



2012  
2013

# Memòria FME



Matemàtic del Curs  
2012-2013

Évariste Galois



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística



# Informe de gestió

0



## 0. Informe de gestió



Aquest curs 2012/2013 la facultat ha complert els 20 anys, i amb aquest motiu s'han portat a terme diverses activitats per celebrar-ho. La més destacada va ser la "festa dels 20 anys", que tingué lloc el dia 14 de juny al pati de la Facultat. Va ser una ocasió per retrobar-nos els que actualment formem part de la Facultat: estudiantat, professorat i personal d'administració i serveis, amb antics estudiants i amb tots aquells que han tingut relació amb l'FME durant aquests 20 anys. La festa va comptar amb actuacions de la coral i el grup de teatre de l'FME, i va acabar amb l'actuació de l'orquestra Palomino Shakers.

El curs ha estat dedicat a Evariste Galois (1811-1832). Matemàtic precoç que a pesar d'una vida molt agitada i de la seva mort quan tenia només vint anys, va deixar un llegat a la Matemàtica d'un abast molt difícil de superar. La seva idea fonamental consistí a estudiar les equacions polinòmiques a partir del grup de les permutacions de les seves arrels que deixen fixes totes les expressions racionals d'aquestes. Això va donar un impuls important a la teoria de grups i ha conduït al que avui coneixem com a Teoria de Galois: una eina fonamental en Àlgebra, Geometria, Teoria de Nombres, etc.

La inauguració del curs va tenir lloc el dia 3 d'octubre amb una conferència de Joan-Carles Lario, professor de la Facultat que en diverses ocasions ha impartit les assignatures Àlgebra Abstracta i Teoria de Nombres de Llicenciatura de Matemàtiques, i l'assignatura Teoria de Galois del Grau en Matemàtiques, en que l'obra de Galois hi té un paper important. La Jornada Galois, el 6 de març, va comptar amb les tres conferències "Grupos de Galois lineales provenientes de la geometría", a càrrec del professor Luis Dieulefait de la Universitat de Barcelona, "Lectura de la memòria sobre resolubilitat de les equacions per radicals", impartida per Josep Pla, professor emèrit de la UB, i "El problema invers de la teoria de Galois", de Bernat Plans, professor de la Universitat Politècnica de Catalunya, que imparteix classes a FME.

L'arribada de nous estudiants es produí amb normalitat i sense grans diferències respecte del curs anterior: els dos graus van cobrir la oferta de places al juny; en el cas del Grau en Matemàtiques amb una demanda molt per damunt de la oferta i una nota de tall lleugerament superior a 10, i pel que fa al Grau en Estadística aquest any es van omplir també les places de la doble titulació amb Economia.

Pel que fa als ensenyaments que imparteix la Facultat, aquest curs ha estat l'últim en que encara s'impartien de manera presencial les dues llicenciatures, tot i que encara queden dos cursos més en que els estudiants poden obtenir el títol examinant-se de les assignatures que els quedin, però sense docència. Per altra banda, aquest curs ha acabat la carrera la primera promoció de graduats: ja han passat quatre anys des que el curs 2009/2010 es van implantar els nous ensenyaments adaptats a l'EEES, el Grau en Matemàtiques i el Grau en Estadística.

També ha estat el darrer curs en que s'oferia el Master Interuniversitari en Estadística i Investigació operativa amb el mateix pla d'estudis: el curs 2013/2014 els estudiants ingressen ja al nou màster, un cop la proposta que es va enviar a verificar va ser avaluada positivament.

El 16 de Novembre tingué lloc l'acte de lliurament de diplomes a la promoció del curs anterior 2011/2012. En total durant aquest curs van acabar els estudis 88 estudiants. L'entrega dels diplomes es va fer a la Sala d'Actes de l'FME i els padrins de la promoció van ser els professors Narciso Román, padrí dels llicenciats en Matemàtiques, Pedro Delicado, padrí dels titulats en Estadística, i Antonio Rodríguez-Ferrán, padrí dels màster i doctorats en Matemàtiques. En aquest acte es va lliurar per primera vegada el Premi Accenture al millor expedient del Màster en Estadística i Investigació Operativa.

La promoció de les matemàtiques, l'estadística i la programació entre els estudiants de secundària per part de la Facultat ha continuat com fins ara. La dotzena edició del Premi Poincaré va tenir una participació semblant a la dels anys anteriors, amb més de seixanta treballs presentats. El Planter de Sondeigs i Experiments és ja una activitat totalment consolidada que gaudeix d'una excel·lent acollida per part dels centres d'ensenyament i els estudiants d'ESO i batxillerat. Aquest quart any es va tancar el cicle en que les tres universitats convocants es tornen per fer l'entrega de premis, i va tornar a tocar a la UPC fer d'amfitriona d'aquest acte; a diferència de la primera edició, vam haver d'anar a l'Auditori del Vèrtex, ja que la sala d'actes de la Facultat s'ha quedat molt petita per encabir els participants. Han continuat com cada any les sessions de preparació de Cangurs, i Olimpíades i els concursos de programació, així com la col·laboració de la Facultat amb Estalmat, amb Anem per més Matemàtiques, amb el programa CiMs+Cellex, amb Ciencia en Acció, i amb altres iniciatives destinades als joves amb interès per les matemàtiques i les ciències en general.

La situació econòmica general ha seguit empitjorant i la UPC ha viscut un dels anys més convulsos de la seva història, amb mobilitzacions importants i nombroses reunions ordinàries i extraordinàries dels òrgans de govern col·legiats on s'han debatut actuacions i propostes. En el cas del PAS, i després de mesos d'incertesa i angoixa, finalment la Universitat va prendre decisions que van representar l'acomiadament d'una vuitantena de treballadors interins. En el cas de l'FME això va afectar el Sr. Raúl Manzano. En Raúl feia tasques a secretaria d'atenció a l'estudiantat i portava els programes d'intercanvis d'estudiants; és una persona molt preparada, competent, responsable, complidor i un excel·lent company, i la Facultat lamenta moltíssim que ens hagi hagut de deixar. A finals de curs es va jubilar la Mercè Arilla, un dels membres del PAS més antics de la Facultat, que havia estat aquí des dels temps inicials i que era tota una institució al nostre centre. A tots dos els desitgem el millor en el futur.

També en relació amb aquesta situació de crisi l'assignació de capítol 2 per part de la Universitat ha continuat disminuint fins a un punt en que, si no fos pel romanent que teniem gràcies a la contenció de despesa d'anys anteriors, no hauríem pogut fer moltes de les actuacions que encara ens han estat possibles: convocatòria de beques de col·laboració per als estudiants per donar suport a tasques de docència, suport a activitats de l'estudiantat, promoció de les matemàtiques a Secundària: premis Poincaré i Planter i preparació de cangurs i olimpíades, o, fins i tot, les despeses més bàsiques del dia a dia com poden ser les fotocòpies o el paper d'examen. Amb els pressupostos actuals, i un cop el romanent s'hagi esgotat, la Facultat es veurà en una situació molt difícil. Esperem que ben aviat la tendència dels darrers anys de disminuir el pressupost i el personal d'administració i serveis del centre canviï i puguem tornar a una situació que ens permeti donar uns serveis amb un mínim de qualitat.

Jordi Quer Bosor  
Degà

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jordi Quer Bosor', written in a cursive style. The signature is positioned diagonally across the page.

Barcelona, 10 de desembre de 2013





# Índex

<b>INFORME DE GESTIÓ</b> .....	<b>3</b>
0. INFORME DE GESTIÓ.....	5
<b>ACTIVITATS DE L'FME</b> .....	<b>13</b>
1. ACTIVITATS DE L'FME.....	15
1.1. <i>El curs acadèmic 2012-2013, any de celebracions:</i> .....	15
1.1.1. 20è aniversari de l'FME.....	15
1.1.2. Celebració de l'Any Internacional de l'Estadística (AIE).....	17
1.1.3. Any Galois.....	17
1.1.4. Conferències i exposicions.....	19
1.1.5. FME-Empresa: Accions de col·laboració amb l'empresa.....	20
1.1.6. Jornades FME-Món Laboral (4a edició).....	20
1.1.7. Acte de lliurament de diplomes als titulats i titulades de l'FME.....	22
1.1.8. El Full de l'FME.....	23
1.2. <i>Activitats per a secundària</i> .....	23
1.2.1. Col·laboració amb la Fundació CIMS-CELLEX per la promoció de l'estudiantat d'excel·lència de secundària.....	24
1.2.2. Jornades, visites de centres, xerrades i proves.....	25
1.2.3. Premis.....	26
1.3. <i>Activitats de l'estudiantat de l'FME</i> .....	30
1.3.1. Delegació d'Estudiants.....	30
1.3.2. Club d'Esports.....	31
1.3.3. Grup de Teatre de la FME.....	33
<b>L'FME EN XIFRES</b> .....	<b>35</b>
2. L'FME EN XIFRES.....	37
2.1. <i>Els Estudis</i> .....	37
2.1.1. Estudis de grau.....	37
2.1.2. Estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle.....	37
2.1.3. Estudis de màsters universitaris.....	38
2.1.4. Estudis de doctorat.....	39
2.1.5. Estudis de formació permanent.....	39
2.2. <i>Accés als estudis</i> .....	39
2.2.1. Accés als estudis de grau.....	39
2.2.2. Accés als estudis de màster universitari.....	41
2.3. <i>Matrícula</i> .....	42
2.3.1. Estudiantat matriculat de nou ingrés.....	42
2.3.2. Distribució dels estudiants matriculats per estudis i fases.....	43
2.3.3. Evolució de la matrícula per gènere i estudis.....	44
2.3.4. Matrícula en programes d'intercanvi d'estudiants de l'FME.....	44
2.3.5. Matrícula del programa de doctorat de Matemàtica Aplicada.....	45
2.3.6. Evolució de la matrícula del programa de formació permanent.....	45
2.4. <i>Resultats acadèmics</i> .....	46
2.4.1. Rendiment acadèmic per estudis i fases.....	46
2.4.2. Evolució del rendiment acadèmic per estudis i fases.....	46
2.4.3. Paràmetres de rendiment acadèmic per assignatures i estudiants matriculats.....	48
2.4.4. Desvinculacions i abandonaments de l'estudiantat.....	57
2.5. <i>Mobilitat</i> .....	59
2.5.1. Professorat responsable de la coordinació dels programes de mobilitat.....	59
2.5.2. Mobilitat d'estudiants de l'FME.....	59
2.5.3. Acords bilaterals.....	60
2.6. <i>Pràctiques externes</i> .....	62
2.6.1. Evolució dels convenis de cooperació educativa (CCE).....	62
2.6.2. Empreses col·laboradores.....	63
2.7. <i>Projectes i treballs de fi de carrera</i> .....	64

2.7.1.	Relació de PT, PFC's i TFM's .....	64
2.7.2.	Relació de PFC's i TFM's defensats i superats .....	64
2.8.	<i>Titulats/des i graduats/des</i> .....	68
2.8.1.	Titulats/des d'estudis de 1r cicle i 1r i 2n cicles .....	68
2.8.2.	Titulats/des de màsters universitaris .....	69
2.8.3.	Tesis de doctorat.....	70
2.9.	<i>Beques</i> .....	72
2.9.1.	Beques i ajuts a l'estudi.....	72
2.9.2.	Beques de suport a la formació d'Investigadors .....	72
2.9.3.	Altres beques .....	73
2.10.	<i>Activitat docent</i> .....	73
2.10.1.	Docència impartida .....	73
2.10.2.	Assignació d'assignatures a departaments i professorat .....	74
<b>DOCTORAT I RECERCA A L'FME .....</b>		<b>85</b>
3.	RECERCA I DOCTORAT .....	87
3.1.	<i>Doctorat</i> .....	87
3.1.1.	Tesis doctorals llegides durant el curs 2012-2013 .....	87
3.2.	<i>Recerca</i> .....	87
3.2.1.	L'Oficina de Suport a la Recerca Matemàtica .....	87
<b>LES PERSONES.....</b>		<b>89</b>
4.	LES PERSONES.....	91
4.1.	<i>Professorat amb docència a l'FME</i> .....	91
4.1.1.	Professorat visitant en programes de mobilitat.....	94
4.2.	<i>Personal d'administració i serveis</i> .....	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.....	96
4.2.4.	Activitats formatives del PAS .....	97
4.2.1.	Activitats de mobilitat del PAS .....	98
4.3.	<i>Beques d'aprenentatge</i> .....	98
<b>RECURSOS I SERVEIS .....</b>		<b>99</b>
5.	RECURSOS I SERVEIS.....	101
5.1.	<i>Economia i patrimoni</i> .....	101
5.1.1.	Liquidació del pressupost de 2012 .....	101
5.1.2.	Avantprojecte del pressupost de 2011 .....	102
5.1.3.	Planificació i avaluació EIX A - Indicadors d'activitat ordinària .....	103
5.1.4.	Inversions en Infraestructures .....	104
5.2.	<i>Recursos materials</i> .....	105
5.2.1.	Espais per a la docència .....	105
5.2.2.	Altres equipaments docents .....	106
5.3.	<i>Serveis tècnics</i> .....	107
5.3.1.	Serveis TIC.....	107
<b>ANNEXOS.....</b>		<b>115</b>
6.	ANNEXOS.....	117
6.1.	<i>Òrgans de Govern</i> .....	117
6.1.1.	Equip Deganal .....	117
6.1.2.	.....	117
6.1.3.	Directors de Màsters.....	117
6.1.4.	Junta de Facultat .....	118
6.1.5.	Comissió Permanent .....	119
6.2.	<i>Reunions i Acords</i> .....	121
6.2.1.	Junta de Facultat .....	121
6.2.2.	Comissió Permanent .....	122
6.3.	<i>Titulats/des i Graduats/des</i> .....	123
6.3.1.	Grau en Matemàtiques (Primera promoció).....	123
6.3.2.	Llicenciatura de Matemàtiques (Divuitena promoció).....	124

6.3.3.	Grau en Estadística (interuniversitari UPC-UB) (Primera promoció).....	124
6.3.4.	Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques (Tretzena promoció) .....	124
6.3.5.	Diplomatura d'Estadística (Vintena promoció) .....	125
6.3.6.	Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (Tercera promoció) .....	125
6.3.7.	Màster en Estadística i Investigació Operativa (Sisena promoció).....	125
6.3.8.	Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa (Quarta promoció) .....	125
6.3.9.	Doctorat en Matemàtica Aplicada .....	126
6.3.10.	Doctorat en Estadística i Investigació Operativa .....	126



# Activitats de l'FME

1



## 1. Activitats de l’FME

### 1.1. El curs acadèmic 2012-2013, any de celebracions:

#### 20è aniversari de l’FME i Any Internacional de l’Estadística

En aquest curs s’ha celebrat dues importants efemèrides: per una banda, s’ha recordat el **20è aniversari de la Facultat (1992-2012)**, amb un programa específic d’activitats que es va dur a terme al llarg de tot el curs 2012-2013. I per l’altra, l’any 2013 va ser considerat l’**Any Internacional de l’Estadística**, iniciativa promoguda per l’American Statistical Association, l’Institute of Mathematical Statistics, l’International Biometric Society, l’International Statistical Institute i la Royal Statistical Society. L’FME s’hi va adherir des del primer moment, organitzant accions per a donar visibilitat a aquesta disciplina arreu del nostre territori.

#### Curs 2012-2013:

Inici del període lectiu 12 de setembre de 2012

Fi del període lectiu 24 de maig de 2013

#### 1.1.1. 20è aniversari de l’FME

Des del setembre del 2012 i fins el juny del 2013, l’FME ha estat rememorant aquesta fita.

#### *Logo commemoratiu*

Es va encarregar el disseny d’un logo commemoratiu i aquesta imatge ha estat present en tot el material gràfic generat al llarg d’aquest any.



#### *Vídeo 20 anys*

Es va produir un vídeo sobre els 20 anys de l’FME que es va presentar en l’acte inaugural de l’any acadèmic i que va ser molt visionat una vegada penjat al canal Youtube de l’FME.

<https://www.youtube.com/watch?v=SZGshhoNpZw>

#### *Facebook*

Es van preparar un perfil de Facebook i un web específic dels 20 anys, aquest darrer no només per a informar sobre les activitats del 20è aniversari, sinó també per ser un referent d’informació històrica sobre la Facultat: s’hi pot trobar una cronologia amb les dates més assenyalades, i molts reculls d’activitats habituals de l’FME, com les Nades, els Matemàtics de l’any, les obres de teatre, els concerts de Nadal... També es van preparar accions més

interactives i divertides, com una exposició fotogràfica de samarretes dels estudiants de tots els cursos, utilitzant com a models un representant de cada promoció. I “el joc de l’orla”, un divertiment que demanava la participació i que es va difondre a través del facebook del 20è aniversari.

<http://www.fme.upc.edu/fme/20-anys-fme>

#### *Sopar 20è aniversari estudiantat i professorat*

El 5 d’octubre de 2012 es va organitzar un sopar amb els estudiants i professorat de la 1a promoció de la Llicenciatura de Matemàtiques, que va tenir lloc en una de les aules de la mateixa facultat.



*Festa*

*20è*

*aniversari FME*

Com a cloenda de les celebracions, el 14 de juny de 2013 es va organitzar la Festa del 20è aniversari de l’FME al pati de la Facultat, amb l’assistència de més de 200 persones entre ex-titulats, titulats, estudiants, professors, membres dels PAS...). Sota el lema Tots FEM FME, el sopar es va acompanyar amb un espectacle on hi van participar persones vinculades a la Facultat. La trobada lúdica i festiva va ser conduïda per una titulada en Matemàtiques de la primera promoció que és actriu i directora de teatre i va comptar amb la participació del grup de Teatre i de la Coral de l’FME. El final de festa va anar a càrrec de l’orquestra Palomino Shakers, en la que hi forma part una membre del PAS de l’FME.

El primer degà de l’FME, professor Joan Solà-Morales, el degà actual, professor Jordi Quer; el rector de la UPC, professor Antoni Giró i el secretari general del Consell Interuniversitari de Catalunya, professor Claudi Alsina, van adreçar uns breus parlaments, juntament amb uns representants dels estudiants, tant de Matemàtiques com d’Estadística.







### **1.1.2. Celebració de l'Any Internacional de l'Estadística (AIE)**

Des de la Biblioteca de l'FME es va fer un espai web de l'AIE, i regularment s'ha enviat un newsletter amb les informacions més destacades. També s'ha creat un compte twitter i un perfil Facebook vinculat a aquest esdeveniment.



<http://anyestadistica.fme.upc.edu/>

Al ser una activitat anual, la majora d'accions previstes s'han programant pel tercer trimestre del 2013 (Xerrades-taller, exposicions, acte commemoratiu al Parlament de Catalunya...) i que per tant, es comptabilitzaran en el proper curs acadèmic 2013-2014.

### **1.1.3. Any Galois**

Com cada curs (i aquest és el 10è) l'FME dedica l'any a una personalitat científica destacada en el camp de les matemàtiques i l'estadística, que enguany ha recaigut en la figura d'Évariste Galois (1811-1832). I per difondre la biografia i obra d'aquest matemàtic francès, la Facultat va organitzar les activitats següents:

*Espai web Galois*

Des de la Biblioteca es va crear un espai web Galois amb l'objectiu de complementar bibliogràfica i documentalment la informació i les activitats que sobre aquest matemàtic s'han realitzat a la Facultat. També va col·laborar en el disseny de la imatge gràfica sobre Galois i es van imprimir punts de llibre commemoratius.



