número de Projectes Fi de Carrera al Dipòsit de Treballs acadèmics	23
Número de vídeos dipositats a la Videoteca de la UPC	24
Número d'exàmens dipositats al Dipòsit de Materials docents	81

#### **Dades més rellevant de l'Enquesta als usuaris de la Biblioteca de l'FME (Maig 2010)**

Mostra inicial: 175 enquestes

Enquestes contestades: 122 enquestes

El volum d'estudiantat més important és el de la Llicenciatura o Grau de Matemàtiques, que suposa un 75% del total d'usuaris de la Biblioteca de l'FME.

Els serveis més utilitzats pels usuaris són:

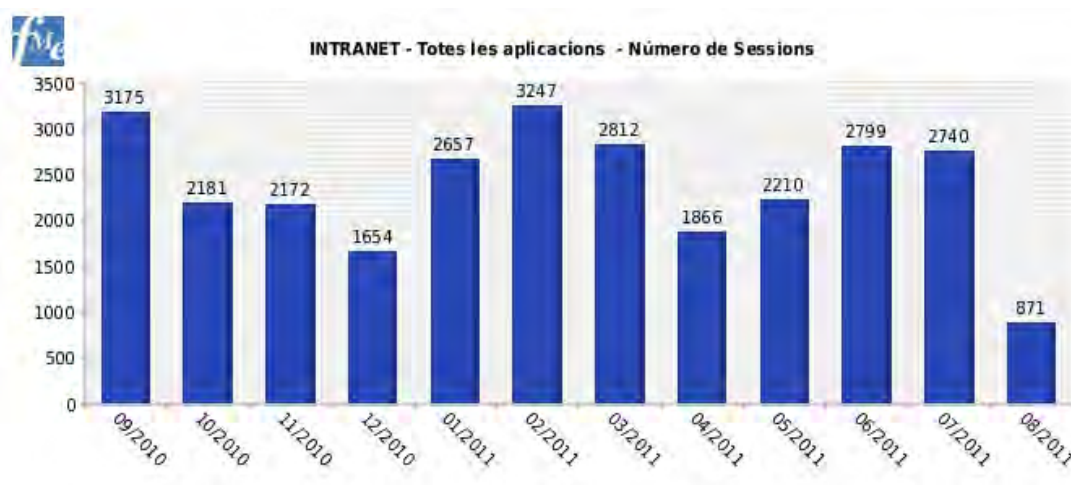
- Reserves de sales de treball 27%
- Préstec de llibres 26%
- Préstec de portàtils 21%

### 5.3.2. Serveis TIC

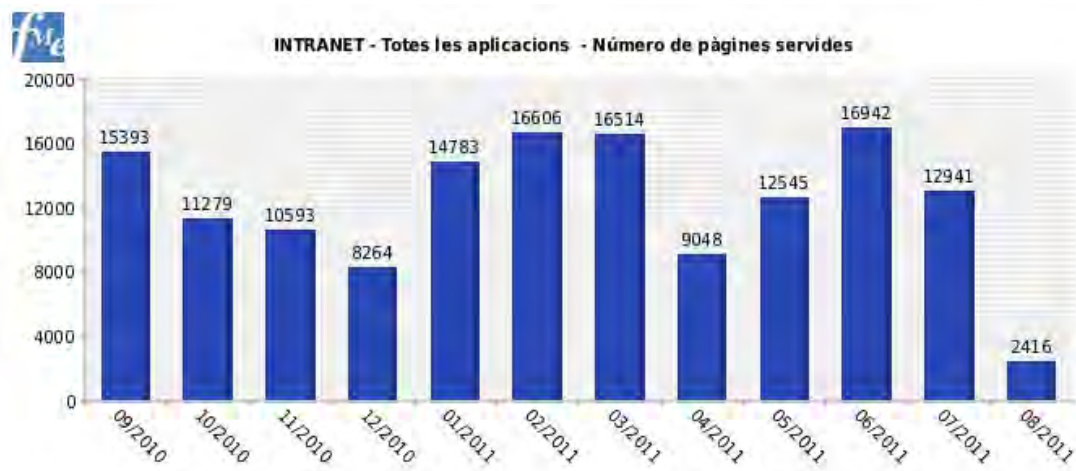
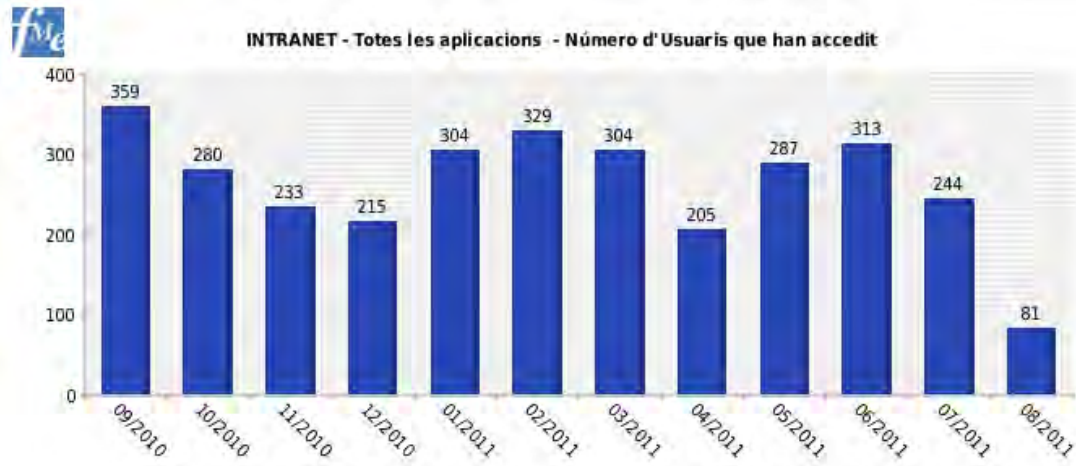
#### 5.3.2.1. Indicadors més rellevants

Nombre d'usuaris que han accedit a la intranet	675 usuaris
Borsa d'ofertes de PFC/TFM	314 usuaris
Visites rebudes	1.833
Total sessions	
Consulta de fitxes d'assignatures	8.461 sessions
Visites rebudes	
Accessos a la borsa de treball	
Visites rebudes	6.250 sessions
Ofertes introduïdes:	88 ofertes rebudes
- Beques	20 beques
- Convenis de cooperació educativa	26 convenis
- Ofertes de treball	42 ofertes de treball

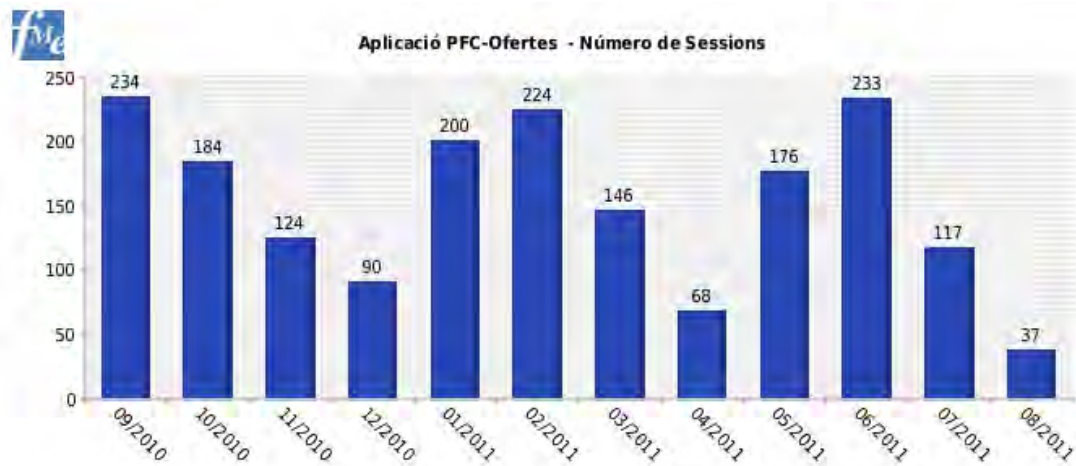
Gràfics 5.3.2.1.1. Sessions, usuaris diferents i pàgines servides per la intranet de l'FME







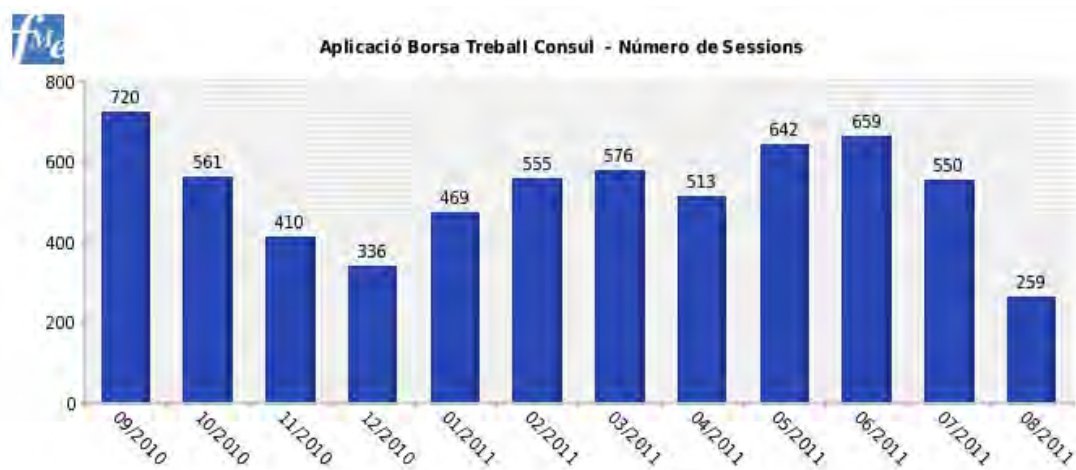
Gràfic 5.3.2.1.2. Borsa d'ofertes de PFC/TFM: visites rebudes