<http://bibliotecnica.upc.edu/FME/galois>

### *Inauguració del curs acadèmic i lliçó inaugural sobre Galois*

El 3 d'octubre de 2012, amb la ponència "Galois, entre els radicals", a càrrec del Dr. Joan Carles Lario, professor del Departament de Matemàtica Aplicada II de la UPC. L'acte el van presidir el vicerector de docència i estudiantat de la UPC, Sr. Xavier Colom i el degà de l'FME, Sr. Jordi Quer.



### *Jornada Galois, celebrada el 6 de març de 2013*

A banda de comptar amb 3 ponències dedicades al matemàtic francès, l'FME va encarregar la reedició del llibre de Josep Pla "damunt les espatlles del gegant" i en va lliurar un exemplar a tots els assistents a la jornada.



*Grupos de Galois lineales provenientes de la geometría*  
Luís V. Dieulefait, Universitat de Barcelona



*Lectura de la memòria sobre la resolubilitat de les equacions*  
Josep Pla, Universitat de Barcelona



*El problema invers de la teoria de Galois*  
Bernat Plans, Universitat Politècnica de Catalunya

#### 1.1.4. Conferències i exposicions

##### Conferències

---

21 de novembre de 2012



*Ferran Sunyer i Balaguer: història d'un matemàtic català*, pel Prof. Manuel Castellet (UAB, Director de la Fundació FSB)

La conferència es va organitzar amb motiu del centenari del naixement de l'il·lustre matemàtic, en col·laboració amb la Societat Catalana de Matemàtiques.

---

28 de novembre de 2012



Xerrada Tech-Talk sobre Google, a càrrec d'Albert Graells, titulat en Matemàtiques de l'FME. Acció coorganitzada amb el CFIS.

##### Exposicions

**Exposició de fotografia i poesia dedicada a la figura de Joan Sales i Vallès en motiu del centenari (del 27 de setembre al 27 d'octubre 2012)**



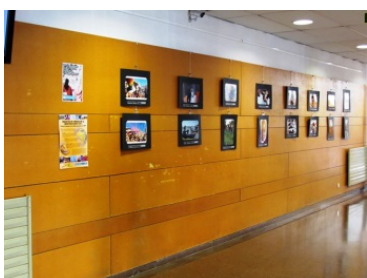
L'FME es va sumar a la celebració del centenari de Joan Sales i Vallès (1912 - 1983) amb aquesta exposició promoguda des de l'Univers UPC i que contribueix a difondre l'obra i la figura d'aquest escriptor, poeta, traductor i editor català que va viure exiliat a Mèxic durant la Postguerra espanyola.

**Exposició "Pòsters dels Matemàtics de l'any de l'FME" (del 20 de febrer al 8 de març 2013)**



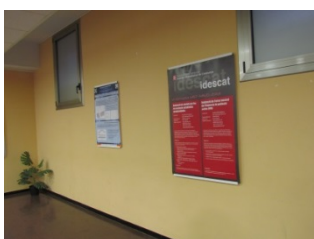
En motiu de la celebració del 20è aniversari de l'FME, es van exposar la col·lecció de pòsters que la Biblioteca de l'FME tenia del 10 científics a qui la Facultat ha anat dedicant cada curs acadèmic.

### **Exposició "IX concurs fotogràfic Imatges del Sud" (del 10 de març al 14 de maig 2012)**



L'FME va presentar una selecció de les fotografies presentades al IX concurs de Fotogràfic "Imatges del Sud" 2011, organitzat pel Centre de Cooperació pel Desenvolupament de la UPC.

### **Exposició de pòsters de la VI Jornada MET-MEIO-MAMME (del 8 al 30 de maig 2013)**



Els pòsters que les empreses van presentar a la VI Jornada MET-MEIO-MAMME amb les propostes de projectes finals de màster van ser exposats al vestíbul de l'FME, per donar més visibilitat a l'activitat.

#### **1.1.5. FME-Empresa: Accions de col·laboració amb l'empresa**



#### **1.1.6. Jornades FME-Món Laboral (4a edició)**

Aquesta activitat, iniciada l'any 2010, va ser concebuda per a apropar l'estudiantat de l'FME al món laboral i professional, i en aquesta edició, es van organitzar 3 xerrades i una jornada amb empreses. En l'organització d'aquest programa s'ha comptat amb la participació de la Delegació d'Estudiants de l'FME.

##### *Prepara't per l'entrada al món laboral*

7 de maig de 2013 a la sala de juntes de l'FME, sessió d'orientació laboral a càrrec d'Olga Pedrola, tècnica d'Ocupació laboral d'UPC Alumni.

### *Xerrades Temàtiques*

Què fa un titulat FME al món laboral?, 8 de maig de 2013 a sala de juntes de l'FME.

Titulats i titulades de l'FME van parlar de la seva experiència laboral, de la seva visió del sector i de les sortides professionals dels titulats en matemàtiques i estadística, i van respondre els dubtes dels assistents. En aquesta ocasió, hi van participar:

Raquel Delriu, llicenciada en matemàtiques i en estadística per l'FME, directora de seguiment de risc a Finconsum, grup Caixabank.

Javier Foz, llicenciat en Matemàtiques, analista de Banca Privada a Caixa Penedès.

Rosa Lamarca, diplomada i llicenciada en Estadística per la UPC i Doctora per la UPF, Head of Clinical Statistics at Almirall, S.A.

Pau Pijuan, estudiant de la Llicenciatura en Matemàtiques, pràctiques externes a RWE Innogy Aersa.

Jordi Planagumà, llicenciat en Matemàtiques, Derivatives Trader La Caixa.

*Doctorat, màsters i recerca: continuar la via acadèmica o docent*, 8 de maig de 2013 a sala de juntes de l'FME, amb la participació de Jordi Quer, coordinador de Doctorat Matemàtica Aplicada,

Lupe Gómez, directora del MEIO i de Jaume Franch, director del MAMME.

### *Jornada FME-Empresa*

15 de maig de 2013

En aquesta ocasió es va aprofitar el mateix dia per a fer un fòrum d'empreses al matí, més adreçat a presentar ofertes laborals per a estudiantat de darrers cursos, i l'exposició de pòsters per a possibles projectes finals de màster pel MIEIO i el MAMME.

### **Empreses participants al Fòrum FME-Empresa (sessió matí)**

Swansea University

Accenture

Deloitte

Everis

Institut Ciències Fotòniques

Maths for More



### Empreses participants a la VI Jornada MET-MEIO-MAMME (sessió tarda):

Accenture	Institut Català d'Oncologia
Institut de Recerca en Energia de Catalunya	Institut Guttmann
Biotech Development	Institut de Recerca de la Sida
Grup de Comunicacions Òptiques	Institut del Mar d'Investigacions Mèdiques
UPC	Fundació Lluita contra la Sida.
Institut Estadística de Catalunya	



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

El 16 de novembre de 2012 va tenir lloc l'acte de reconeixement i lliurament de diplomes de la promoció FME 2012-2013, a la sala d'actes de la Facultat.

En van ser els padrins el professor Pedro Delicado per part dels estudis d'Estadística, el professor Narciso Román pels de Matemàtiques i el professor Antonio Rodríguez pels estudis de Doctorat en Matemàtica Aplicada i en Estadística i Investigació Operativa. També es va lliurar el 1r premi especial Accenture al millor expedient del MIEIO.



## Fotos de grup

Estudis de Matemàtiques (22 de maig 2013)



Estudis d'Estadística (12 de maig de 2013)



### **1.1.8. El Full de l'FME**

En el curs 2012-2013 s'han editat 10 números de "El Full de l'FME", un newsletter mensual en edició digital, consultable a l'apartat [UPCCommons](#) del web de la Biblioteca de l'FME.

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

Com cada any, l'FME ha organitzat 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. Col·laboració amb la Fundació CIMS-CELLEX per la promoció de l'estudiantat d'excel·lència de secundària.**

En el marc de la col·laboració encetada aquest curs amb la Fundació Cellex, l'FME va acollir les fases de selecció dels alumnes (uns 300 aproximadament) per a participar en el Programa CiMs-Cellex, un programa de beques destinat a joves amb capacitat i motivació en l'àmbit de les matemàtiques i les ciències bàsiques per cursar els dos cursos del Batxillerat Internacional en dos centres educatius de Catalunya.

**El 12 de gener de 2013** va tenir lloc a la sala d'actes de la Facultat el lliurament dels reconeixements de la 1a promoció d'alumnes de Batxillerat becats pel programa CiMs-Cellex. L'acte va ser presidit pel conseller d'Economia i Coneixement, Hble. Sr. Andreu Mas-Colell, la consellera d'Ensenyament, Hble. Sra. Irene Rigau, el rector de la UPC, Sr. Antoni Giró i el president de la Fundació Privada CELLEX, Dr. Pere Mir.



**El dia 23 de maig de 2013** un grup d'alumnes de batxillerat de la Comunitat de Madrid van visitar l'FME en el marc d'una activitat d'intercanvi amb els estudiants catalans becats pel programa CiMs CELLEX. Es van organitzar dues xerrades-tallers i berenar col·lectiu.





### 1.2.2. Jornades, visites de centres, xerrades i proves

---

<b>Jornada de Portes Obertes-UPC</b> 27 de febrer de 2013	La UPC va organitzar una jornada conjunta de portes obertes, en la qual l'FME hi va participar rebent la visita de 28 estudiants de Batxillerat.
<b>Jornades de Portes Obertes-FME</b> 10 i 18 d'abril de 2013	L'FME va acollir la visita de 88 estudiants de centres de secundària.
<b>Participació a la 24a Edició del Saló de l'Ensenyament i Saló dels màsters i postgraus- Futura</b> Del 13 al 17 de març de 2013	Com cada any, l'FME ha estat present dins l'estand de la UPC, dins de l'àmbit de les ciències aplicades. Es van atendre i enviar 95 missatges personalitzats amb informació sobre els estudis de Matemàtiques i Estadística.
<b>Sessions de preparació de les proves Cangur</b> <b>Col·laboració en l'organització de la XVIIa edició de les Proves Cangur</b> 21 de març de 2013	La Facultat ha organitzat sessions de preparació per les proves Cangurs, cada dilluns lectius a la tarda, des d'octubre fins la celebració de les proves. Durant aquest curs s'hi van inscriure uns 35 estudiants. L'FME va acollir novament 281 alumnes de secundària per a la realització de les proves Cangur, convocades per la Societat Catalana de Matemàtiques, i organitzada per les respectives comissions balear, valenciana i catalana.
<b>Sessions de preparació per a les Olimpíades matemàtiques</b>	La Facultat també va organitzar sessions de preparació per a la fase catalana de la XLIX Olimpíada Matemàtica, emmarcada en la 55th International Mathematics Olympiad (IMO 2013), una iniciativa que convoca també la Societat Catalana de Matemàtiques. Les sessions es van desenvolupar tots els dimarts i dijous no festius, des d'octubre fins la celebració de les proves (desembre 2012), amb la participació d'uns 50 alumnes.

---



---

### **Xerrades per Secundària**

31 de gener 2013

21 de febrer 2013

L'FME ha ofert aquest curs dues xerrades-tipus adreçades a estudiants de Secundària, impartides per la professora M. Rosa Massa, del Departament de Matemàtica Aplicada I. Amb els títols "Com es mesuraven les distàncies abans de Crist" i "Des de quan es resolen equacions de segon grau?", se'n van fer una edició de cada amb centres docents de Roses i de Barcelona.

---

**Col·laboració amb diferents associacions d'ensenyament matemàtic a Secundària: Federació per l'Ensenyament de les Matemàtiques de Catalunya, (FEEMCAT), Associació de Barcelona per l'Estudi i l'Aprenentatge de les Matemàtiques (ABEAM), Estímul del Talent Matemàtic (ESTALMAT)**

L'FME continua donant suport i acollida a moltes activitats que organitzen aquestes associacions, adreçades tant a estudiants (Tallers "Anem x + Matemàtiques, Problemes a l'Esprint d' ESTALMAT...") com també a professorat de Secundària (Jornades ABEAM...).

---

### **1.2.3. Premis**

#### **Premi Poincaré (10a edició)**

L'FME convoca aquest premi, en la seva 10a edició, amb l'objectiu d'escollir el millor treball de recerca en Matemàtiques i/o Estadística realitzat per estudiants de batxillerat durant el curs 2012-13. En aquesta convocatòria s'hi van presentar 59 treballs elaborats per un total de 63 estudiants de 51 centres diferents d'arreu de Catalunya. En l'acte de lliurament dels guardons, que va tenir lloc el 10 de maig de 2013, el jurat va acordar concedir 3 premis i 6 mencions.



### Guanyadors Premis Poincaré 2013

**Primer premi:** a un treball matemàticament ambiciós sobre la successió d'enters més famosa de la història.

Títol: Fibosèries  
Autor: Marc Caselles Ranchal  
Centre: Sant Estanislau de Kostka-S.E.K.

**Segon premi:** per a una monografia clàssica desenvolupada amb rigor professional

Títol: Sobre la impossibilitat d'algunes construccions amb regle i compàs  
Autora: Júlia Elgueta Serra  
Centre: Institut Jaume Balmes

**Tercer premi:** a un treball molt complet, que ofereix un camí planer ben enrajolat cap a la geometria

Títol: Pavimentacions del pla  
Autor: Ricard Sabaté Gascón de Gotor  
Centre: IPSE



### *Premi Planter de Sondeigs i experiments (4a edició)*

El 7 de juny va tenir lloc el lliurament de la 4a edició dels Premis Planter per a estudiants de secundària, a l'Auditori del Vèrtex del Campus Nord de la UPC.

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 quarta convocatòria segueix tenint una gran acceptació entre el col·lectiu de secundària, superant els registres de l'edició anterior: Es van inscriure 360 grups d'estudiants amb un total de 1217 alumnes d'ESO i batxillerat, procedents de 54 centres i dirigits per 76 tutors i tutores.

El jurat va acordar concedir 13 mencions, i 6 primers premis (dos ex-aequos) per a les cinc categories participants:

**1r premi, categoria 1r i 2n d'ESO**

Títol: Hàbits en el consum del cafè

Autors/es: González Bello, Marta, Montes Alaejos, Elena, Mora, Perlado, Paula, Ribas Forés, Maris

Curs i centre: 2n ESO, Buen Salvador, Sant Feliu de Llobregat

**1r premi, categoria 3r i 4t d'ESO (ex-aequo)**

Títol: Què hi ha de cert en el que diu la gent?

Autors/es: Bernal Martín, Noemí, López Puig, Ferran, Torremocha Boj, Marta

Curs i centre: 4rt ESO, Sagrada Família-Horta, Barcelona

Títol: Quina resistència té la fusta?

Autors/es: Bou Bonet, Gerard, Briones Ginestà, Marc, Garrido Pérez, Iñaki, Sánchez Esteban, Marc

Curs i centre: 3er ESO, Buen Salvador, Sant Feliu de Llobregat

**1r premi categoria Batxillerat i CC.FF.**

Títol: La conscienciació dels alumnes del Col•legi Sant Miquel vers la utilització del Paper de plata

Autors/es: Caro Azpiolea, Javier, Huang Huang, Patricia, Wu Cheng, Wenda

Curs i centre: 2on Batxillerat, Col•legi Sant Miquel, Barcelona

**1r premi categoria Premi Planter-Idescat**

Títol: El nom dels 1000 cognoms

Autors/es: Bock Filella, Neus, Heras Gómez de Orgaz, Meritxell Parera Sola, Miquel, Trabado Blázquez, Sara

Curs i centre: 3er ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès

**1r premi categoria Premi especial 2013 Any Internacional de l'Estadística**

Títol: Pròxima estació

Autors/es: Alonso Jimenez, Sara, Francisco Egea, Aniol, Pujol Salmons, Blanca, Rúbies Bedós, Cristina

Curs i centre: 4rt ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès





El jurat del Planter van escollir els treballs “Quina resistència té la fusta?” i “La conscienciació dels alumnes del Col·legi Sant Miquel vers la utilització del Paper de plata” per a ser els representants de Catalunya en la categoria d’ESO i Batxillerat respectivament en la *III Fase Nacional de los concursos tipo “Incubadora de Sondeos y Experimentos”*, celebrada a Santiago de Compostel·la del 3 al 4 de juliol de 2013.



### 1.3. Activitats de l'estudiantat de l'FME

#### 1.3.1. Delegació d'Estudiants

La Delegació d'Estudiants de la Facultat de Matemàtiques i Estadística dona 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 2012-2013, l'estructura organitzativa de la Delegació d'Estudiants de l'FME ha estat la següent:

- President: Víctor Pérez.
- Tresorereres: Anna Julià i Paula Subías.
- Coordinador del GM: Petar Hlad
- Coordinador del GE: Daniel Ibañez

#### 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 2012 amb els resultats següents:

##### MATEMÀTIQUES:

- 1r curs: Óscar Rivero
- 2n curs: Edurne Doce i Laia Grifell
- 3r curs: Víctor Pérez
- 4rt curs: Guillem Belda

##### ESTADÍSTICA:

- 3r curs: Núria Redondo
- 4rt curs: Martí López

#### Activitats organitzades per la Delegació

Les principals activitats durant el curs 2012-2013 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 28 de Setembre.

- **Actualització de la pàgina web, actualització del grup al Facebook:** 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
- **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 vàrem anar a la Casa de Colònies de la Censada (Igualada). 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.
- **Xocolatada Solidària:** Per sisè any consecutiu, la Delegació col·labora amb la Marató de TV3 organitzant la xocolatada, que destina tots els seus beneficis a la causa citada.
- **15ena Marató de problemes de l'FME:** Al primer trimestre es va celebrar una competició entre els estudiants de la facultat per resoldre una llista de problemes.
- **Xocolatada Solidària:** Per setè any consecutiu, la Delegació col·labora amb la Marató de TV3 organitzant la xocolatada, que destina tots els seus beneficis a la causa citada.
- **19è Concert de Nadal de l'FME:** El dia 19 de desembre es va celebrar el concert de Nadal, en el que estudiants i professors de la facultat van interpretar obres de diferents estils musicals.
- **Festa de Nadal:** Amb la col·laboració de l'últim curs de la Grau, se celebra el penúltim divendres de classe per acomiadar el quadrimestre.
- **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.
- **Celebració del  $\pi$ -day:** el dia 14 de Març els organitzadors de festes van organitzar una botifarrada per celebrar el "dia pi".
- **12a Festa Gran de l'FME:** El dia 26 d'abril de 2013 es va celebrar la Fmesta. Durant la celebració en qüestió, es van dur a terme un seguit d'activitats: ping-pong, karaoke, 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. Malgrat la pluja en moments puntuals, l'assistència va ser força elevada.
- **Pastanaga assassina:** Durant una setmana vem jugar a aquest joc. Va tenir una gran participació dels alumnes de la facultat.
- **Festa fi de curs:** El 20 de juny de 2012 es va dur a terme l'última festa del curs, per finalitzar-lo com és degut.
- **7è i 8è Campionat de Trivial:** 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.

### 1.3.2. Club d'Esports

El CEFME, com cada any des de la seva fundació, ha estat bastant actiu durant el curs 2012-2013. Hem dinamitzat la pràctica de l'esport i la participació als campionats intracampus de la UPC, els campionats de Catalunya i Espanya Universitaris i la programació d'activitats lúdiques.