Gràfic 5.3.2.1.3. Consulta de fitxes d'assignatures: visites rebudes



Gràfic 5.3.2.1.4. Borsa de treball – consulta d'ofertes: visites rebudes



### 5.3.2.2. Actuacions rellevants del període

Durant l'any acadèmic 2010-2011 s'han engegat les aplicacions següents:

<b>Reserva d'espais</b> (creació)	Posada en marxa d'una aplicació per a la gestió de la reserva dels espais gestionats pel centre, integrada a la intranet de l'FME. Partint d'un producte realitzat amb programari lliure, s'ha adaptat i ampliat fins a satisfer les nostres necessitats, permetent la impressió automàtica de les reserves de cada espai, generar l'ordre del dia pel Servei de Consergeria i emetre alertes a la Unitat de Recursos .
<b>Sol·licituds de docència</b> (creació)	Aplicació per a gestionar, als estudis de grau, les ofertes de docència per part del professorat.
<b>Inventari d'equipament TIC</b> (creació)	Desenvolupament d'un aplicatiu a la intranet del centre per a la correcta gestió de tot l'equipament TIC de la Facultat: ubicació, característiques tècniques, dades per a la gestió de garanties.
<b>Publicació defensa projectes</b> (creació)	Aplicació que publicita al web de l'FME els projectes final de carrera i treballs fi de màster que es defensaran cada curs.
<b>Eines de suport a la gestió interna</b> (creació)	Creació de diferents aplicacions per a facilitar la gestió interna del centre, des de crear i mantenir les llistes d'accés autoritzat pels lectors de targes de les portes d'entrada, a controlar la sincronització diària dels sistemes d'informació del centre amb els globals de la UPC (Prisma, LDAP)
<b>Accés als equips de les aules per part de convidats</b> (creació)	Utilitat que gestiona els comptes d'usuari a disposició dels usuaris no habituals de les aules (congressos, cursos, seminaris, ...)