### Eleccions Junta CEFME

Durant el curs 2012-2013, l'estructura organitzativa del Club Esportiu de l'FME estava formada pels següents estudiants:

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

### Activitats organitzades pel Club d'Esports

Les principals activitats durant el curs 2012-13 han estat les següents:

- **Campionat de Ping-Pong:** Al novembre, com l'any passat es va celebrar el campionat de ping-pong. Van participar un total de 8 jugadors. El guanyador va ser Victor Codony.
- **Trofeu Solà-Morales:** Durant tot el segon quadrimestre es va disputar aquesta apassionant lliga interna de futbol sala mixt. Varen participar 11 equips, quasi tots mixtes, augmentant la participació respecte altres anys. En l'edició d'enguany van revalidar títol els jugadors de "Matecaldos", abans coneguts com "Schalke Memeo".
- **Campionat de Bowling:** a mitjans del segon quadrimestre es va dur a terme el campionat de Bowling. Va ser un dia de germanor on tots vam guanyar.

### Resultats del campionat intracampus de la UPC 1r quadrimestre. Esports d'equip.

- 5è Futbol sala masculí
- 1r Futbol 7 masculí
- 4t Volei mixt A
- 8è Volei mixt B
- 4t Bàsquet masculí

### Resultats del campionat intracampus de la UPC 2n quadrimestre. Esports d'equip.

- 4t Bàsquet masculí A
- 5è Bàsquet masculí B
- 3r Futbol 7 masculí



Hem tornat a inscriure'ns al segon quadrimestre. Vam viure uns apassionants derbis entre els dos equips de bàsquet.

### Participació Campionat de Catalunya Universitari

- *Frontennis*: Adrian Rey i Jordi Pizarro
- *Escacs*: Luis Molina

### Resultats campionat d'Espanya universitari

No vam tenir participants.

#### **1.3.3. Grup de Teatre de la 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 sofà de la dele", obra que recollia una sèrie de gags que compartien el sofà de la Delegació d'Estudiants com escenari. La representació es va fer el dimecres 10 de maig a la facultat i es va repetir el divendres 12 de maig a l'EPSEB en motiu del festival de premis de teatre universitari "Ciutat de Barcelona" on van participar grups de teatre de la UPC, la UB, la UIC... Degut al gran èxit de l'obra es van rebre els premis de millor actriu secundària (Marta Pérez Larrañaga), millor escenografia i el premi especial del públic. Més endavant en motiu de la festa dels 20 anys de la facultat es va tornar a representar l'obra.





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

<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			Opt.
	4t							3r			4t			4t	3r			1r-4t
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 of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	60	2010-2011	Impartit en anglès
	Màster en Estadística i Investigació Operativa	120	2008-2009	Interuniversitari

## 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	2011	Matemàtica Aplicada	Sí	Sí <sup>(2)</sup>
	2007			
	1998			
	2005	Estadística i Investigació Operativa <sup>(1)</sup>	No	Sí <sup>(3)</sup>
	1998	Aplicacions Tècniques i Informàtiques de l'Estadística, la Investigació Operativa i l'Optimització <sup>(1)</sup>		

<sup>(1)</sup> Programa coordinat pel Departament d'Estadística i Investigació Operativa.

## 2.1.5. Estudis de formació permanent

Taula 2.1.5.1. Estudis formació permanent

Àmbit	Típus de programa	Nom del programa	Any acadèmic d'inici	Càrrega total (crèdits ECTS)
Gestió i Organització d'Empreses	Postgrau	Tècniques Quantitatives per als Mercats Financers	1997-1998	20

## 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

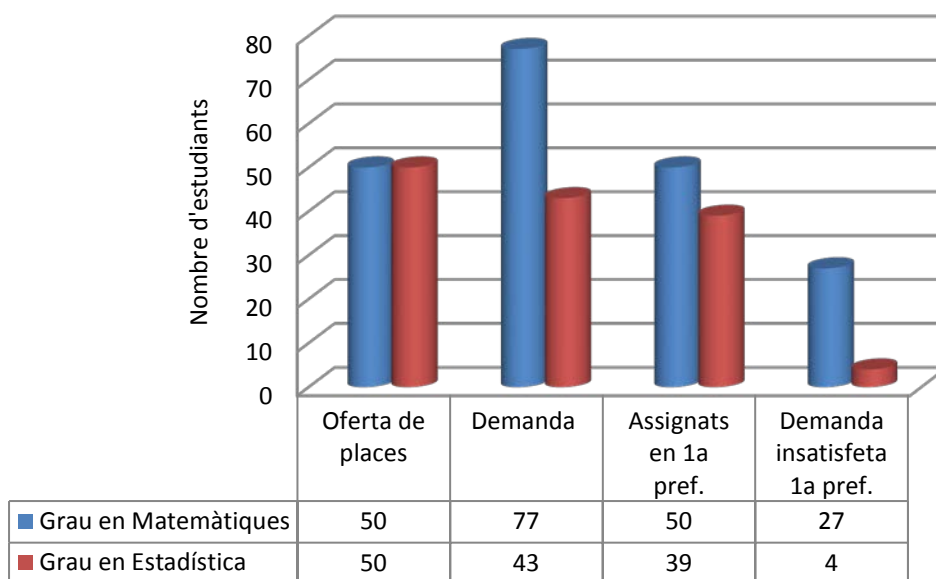
Estudis	Oferta de places	Demanda en 1a pref. (1)	Demanda en resta de pref. (1)	Assignats en 1a pref. (2)	Assignats en resta de pref.	Demanda insatisfeta 1a pref. (3)	Relació demanda 1a pref./oferta
Grau en Matemàtiques	50	77	332	50	5	27	1,54
Grau en Estadística UB-UPC	50	43	167	39	20	4	0,86

(1) Demanda a la convocatòria de juny.

(2) Assignats el juliol 2012.

(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 (1a assignació)

Estudis	Curs 2011-2012				Curs 2012-13			
	Assignats <sup>(1)</sup>			Nota de tall <sup>(2)</sup>	Assignats <sup>(1)</sup>			Nota de tall <sup>(2)</sup>
	1a Pref.	Altres Opcions	Total		1a Pref.	Altres Opcions	Total	
Grau en Matemàtiques	51	4	55	9,300	50	5	55	10,14
Grau en Estadística	30	30	60	5,672	39	20	59	5,26

<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 renunciacions.

<sup>(2)</sup> Càlcul sobre 14



## 2.2.2. Accés als estudis de màster universitari

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

Taula 2.2.2.1.1. Evolució de l'oferta i de la demanda als màsters universitaris

Estudis	2010-11				2011-12				2012-13			
	Oferta de places	Demanda <sup>(1)</sup>	Admissió	Matrícula	Oferta de places	Demanda <sup>(1)</sup>	Admissió	Matrícula	Oferta de places	Demanda <sup>(1)</sup>	Admissió	Matrícula
Màster en Enginyeria Matemàtica <sup>(*)</sup>	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Màster en Matemàtica Aplicada <sup>(*)</sup>	-	-	26	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Màster interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB	40	86	60	34	40	84	59	34	40	65	51	39
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	30	45	27	17	30	26	26	17	30	45	18	16

<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.

## 2.3. Matricula

### 2.3.1. Estudiantat matriculat de nou ingrés

#### 2.3.1.1. Matricula de grau

Taula 2.3.1.1.1. Matricula de grau

Estudis	Curs 2011-2012					Curs 2012-2013				
	Estudiants nous		Total estudiants	ECTS matriculats	Mitjana per estudiant	Estudiants nous		Total estudiants	ECTS matriculats	Mitjana per estudiant
	Nou Accés (*)	CFIS (**)				Nou Accés (*)	CFIS (**)			
Grau en Matemàtiques	46 +10	13	167	8.183,5	49	45 +12	17	215	11.038,50	51,34
Grau en Estadística	43 +10	-	163	7.842	48,11	51	-	154	7.908	51,35

(\*) (Només GM / GM i doble titulació al CFIS). En el cas del Grau d'Estadística són 43 estudiants + 10 de doble Grau d'Estadística i Economia

(\*\*) 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 2011-2012			Curs 2012-2013		
	Batxillerat	CFGS	Altres	Batxillerat	CFGS	Altres
Grau en Estadística	23	4	26	43	7	1

En el Grau en Matemàtiques, tot l'estudiantat nou prové de batxillerat.

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

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

Estudis	Matricula		Crèdits matriculats	
	Estudiants nous	Total estudiants matriculats	Crèdits	Mitjana per estudiant
Diplomatura en Estadística - Pla 96	-	7	111,00	15,86
Llicenciatura en Matemàtiques - Pla 92	-	46	1.688,00	36,70
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques - Pla 99	-	15	364,50	24,30

### 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	Total estudiants matriculats	Crèdits <sup>(1)</sup>	Mitjana per estudiant
Màster en Estadística i Investigació Operativa	-	4	102,00	25,50
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB	39	89	3.507,50	39,41
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	16	25	779,00	31,16

**Críteris:**

<sup>(1)</sup> Es consideren els crèdits matriculats d'assignatures (inclou PFC) i els de reconeixements de crèdits. No s'inclouen els crèdits convalidats, adaptats, assimilats, ...).

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

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

**Taula 2.3.2.1.1. Matrícula 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	
2011/2012	93	67	86	78	167
2012/2013	105	104	93	119	215

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

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

**Taula 2.3.2.2.1. Matrícula per quadrimestres i fases a estudis de cicle curt i llarg 2011/2012**

Estudis	Quadrimestre de tardor	Quadrimestre de primavera	Total
Diplomatura en Estadística - Pla 96	-	7	7
Llicenciatura en Matemàtiques - Pla 92	46	32	46
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques - Pla 99	12	12	15

**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	2011-12		2012-13	
	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones
Grau en Matemàtiques	93	24,6	74	20,3
Grau en Estadística	53	33,3	51	31,37

#### 2.3.3.3. Distribució per estudis de màster

Taula 2.3.3.3.1. Matrícula per gènere dels estudis de màster

Estudis	2010-11		2011-12		2012-13	
	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB	34	50,0	34	54,3	39	60
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	23	46,7	26	29,4	16	37,5

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

Taula 2.3.4.1. Crèdits matriculats en programes d'intercanvi per estudiants de l'FME

Estudis	2010-11			2011-12			2012-13		
	Cr. optatius	Cr. Obl.	PR	Cr. optatius	Cr. Obl.	PR	Cr. optatius	Cr. Obl.	PR
Grau en Matemàtiques	-	-	-	22,5	-	-	53	27	15

Estudis	2010-11			2011-12			2012-13		
	Cr. optatius	Cr. ALE	PR	Cr. optatius	Cr. ALE	PR	Cr. optatius	Cr. ALE	PR
Llicenciatura en Matemàtiques	335	43,5	-	184	-	-	367,5	4,5	-
Diplomatura d'estadística	28	2	-	0	0	-	0	0	-
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	0	0	0	0	-	15	33	-	0

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

Taula 2.3.5.1. Pla 1998 + Pla 2007 + Pla 2011

Curs	Est. nou admès	Est. nou matriculat	Total matriculats	Formació complementaria	Suficiències	Projecte de tesi	Tesis
2010-11	24	20	58	-	-	8	9
2011-12	21	21	57	-	-	12	11
2012-13	13	7	52	-	-	17	8

Taula 2.3.5.2. Pla 1998

	2010-11	2011-12	2012-13
Total estudiantat programa	21	18	8
Tesis	6	7	3

Taula 2.3.5.3. Pla 2007

	2010-11	2011-12	2012-13
Estudiantat nou admès	24	21	-
Estudiantat nou matriculat	20	21	-
Formació complementaria	-	-	-
Període de recerca - Proposta de tesi	8	12	11
Total estudiantat programa	37	39	36
Tesis	3	4	5

Taula 2.3.5.4. Pla 2011

	2012-13
Estudiantat nou admès	13
Estudiantat nou matriculat	7
Formació complementaria	-
Pla de recerca	5
Total estudiantat programa	7
Tesis	-

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

Taula 2.3.6.1. Matrícula del programa TQMF

Àmbit	Títol del programa	Any acadèmic	Crèdits matriculats	Estudiantat matriculat			Assistència i aprofitament
			Total	Dones	Homes	Total	Total
Economia i Gestió	Tècniques Quantitatives per als Mercats Financers	2010-11	405,6	9	17	26	23
		2011-12	312,0	7	13	20	19
		2012-13	380,0	5	14	19	19

## 2.4. Resultats acadèmics

### 2.4.1. Rendiment acadèmic per estudis i fases

#### 2.4.1.1. Resultats acadèmics en la fase inicial (\*) 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	Abandona ments
		avaluada	superada		
2010-11	69	66	51	9	7
2011-12	69	52	21	13+1 <sup>(1)</sup>	4
2012-13	74	35	23	4	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 matriculat	% Crèdits matriculats vs. Teòrics	Mitjana De crèdits superats (%) (4)	Índex d'apropament al ritme teòric (5)
			t.p.	t.p. + 1	t.p. + 2q							
2011-12	69	44	42	2	0	80,60	86,15	60,00	50,75	84,59	36,2	0,60
2012-13	69	51	48	2	1	84,60	90,40	60,00	51,00	85,00	43,20	0,72

**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 teòrics	Mitjana de crèdits superats (4)	Índex d'apropament al ritme teòric (5)
2011-12	0,57	0,83	60	51,4	85,67	57,24	0,95
2012-13	0,70	0,77	60	51,35	85,58	35,92	0,60

- (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 = Sumatori crèdits superats / Sumatori crèdits 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 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)
Llicenciatura en Matemàtiques	85,5	93,2	60	25,9	43,17	22,2	0,37
Diplomatura en Estadística	100	100	69	15	21,74	15	0,22
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	58,4	97	69	22,1	32,03	12,9	0,19

### 2.4.2.3. Distribució per estudis de màster universitari

**Taula 2.4.2.3.1. Rendiment dels màsters**

Estudis	Nous 1r 2010-11	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)
MEIO	0	94,1	100	60	25,5	42,50	24	0,40
MIEIO	34	87,5	97,1	60	39,4	65,67	34,4	0,57
MAMME	15	85,8	94,7	60	31,2	52	26,7	0,45

- (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 = Sumatori crèdits superats / Sumatori crèdits 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

Taula 2.4.3.1.1 Rendiment acadèmic assignatures del Grau en matemàtiques

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre de rendiment		
			2010-2011	2011-12	2012-13
200002	Àlgebra Lineal	1	70	69	68
			$\alpha=0.70$	$\alpha=0.74$	$\alpha=0.81$
200151	Àlgebra Lineal Numèrica	1	72	66	65
			$\alpha=0.89$	$\alpha=0.83$	$\alpha=0.89$
200004	Càlcul Diferencial	1	81	85	86
			$\alpha=0.59$	$\alpha=0.40$	$\alpha=0.74$
200001	Càlcul en una Variable	1	75	71	66
			$\alpha=0.67$	$\alpha=0.79$	$\alpha=0.86$
200003	Fonaments de la Matemàtica	1	51	46	46
			$\alpha=0.78$	$\alpha=0.57$	$\alpha=0.85$
200005	Geometria AFÍ i Euclidiana	1	100	76	74
			$\alpha=0.66$	$\alpha=0.67$	$\alpha=0.85$
200011	Informàtica	1	61	65	69
			$\alpha=0.74$	$\alpha=0.69$	$\alpha=0.75$
200161	Matemàtica Discreta	1	78	59	64
			$\alpha=0.81$	$\alpha=0.71$	$\alpha=0.70$
200111	Àlgebra Multilineal i Geometria	2	26	52	61
			$\alpha=0.85$	$\alpha=0.85$	$\alpha=0.84$
200162	Algorísmia	2	33	47	54
			$\alpha=0.79$	$\alpha=0.64$	$\alpha=0.83$
200102	Anàlisi Real	2	29	49	63
			$\alpha=0.79$	$\alpha=0.94$	$\alpha=0.89$
200006	Càlcul Integral	2	38	54	61
			$\alpha=0.92$	$\alpha=0.76$	$\alpha=0.93$
200021	Física	2	21	30	37
			$\alpha=0.48$	$\alpha=0.73$	$\alpha=0.73$
200101	Funcions de Variable Complexa	2	28	81	74
			$\alpha=0.79$	$\alpha=0.78$	$\alpha=0.77$
200152	Programació Matemàtica	2	43	60	49
			$\alpha=0.79$	$\alpha=0.70$	$\alpha=0.90$
200121	Topologia	2	50	65	50
			$\alpha=0.80$	$\alpha=0.91$	$\alpha=0.92$
200153	Càlcul Numèric	3	34	29	48
			$\alpha=0.91$	$\alpha=0.97$	$\alpha=0.98$



200141	Equacions Diferencials Ordinàries	3	43	27	44
			$\alpha=0.88$	$\alpha=0.85$	$\alpha=0.89$
200142	Equacions en Derivades Parcial	3	50	37	71
			$\alpha=0.62$	$\alpha=0.49$	$\alpha=0.66$
200132	Estadística	3	6	18	45
			$\alpha=0.50$	$\alpha=0.94$	$\alpha=0.87$
200112	Estructures Algebraiques	3	-	16	52
				$\alpha=0.69$	$\alpha=0.75$
200122	Geometria Diferencial	3	45	29	42
			$\alpha=0.96$	$\alpha=0.90$	$\alpha=0.86$
200171	Models Matemàtics de la Física	3	21	26	37
			$\alpha=0.76$	$\alpha=0.77$	$\alpha=0.81$
200131	Teoria de la Probabilitat	3	1	30	53
			$\alpha=0.00$	$\alpha=0.73$	$\alpha=0.83$
200231	Algorísmia i Complexitat	4	6	6	7
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.67$	$\alpha=1.00$
200211	Anàlisi Funcional	4	39	47	9
			$\alpha=0.85$	$\alpha=0.89$	$\alpha=0.89$
200232	Combinàtoria i Teoria de Grafs	4	23	24	20
			$\alpha=0.83$	$\alpha=0.83$	$\alpha=0.60$
200204	Geometria Algebraica	4	1	6	15
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.93$
200241	Història de la Matemàtica	4	19	14	10
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.79$	$\alpha=0.90$
200243	Lògica i Fonamentació	4	26	17	10
			$\alpha=0.88$	$\alpha=0.88$	$\alpha=0.90$
200223	Matemàtica Financera	4	15	23	20
			$\alpha=0.73$	$\alpha=0.61$	$\alpha=0.80$
200242	Matemàtiques per a l'ensenyament Secundari	4	16	12	21
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.67$	$\alpha=0.76$
200221	Mètodes Numèrics per a EDO	4	34	14	9
			$\alpha=0.74$	$\alpha=0.93$	$\alpha=0.89$
200222	Mètodes Numèrics per a EDPS	4	16	24	6
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.96$	$\alpha=1.00$
200172	Models Matemàtics de la Tecnologia	4	-	-	31
					$\alpha=1.00$
200213	Sistemes Dinàmics	4	10	16	16
			$\alpha=0.70$	$\alpha=0.75$	$\alpha=0.88$
200212	Teoria de Control	4	23	13	6
			$\alpha=0.91$	$A=0.77$	$A=0.83$
200201	Teoria de Galois	4	50	56	21
			$\alpha=0.46$	$\alpha=0.54$	$\alpha=0.90$
200202	Topologia Algebraica	4	33	49	15
			$\alpha=0.70$	$\alpha=0.84$	$\alpha=0.53$

200203	Varietats Diferenciables	4	63	14	14
			$\alpha = 0.68$	$\alpha = 0.43$	$\alpha = 0.50$

Taula 2.4.3.1.2. Rendiment acadèmic assignatures del Grau en Estadística

Codis	Assignatures	Curs	Nre. matriculats per assignatura / paràmetre de rendiment		
			2010-2011	2011-12	2012-13
200534	Àlgebra Lineal	1	65	57	-
			$\alpha = 0,32$	$\alpha = 0,44$	
200529	Estadística descriptiva	1	59	45	-
			$\alpha = 0,59$	$\alpha = 0,89$	
200533	Fonaments d'Administració d'Empreses	1	60	45	-
			$\alpha = 0,38$	$\alpha = 0,49$	
200531	Introducció a la inferència estadística	1	74	61	-
			$\alpha = 0,42$	$\alpha = 0,64$	
200527	Introducció a la informàtica	1	78	66	-
			$\alpha = 0,32$	$\alpha = 0,21$	
200535	Introducció a la Investigació Operativa	1	87	50	-
			$\alpha = 0,54$	$\alpha = 0,42$	
200530	Introducció a la probabilitat	1	81	60	-
			$\alpha = 0,44$	$\alpha = 0,45$	
200523	Introducció al Càlcul	1	71	51	-
			$\alpha = 0,41$	$\alpha = 0,63$	
200532	Principis d'Economia	1	58	34	-
			$\alpha = 0,64$	$\alpha = 0,65$	
200528	Programació	1	81	76	-
			$\alpha = 0,20$	$\alpha = 0,42$	
200536	Càlcul de diverses variables	2	25	39	-
			$\alpha = 0,52$	$\alpha = 0,56$	
200543	Disseny d'Enquestes	2	33	31	-
			1,00	$\alpha = 0,97$	
200544	Estadística per a la Gestió de la Qualitat	2	16	39	-
			$\alpha = 0,94$	$\alpha = 0,56$	
200545	Estadística Pública	2	20	35	-
			$\alpha = 0,70$	$\alpha = 0,77$	
200541	Inferència Estadística	2	21	39	-
			$\alpha = 0,19$	$\alpha = 0,31$	
200537	Mètodes de Mostratge	2	23	22	-
			$\alpha = 0,57$	$\alpha = 0,77$	
200538	Mètodes Numèrics	2	19	34	-
			$\alpha = 0,58$	$\alpha = 0,76$	
200540	Probabilitat i Processos Estocàstics	2	17	37	-
			$\alpha = 0,59$	$\alpha = 0,40$	

200542	Programació Lineal i Entera	2	25	31	-
			$\alpha=0,60$	$\alpha=0,64$	
200539	Software Estadístic	2	12	40	-
			$\alpha=0,92$	$\alpha=0,75$	
200546	Fitxers i Bases de Dades	3	-	12	3
				$\alpha=0,67$	$\alpha=1.00$
200547	Mètodes Bayesianes	3	-	12	1
				$\alpha=0,58$	$\alpha=1.00$
200549	Programació No Lineal i Fluxos en Xarxes	3	-	12	-
				$\alpha=0,75$	
200551	Disseny d'Experiments	3	-	23	-
				$\alpha=0,65$	
200552	Models Lineals	3	-	15	1
				$\alpha=0,67$	$\alpha=1.00$
200548	Mètodes No Paramètrics i de Remostreig	3	-	12	1
				$\alpha=0,67$	$\alpha=1.00$
200550	Teoria de Cues i Simulació	3	-	13	1
				$\alpha=0,69$	$\alpha=1.00$
200553	Anàlisi Multivariant	3	-	6	-
				$\alpha=0,67$	
200554	Estadística per a les Biociències	3	-	12	1
				$\alpha=0,83$	$\alpha=1.00$
200555	Econometria	3	-	20	2
				$\alpha=0,65$	$\alpha=1.00$
200558	Pràctiques Empresarials I	3	-	1	-
				$\alpha=1$	
200556	Anàlisi de Sèries Temporals	-	-	1	1
				$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
200561	Anàlisi de Supervivència	-	-	-	-
200563	Estadística Industrial	-	-	-	-
200565	Mètodes Estadístics en Minería de Dades	-	-	-	-
200559	Mètodes Estadístics per a Finances i Assegurances	-	-	-	1
					$\alpha=1.00$
200557	Models Lineals Generalitzats	-	-	-	-

Taula 2.4.3.1.3. Rendiment acadèmic assignatures de la Llicenciatura en Matemàtiques (3r, 4t i optatives)

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre de rendiment		
			2010-2011	2011-12	2012-13
10011	Mètodes Numèrics 2	3	34	29	48
			$\alpha=0.91$	$\alpha=0.97$	$\alpha=0.98$
10021	Mètodes Numèrics 3	3	34	14	9
			$\alpha=0.74$	$\alpha=0.93$	$\alpha=0.89$
10013	Equacions Diferencials 1	3	43	27	44
			$\alpha=0.88$	$\alpha=0.85$	$\alpha=0.89$

10018	Geometria Diferencial 1	3	45	29	42
			$\alpha=0.96$	$\alpha=0.90$	$\alpha=0.86$
10020	Equacions Diferencials 2 // Equacions en Derivades Parcial	3	50	37	71
			$\alpha=0.62$	$\alpha=0.49$	$\alpha=0.66$
10024	Models Matemàtics de la Física	3	21	26	37
			$\alpha=0.76$	$\alpha=0.77$	$\alpha=0.81$
10025	Geometria Diferencial 2//Geometria Diferencial	3	63	14	14
			$\alpha=0.68$	$\alpha=0.43$	$\alpha=0.50$
10022	Àlgebra Abstracta	4	50	56	21
			$\alpha=0.46$	$\alpha=0.54$	$\alpha=0.90$
10023	Anàlisi Complexa	4	50	81	74
			$\alpha=0.82$	$\alpha=0.78$	$\alpha=0.77$
10026	Anàlisi Funcional	4	39	47	9
			$\alpha=0.85$	$\alpha=0.89$	$\alpha=0.89$
10027	Topologia Algebraica	4	33	49	15
			$\alpha=0.70$	$\alpha=0.84$	$\alpha=0.53$
200172	Models Matemàtics de la Tecnologia	4	-	-	31
					$\alpha=1.00$
11876	Àlgebra Computacional	OP	4	6	7
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
11875	Algorísmica	OP	6	6	-
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.67$	
11865	Ampliació d'anàlisi	OP	11	9	-
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.89$	
11284	Ampliació de Geometria	OP	1	6	15
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.93$
12804	Ampliació de Models Matemàtics de la Física// Geometria dels Sistemes Dinàmics	OP	7	6	-
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	
12811	Anàlisi de Sèries Temporals i Previsió//Previsió i Sèries Temporals	OP	28	28	22
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.86$	$\alpha=0.82$
11877	Anàlisi Numèrica	OP	6	9	1
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
11878	Astrodinàmica I Mecànica Celeste // Mecànica Celest i Astrodinàmica	OP	4	11	14
			$\alpha=0.50$	$\alpha=0.91$	$\alpha=0.86$
11866	Calculabilitat	OP	-	-	-
11867	Combinatòria	OP	8	14	19
			$\alpha=0.88$	$\alpha=0.93$	$\alpha=0.58$
17524	Complements Avançats de Matemàtica	OP	2 $\alpha=1.00$	-	-
11868	Criptografia	OP	7	17	-
			$\alpha=0.86$	$\alpha=0.94$	
11869	Didàctica de la Matemàtica	OP	16	12	21
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.67$	$\alpha=0.76$

12814	El Mètode dels Elements Finites // Mètodes Numèrics per a EDP'S	OP	10	15	6
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.93$	$\alpha=1.00$
11870	Geometria Discreta i Computacional	OP	8	4	-
			$\alpha=0.88$	$\alpha=1.00$	
12802	Història de la Matemàtica	OP	19	14	10
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.79$	$\alpha=0.90$
11286	Lògica i Fonamentació// Lògica	OP	26	17	10
			$\alpha=0.88$	$\alpha=0.88$	$\alpha=0.90$
12815	Mecànica Computacional	OP	1	5	-
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.60$	
11871	Mètodes Numèrics en Enginyeria // Modelització Numèrica	OP	1	3	-
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.33$	
11287	Model Lineal General	OP	19	37	32
			$\alpha=0.84$	$\alpha=0.65$	$\alpha=0.78$
11879	Optimització Contínua 1//Optimització	OP	23	22	7
			$\alpha=0.70$	$\alpha=0.73$	$\alpha=0.71$
11861	Programació Matemàtica	OP	13	7	6
			$\alpha=0.92$	$\alpha=0.86$	$\alpha=0.67$
11873	Simulació	OP	4	20	7
			$\alpha=0.75$	$\alpha=0.85$	$\alpha=1.00$
11864	Teoria de Codis	OP	2	-	-
			$\alpha=0.00$		
11863	Teoria de Grafs	OP	15	15	14
			$\alpha=0.80$	$\alpha=0.80$	$\alpha=0.57$
11874	Teoria de Nombres	OP	5	12	-
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.83$	
11862	Teoria de Sistemes Lineals // Sistemes de Control Lineal	OP	23	13	6
			$\alpha=0.91$	$\alpha=0.77$	$\alpha=0.83$
17503	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	OP	15	19	19
			$\alpha=0.73$	$\alpha=0.68$	$\alpha=0.79$
11285	Teoria Qualitativa d'equacions Diferencials Ordinàries // Sistemes Dinàmics	OP	6	8	10
			$\alpha=0.83$	$\alpha=0.62$	$\alpha=0.90$

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 de rendiment		
			2010-2011	2011-12	2012-13
26300	Probabilitat i Processos Estocàstics	1	18	18	7
			$\alpha=0.50$	$\alpha=0.50$	$\alpha=0.57$
26301	Mètodes Estadístics 1 // Anàlisi Multivariant	1	29	22	25
			$\alpha=0.59$	$\alpha=0.64$	$\alpha=0.60$

26302	Mètodes Estadístics 2 // Disseny d'experiments	1	12	11	13
			$\alpha=0.50$	$\alpha=0.73$	$\alpha=0.85$
26303	Economia // Investigació Comercial	1	8	5	3
			$\alpha=0.75$	$\alpha=0.60$	$\alpha=0.67$
26304	Complements de Programació // Programació	1	13	8	7
			$\alpha=0.92$	$\alpha=0.88$	$\alpha=1.00$
26306	Mètodes Matemàtics 1 // Mètodes Numèrics	1	7	6	7
			$\alpha=0.71$	$\alpha=0.67$	$\alpha=0.71$
26307	Optimització Contínua//Optimització	1	23	22	7
			$\alpha=0.70$	$\alpha=0.73$	$\alpha=0.71$
26308	Bases de Dades // Disseny i Gestió de BD	1	12	9	12
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.78$	$\alpha=1.00$
26311	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 1 // Programació Estocàstica	1	10	6	9
			$\alpha=0.90$	$\alpha=0.67$	$\alpha=0.67$
26305	Inferència i Decisió//Inferència	2	18	25	23
			$\alpha=0.61$	$\alpha=0.64$	$\alpha=0.43$
26309	Models Lineals Generalitzats	2	19	37	32
			$\alpha=0.84$	$\alpha=0.65$	$\alpha=0.78$
26310	Mètodes Matemàtics 2	2	12	10	5
			$\alpha=0.75$	$\alpha=0.70$	$\alpha=0.80$
26312	Programació Matemàtica//Programació Entera i Optimització Combinatòria	2	13	7	6
			$\alpha=0.92$	$\alpha=0.86$	$\alpha=0.67$
26313	Mètodes Estadístics 3 // Previsió i Sèries Temporals	2	28	28	22
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.86$	$\alpha=0.82$
26314	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 2 // Simulació	2	11	11	13
			$\alpha=0.73$	$\alpha=0.64$	$\alpha=0.62$
34401	Anàlisi de Dades // Probabilitat	OP	6	8	8
			$\alpha=0.83$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.88$
34524	Anàlisi de Dades de Genòmica i Proteòmica	OP	7	7	18
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.71$	$\alpha=1.00$
26337	Anàlisi de Dades Discretes	OP	4	8	12
			$\alpha=0.75$	$\alpha=0.75$	$\alpha=0.83$
34523	Anàlisi de Dades Espacials	OP	10	12	5
			$\alpha=0.50$	$\alpha=0.67$	$\alpha=0.60$
34411	Anàlisi de Dades Longitudinals	OP	4	5	15
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.80$
26331	Anàlisi de la Supervivència	OP	18	16	20
			$\alpha=0.89$	$\alpha=0.69$	$\alpha=0.95$
34427	Aplicacions de la Simulació a la Indústria i els Serveis	OP	9	3	6
			$\alpha=0.78$	$\alpha=0.67$	$\alpha=0.67$
34418	Assajos Clínics	OP	9	3	16
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
34525	Biocomputació	OP	6	12	19
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.89$

26340	Consultoria i Redacció D'informes	OP	7	-	-
			$\alpha=0.71$		
34520	Disseny d'experiments Avançat en Bioestadística	OP	13	7	11
			$\alpha=0.85$	$\alpha=0.86$	$\alpha=1.00$
34531	Econometria	OP	3	7	8
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.62$
34534	Econometria Espacial	OP	9	6	9
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.89$
34417	Epidemiologia	OP	12	13	23
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.92$	$\alpha=0.91$
34535	Epidemiologia Genètica	OP	14	5	13
			$\alpha=0.93$	$\alpha=0.80$	$\alpha=0.92$
34533	Estadística Actuarial	OP	10	8	12
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.75$	$\alpha=1.00$
34530	Estadística Aplicada a la Gestió Empresarial	OP	11	6	10
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.83$	$\alpha=1.00$
34532	Estadística Financera	OP	8	13	11
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.85$	$\alpha=0.82$
34431	Estadística Industrial	OP	5	3	5
			$\alpha=0.60$	$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
34527	Estadística Oficial	OP	4	3	5
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
34414	Fluxos En Xarxes	OP	4	2	-
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	
26332	Fonaments d'estadística Mèdica//Estadística Mèdica	OP	6	9	7
			$\alpha=0.67$	$\alpha=0.89$	$\alpha=1.00$
34521	Fonaments de Bioinformàtica	OP	3	7	18
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.86$	$\alpha=0.67$
26338	Inferència Bayesiana	OP	9	21	14
			$\alpha=0.89$	$\alpha=0.86$	$\alpha=0.86$
34408	Investigació Operativa	OP	3	1	6
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.50$
34436	Mercats Elèctrics Liberalitzats	OP	1	1	1
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
34433	Mètodes Avançats de Punt Interior	OP	1	1	2
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
34412	Mètodes de Computació Intensiva	OP	8	12	7
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
26342	Mètodes Heurístics en Programació Matemàtica	OP	3	4	6
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.75$	$\alpha=0.83$
34402	Mètodes Matemàtics	OP	8	4	4
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.75$
26339	Modelització en Programació Matemàtica	OP	5	4	6
			$\alpha=0.80$	$\alpha=0.75$	$\alpha=1.00$

34426	Models de Volatilitat en els Mercats Financers	OP	7	9	7
			$\alpha=0.86$	$\alpha=0.78$	$\alpha=0.71$
26333	Models No Paramètrics	OP	4	17	16
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.47$	$\alpha=0.75$
26341	Optimització a Gran Escala	OP	6	5	4
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.80$	$\alpha=0.75$
34437	Protecció de Dades Estadístiques	OP	9	7	5
			$\alpha=0.89$	$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
34519	Quantificació de Riscos	OP	10	12	9
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.92$	$\alpha=1.00$
34522	Software Estadístic R i SAS	OP	25	32	33
			$\alpha=0.92$	$\alpha=0.78$	$\alpha=0.82$
26334	Tècniques de Minería de Dades//Mineria de Dades	OP	14	15	12
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.93$	$\alpha=0.83$
26335	Tècniques de Mostreig	OP	6	14	11
			$\alpha=0.83$	$\alpha=0.79$	$\alpha=0.55$
34423	Tècniques Quantitatives de Màrketig	OP	12	13	11
			$\alpha=0.92$	$\alpha=0.85$	$\alpha=0.91$
26329	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	OP	1	4	11
			$\alpha=0.00$	$\alpha=0.25$	$\alpha=0.73$

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 de rendiment		
			2010-2011	2011-12	2012-13
34950	Commutative Algebra	OP	6	7	2
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.86$	$\alpha=0.50$
34951	Non-Commutative Algebra	OP	2	-	4
			$\alpha=1.00$		$\alpha=1.00$
34954	Codes and Cryptography	OP	6	8	5
			$\alpha=0.83$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.80$
34955	Combinatorics	OP	5	7	8
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.88$
34963	Advanced course in Partial Differential Equations	OP	8	5	6
			$\alpha=0.75$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.50$
34952	Algebraic Geometry	OP	3	10	3
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.90$	$\alpha=0.67$
34956	Discrete and Algorithmic Geometry	OP	2	6	6
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.83$	$\alpha=0.83$
34959	Computational Mechanics	OP	5	6	8
			$\alpha=0.60$	$\alpha=0.67$	$\alpha=0.88$
34965	Numerical Methods for Partial Differential Equations	OP	8	6	7
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.83$	$\alpha=0.86$



34964	Numerical Methods for Dynamical Systems	OP	5	2	6
			$\alpha=0.80$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.83$
34961	Quantitative and Qualitative Methods in Dynamical Systems	OP	6	-	7
			$\alpha=0.67$		$\alpha=1.00$
34958	Mathematical Modelling with Partial Differential Equations	OP	10	5	11
			$\alpha=0.80$	$\alpha=1.00$	$\alpha=0.91$
34960	Mathematical Models in Biology	OP	11	7	7
			$\alpha=0.82$	$\alpha=0.86$	$\alpha=0.86$
34962	Hamiltonian Systems	OP	4	6	6
			$\alpha=0.75$	$\alpha=0.83$	$\alpha=1.00$
34957	Graph Theory	OP	6	10	8
			$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$	$\alpha=1.00$
34953	Number Theory	OP	2	10	-
			$\alpha=1.00$	$\alpha=0.90$	
34966	Differentiable Manifolds	OP	-	10	3
				$\alpha=0.90$	$\alpha=0.67$

#### 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	Abandonaments voluntaris	Total baixes
2011-12	14	7	8	29
2012-13	4	2	4	10

##### 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	Abandonaments voluntaris	Total baixes
Diplomatura en Estadística	2010-11	0	1	0	1
	2011-12	0	0	3	3
	2012-13	0	0	0	0
Llicenciatura de Matemàtiques	2010-11	0	0	6	6
	2011-12	0	0	0	0
	2012-13	0	0	2	2
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	2010-11	2	-	1	3
	2011-12	2	-	2	4
	2012-13	1	0	0	1

### 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.	Abandonaments (*)	Total baixes
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	2010-11	2	0	2
	2011-12	3	0	3
	2012-13	6	0	6
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	2010-11	2	0	2
	2011-12	0	0	0
	2012-13	2	0	2

## 2.5. Mobilitat

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

- Guadalupe Gómez Melis des de març de 2012
- Francisco Javier Heredia Cervera des d'octubre de 2012

### 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 (1)	OUT	Université Catholique de Louvain	1	9,5
		Freie Universität Berlin	2	9,5
		Technische Universität München	1	6
		École Polytechnique Fédérale de Lausanne	3	18,5
		University of Sheffield	2	13
		Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)	2	9,5
		Institut National Polytechnique de Grenoble	3	26,5
		Rijksuniversiteit Groningen	1	10
	IN	Université de Toulon-Var	1	10
		Politecnico di Milano	3	14
		Università degli studi di Roma "La Sapienza"	1	4,5
		Université de Bourgogne	1	3,5
		Univerzita Karlova V Praze	2	14
		VU Vrije Universiteit Amsterdam	1	5
		Universidade de Lisboa	2	9,5
		Politechnika Wroclawska (Wroclaw University of Technology)	2	10
		Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet – Trondheim	1	10
		Freie Universität Berlin	1	5
		Ege University	1	5
		Università degli Studi di Cagliari	1	5
Aristotle University of Thessaloniki	1	4,5		
Lunds Universiteit (a través d'acord de l'ETSEIB)	1	9,5		
Sicue	OUT	Universidade de Santiago de Compostela	1	4,5
	IN	Universidad de Zaragoza	1	10
		Universidad Autónoma de Madrid	1	10
Amèrica Llatina	OUT	Durant el curs 2012-13, l'FME no ha enviat cap estudiant dins el programa Amèrica Llatina	-	-
	IN	Instituto Tecnológico Autónomo de México	3	13,5

### 2.5.3. Acords bilaterals

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

##### Taula 2.5.3.1.1. Acords bilaterals Erasmusi UPC-Europa

En el marc del programa LLP-Erasmus 2012-13 la Facultat té signats 50 acords de col·laboració amb les universitats següents:

Acords bilaterals Erasmus i UPC-Europa	
Technische Universität München	Technische Universität Darmstadt
Technische Universität Dortmund	Freie Universität Berlin
Karlsruher Institut für Technologie	Ludwig – Maximilians – Universität, München
Universität Mannheim	Friedrich-Schiller-Universität Jena
Institut National Polytechnique de Grenoble	Université des Sciences et Technologies de Lille
Université des Sciences et Techniques du Languedoc de (Montpellier II)	Université du Littoral Côte d'Opale
Université Paris XIII (Paris Nord)	Université de Perpignan
Agrocampus Ouest	Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)
École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI)	Université de Marne-la-Vallée
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse	Université de Technologie de Compiègne
Ecole National Supérieure des Techniques Industrielles et de Mines d'Albi-Carmaux	École Polytechnique Fédérale de Lausanne
Katholieke 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
Chalmers Tekniska Högskola Göteborg	Rijksuniversiteit Groningen
VU Vrije Universiteit Amsterdam	Univerzita Karlova V Praze
Politechnika Wroclawska (Wroclaw University of Technology)	Akademia Górniczo-Hutnicza (AGH University of Science and Technology)
Aristotle University of Thessaloniki	Athens University of Economics and Business
Technische Universiteit Delft	

Nous acords	
Université de Bourgogne	Ege University
Université de Toulon-Var	

### Acords no renovats

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 2012-13 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 2.5.3.3.1. Acords bilaterals amb programes de l'Amèrica Llatina

En el marc del programa Amèrica Llatina 2012-13 l'FME té signats acords de col·laboració amb les tres universitats següents:

Acords bilaterals Amèrica Llatina	
Universidad Nacional Autónoma de México	Instituto Tecnológico Autónomo de México
Universidad Simón Bolívar de Venezuela	

### Acords no renovats

L'acord de la Pontificia Universidad Católica del Perú ha quedat sense vigència.