Gràfic 5.3.2.2.2. Aplicació de reserva d'espais: vista diària

FME		02/05/2011		Anar a		Ajuda		Espais		Gestió FME		Cerca:		Ets anubal.manyas																																																																																																																																		
Reserva d'espais														Desconnectar																																																																																																																																		
<p>Àrees                      Aules PC                      Aules Teoria                      Recerca                      Sales</p>																																																																																																																																																
<p>abril 2011</p> <table border="1"> <tr><td>di</td><td>dt</td><td>dc</td><td>dj</td><td>dv</td><td>ds</td><td>dg</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td></td></tr> </table>				di	dt	dc	dj	dv	ds	dg				1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		<p>maig 2011</p> <table border="1"> <tr><td>di</td><td>dt</td><td>dc</td><td>dj</td><td>dv</td><td>ds</td><td>dg</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				di	dt	dc	dj	dv	ds	dg						1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						<p>Juny 2011</p> <table border="1"> <tr><td>di</td><td>dt</td><td>dc</td><td>dj</td><td>dv</td><td>ds</td><td>dg</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table>				di	dt	dc	dj	dv	ds	dg						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
di	dt	dc	dj	dv	ds	dg																																																																																																																																										
			1	2	3																																																																																																																																											
4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																										
11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																										
18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																										
25	26	27	28	29	30																																																																																																																																											
di	dt	dc	dj	dv	ds	dg																																																																																																																																										
					1																																																																																																																																											
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																										
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																										
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																										
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																										
30	31																																																																																																																																															
di	dt	dc	dj	dv	ds	dg																																																																																																																																										
					1	2																																																																																																																																										
3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																										
10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																										
17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																										
24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																										
<b>dilluns 02 maig 2011</b>																																																																																																																																																
<< Dia anterior		Dia actual												Dia següent >>																																																																																																																																		
Hora:	Aula 001(100)	Aula 002(60)	Aula 003(50)	Aula 004(50)	Aula 005(50)	Aula 006(30)	Aula 100(40)	Aula 101(50)	Aula 102(40)	Aula 103(40)	Aula 501(60)	Aula 502(120)	Aula 503(46)	Aula 504(90)	Aula 505(50)	Horas:																																																																																																																																
08:00		TOPOLOGIA			TOPOLOGIA ALGEBRAICA											08:00																																																																																																																																
08:30																08:30																																																																																																																																
09:00		FUNCIIONS DE VARIABLE COMPLEXA			ANALISI FUNCIONAL			TEORIA DE LA QUALITAT TOTAL					CALCUL DIFERENCIAL	AMPLIACIÓ DE GEOMETRIA	MODELS MATEMÀTICS DE LA FÍSICA	09:00																																																																																																																																
09:30													GEOMETRIA AFÍ I EUCLIDIANA	ALGEBRA COMPUTACIONAL	EQUACIONS DIFERENCIALS 1	09:30																																																																																																																																
10:00		ANALISI REAL								ESAI - Geometria cinemàtica de rodes			MATEMÀTICA DISCRETA			10:00																																																																																																																																
10:30								AMPLIACIÓ DE LA INVESTIGACIÓ OPERATIVA DETERMINISTA								10:30																																																																																																																																
11:00																11:00																																																																																																																																
11:30		FÍSICA														11:30																																																																																																																																
12:00																12:00																																																																																																																																
12:30				CO PRIMAVERA			ASTRODINÀMICA I MECÀNICA CELEST / MECÀNICA CELEST I ASTRODINÀMICA	ANALISI MULTIVARIANT DE DADES			TEORIA DE CODIS	Algebra lineal numèrica (a)		AMPLIACIÓ D'ANALISI	GEOMETRIA DIFERENCIAL 2	12:30																																																																																																																																
13:00															MÈTODES NUMÈRICS 1	13:00																																																																																																																																
13:30															Algebra lineal numèrica (b)	13:30																																																																																																																																
14:00								ALGEBRAIC GEOMETRY								14:00																																																																																																																																
14:30								NUMERICAL METHODS FOR DYNAMICAL SYSTEMS								14:30																																																																																																																																
15:00																15:00																																																																																																																																
15:30		MODELS NO PARAMÈTRICS / MODELS NO PARAMÈTRICS														15:30																																																																																																																																
16:00				EPIDEMIOLOGIA												16:00																																																																																																																																
16:30																16:30																																																																																																																																
17:00						CFIS-2		NON-COMMUTATIVE ALGEBRA					ADVANCED COURSE IN PDE'S			17:00																																																																																																																																
17:30	MÈTODES ESTADÍSTICS 2 / DISSENY D'EXPERIMENTS	ANALISI DE DADES ESPACIALS	MÈTODES DE COMPUTACIÓ INTENSIVA	PROGRAMACIÓ MATEMÀTICA / PROGRAMACIÓ MATEMÀTICA / PROGRAMACIÓ ENTERA I OPTIMITZA												17:30																																																																																																																																
18:00																18:00																																																																																																																																
18:30						Grup de Teatre FME										18:30																																																																																																																																
19:00		MÈTODES HEURÍSTICS EN PROGRAMACIÓ MATEMÀTICA / RUPM											CANGURS	Postgrau en competències directives FUNDACIÓ CIM		19:00																																																																																																																																
19:30																19:30																																																																																																																																
20:00																20:00																																																																																																																																
20:30								POSTGRAU								20:30																																																																																																																																
21:00																21:00																																																																																																																																
21:30																21:30																																																																																																																																
Hora:	Aula 001(100)	Aula 002(60)	Aula 003(50)	Aula 004(50)	Aula 005(50)	Aula 006(30)	Aula 100(40)	Aula 101(50)	Aula 102(40)	Aula 103(40)	Aula 501(60)	Aula 502(120)	Aula 503(46)	Aula 504(90)	Aula 505(50)	Horas:																																																																																																																																

En aquesta graella no consten les reserves puntuals. Si us plau no ocupeu l'aula sense la reserva prèvia que haurau de fer a Organització Docent.