## 2.6. Pràctiques externes

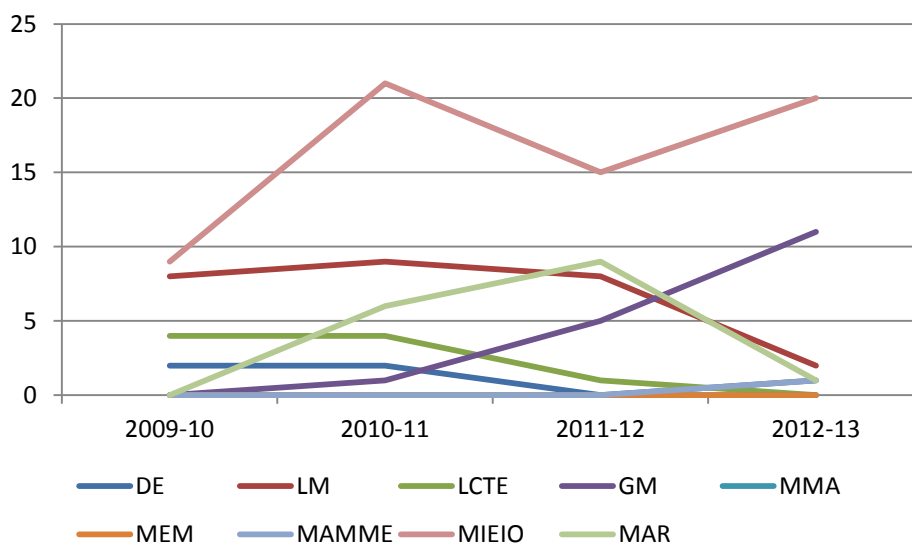
### 2.6.1. Evolució dels convenis de cooperació educativa (CCE)

Taula 2.6.1.1. Convenis de cooperació educativa per estudis

Estudis	2010-11		2011-12		2012-13(*)	
	Nre. d'estudiantat	Nre de convenis	Nre. d'estudiantat	Nre de convenis	Nre. d'estudiantat	Nre de convenis
Diplomatura d'Estadística	2	2	-	-	1	1
Llicenciatura en Matemàtiques	7	9	7	8	2	2
Llic. en Ciències i Tècniques Estadístiques	4	4	1	1	0	0
Grau en Matemàtiques	1	1	5	5	10	22
Màster en Matemàtica Aplicada	0	0	0	0	0	0
Màster en Enginyeria Matemàtica	0	0	0	0	0	0
Màster in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	0	0	0	0	1	1
Màster en Est. i Investigació Operativa	15	21	11	15	14	20
Màster en Automàtica i Robòtica (1)	4	6	8	9	1	1
TOTAL	33	43	32	38	29	36

(1) L'FME gestiona des del curs 2007-08, els convenis de cooperació educativa del màster en Automàtica i Robòtica que imparteix el Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (ESAI), així com els del CFIS.

(\*) Nombre total d'hores l'any acadèmic 2012-13 = 11.854 h.



#### Acrònims:

DE: Diplomatura en Estadística

GM: Grau de Matemàtiques

LCTE: Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques

LM: Llicenciatura en Matemàtiques

MAMME: Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering

MAR: Màster en Automàtica i Robòtica

MAR: Màster en Automàtica i Robòtica

MIEIO: Màster en Estadística i Investigació Operativa

MEM: Màster en Enginyeria Matemàtica

MMA: Màster en Matemàtica Aplicada

## 2.6.2. Empreses col·laboradores

Taula 2.6.2.1. Empreses col·laboradores

Estudis	Empreses col·laboradores
Diplomatura d'Estadística	APPLUS NORCONTROL, S.L.U.
Grau en Matemàtiques	AIS, S.A.
	BAC VALVES, S.A.
	INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES-ICFO
	LA MAGNÈTICA, S.L. (*)
	RWE INNOGY AERSA, S.A.U.
	SYNERGIC PARTNERS, S.L.
	TRIAL FORM SUPPORT, S.L.
	TUENTI TECHNOLOGIES, S.L.
	ULABOX, S.L. (*)
Llicenciatura de Matemàtiques	LA MAGNÈTICA, S.L. (*)
	ULABOX, S.L. (*)
Màster en Automàtica i Robòtica	IDNEO TECHNOLOGIES, S.L.U.
Màster in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	EVERIS SPAIN S.L.U.
Màster en Est. i Investigació Operativa	ACCENTURE, S.L.U.
	CLIDOM ENERGY, S.L.
	EVERIS SPAIN, S.L.U.
	FINCONSUM, E.F.C. S.A.U.
	FREIXENET, S.A.
	FUNDACIÓ H.U.VALL HEBRÓN-INSTITUT DE RECERCA
	FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL
	FUNDACIÓ PRIVADA INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA (IRB)
	FUNDACIÓ UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA
	INSTITUT D'ESTADÍSTICA DE CATALUNYA
	IRB-BARCELONA
	IRSICAIXA
	PRIVALIA VENTA DIRECTA, S.A.
SEAT. S.A.	

(\*) Beca Santander-CRUE-CEPYME 2012-13

## 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	2010-11			2011-12			2012-13					
	Registre	Matriculats i defensats			Registre	Matriculats i defensats			Registre	Matriculats i defensats		
		VO	PI	E		VO	PI	E		VO	PI	E
LM <sup>(1)</sup>	0	-	-	-	5	2	-	-	4	6	-	-
DE	7	5	-	-	4	2	-	-	5	7	-	-
LCTE	7	3	-	1	9	7	1	3	3	3	-	-
GM	-	-	-	-	-	-	-	-	25	16	-	1
MEIO/MIEIO	26	13	-	9	30	14	-	6	23	14	-	8
MEM	8	4	-	2	8	3	-	-	-	-	-	-
MMA	18	15	-	-	18	3	-	-	-	-	-	-
MAMME	7	1	-	-	7	7	-	1	7	6	-	-
Total	<b>73</b>	41	-	12	<b>81</b>	38	1	10	<b>67</b>	52	-	9
		<b>53</b>				<b>49</b>				<b>61</b>		

(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. PT estudiantat de la Llicenciatura de Matemàtiques

Estudiant	Via	Títol	Director
ELIZALDE MASIA, BORJA	A	Geometria de la Grassmanniana de rectes de l'espai i aplicacions a robòtica	ALBERICH CARRAMIÑANA, MARIA
VALERO MARTINEZ, GEMMA	A	Control de sistemes no holònoms mitjançant la forma normal de Goursat	FRANCH BULLICH, JAIME
MANZANERA GARRIDO, ANA	A	Control de sistemes no holònoms mitjançant la forma normal de Goursat	FRANCH BULLICH, JAIME
DEUMAL ABIZANDA, JOSEP	A	Estudi d'alternatives per a la resolució de problemes no lineals discretitzats amb HDG	FERNANDEZ MENDEZ, SONIA
GIRALT MIRON, MAR	A	Un model de formació de preus	GONZALEZ NOGUERAS, MARIA DEL MAR
TORRES MORAL, DANIEL	A	Intersecció en homologia i el teorema del punt fix de Lefschetz	AMOROS TORRENT, JAUME



Taula 2.7.2.2. PFC estudiantat de la Diplomatura en Estadística

Estudiant	Via	Títol	Director
ORTIZ GOMAR, YAIZA	A	Creación de una aplicación web orientada a los estudios de mercado.	FAIREN GONZALEZ, MARTA
LUCAS MARTIN, ANTONIO	A	Projecte professional	HEREDIA CERVERA, FRANCISCO JAVIER
SALCEDO HERNANDEZ, DANIEL	A	RISE OF EMPIRES: Implementació de jocs d'estratègia en tauler	FAIREN GONZALEZ, MARTA
SAIS SUNYE, CAROLINA	A	Categories de resposta i qüestionaris de qualitat de vida	GINEBRA MOLINS, JOSEP
CAMINAL BOBET, ALEIX	A	Anàlisi de Resultats, Ninja Trader vs Visual Chart	HEREDIA CERVERA, FRANCISCO JAVIER
GARROFE BONET, JOSEP ORIOL	A	Memoria de les tasques realitzades al IRBLLeida	HEREDIA CERVERA, FRANCISCO JAVIER
GONZALEZ AVILES, JAIME	A	Relación entre datos sensoriales, químicos, morfológicos y ambientales. Aplicación al estudio de los calçots en Cataluña.	BECUE BERTAUT, MONICA M.

Taula 2.7.2.3. PFC estudiantat de la Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques

Estudiant	Via	Títol	Director/Ponent
OLIVELLA BLADÉ, ANNA	A	L'estadística als estudis de mercat	PONS FANALS, ERNEST
CASELLAS TORRENTÓ, AINA	A	La Distribució Zipf Extesa segons la Transformació Marshall-Olkin	PÉREZ CASANY, MARTA
VILA JOFRE, ELISENDA	B	Automatització en la identificació i protecció de dades tabulars	RIPOLL FONT, ENRIC/FALGUERA FERNÁNDEZ, MANEL

Taula 2.7.2.4. TFG estudiantat del Grau de Matemàtiques

Estudiant	Via	Títol	Director/Ponent
ARANDA MAY, MONTSERRAT	A	Axiomàtica dels nombres reals	FRANCH BULLICH, JAIME
BURJONS PUJOL, ELISABET	A	Sobre la conjectura de Poincaré	PASCUAL GAINZA, PEDRO
CANET CARBONELL, RAMON	A	Escales musicals, espectre harmònic i teoria de la dissonància	GRACIA SABATE, FRANCESC XAVIER
FEBRER GALVANY, ANNA	A	Demostracions de Gauss de la llei de reciprocitat quadràtica	QUER BOSOR, JORDI
LUQUE MEDINA, JENNIFER	A	Els teoremes del punt fix	PASCUAL GAINZA, PEDRO
MARTINEZ GARCIA, MIGUEL	A	Equacions diferencials d'ordre fraccionari i les seves aplicacions	FRANCH BULLICH, JAIME
ORDOÑEZ PÉREZ, SERGIO	A	Simulació d'algorismes distribuïts per a sistemes robòtics modulars en reticles hexagonals	SACRISTAN ADINOLFI, VERA

PLANAS BAHÍ, ARNAU	A	Formes diferencials: el teorema de De Rham	PASCUAL GAINZA, PEDRO
PONCE MENDOZA, DANIEL	B	Anàlisi espacial i econometria	DELICADO USEROS, PEDRO FRANCISCO/CARRASCOSA, FERRAN
RAMOS OLIVE, XAVIER	A	Una introducción a la Relatividad General	ROMAN ROY, NARCISO
SANTAMARIA GARCIA, GUILLERMO	A	Problemes algorismics sobre subgrups de grups lliures	VENTURA CAPELL, ENRIC
SOLER PASCUAL, JOAN	A	Reconfiguració de robots cristal·lins	SACRISTAN ADINOLFI, VERA
SOMOZA HENARES, ANA	A	Equidistribucions en cossos de nombres	LARIO LOYO, JOAN CARLES
GEFFNER FUENMAYOR, IVÁN EDUARDO	A	Parametritzacions racionals de Q-corbes	QUER BOSOR, JORDI
FARRE COSTANSA, MARC	A	Sistemas lagrangianos y hamiltonianos singulares. Algoritmo de ligaduras de Dirac-Bergmann.	ROMAN ROY, NARCISO
KUPFER SUBI, NICOLAS ESTEBAN	A	Grups simples fins a ordre 1000	BURILLO PUIG, JOSE
SORIA FUENTES, CRHISTEL	A	Alguns teoremes clàssics de l'Àlgebra Commutativa	PLANAS VILANOVA, FRANCESC D'ASSIS

Taula 2.7.2.5. TFM del Màster en Estadística i Investigació Operativa (MEIO/MIEIO)

Estudiant	Via	Títol	Director/Ponent
OLIVELLA BLADÉ, ANNA	A	L'estadística als estudis de mercat	PONS FANALS, ERNEST
BARRERA GÓMEZ, JOSE	B	Combinación óptima del número de participantes y el número de medidas repetidas en estudios longitudinales con exposición variable en el tiempo	BASAGAÑA FLORES, XAVIER / SÁNCHEZ ESPIGARES, JOSEP ANTON
JIMÉNEZ DÍAZ, CAROLINA	B	Ingesta de flavonoids i mortalitat: Estudi de cohorts EPIC Espanya	ZAMORA ROS, RAÚL / LANGOHR, KLAUS GERHARD
SÁNCHEZ MAYOR, MILAGROS	A	Statistical inference for Hardy-Weinberg equilibrium in genotyping studies with missing data	GRAFFELMAN, JAN
PONS SANVIDAL, MANEL	A	Tractament i depuració de dades en enquestes. Cas aplicat a les enquestes de mobilitat.	TORT-MARTORELL LLABRES, JAVIER
SANTIAGO SABORIDO, SUSANA	B	Millores en el sistema d'indicadors de conjuntura econòmica en els serveis	GALTER PAREJA, JORDI / RIPOLL FONT, ENRIC
TENCALIEC, PATRICIA DIANA	A	Wind Power Forecasting by Nonparametric and Parametric Time Series Models	MUÑOZ GRACIA, M. PILAR
CIFUENTES RUBIANO, JULIAN	A	Stochastic Optimal Bid to Electricity Markets with Environmental Risk Constraints	HEREDIA CERVERA, FRANCISCO JAVIER
CASELLAS TORRENTÓ, AINA	A	La Distribució Zipf Extesa segons la Transformació Marshall-Olkin	PÉREZ CASANY, MARTA
PUIG MARTINEZ, JOSEP	A	Assessment of estimating approaches for stable isotope mixing models	CARRASCO JORDAN, JOSEP LLUÍS
SÁNCHEZ DÍAZ, EMILIO JOSÉ	B	Anàlisi espacial de la relació entre mortalitat i proximitat a espais verds urbans	MUÑOZ GRACIA, M. PILAR

BAENA MIRABETE, SERGIO	A	Estimación de la velocidad del viento mediante funciones ortogonales empíricas y modelos estacionales de volatilidad	MUÑOZ GRACIA, M. PILAR
MIRANDA GUALDRÓN, KAREN ALEJANDRA	A	Sensometrics methods for descriptive analysis and sorting task. Two applications	BECUE BERTAUT, MONICA M.
NASINI, STEFANO	A	Optimization procedures to generate conditional random networks	CASTRO PÉREZ, JORDI
CARRO CAZARES, ISSUAC MICHELLE	A	Cómulas y marginales no paramétricas en la estimación del VaR	BOLANCÉ LOSILLA, CATALINA
GIL VILLALONGA, LAURA	B	Indicadors estratègics europa 2020	RIPOLL FONT, ENRIC/DOMÈNECH, M. JOSEP
URBINA CALERO, JILBER ANDRÉS	A	Capital allocation in risk management	GUILLEN ESTANY, MONTSERRAT
MARTINEZ CARBONELL, ELISENDA	A	Mortalitat en drogaddictes de l'area de Barcelona (1987-2010)	LANGOHR, KLAUS GERHARD
OUCHI VERNET, DAN	B	Dynamics of residual viral replication and immune activation in recently HIV-1 infected patients initiating antiretroviral treatment with an entry inhibitor	LANGOHR, KLAUS GERHARD/ESTEVE GÓMEZ, ANNA
PEÑA PIZARRO, VÍCTOR	B	Design of RNA-sequencing alternative splicing experiments	GINEBRA MOLINS, JOSEP/ROSSELL, DAVID
REBOLO PÉREZ, DAVID	A	Large Scale Optimization Techniques applied to Elastic Optical Network Design	VELASCO ESTEBAN, LUIS DOMINGO
VILA JOFRE, ELISENDA	B	Automatització en la identificació i protecció de dades tabulars	RIPOLL FONT, ENRIC/FALGUERA FERNÁNDEZ, MANEL

Taula 2.7.2.6. TFM del Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME)

Estudiant	Via	Títol	Director/Ponent
HIERRO FABREGAT, ALBA	A	Finite element solvers for hyperbolic problems	BADIA RODRIGUEZ, SANTIAGO IGNACIO
SANTOS HERRANZ, ANE	A	Generating Lie Markov models with prescribed symmetry	FERNANDEZ SANCHEZ, JESUS
RIBES GONZÁLEZ, JORDI	A	Equacions de corbes modulars biel.líptiques	GONZALEZ ROVIRA, JOSEP
OLIVER PARERA, MARIA	A	Elementos finitos discontinuos para problemas acoplados	FERNANDEZ MENDEZ, SONIA
LI, QIAN	A	Extended Finite Elements for Problems with Voids?	FERNANDEZ MENDEZ, SONIA/DISCACIATTI, MARCO
SANCHEZ CHARLES, DAVID	A	Optimization in the Computation of Pairings, and Cryptographic Applications	HERRANZ SOTOCA, JAVIER

## 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	
Grau en Matemàtiques	5	9	14	2	6	2	-	-	2	1	-	1	24,5
Grau en Estadística <sup>(1)</sup>	2	1	3										
Llicenciatura de Matemàtiques	12	22	34	-	7	18	2	4	1	1	-	1	24
Diplomatura d'estadística	2	5	7	-	-	1	-	-	2	-	-	4	33
Llicenciatura de Ciències i Tècniques Estadístiques	3	-	3	-	-	-	1	-	-	-	1	1	27,6

<sup>(1)</sup> No es disposa de les dades de distribució per edats

#### 2.8.1.2. Anàlisi de la durada

Taula 2.8.1.2.1. Anàlisi de la durada

Estudis	Titulats/des 2012-13		Durada dels estudis		
	Nombre	Mitjana de permanència <sup>(1)</sup>	Titulats en Tp + Tp+1 <sup>(2)</sup>	Nous de 1r n anys enrere <sup>(3)</sup>	% titulades/ats en Tp + Tp + 1 vs. nous de 1r n anys enrere
Grau en Matemàtiques	14	6,8	14	71	19,72
Grau en Estadística <sup>(*)</sup>	3				
Llicenciatura de Matemàtiques	34	11,6	17	59	28,81
Diplomatura d'estadística	7	21,7	0	0	0
Llicenciatura de Ciències i Tècniques Estadístiques	3	10,3	0	5	0

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

<sup>(2)</sup> Tp = temps previst i Tp + 1 = temps previst més un any.