Esborrar reserves de múltiples espais

Veure dia: 26 abr | 27 abr | 28 abr | 29 abr | 30 abr | 01 mai | 02 mai | 03 mai | 04 mai | 05 mai | 06 mai | 07 mai | 08 mai | 09 mai  
 Veure setmana: 04 abr | 11 abr | 18 abr | 25 abr | 02 mai | 09 mai | 16 mai | 23 mai | 30 mai  
 Veure mes: mar 2011 | abr 2011 | **mai 2011** | jun 2011 | jul 2011 | ago 2011 | set 2011 | oct 2011 | nov 2011

### 5.3.2.3. Altres actuacions

<b>Renovació de la instal·lació multimèdia de la Sala d'Actes</b>	Adquisició d'un nou projector, pantalla, equipament d'àudio i cablejat.
<b>Renovació d'ordinadors</b>	Adquisició de 21 equips per l'aula PC1, 9 per les aules de teoria, 6 per la Sala de Professors i 1 per la Delegació d'Alumnes.
<b>Renovació del sistema d'informació del vestíbul del centre</b>	Adquisició d'una pantalla de 50" per a la recepció del centre, i creació d'un sistema que facilita la gestió dels continguts mostrats.
<b>Creació del web de l'Oficina de Suport a la Recerca Matemàtica</b>	Posada en marxa del web de l'OSRM.

Gràfic 5.3.2.3.1. Web de l'OSRM

The screenshot shows the website for the Office of Support to Mathematical Research (OSRM) at UPC. The header includes the UPC logo, the text 'Oficina de Suport a la Recerca Matemàtica', and the OSRM logo. A search bar and navigation links (home, site map, contact, log in) are present. A 'research' banner is displayed. On the left, a sidebar lists navigation options: OSRM, Mathematical research at UPC, Visitors, Activities, and Calls. The main content area features a 'Weekly e-mail' section and a 'News' section with three articles: 'Estancias de profesores e investigadores extranjeros de acreditada experiencia en régimen de año sabático en centros españoles (MICINN)' (Sep 14, 2011), 'Convocatòria dels premis Sant Jordi 2012' (Sep 14, 2011), and 'El català, eina científica?' (Jul 15, 2011). A 'More news...' link is at the bottom of the news section. On the right, there are logos for IMUB, CRM, and the Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, along with the text 'Ministerio de Ciencia e Innovación' and 'Unitat d'Assessorament i Suport Laboral a la Recerca'. The footer contains copyright information for the Faculty of Mathematics and Statistics, UPC, and BarcelonaTech, along with RSS and accessibility links.

# Annexos

6

## 6. Annexos

### 6.1. Òrgans de Govern

#### 6.1.1. Equip Deganal

Jordi Quer Bosor	Degà
Pedro Delicado Useros	Vicedegà, Cap d'Estudis d'Estadística
Marc Noy Serrano	Vicedegà, Cap d'Estudis de Matemàtiques
Antonio Rodríguez Ferran	Vicedegà per a la Recerca
Bernat Plans Berenguer	Vicedegà de Relacions
Sonia Fernández Méndez Jaume Franch Bullich	Secretària Acadèmica (fins els 3070972010) Secretari Acadèmic (des de l'1/10/2010)
Antoni Ras Sabidó	Vicedegà de Planificació i Qualitat
Roser Piera Sabaté Mònica Garizuain Zugasti	Cap de Serveis de Suport i Gestió (fins el 30 març 2011) Cap de Serveis de Suport i Gestió (des del 6 de juny 2011)

#### 6.1.2. Directors de Màsters

Antonio Rodríguez Ferran	Director del Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME)
Guadalupe Gómez Melis	Directora del Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa (MIEIO)

### **6.1.3. Junta de Facultat**

#### *6.1.3.1. Membres nats*

Jordi Quer Bosor	Degà
Pedro Delicado Useros	Vicedegà, Cap d'Estudis d'Estadística
Marc Noy Serrano	Vicedegà, Cap d'Estudis de Matemàtiques
Antonio Rodríguez Ferran	Vicedegà per a la Recerca
Bernat Plans Berenguer	Vicedegà de Relacions
Antoni Ras Sabidó	Vicedegà de Planificació i Qualitat
Sonia Fernández Méndez	Secretària Acadèmica (fins el 30/09/2010)
Jaume Franch Bullich	Secretari Acadèmic (des de l'1/10/2010)
Roser Piera Sabaté	Cap de Serveis de Suport i Gestió (fins el 30 març 2011)
Mònica Garizuain Zugasti	Cap de Serveis de Suport i Gestió (des del 6 de juny 2011)