<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).

<sup>(\*)</sup> No es disposa d'aquestes dades

### 2.8.1.3. Anàlisi en funció de la durada dels estudis

Taula 2.8.1.3.1. Durada dels estudis

Estudis	Nre. Titulats	% Titulats/ades 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.	%
Grau en Matemàtiques	14	14	100	0	0	0	0	0	0
Grau en Estadística	3	2	66,6	1	33,3	0	0	0	0
Llicenciatura en Matemàtiques	34	17	50	11	32,35	2	5,88	4	11,76
Diplomatura d'estadística	7	0	0	0	0	1	14,29	6	85,71
Llicenciatura de Ciències i Tècniques Estadístiques	3	0	0	1	33,33	0	0	2	66,67

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

Taula 2.8.1.4.1. 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
Grau en Matemàtiques	14	2	14,3
Grau en Estadística (*)	3		
Llicenciatura en Matemàtiques	34	9	26,5
Diplomatura en Estadística	7	1	14,3
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	3	1	33,3

**Criteris:**

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

(\*) No es disposa d'aquestes dades

## 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	3	2	5	-	-	-	-	-	-	-	1	4	31,5
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	7	10	17	-	-	1	3	3	1	2	1	6	28
Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	4	3	7	-	-	2	2	3	-	-	-	-	24,6

### 2.8.2.2. Anàlisi de la durada

Taula 2.8.2.2.1. Anàlisi de la durada

Estudis	Titulats/des 2012-13		Durada dels estudis		
	Nombre	Mitjana de permanència	Titulats en Tp + Tp+1	Nous de 1r n anys enrere	% titulades/ats en Tp + Tp + 1 vs. nous de 1r n anys enrere
Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa	5	11,3	0	0	0
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	17	4,9	10	35	28,57
Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	7	2,9	3	16	18,75

### 2.8.2.3. Anàlisi en funció de la durada dels estudis

Taula 2.8.2.3.1. 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	5	0	0	0	0	0	0	5	100
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	17	10	58,82	4	23,53	3	17,65	0	0
Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	7	3	42,86	4	57,14	0	0	0	0

## 2.8.3. Tesis de doctorat

### 2.8.3.1. Programa de doctorat de Matemàtica Aplicada

Taula 2.8.3.1.1. Nombre de tesis defensades

Curs	Tesis
2010-11	9
2011-12	11
2012-13	8

**Taula 2.8.3.1.2. Tesis doctorals del pla 1998**

Doctorand	Director	Títol	UE	Data
Marina Gonchenko	Amadeu Delshams	Homoclinic phenomena in conservative Systems *	MA1	29/4/2013
Raúl Daniel Millan	Marino Arroyo	Point-set Manifold Processing for Computational Mechanics: thin shells, reduced order modeling, cell motility and molecular conformations	MA3	12/11/2012
Alexandre Ruiz	Javier Herranz i German Sáez	Contributions to Secret Sharing and Other Distributed Cryptosystems	MA4	22/7/2013

**Taula 2.8.3.1.3. Tesis doctorals del pla 2005**

Doctorand	Director	Títol	UE	Data
Julian Salas	Camino Balbuena	On the Structure of Graphs without Short Cycles *	MA3	20/12/2012
Guillem Perarnau	Oriol Serra	Random combinatorial structures with low dependencies: existence and enumeration. *	MA4	1/10/2013
Víctor González	Miguel Àngel Barja i Joan Carles Naranjo	Hodge numbers of irregular varieties and fibrations *	MA1	8/7/2013
Romero Barbieri	Eva Miranda	On geometric quantisation of integrable systems with singularities	MA1	21/10/2013
Arnau Padrol	Julián Pfeifle	Neighborly and almost neighborly configurations, and their duals*	MA2	12/3/2013

\*Menció Internacional

## 2.9. Beques

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

#### 2.9.1.1. Beques i ajuts del MEC

Taula 2.9.1.1.1. 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
	Grau i cicles curt i llarg + CFIS		Grau i cicles curt i llarg + CFIS	Grau i cicles curt i llarg + CFIS	
Generals	68	-	34	34	50

#### 2.9.1.2. Beques de mobilitat

Taula 2.9.1.2.1. Beques de mobilitat

Programes (1r cicle i de 1r i 2n cicles)	Estudiantat		Total estudiantat amb mobilitat
	Universitats estrangeres	FME	
Erasmus, Sicue, Séneca	13	21	34

\*Estudiants de la UB que han fet assignatures del MIEIO UPC-UB.

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

Taula 2.9.2.1. Beques de suport a la formació d'investigadors

Programa Aplicada	Doctorat Matemàtica	Becaris/àries				Convenis universitat estrangeres amb
		FI	FPI	FPU	UPC	
2011-2012		8	2	3	8	1
2012-2013		8	4	6	9	1



### 2.9.3. Altres beques

#### 2.9.3.1. Beques d'aprenentatge UPC

Taula 2.9.3.1.1. Beques d'aprenentatge

Suport a la Docència	Suport a l'Activitat Acadèmica			Delegació d'Estudiants	Total
	TIC	Mobilitat	Secretaria		
6	2	0	1	1	10

## 2.10. Activitat docent

### 2.10.1. Docència impartida

Taula 2.10.1.1. Distribució PAD per Departament

Departaments		Estudis de Grau		Estudis de 1r, i 1r i 2n	MAMME	MIEIO / LCTE	TOTAL
		GM	GE	LM (*)			
707	Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	9	0	0	0	0	9
715	Estadística i Investigació Operativa	81,75	296,25	0	0	465	843
720	Física Aplicada	13,5	0	0	0	0	13,5
721	Física i Enginyeria Nuclear	9	0	0	0	0	9
723	Llenguatges i Sistemes Informàtics	88,5	49,5	0	0	36	174
725	Matemàtica Aplicada 1	414,9	0	0	156	27	597,9
726	Matemàtica Aplicada 2	207	36	0	39	54	336
727	Matemàtica Aplicada 3	84	0	0	66	0	150
732	Organització d'Empreses	0	18	0	0	0	18
743	Matemàtica Aplicada 4	195,75	0	0	75	18	288,75
<b>TOTAL</b>		<b>1103,4</b>	<b>399,75</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>600</b>	<b>2439,2</b>

(\*) La docència de LM s'ha fet en les assignatures corresponents del grau.

## 2.10.2. Assignació d'assignatures a departaments i professorat

### 2.10.2.1. Assignatures ofertes a les titulacions

Taula 2.10.2.1.1. Relació de Professorat per assignatura al Grau en Matemàtiques

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Depart.
1	200002	Àlgebra Lineal	<b>Quer Bosor, Jordi</b>	MA II;MA I;MA IV
			Casanellas Rius, Marta	
			Lario Loyo, Joan Carles	
			Marti Farre, Jaume	
1	200151	Àlgebra Lineal Numèrica	<b>Fernandez Mendez, Sonia</b>	MA III
			Pares Marine, Nuria	
			Sala Lardies, Esther	
2	200111	Àlgebra Multilineal I Geometria	<b>Casanellas Rius, Marta</b>	MA I;MA IV;MA II
			Alvarez Montaner, Josep	
			Plans Berenguer, Bernat	
2	200162	Algorísmia	<b>Roura Ferret, Salvador</b>	LSI
			Godoy Balil, Guillermo	
			Petit Silvestre, Jordi	
			Rodriguez Carbonell, Enric	
4	200231	Algorísmia i Complexitat	<b>Diaz Cort, Jose Maria</b>	LSI
4	200211	Anàlisi Funcional	<b>Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar</b>	MA I
			Ros Oton, Xavier	
			Serra Montolí, Joaquim	
2	200102	Anàlisi Real	<b>Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De</b>	MA I;MA IV
			Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar	
			Villanueva Castelltort, Jordi	
1	200004	Càlcul Diferencial	<b>Franch Bullich, Jaime</b>	MA III;MA IV
			Gracia Sabate, Francesc Xavier	
			Ventura Capell, Enric	
1	200004	Càlcul Diferencial	<b>Franch Bullich, Jaime</b>	MA III;MA IV
			Gracia Sabate, Francesc Xavier	
			Ventura Capell, Enric	

1	200001	Càlcul en una Variable	<b>Lubary Martinez, Jose Antonio</b>	MA IV;MA II;MA III
			Ras Sabido, Antoni	
			Sadovskaia Nurimanova, Natalia	
2	200006	Càlcul Integral	<b>Ras Sabido, Antoni</b>	MA I;MA IV;MA II
			Franch Bullich, Jaime	
			Lazaro Ochoa, Jose Tomas	
3	200153	Càlcul Numèric	<b>Olle Torner, Maria Mercedes</b>	MA I
			Lazaro Ochoa, Jose Tomas	
			Pacha Andujar, Juan Ramon	
4	200232	Combinàtoria i Teoria de Grafs	<b>Noy Serrano, Marcos</b>	MA II;MA IV
3	200141	Equacions Diferencials Ordinàries	<b>Ramirez Ros, Rafael</b>	MA I
			Lazaro Ochoa, Jose Tomas	
			Villanueva Castelltort, Jordi	
3	200142	Equacions en Derivades Parcial	<b>Cabre Vilagut, Xavier</b>	MA I
			Serra Montolí, Joaquim	
3	200132	Estadística	<b>Graffelman, Jan</b>	EIO
			Cortés Martínez, Jordi	
			Rodero De Lamo, Lourdes	
			Sánchez Espigares, Josep Anton	
3	200112	Estructures Algebraiques	<b>Burillo Puig, Jose</b>	MA I;MA III;MA IV
			Roig Maranges, Abdó	
			Ventura Capell, Enric	
2	200021	Física	<b>Marques Truyol, Francisco</b>	FA;MA II;MA III;FEN
			Guardia Manuel, Elvira	
			Serra Tort, Ana Maria	
1	200003	Fonaments de la Matemàtica	<b>Muñoz Lecanda, Miguel Carlos</b>	MA IV;MA II
			Brunat Blay, Josep Maria	
			Marti Farre, Jaume	
			Mora Giné, Mercè	
2	200101	Funcions de Variable Complexa	<b>Amoros Torrent, Jaume</b>	MA I;MA II
			Compta Creus, Albert	
			Planas Vilanova, Francesc D'assis	
			Ramirez Ros, Rafael	

1	200005	Geometria Afí i Euclidiana	<b>Pascual Gainza, Pedro</b>	MA I;MA II
			Alvarez Montaner, Josep	
			Plans Berenguer, Bernat	
1	200005	Geometria Afí i Euclidiana	<b>Pascual Gainza, Pedro</b>	MA I;MA II
			Alvarez Montaner, Josep	
			Plans Berenguer, Bernat	
4	200204	Geometria Algebraica	<b>Barja Yañez, Miguel Angel</b>	MA I
			Alberich Carramiñana, Maria	
			Fernandez Sanchez, Jesus	
3	200122	Geometria Diferencial	<b>Pascual Gainza, Pedro</b>	MA I
			Miranda Galcerán, Eva	
			Roig Marti, Agustin	
4	200241	Història de la Matemàtica	<b>Massa Esteve, Maria Rosa</b>	MA I;MA III
			Blanco Abellan, Monica	
1	200011	Informàtica	<b>Vinacua Pla, Alvaro</b>	LSI
			Blesa Aguilera, M. Jose	
			Duch Brown, Amalia	
			Roura Ferret, Salvador	
4	200243	Lògica i Fonamentació	<b>Elgueta Monto, Raimon</b>	MA II
			Tiñena Salvaña, Francesc	
1	200161	Matemàtica Discreta	<b>Mier Vinué, Anna De</b>	MA II;MA I
			Brunat Blay, Josep Maria	
			Maureso Sánchez, Montserrat	
4	200223	Matemàtica Financera	<b>Masdemont Soler, Josep Joaquim</b>	MA I
			Planas Vilanova, Francesc D'assis	
4	200242	Matemàtiques per a L'ensenyament Secundari	<b>Brunat Blay, Josep Maria</b>	MA II
4	200221	Mètodes Numèrics per a EDO	<b>Soler Villanueva, Jaume</b>	MA II
4	200222	Mètodes Numèrics per a EDPS	<b>Fernandez Mendez, Sonia</b>	MA III
			Discacciati, Marco	
3	200171	Models Matemàtics de la Física	<b>Roman Roy, Narciso</b>	MA IV
			Batlle Arnau, Carles	
4	200172	Models Matemàtics de la Tecnologia	<b>Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De</b>	MA I;MA II
			Myers, Timothy	
			Saludes Closa, Jordi	

2	200152	Programació Matemàtica	<b>Castro Pérez, Jordi</b>	EIO
			Heredia Cervera, Francisco Javier	
			Linares Herreros, María Paz	
4	200213	Sistemes Dinàmics	<b>Baldoma Barraca, Inmaculada Concepcion</b>	MA I;MA IV
			Martin De La Torre, Pablo	
4	200212	Teoria de Control	<b>Fossas Colet, Enric</b>	MA IV;ESAI
			Franch Bullich, Jaime	
			Olm Miras, Josep Maria	
4	200201	Teoria de Galois	<b>Lario Loyo, Joan Carles</b>	MA II;MA IV
			Guardia Rubies, Jordi	
			Rio Doval, Ana	
3	200131	Teoria de la Probabilitat	<b>Delicado Useros, Pedro Francisco</b>	MA IV;EIO
			Serra Albo, Oriol	
2	200121	Topologia	<b>Roig Marti, Agustin</b>	MA I;MA II
			Miranda Galcerán, Eva	
			Planas Vilanova, Francesc D'assis	
			Plans Berenguer, Bernat	
4	200202	Topologia Algebraica	<b>Elgueta Monto, Josep</b>	MA I;MA II
			Roig Marti, Agustin	
4	200203	Varietats Diferenciables	<b>Muñoz Lecanda, Miguel Carlos</b>	MA IV
			Roman Roy, Narciso	

Taula 2.10.2.1.2. Relació de Professorat de la UPC, per assignatura, al Grau en Estadística

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Depart.
	200556	Anàlisi de Sèries Temporals	Pons Fanals, Ernest	UB
			Professor Ub Grau Estadística	
	200561	Anàlisi de Supervivència	Bermúdez I Morata, Lluís	UB
			Professor Ub Grau Estadística	
	200553	Anàlisi Multivariant	Nonell Torrent, Ramon	EIO
			Professor Ub Grau Estadística	

200551	Disseny d'experiments	Professor Ub Grau Estadística	UB
		Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	
200555	Econometria	Alemany Leira, Ramon	UB
		Professor Ub Grau Estadística	
200563	Estadística Industrial	Professor Ub Grau Estadística	EIO
		Tort-Martorell Llabres, Javier	
200554	Estadística per a les Biociències	Gómez Melis, Guadalupe	EIO
		Professor Ub Grau Estadística	
200546	Fitxers i Bases de Dades	Professor Ub Grau Estadística	UB
		Torrelles Puig, Elisabet	
200547	Mètodes Bayesianes	Professor Ub Grau Estadística	EIO
		Puig Oriol, Xavier	
200565	Mètodes Estadístics en Minería de Dades	Aluja Banet, Tomas	EIO
		Professor Ub Grau Estadística	
200559	Mètodes Estadístics per a Finances i Assegurances	Pérez Marín, Ana Maria	UB
		Professor Ub Grau Estadística	
		Torra Porras, Salvador	
200548	Mètodes No Paramètrics i de Remostreig	Ocaña Rebull, Jordi	UB
		Professor Ub Grau Estadística	
200552	Models Lineals	Carmona Pontaque, Francesc	UB
		Professor Ub Grau Estadística	
200557	Models Lineals Generalitzats	Montero Mercadé, Lidia	EIO
		Professor Ub Grau Estadística	
200550	Teoria de Cues i Simulació	Codina Sancho, Esteve	EIO
		Professor Ub Grau Estadística	

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

Taula 2.10.2.2.1. Relació de Professorat per assignatura de la Llicenciatura en matemàtiques

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Depart.
4	10022	Àlgebra Abstracta	<b>Lario Loyo, Joan Carles</b>	MA IV;MA II
			Guardia Rubies, Jordi	
			Rio Doval, Ana	
	11875	Algorísmica	<b>Díaz Cort, Jose Maria</b>	LSI
	11284	Ampliació de Geometria	<b>Barja Yañez, Miguel Angel</b>	MA I
			Alberich Carramiñana, Maria	
			Fernandez Sanchez, Jesus	
4	10023	Anàlisi Complexa	<b>Amoros Torrent, Jaume</b>	MA I
			Compta Creus, Albert	
			Planas Vilanova, Francesc D'assis	
			Ramirez Ros, Rafael	
	12811	Anàlisi de Sèries Temporals i Previsió // Previsió i Sèries Temporals	<b>Muñoz Gracia, M. Pilar</b>	EIO;UB
		Sánchez Espigares, Josep Anton		
4	10026	Anàlisi Funcional	<b>Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar</b>	MA I
			Ros Oton, Xavier	
			Serra Montolí, Joaquim	
	11877	Anàlisi Numèrica	<b>Fernandez Mendez, Sonia</b>	MA III
		Discacciati, Marco		
	11878	Astrodinàmica I Mecànica Celeste // Mecànica Celeste i Astrodinàmica	<b>Baldoma Barraca, Inmaculada Concepcion</b>	MA IV;MA I
		Martin De La Torre, Pablo		
	11867	Combinatòria	<b>Noy Serrano, Marcos</b>	MA IV;MA II
	11869	Didàctica de la Matemàtica	<b>Brunat Blay, Josep Maria</b>	MA II;EA
	12814	El Mètode dels Elements Finitos // Mètodes Numèrics per a Edp's	<b>Fernandez Mendez, Sonia</b>	MA III
			Discacciati, Marco	
3	10013	Equacions Diferencials 1	<b>Ramirez Ros, Rafael</b>	MA I
			Lazaro Ochoa, Jose Tomas	
			Villanueva Castelltort, Jordi	
3	10020	Equacions Diferencials 2 // Equacions en Derivades Parcial	<b>Cabre Vilagut, Xavier</b>	MA I
			Serra Montolí, Joaquim	
3	10018	Geometria Diferencial 1	<b>Pascual Gainza, Pedro</b>	MA I;MA IV
			Miranda Galcerán, Eva	
			Roig Marti, Agustin	

3	10025	Geometria Diferencial 2 // Geometria Diferencial	<b>Muñoz Lecanda, Miguel Carlos</b>	MA IV
			Roman Roy, Narciso	
	12802	Història de la Matemàtica	<b>Massa Esteve, Maria Rosa</b>	MA I;MA III
			Blanco Abellan, Monica	
	11286	Lògica i Fonamentació // Lògica	<b>Elgueta Monto, Raimon</b>	MA II
			Tiñena Salvaña, Francesc	
3	10011	Mètodes Numèrics 2	<b>Olle Torner, Maria Mercedes</b>	MA I;MA III
			Lazaro Ochoa, Jose Tomas	
			Pacha Andujar, Juan Ramon	
3	10021	Mètodes Numèrics 3	<b>Soler Villanueva, Jaume</b>	MA II
	11287	Model Lineal General	<b>Montero Mercadé, Lidia</b>	EIO
3	10024	Models Matemàtics de la Física	<b>Roman Roy, Narciso</b>	MA IV;MA II
			Batlle Arnau, Carles	
4	200172	Models Matemàtics de la Tecnologia	<b>Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De</b>	MA I;MA II
			Myers, Timothy	
			Saludes Closa, Jordi	
	11879	Optimització Contínua 1 // Optimització	<b>Nabona Francisco, Narcís</b>	EIO
	11861	Programació Matemàtica	<b>Fernández Areizaga, Elena</b>	EIO
	11873	Simulació	<b>Barceló Bugeda, Jaime</b>	UB;EIO
			Montero Mercadé, Lidia	
	11863	Teoria de Grafs	<b>Noy Serrano, Marcos</b>	MA II;MA IV
	11862	Teoria de Sistemes Lineals // Sistemes de Control Lineal	<b>Fossas Colet, Enric</b>	ESAI;MA I;MA IV
			Franch Bullich, Jaime	
			Olm Miras, Josep Maria	
	17503	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	<b>Masdemont Soler, Josep Joaquim</b>	MA I
			Planas Vilanova, Francesc D'assis	
	11285	Teoria Qualitativa d'equacions Diferencials Ordinàries // Sistemes Dinàmics	<b>Baldoma Barraca, Inmaculada Concepcion</b>	MA IV;MA I
			Martin De La Torre, Pablo	
4	10027	Topologia Algebraica	<b>Elgueta Monto, Josep</b>	MA II;MA I
			Roig Marti, Agustin	



Taula 2.10.2.2.2. Relació de Professorat per assignatura de la Llicenciatura en Estadística i el Màster en Estadística i Investigació Operativa

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Depart.
	34401	Anàlisi de Dades // Probabilitat	<b>Nonell Torrent, Ramon</b> Rius Carrasco, Roser	EIO
	34524	Anàlisi de Dades de Genòmica i Proteòmica	<b>Sánchez Pla, Àlex</b>	UB
	26337	Anàlisi de Dades Discretas	<b>Pérez Casany, Marta</b>	MA II
	34523	Anàlisi de Dades Espacials	<b>Abellana Sangrà, Rosa M<sup>a</sup></b> Carrasco Jordan, Josep Lluís	UB
	34411	Anàlisi de Dades Longitudinals	<b>Serrat Pie, Carles</b> Perez Alvarez, Nuria	MA I;EIO
	26331	Anàlisi de la Supervivència	<b>Gómez Melis, Guadalupe</b> Julià De Ferran, Olga Langohr, Klaus Gerhard Porta Bleda, Núria	EIO;UB
	34427	Aplicacions de la Simulació a La Indústria i els Serveis	<b>Fonseca Casas, Pablo</b>	EIO
	34418	Assajos Clínics	<b>Cobo Valeri, Erik</b> Cobos Carbo, Alberto González Alastrue, José Antonio	EIO;UB
1	26308	Bases de Dades // Disseny i Gestió de Bases de Dades	<b>Gabarró Vallés, Joaquin</b> Serna Iglesias, Maria Jose	LSI
	34525	Biocomputació	<b>Sánchez Pla, Àlex</b>	UB
1	26304	Complements de Programació // Programació	<b>Gabarró Vallés, Joaquin</b> Marco Gomez, Jordi	LSI
	34520	Disseny d'experiments Avançat en Bioestadística	<b>Carrasco Jordan, Josep Lluís</b> Ocaña Rebull, Jordi Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	UB
	34531	Econometria	<b>Sánchez Moscona, Daniel</b> Chuliá Soler, Helena	UB
	34534	Econometria Espacial	<b>Moreno Serrano, Rosina</b> Vaya Valcarce, Esther	UB
1	26303	Economia // Investigació Comercial	<b>Gil Martin, Joan Carles</b>	OE
	34417	Epidemiologia	<b>Langohr, Klaus Gerhard</b>	EIO
	34535	Epidemiologia Genètica	<b>Moreno Aguado, Victor Raul</b>	UB
	34533	Estadística Actuarial	<b>Santolino Prieto, Miguel Angel</b> Pérez Marín, Ana Maria	UB

	34530	Estadística Aplicada a la Gestió Empresarial	<b>Tort-Martorell Llabres, Javier</b> Grima Cintas, Pedro	EIO
	34532	Estadística Financera	<b>Chuliá Soler, Helena</b> Pons Fanals, Ernest	UB
	34431	Estadística Industrial	<b>Riba Civil, Alexandre</b>	EIO
	34527	Estadística Oficial	<b>Ripoll Font, Enric</b>	UB
	26332	Fonaments d'estadística Mèdica // Estadística Mèdica	<b>Cobo Valeri, Erik</b> Carrasco Jordan, Josep Lluís De Jover Armengol, Lluís	UB;EIO
	34521	Fonaments de Bioinformàtica	<b>Vegas Lozano, Esteban</b>	UB
	26338	Inferència Bayesiana	<b>Ginebra Molins, Josep</b> Puig Oriol, Xavier	EIO
2	26305	Inferència i Decisió // Inferència	<b>Gómez Melis, Guadalupe</b> Sánchez Pla, Àlex	EIO;UB
	34408	Investigació Operativa	<b>Nabona Francisco, Narcís</b>	EIO
	34436	Mercats Elèctrics Liberalitzats	<b>Nabona Francisco, Narcís</b>	EIO
	34433	Mètodes Avançats de Punt Interior	<b>Nabona Francisco, Narcís</b> Castro Pérez, Jordi	EIO
	34412	Mètodes de Computació Intensiva	<b>Ocaña Rebull, Jordi</b>	UB
1	26301	Mètodes Estadístics 1 // Anàlisi Multivariant	<b>Graffelman, Jan</b> Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	EIO;UB
1	26302	Mètodes Estadístics 2 // Disseny d'experiments	<b>Riba Civil, Alexandre</b> Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	EIO;UB
2	26313	Mètodes Estadístics 3 // Previsió i Sèries Temporals	<b>Muñoz Gracia, M. Pilar</b> Sánchez Espigares, Josep Anton	EIO;UB
	26342	Mètodes Heurístics en Programació Matemàtica	<b>Fernández Areizaga, Elena</b>	EIO
	34402	Mètodes Matemàtics	<b>Sacristan Adinolfi, Vera</b>	MA II
1	26306	Mètodes Matemàtics 1 // Mètodes Numèrics	<b>Grau Gotes, Maria Angela</b>	MA II
2	26310	Mètodes Matemàtics 2	<b>Mitjana Riera, Margarida</b>	MA I
	26339	Modelització en Programació Matemàtica	<b>Castro Pérez, Jordi</b> Heredia Cervera, Francisco Javier	EIO
	34426	Models de Volatilitat en els Mercats Financers	<b>Muñoz Gracia, M. Pilar</b>	EIO;UB
1	26311	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 1 // Programació Estocàstica	<b>Castro Pérez, Jordi</b> Corchero Garcia, Cristina	EIO

2	26314	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 2 // Simulació	<b>Barceló Bugeda, Jaime</b>	EIO
			Montero Mercadé, Lidia	
2	26309	Models Lineals Generalitzats	<b>Montero Mercadé, Lidia</b>	EIO
	26333	Models No Paramètrics	<b>Delicado Useros, Pedro Francisco</b>	EIO
	26341	Optimització a Gran Escala	<b>Codina Sancho, Esteve</b>	EIO
			Castro Pérez, Jordi	
1	26307	Optimització Contínua // Optimització	<b>Nabona Francisco, Narcís</b>	EIO
1	26300	Probabilitat i Processos Estocàstics	<b>Fabrega Canudas, Jose</b>	MA IV
2	26312	Programació Matemàtica // Programació Entera i Optimització Combinatòria	<b>Fernández Areizaga, Elena</b>	EIO
	34437	Protecció de Dades Estadístiques	<b>Castro Pérez, Jordi</b>	EIO
	34519	Quantificació de Riscos	<b>Bolancé Losilla, Catalina</b>	UB
	34522	Software Estadístic R i SAS	<b>Langohr, Klaus Gerhard</b>	EIO;UB
			Subirana Cachinero, Isaac	
			Torrelles Puig, Elisabet	
	26334	Tècniques de Minería de Dades // Minería de Dades	<b>Gibert Oliveras, Carina</b>	EIO
	26335	Tècniques de Mostreig	<b>Becue Bertaut, Monica M.</b>	EIO
	34423	Tècniques Quantitatives de Màrqueting	<b>Becue Bertaut, Monica M.</b>	EIO
	26329	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	<b>Masdemont Soler, Josep Joaquim</b>	MA I
			Planas Vilanova, Francesc D'assis	

Taula 2.10.2.2.4. Relació de Professorat per assignatura del MAMME

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Depart.
	34950	Àlgebra Commutativa	<b>Planas Vilanova, Francesc D'assis</b>	MA I
	34951	Àlgebra No Commutativa	<b>Ventura Capell, Enric</b>	MA III;MA IV
	34954	Codis i Criptografia	<b>Morillo Bosch, Maria Paz</b>	MA II;MA IV
			Ball, Simeon Michael	
			Herranz Sotoca, Javier	
			Villar Santos, Jorge Luis	
	34955	Combinatòria	<b>Serra Albo, Oriol</b>	MA II;MA IV
			Noy Serrano, Marcos	

34963	Curs Avançat d'equacions en Derivades Parcial	<b>Cabre Vilagut, Xavier</b>	MA I
		Ayuso De Dios, Blanca	
34952	Geometria Algebraica	<b>Amoros Torrent, Jaume</b>	MA I
34956	Geometria Discreta i Algorítmica	<b>Sacristan Adinolfi, Vera</b>	MA II
		Hurtado Diaz, Fernando Alfredo	
34959	Mecànica Computacional	<b>Shen, Yongxing</b>	MA III
34965	Mètodes Numèrics per a Equacions en Derivades Parcial	<b>Discacciati, Marco</b>	MA III;MA I
34964	Mètodes Numèrics per a Sistemes Dinàmics	<b>Olle Torner, Maria Mercedes</b>	MA I
34961	Mètodes Quantitatius i Qualitatius en Sistemes Dinàmics	<b>Martinez-Seara Alonso, Maria Teresa</b>	MA I
		Delshams I Valdes, Amadeu	
34958	Modelització Matemàtica amb Equacions en Derivades Parcial	<b>Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De</b>	MA I
34960	Models Matemàtics en Biologia	<b>Guillamon Grabolosa, Antoni</b>	MA I;MA II
		Alarcon Cor, Tomas	
		Casanellas Rius, Marta	
34962	Sistemes Hamiltonians	<b>Delshams I Valdes, Amadeu</b>	MA I
		Martinez-Seara Alonso, Maria Teresa	
34957	Teoria de Grafs	<b>Serra Albo, Oriol</b>	MA IV;MA II
		Noy Serrano, Marcos	
34966	Varietats Diferenciables	<b>Gracia Sabate, Francesc Xavier</b>	MA IV

# 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 d'Estadística i Investigació Operativa.

#### 3.1.1. Tesis doctorals llegides durant el curs 2012-2013

El curs 2012-13 s'han llegit un total de 8 tesis doctorals del programa de Doctorat de Matemàtica Aplicada. El detall corresponent a cada tesi es troba a l'apartat **2.8.3 Tesis doctorals** d'aquesta memòria.

### 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 i de personal 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*

Eighth Barcelona Weekend in Group Theory

CRM-FME, 26-27 abril 2013

<http://www-ma4.upc.edu/~burillo/weekend8.html>

Métodos Homotópicos en Álgebra, Geometría y Topología

31 de maig-1 de juny de 2013, FME

<http://mhagt.fme.upc.edu/inicio.html>

11s Jornades d'Interacció entre Sistemes Dinàmics i EDP

15-20 de juliol de 2013, FME

<http://www.ma1.upc.edu/recerca/seminaris-recerca/jisd2013/jisd2013>

Summer School del MEIO

(FME, Barcelona, juny-juliol 2013)

<http://meioupceb.masters.upc.edu/Summer-School>

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

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 2012/13 es va fer difusió de 56 congressos, cursos i jornades i de la programació setmanal de 10 seminaris.

Durant aquest curs s'ha fet difusió de 20 convocatòries d'ajuts a la recerca.

#### *3.2.1.3. Acollida de professors visitants*

L'Oficina, sempre en coordinació amb els departaments implicats, s'ofereix suport en la reserva d'allotjament de professors visitants, així com en l'acollida a l'FME.

També es gestiona l'espai de l'Àrea de Recerca, situat a la planta 1 de l'FME on s'instal·len els investigadors convidats i els becaris de recerca (7 visitants i 5 becaris).

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

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

Durant el curs 2012-13 s'ha donat a suport a les convocatòries següents:

- Beques predoctorals: FPU, FI, FPI-UPC
- Ajuts a organització de congressos SCM
- Contractes Beatriu de Pinós (AGAUR)
- Ajuts a organització de congressos RSME
- Ajuts a organització de congressos SEMA



# Les persones

4



## 4. Les persones

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

Taula 4.1.1. Total professorat amb docència a l'FME

Nombre total de Professors amb docència a l'FME	Professorat	
	Intern	Extern (1)
149	126	23

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

Taula 4.1.2. Relació de professorat amb docència a l'FME

Departament	Nom
EIO	Aluja Banet, Tomas
	Barceló Bugada, Jaime
	Becue Bertaut, Monica M.
	Castro Pérez, Jordi
	Cobo Valeri, Erik
	Codina Sancho, Esteve
	Corchero Garcia, Cristina
	Cortés Martínez, Jordi
	Delicado Useros, Pedro Francisco
	Fernández Areizaga, Elena
	Fonseca Casas, Pablo
	Gibert Oliveras, Carina
	Ginebra Molins, Josep
	Gómez Melis, Guadalupe
	González Alastrue, José Antonio
	Graffelman, Jan
	Grima Cintas, Pedro
	Heredia Cervera, Francisco Javier
	Langohr, Klaus Gerhard
	Linares Herreros, María Paz
	Montero Mercadé, Lidia
	Muñoz Gracia, M. Pilar
	Nabona Francisco, Narcís
	Nonell Torrent, Ramon
	Perez Alvarez, Nuria
	Porta Bleda, Núria
	Puig Oriol, Xavier
	Riba Civil, Alexandre
	Rius Carrasco, Roser
	Rodero De Lamo, Lourdes
Sánchez Espigares, Josep Anton	

	Subirana Cachinero, Isaac
	Tort-Martorell Llabres, Javier
ESAI	Fossas Colet, Enric
FA	Marques Truyol, Francisco
FEN	Guardia Manuel, Elvira
LSI	Blesa Aguilera, M. Jose
	Diaz Cort, Jose
	Duch Brown, Amalia
	Gabarró Vallés, Joaquin
	Godoy Balil, Guillermo
	Marco Gomez, Jordi
	Petit Silvestre, Jordi
	Rodriguez Carbonell, Enric
	Roura Ferret, Salvador
	Serna Iglesias, Maria Jose
	Vinacua Pla, Alvaro
MA I	Alarcon Cor, Tomas
	Alberich Carramiñana, Maria
	Alvarez Montaner, Josep
	Amoros Torrent, Jaume
	Ayuso De Dios, Blanca
	Baldoma Barraca, Immaculada Concepcion
	Barja Yañez, Miguel Angel
	Cabre Vilagut, Xavier
	Casanellas Rius, Marta
	Compta Creus, Albert
	Delshams I Valdes, Amadeu
	Fernandez Sanchez, Jesus
	Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar
	Guillamon Grabolosa, Antoni
	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
	Pacha Andujar, Juan Ramon
	Pascual Gainza, Pedro
	Planas Vilanova, Francesc D'assis
	Plans Berenguer, Bernat
	Ramirez Ros, Rafael

	Roig Maranges, Abdó
	Roig Marti, Agustin
	Ros Oton, Xavier
	Serra Montolí, Joaquim
	Serrat Pie, Carles
	Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De
	Villanueva Castelltort, Jordi
MA II	Brunat Blay, Josep Maria
	Elgueta Monto, Josep
	Elgueta Monto, Raimon
	Grau Gotes, Maria Angela
	Hurtado Diaz, Fernando Alfredo
	Lario Loyo, Joan Carles
	Lubary Martinez, Jose Antonio
	Maureso Sánchez, Montserrat
	Mier Vinué, Anna De
	Mora Giné, Mercè
	Noy Serrano, Marcos
	Pérez Casany, Marta
	Quer Bosor, Jordi
	Rio Doval, Ana
	Sacristan Adinolfi, Vera
	Sadovskaia Nurimanova, Natalia
	Saludes Closa, Jordi
	Soler Villanueva, Jaume
	Tiñena Salvaña, Francesc
MA III	Blanco Abellan, Monica
	Discacciati, Marco
	Fernandez Mendez, Sonia
	Pares Marine, Nuria
	Sala Lardies, Esther
	Serra Tort, Ana Maria
	Shen, Yongxing
	Ventura Capell, Enric
MA IV	Ball, Simeon Michael
	Batlle Arnau, Carles
	Burillo Puig, Jose
	Fabrega Canudas, Jose
	Franch Bullich, Jaime
	Gracia Sabate, Francesc Xavier
	Guardia Rubies, Jordi
	Herranz Sotoca, Javier
	Marti Farre, Jaume
	Martin De La Torre, Pablo

	Morillo Bosch, M. Paz
	Muñoz Lecanda, Miguel Carlos
	Olm Miras, Josep Maria
	Ras Sabido, Antoni
	Roman Roy, Narciso
	Serra Albo, Oriol
	Villar Santos, Jorge Luis
OE	Gil Martin, Joan Carles
UB	Abellana Sangrà, Rosa M <sup>a</sup>
	Bermúdez I Morata, Lluís
	Bolancé Losilla, Catalina
	Carrasco Jordan, Josep Lluís
	Chuliá Soler, Helena
	Cobos Carbo, Alberto
	Costa Cor, M.Teresa
	De Jover Armengol, Lluís
	Julià De Ferran, Olga
	Moreno Aguado, Victor Raul
	Moreno Serrano, Rosina
	Ocaña Rebull, Jordi
	Pérez Marín, Ana Maria
	Pons Fanals, Ernest
	Reverter Comes, Ferran
	Ripoll Font, Enric
	Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme
	Sánchez Moscona, Daniel
	Sánchez Pla, Àlex
	Santolino Prieto, Miguel Angel
	Torrelles Puig, Elisabet
	Vaya Valcarce, Esther
	Vegas Lozano, Esteban

#### **4.1.1. Professorat visitant en programes de mobilitat**

Aquest curs no hi ha hagut professorat visitant amb docència a l’FME. Per tant, aquest apartat es podria teure.