#### *6.1.3.2. Membres electes*

Erik Cobo Valeri	Professor del Dep. d'Estadística i Investigació Operativa
F. Javier Heredia Cervera	Professor del Dep. d'Estadística i Investigació Operativa
Lidia Montero Mercadé	Professora del Dep. d'Estadística i Investigació Operativa
Ramon Nonell Torrent	Professor del Dep. d'Estadística i Investigació Operativa
Vacant	Professor del Departament d'Estructures a l'Arquitectura
Elvira Guardia Manuel	Professora del Dep. de Física i Enginyeria Nuclear
Carme Álvarez Faura	Professora del Dep. de Llenguatges i Sistemes Informàtics
Salvador Roura Ferret	Professor del Dep. de Llenguatges i Sistemes Informàtics
Immaculada Baldomà Barraca	Professora del Departament de Matemàtica Aplicada 1
Agustí Roig Martí	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 1
Mercè Ollè Torner	Professora del Departament de Matemàtica Aplicada 1
Jordi Villanueva Castelltort	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 1
Guillermo González Casado	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 2
Ferran Hurtado Díaz	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 2
Josep Brunat Blay	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 2
Sebastià Xambó Descamps	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 2
Josep Sarrate Ramos	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 3
Enric Ventura Capell	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 3
Josep Burillo Puig	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 4
Xavier Gracia Sabaté	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 4
Miguel C. Muñoz Lecanda	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 4
Joan Carles Gil Martin	Professor del Departament d'Organització d'Empreses
Marta Casanellas Rius	PDI no Funcionari o no Doctor
Jordi Aguilar Martínez	Personal d'Administració i Serveis
Gemma Flaquer Fabregat	Personal d'Administració i Serveis
Juan Carlos Flores Milán	Personal d'Administració i Serveis

Marc Montraveta Vilaldrich	Estudiant Grau i 1r cicle Llic. de Matemàtiques
Guim Fabrè Capdevila	Estudiant Grau i 1r cicle Llic. de Matemàtiques
Javier Pascal Corera	Estudiant Màsters i 2n Cicle Llic. Matemàtiques (fins el 9/12/2010)
Sandra Sala	Estudiant Màsters i 2n Cicle Llic. Matemàtiques (des del 10/12/2010)
Adrià Simón López	Estudiant Màsters i 2n Cicle Llic. Matemàtiques (fins el 9/12/2010)
David Beltran	Estudiant Màsters i 2n Cicle Llic. Matemàtiques (des del 10/12/2010)
Vacant	Estudiant Màster i LCTE
Vacant	Estudiant Màster i LCTE
Aleix Caminal Bobet	Estudiant Grau i Diplomatura d'Estadística
Alberto Pozo	Estudiant Grau i Diplomatura d'Estadística (fins el 9/12/2010)

#### **6.1.4. Comissió Permanent**

##### *6.1.4.1. Membres nats*

Jordi Quer Bosor	Degà
Pedro Delicado Useros	Vicedegà, Cap d'Estudis d'Estadística
Marc Noy Serrano	Vicedegà, Cap d'Estudis de Matemàtiques
Antonio Rodríguez Ferran	Vicedegà per a la Recerca
Bernat Plans Berenguer	Vicedegà de Relacions
Antoni Ras Sabidó	Vicedegà de Planificació i Qualitat
Sonia Fernández Méndez	Secretària Acadèmica (fins el 30/09/2010)
Jaume Franch Bullich	Secretari Acadèmic (des de l'1/10/2010)
Roser Piera Sabaté	Cap de Serveis de Suport i Gestió (fins el 30 març 2011)
Mònica Garizuain Zugasti	Cap de Serveis de Suport i Gestió (des del 6 de juny 2011)

##### *6.1.4.2. Membres electes*

###### **6.1.4.2.1. Professors**

Ramon Nonell Torrent	Departament d'Estadística i Investigació Operativa
Immaculada Baldomà Barraca	Departament de Matemàtica Aplicada 1
Sebastià Xambó Descamps	Departament de Matemàtica Aplicada 2
Enric Ventura Capell	Departament de Matemàtica Aplicada 3
Miguel C. Muñoz Lecanda	Departament de Matemàtica Aplicada 4
Carme Àlvarez Faura	Grup Conjunt Dpts. EA, FEN, OE, LSI, PDINFND

#### **6.1.4.2.2. Personal d'Administració i Serveis**

Jordi Aguilar Martínez

#### **6.1.4.2.3. Estudiants**

Adrià Simón López	Estudiants titulacions de Matemàtiques (fins el 9/12/2010)
David Beltran	Estudiants titulacions de Matemàtiques (des del 10/12/82010)
Aleix Caminal Bobet	Estudiants titulacions d'Estadística

#### **6.1.5. Comissió d'Avaluació Acadèmica**

Tal com va aprovar la Comissió Permanent en la reunió del dia 14 de febrer de 1997, la Comissió d'Avaluació Acadèmica de l'FME està formada per:

1. El degà, que actua com a president, els vicedegans caps d'estudis i el secretari acadèmic, que també ho és d'aquesta.
2. Els professors representants dels departaments a la Comissió Permanent.
3. Els representants dels estudiants a la Comissió Permanent.

#### **6.1.6. Comissió de Qualitat**

La Comissió Permanent exerceix també les tasques de Comissió de Qualitat de la FME.

#### **6.1.7. Comissió per a l'encàrrec de la docència del Grau en Matemàtiques**

La Comissió per a l'encàrrec de la docència del Grau en Matemàtiques s'encarrega d'eleva a la Comissió Permanent la proposta de professorat per impartir la docència d'aquesta titulació. La Junta de Facultat en nomena els membres.

Està constituïda per :

- El Degà
- El Cap d'Estudis de Matemàtiques
- El professorat següent:
  - Miguel Ángel Barja (MAI)
  - Miquel Noguera (MAII)
  - José Luís Díaz (MAIII)
  - Miguel Muñoz (MAIV)
  - Pilar Muñoz (EIO)



## **6.2. Reunions i Acords**

### **6.2.1. Junta de Facultat**

Durant el curs 2010-11 s'ha celebrat les reunions següents:

#### ➤ **Reunió extraordinària núm. 27, del dia 23 de setembre de 2010**

##### **Ordre del dia**

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Informació i debat sobre la proposta de Grau en Fonaments de la Computació
3. Aprovació, si s'escau, de la composició de la Comissió per a l'elaboració de la memòria del Grau en Fonaments de la Computació
4. Afers de tràmit
5. Torn obert d'intervencions

##### **Principal acord**

- Aprovació del nou Grau en Ciències Matemàtiques i de la Computació

#### ➤ **Reunió núm. 28, del dia 22 de desembre de 2010**

##### **Ordre del dia**

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Informe del degà
3. Memòria de l'FME any acadèmic 2009/2010
4. Assignatures optatives del Grau de Matemàtiques. Informació i debat.
5. Presentació i aprovació, si escau, de la memòria del nou Grau en Ciències Matemàtiques i de la Computació
6. Afers de tràmit
7. Torn obert d'intervencions

##### **Principal acord**

- Aprovació de la Memòria del curs 2009-2010

Les actes d'aquestes reunions es poden consultar a la secretaria acadèmica del centre.

### **6.2.2. Comissió Permanent**

Durant el curs 2009-2010 s'han celebrat les reunions següents:

#### **➤ Reunió núm. 75, del dia 30 de març de 2011**

##### **Ordre del dia**

1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Informe del degà
3. Tancament pressupost 2010 i informació pressupost 2011
4. Encàrrec d'assignatures obligatòries de tercer curs del Grau de Matemàtiques
5. Assignatures optatives del Grau de Matemàtiques
6. Informació sobre: Resultats de les enquestes a titulades i titulats de l'FME
7. Sanció de la Memòria de la biblioteca de l'FME de l'any 2010
8. Afers de tràmit
9. Torn obert d'intervencions

##### **Principals acords**

- Aprovació de l'encàrrec acadèmic per al curs 2011-2012
- Aprovació de les optatives del Grau en Matemàtiques

#### **➤ Reunió núm. 76, del dia 10 de juny de 2011**

##### **Ordre del dia**

1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Informe del degà
3. Aprovació de la Guia Docent per al curs 2011-2012
4. Aprovació del calendari acadèmic per al curs 2011-2012
5. Afers de tràmit
6. Torn obert d'intervencions

##### **Principals acords**

- Aprovació de la Guia Docent per al curs 2011-2012
- Aprovació de del Calendari Acadèmic per al curs 2011-2012

## ➤ Reunió núm. 77 del dia 21 de juliol de 2011

### Ordre del dia

1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Informe del degà
3. Informe de rendiment acadèmic i desvinculació
4. Pressupost 2011
5. Afers de tràmit
6. Torn obert d'intervencions

### Principals acords

- Aprovació de l'informe de rendiment i dels desvinculats del curs 2010-2011
- Aprovació del pressupost per l'any 2011

Les actes d'aquestes reunions es poden consultar a la secretaria acadèmica del centre.

### **6.2.3. Comissions d'Avaluació Acadèmica**

Aquesta comissió s'ha reunit tres vegades durant aquest curs, per tal de realitzar els informes preceptius que, a petició de la GTPAE, s'han de fer per al professorat que opta a places o bé a complements de docència. Tots els informes elaborats han estat favorables.

### **6.3. Titulats/des i Graduats/des**

Relació nominal dels titulats de promoció de l'FME corresponent al curs 2010-2011 ordenats per titulacions. Els titulats d'aquesta promoció son aquells que s'han titulat entre el 1 d'octubre de 2010 i el 30 de setembre de 2011 (les dates d'inici i fi de la promoció no coincideixen amb les dates d'inici i fi de curs).

#### **6.3.1. Diplomatura d'Estadística**

Campanario Rodríguez, Diego Francisco  
Fernández Blanchart, Anna  
Ferrer López, Erica  
Martínez Martínez, Ivan  
Nin Sanchez, Victor  
Ocaña Julià, Marta  
Peña Pizarro, Víctor  
Rodriguez Muñoz, Rita Cristina  
Zhu, Yan Wen

#### **6.3.2. Llicenciatura de Matemàtiques**

Almirall Roca, Núria  
Andrés Schmitt, Diego Pedro  
Arrizabalaga Aguirre, Ainhoa - Carmen  
Arrizabalaga Aguirre, Naiara - Montserrat  
Boira Esteban, Júlia  
Bordes Cabello, Cristina  
Camacho Martinez, Alberto  
Casals Gutierrez, Roger  
Castejon Diaz, Hector  
Castellà Vilaseca, Joaquim  
Caudevilla Torras, Oriol  
Dachs Cadefau, Ferran  
Garcia Beltran, Víctor  
Garcia Casademont, Emília-Maria  
Gil Molinero, Javier  
Hernandez Garcia, Cristina  
Hierro Fabregat, Alba  
Izquierdo Moxo, Eugenio  
Jaume Deyà, Rafel  
Jimenez Rugama, Lluís-Antoni  
Julià Morera, Maria Bruna  
Llombart Perolada, Albert  
Lorente Gomez, Iris

Martínez Martínez, Rebeca  
Mestre Pons, Francesc Xavier  
Palou Garcia, Xavier  
Pérez Lovillo, Elisa  
Picallo Cruz, Miguel  
Pujadó Morató, Marta  
Riba Monzó, Martí  
Sabater Montaner, Anna  
Sáez De Tejada Cuenca, Anna  
Sánchez Díaz, Emilio José  
Vallès Català, Toni  
Vila Gonzalez, Gaston Fernando  
Viñals Perez, Marc

### **6.3.3. Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques**

Albacar Ingla, Marta  
Bonet Domenech, Josep  
Cano Bautista, Annabel  
Cortés Martínez, Jordi  
Duran Jordà, Xavier  
Gràcia Lavedan, Esther  
Millán Muro, Lidia  
Moreno Barjollo, Maria Ángeles  
Roso Llorach, Albert  
Rossell Ribera, David  
Salla Cairó, Immaculada

### **6.3.4. Màster en Enginyeria Matemàtica**

Barajas Pichardo, Daniel  
Castejón I Company, Oriol  
Garcia Fernandez, Montserrat  
Ibañez Marcelo, Esther  
Palau Caballero, Georgina  
Rivas Cañas, Manuel  
Sánchez López, Emiliano

### **6.3.5. Màster en Matemàtica Aplicada**

Araúz Lombardía, Cristina  
Bohmova, Katerina  
De Vera Piquero, Carlos  
Delgado Rodríguez, Jorge  
Gargallo Peiro, Abel  
López Platón, Eric  
Lorenzo García, Elisa  
Pech Morales, Albert  
Prieto Martínez, Pedro Daniel  
Ramos Garrido, Lander  
Richter Boix, Andrea  
Ros Oton, Xavier  
Serra Montolí, Joaquim  
Simon Lopez, Adria  
Tamarit Sariol, Anna  
Teixidó Román, Miguel  
Tura I Brugués, Jordi

### **6.3.6. Màster en Estadística i Investigació Operativa**

Malo Gonzalo, Nuria del Mar  
Navarro Pérez, Valentín  
Roso Llorach, Albert

### **6.3.7. Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa**

Albacar Ingla, Marta  
Aldasoro Marcellán, Unai  
Blanch Font, Jordi  
Cano Bautista, Annabel  
Clot Razquin, Guillem  
Corredoira Gonzalez, Laura  
Cortés Martínez, Jordi  
Cunillera Puèrtolas, Oriol  
Duran Jordà, Xavier  
Esnaola Acebes, Mikel  
Flores Flores, Claudio Jaime  
Gerlach Rill, Briant  
Gómez Mateu, Moisés  
Goya Carrillo, Esther  
Lamberti, Giuseppe  
Leiva Olmos, Jorge Rodrigo  
Marinelli, Marcella  
Matute Martínez, Miguel

Ornelas Vargas, Arelly  
Rico Paino, Miguel  
Román Expósito, Rubén  
Sanz Ródenas, Héctor  
Vives Mestres, Marina

### Titulats en els estudis d'Estadística



### Titulats en els estudis de Matemàtiques