## 4.2. Personal d'administració i serveis

A conseqüència de l'acord núm. 97/2013 del Consell de Govern pel qual s'aprova la proposta de deixar sense dotació econòmica les 78 places ocupades actualment per personal interí, a la Facultat de Matemàtiques i Estadística s'amortitza una plaça ocupada en aquell moment per personal interí, corresponent al Sr. Raül Manzano Ortega., amb efectes 30 de juny de 2013. S'amortitza també, per jubilació, la plaça ocupada per la Sra. Mercè Arilla Aymà, amb efectes 14 d'agost de 2013.

### 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	14
Personal Laboral	9

Taula 4.2.1.2. Evolució de la plantilla del PAS

Plantilla del PAS	Evolució			
	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
Total	27	27	28*	23

\*Inclòs el personal de Biblioteca (4 persones) tot i que al maig del 2012, seguint els criteris del Pla de Viabilitat Econòmica de la UPC, aquest personal es va adscriure al Servei de Biblioteques i Documentació

### 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 Interí/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 i gestió d'expedients	3	Tècnics de suport N1	1 F, 2 I	N18

Doctorat i Màsters	1	Tècnics de suport N1	1 F	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	G3
Auxiliar Serveis	3	Auxiliars de serveis	L	G4
<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	Alta	Baixa
Aguilar Martínez, Jordi		
Albarran Mina, Mònica		
Arilla Aymà, Mercè		14/08/2013
Bayona Villarroya, Lluís F.		
Buñesch Rocafort, Marc		
Cadena Fortuny, Rosa		
Camacho Patilla, Òscar		
Cañellas Enrech, Salvador		
Caparrós Camarero, Raquel		
Capdevila Tudó, Carme		
Ciuraneta Sánchez, Pep		
Garizuain Zugasti, Mònica		
González Bolaños, Júlia		
Gorgori Ramon, Imma		
Manzano Ortega, Raül		30/06/2013
Mañas Navas, Annibal		
Martín Esport, Miquel		
Millán Meca, Enric		
Navarrete Taboada, David		
Poch Iborra, Elisenda		
Olmo Casas, Josep		
Ribera Mitjans, Mireia		
Tarroja Marco, Ani		



#### 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
23	28	8,13	227,5	8,63

<b>PAS FME</b>	<b>23</b>
<b>Usuaris formació</b>	<b>15</b>
<b>Mitjana de cursos per persona</b>	<b>1</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>				
	Desenvolupament d'habilitats i atenció a persones amb discapacitat	2	5	1	5
	Estavi energètic. Introducció a Sirena 3.0		2,5	1	2,5
	<b>Total accions Eix 0</b>				
<b>Eix 1</b>	<b>Expressió escrita i oral en anglès per a la gestió</b>	3	5	1	5
	Redacció de textos acadèmics en anglès		4	1	4
	Taller redacció documents administratius		5	1	5
	<b>Total accions Eix 1</b>				
<b>Eix 2</b>	<b>Gestió de la mobilitat a Prisma</b>	2	4	1	4
	Introducció a la gestió administrativa dels estudis de doctorat		8	1	8
	<b>Total accions Eix 2</b>				
<b>Eix 3</b>	<b>Prevenió de Riscos Laborals</b>	1	9	2	18
	Formació bàsica en prevenció de riscos laborals				
<b>Eix 5</b>	<b>Formació en coneixements i eines TIC</b>	8	10	1	10
	Com comunicar-nos amb la comunitat universitària		8	1	8
	Com dissenyar formularis en BBDD Access		30	1	30
	Desenvolupament àgil		20	1	20
	Estimació i planificació de metodologies		4	2	8
	Introducció a les xarxes socials i estratègies social media		2	2	4
	Introducció al programa TEMPUS		30	1	30
	JQUERY: write less, do more		6	1	6
	Us segur d'internet: perills i mesures				
<b>Total accions Eix 5</b>					
<b>Eix 6</b>	<b>Formació i desenvolupament de competències personals</b>	3	4	1	4
	Generar i mobilitzar aliances		4	1	4
	Idees fresques per afrontar la crisi		16	1	16
	<b>Total accions Eix 6</b>				

<b>Eix 7</b>	<b>Formació i aprenentatge de competències tècniques per a la gestió</b>				
	Patrocini:estratègia de comunicacio de marca	3	8	1	8
	Projecció internacional		3	1	3
	Taller de disseny i documentació de processos		7	3	21
<b>Total accions Eix 7</b>					
<b>Eix 8</b>					
	Formació bàsica en gestió de documentació i arxius	1	4	1	4
<b>Total accions Eix 8</b>					
<b>Total general</b>		<b>23</b>	<b>198,5</b>	<b>28</b>	<b>227,5</b>

#### 4.2.1. Activitats de mobilitat del PAS

Cap activitat de mobilitat del PAS el curs 2012-13.

#### 4.3. Beques d'aprenentatge

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

	Àmbit	Alta	Baixa
Vanessa Castillo Blanco	RRII	12/09/12	31/12/12
		07/01/13	31/12/13
Anna Valdivia García	Delegació	12/09/12	11/12/12
		01/03/13	30/06/13
Ana Manzanera Garrido:	Docència.	12/09/12	31/12/12
		01/02/13	31/05/13
Laura Cifuentes Fontanals	Docència	12/09/12	31/12/12
		01/02/13	31/05/13
Elisabeth Burjons Pujol	Docència	12/09/12	31/12/12
Xavier Ramos Olivé	Docència	12/09/12	31/12/12
Eva Saltiveri Solé	Docència	01/02/13	31/05/13
Gemma Valero Martínez	Docència	01/02/13	31/05/13
Sara Pérez Jaume		12/09/13	31/12/12
		01/02/13	31/05/13
Natalia Pallarés Fontanat		12/09/13	31/12/12
		01/02/13	31/05/13
Joyce Sariol Ramos	Serveis TIC	12/09/12	31/12/12
		14/01/13	14/07/13
Sandra del Moral Lazo	Serveis TIC	01/02/13	30/06/2013

# Recursos i Serveis

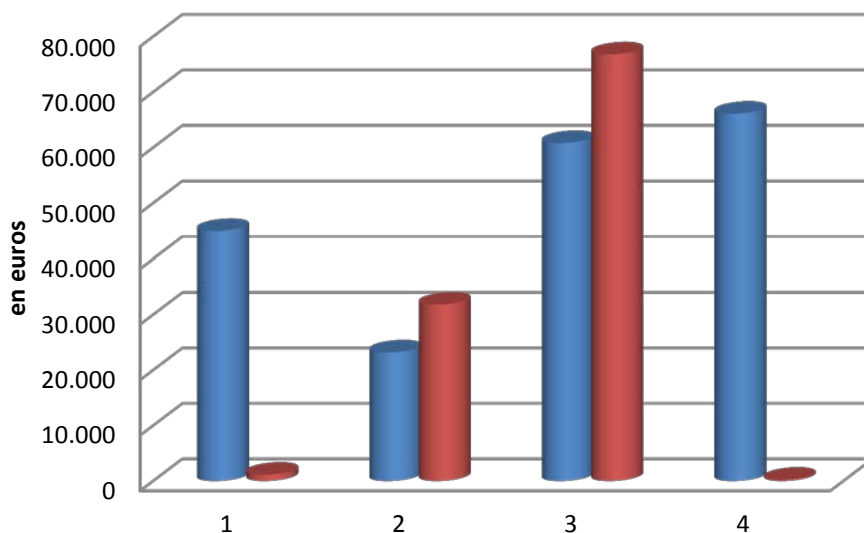
5



## 5. Recursos i Serveis

### 5.1. Economia i patrimoni

#### 5.1.1. Liquidació del pressupost de 2012



Origen dels ingressos		Destí dels ingressos	
Descripció del concepte	Import	Descripció del concepte	Import
1. Assignació UPC (component comú)	44.970	1. Suport a la docència	1.150
2. Finançament propi	23.204	2. Administració general	31.814
3. Finançament específic	60.830	3. Partides específiques (inclou eixos B i C)	76.795
4. Romanent genèric, específic i altres	66.101	4. Altres despeses	242
<b>5. TOTAL (en euros)</b>	<b>195.105</b>	<b>5. TOTAL (en euros)</b>	<b>110.001</b>

#### Explicació del resultat:

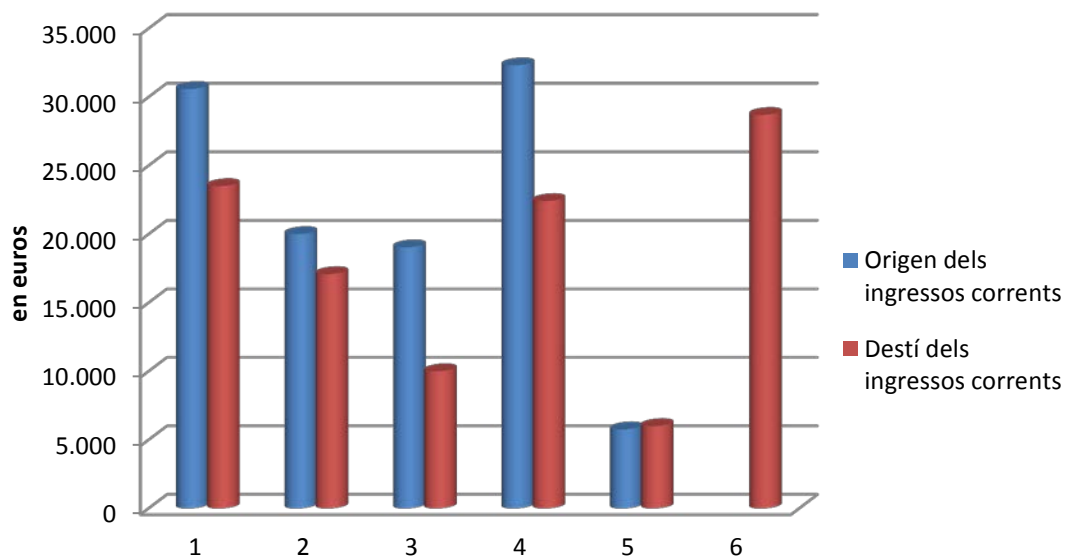
Descripció del concepte	Import
Romanent (*)	85.104

(\*) 920 € és romanent finalista (no es traspasa a l'exercici següent).

3.376 € és romanent específic (es traspasa al 2013 per a activitats específiques).

80.809 € és romanent genèric. Únicament es traspasa a l'exercici 2013 una part (28.932 €), la resta retingut per la UPC.

### 5.1.2. Avantprojecte del pressupost de 2011



Origen dels ingressos		Destí dels ingressos	
Descripció del concepte	Import	Descripció del concepte	Import
1. Assignació pressupost corrent	30.581	1. Suport a l'activitat docent	23.500
2. Finançament propi	20.000	2. Funcionament centre	17.081
3. Finançament específic	19.034	3. Promoció dels estudis	10.000
4. Romanents (específic i genèric)	32.308	4. Projectes específics externs	22.410
5. Altres ingressos	5.760	5. Projectes específics interns	6.000
		6. Inversions	28.692
<b>TOTAL</b>	<b>107.683</b>	<b>TOTAL</b>	<b>107.683</b>

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

#### Grau d'assoliment dels indicadors del Bloc 1 (any 2012)

Grau d'assoliment	Pes ponderat		Resultat assolit		Valoració assolida		Valoració ponderada			Mitjana UPC	Diferència amb UPC
	Indicador	Qualitat	Progrés	Qualitat	Progrés	Qualitat	Progrés	Qualitat	Progrés		
<a href="#">1.1.1 Demanda en qualsevol preferència respecte l'oferta (90%)</a>	11,48%	2,03%	615,00%	0,38%	0,97	0,99	11,16%	2,01%	13,17%	10,46%	25,96%
<a href="#">1.1.2 % d'estudiantes matriculades noves de 1r curs (10%)</a>	1,50%	0,00%	32,08%	0,00%	0,95	0	1,43%	0,00%	1,43%	1,24%	15,00%
<a href="#">1.2.1 % de pressupost liquidat en projectes d'innovació i material docent en els darrers 3 anys (10%)</a>	0,90%	0,00%	56,81%	0,00%	0,81	0	0,73%	0,00%	0,73%	0,58%	26,38%
<a href="#">1.2.2 Mitjana de crèdits matriculats per l'estudiantat en relació als crèdits teòrics de la titulació per curs acadèmic (20%)</a>	1,80%	0,00%	72,49%	0,00%	1	0	1,79%	0,00%	1,79%	1,79%	0,00%
<a href="#">1.2.3 PDI amb valoració igual o superior a 3,2 a les enquestes a l'estudiantat sobre l'actuació docent. (30%)</a>	2,30%	0,41%	83,75%	0,06%	0,67	0,68	1,54%	0,28%	1,82%	1,85%	-1,45%
<a href="#">1.2.4 % d'assignatures de les quals es coneix la llengua d'impartició en estudis de grau i màster (20%)</a>	1,80%	0,00%	92,62%	0,00%	0,92	0	1,66%	0,00%	1,66%	1,54%	8,16%
<a href="#">1.2.5 Nivell de participació a les enquestes a l'estudiantat (10%)</a>	0,90%	0,00%	72,54%	0,00%	0,99	0	0,89%	0,00%	0,89%	0,86%	3,70%
<a href="#">1.2.6 % d'utilització d'una tercera llengua en estudis de Grau i Postgrau(10%)</a>	0,77%	0,14%	13,07%	2,00%	0,61	0,99	0,46%	0,13%	0,60%	0,21%	180,79%
<a href="#">1.3.1 % d'estudiantat titulat amb una estada a l'estranger (22%)</a>	2,81%	0,50%	7,69%	0,00%	0,55	0	1,54%	0,00%	1,54%	2,26%	-31,64%
<a href="#">1.3.2 % d'estudiantat incoming (15%)</a>	1,91%	0,34%	5,15%	0,50%	0,99	0,26	1,89%	0,09%	1,98%	1,50%	31,55%
<a href="#">1.3.3 % d'estudiantat outgoing (13%)</a>	1,66%	0,29%	1,81%	0,00%	0,7	0	1,16%	0,00%	1,16%	1,35%	-14,27%
<a href="#">1.3.4 % d'estudiantat titulat que ha realitzat pràctiques externes i/o projectes vinculats al CCD (50%)</a>	7,50%	0,00%	10,26%	0,00%	0,32	0	2,38%	0,00%	2,38%	5,50%	-56,77%
<a href="#">1.4.1 Taxa d'abandonament (13%)</a>	4,68%	0,00%	23,33%	0,00%	0,99	0	4,64%	0,00%	4,64%	4,31%	7,72%
<a href="#">1.4.2 Taxa d'eficiència (22%)</a>	7,92%	0,00%	89,56%	0,00%	1	0	7,91%	0,00%	7,91%	7,89%	0,33%
<a href="#">1.4.3 Taxa de graduació (22%)</a>	7,92%	0,00%	48,67%	0,00%	1	0	7,92%	0,00%	7,92%	7,85%	0,91%
<a href="#">1.4.4 Taxa de rendiment (22%)</a>	7,92%	0,00%	90,62%	0,00%	0,96	0	7,59%	0,00%	7,59%	5,73%	32,51%
<a href="#">1.4.5 Durada mitjana dels estudis en relació a la seva durada teòrica (21%)</a>	7,56%	0,00%	172,82%	0,00%	0,94	0	7,12%	0,00%	7,12%	6,59%	8,03%
<a href="#">2.1.1 Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic per EDP en els darrers 3 anys (25%)</a>	3,19%	0,56%	19.942,30 €	0,00%	0,79	0	2,51%	0,00%	2,51%	1,74%	43,70%
<a href="#">2.1.2 Volum d'ingressos de convenis i serveis per EDP en els darrers 3 anys(25%)</a>	3,19%	0,56%	7.470,48 €	0,00%	0,37	0	1,17%	0,00%	1,17%	1,84%	-36,26%
<a href="#">2.1.3 Nombre de punts PAR tipus I avaluats per EDP en els darrers 3 anys (50%)</a>	6,38%	1,13%	32,52	0,00%	0,93	0	5,93%	0,00%	5,93%	4,29%	38,14%
<a href="#">3.1.1 % de PAS que ha realitzat algun tipus de mobilitat internacional(25.00%)</a>	2,50%	0,00%	7,69%	0,00%	0,92	0	2,31%	0,00%	2,31%	0,42%	446,97%
<a href="#">3.1.4 Mitjana anual del nombre d'hores de formació rebudes pel PAS catalogat a través d'activitats organitzades o reconegudes pel Servei de Desenvolupament Professional en els darrers 3 cursos acadèmics (25.00%)</a>	2,50%	0,00%	51,51	0,00%	0,66	0	1,64%	0,00%	1,64%	1,18%	39,46%
<a href="#">3.1.5 % de PDI a TC amb un tram o més de gestió (25.00%)</a>	2,50%	0,00%	20,83%	0,00%	0,79	0	1,98%	0,00%	1,98%	1,28%	54,85%
<a href="#">3.1.7 % d'estudiantat de grau i màster assistent als cursos de formació en Habilitats Informacionals (25.00%)</a>	2,50%	0,00%	25,58%	0,00%	0,65	0	1,61%	0,00%	1,61%	1,42%	13,47%
	94,06%	5,94%					78,98%	2,51%	81,48%	73,67%	10,60%
	100%										

Assignació econòmica			
Assignació inicial (A)	Grau d'assoliment (B)	Assignació final (A*B)	Regularització (A*B-A)
	104,47%		

Evulació	2009	2010	2011	2012
<b>Grau d'assoliment</b>	100,00%	101,05%	103,21%	104,47%
<b>Regularització</b>	- €	1.110,86 €	2.148,80 €	

#### 5.1.4. Inversions en Infraestructures

Inversions derivades del Pla Pluriannual d'Inversions en Edificis Existents (PPIEE). Anualitat 2011 aprovada en Consell de Govern de octubre de 2011. Acord núm 175/2011. Document CG 27/10 2011.

Execució del romanent provinent de l'anualitat anterior d'acord amb el Servei d'Obres i manteniment i prioritant aquelles accions que es consideren més urgents.

Actuacions totes elles efectuades durant el primer quadrimestre dels curs 2012-2013

- Adaptació de la sala de consultes en sala polivalent i de reunions.
- Porta accés edifici.
- Reparació arqueta i clavegueram lavabo planta -1.

#### **Altres inversions finançades per l'FME 2012**

Actuació	Import
Pintar sales d'estudi i de treball de la Biblioteca	1.933 €
Subministrament i muntatge material taules aula PC2	1.338 €
Adquisició material multimèdia i informàtic (impresora HP LaserJet, videoprojector i ordinador)	3.107 €
Adequació sala PI	1.790 €
<b>TOTAL INVERSIONS FME</b>	<b>8.168 €</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 30 m<sup>2</sup>, equipada amb dues taules de treball en grup i pissarres. Els professors hi poden fer les sessions de consultes dels estudiants de les assignatures en l'horari corresponent.
3. **Sala de Reunions:** espai de nova creació d'uns 30 m<sup>2</sup>, equipat amb taules i cadires per reunions de fins 14 persones. Disposa de projector+pantalla i pissarra.
4. **Seminari:** espai d'uns 18m<sup>2</sup>, equipat amb taules i cadires per reunions de fins a 8 persones, amb tres taules individuals supletòries. Disposa de pissarra.
5. **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.
6. **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.
7. **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. Serveis TIC

##### 5.3.1.1. Indicadors més rellevants

Accessos al web de l'FME:

Visites rebudes	120.739
Pàgines vistes	365.040

Accessos al web del MIEIO:

Visites rebudes	23.926
Pàgines vistes	75.104

Accessos al web del MAMME:

Visites rebudes	6.239
Pàgines vistes	22.019

Accessos al web de l'OSRM:

Visites rebudes	2.238
Pàgines vistes	7.020

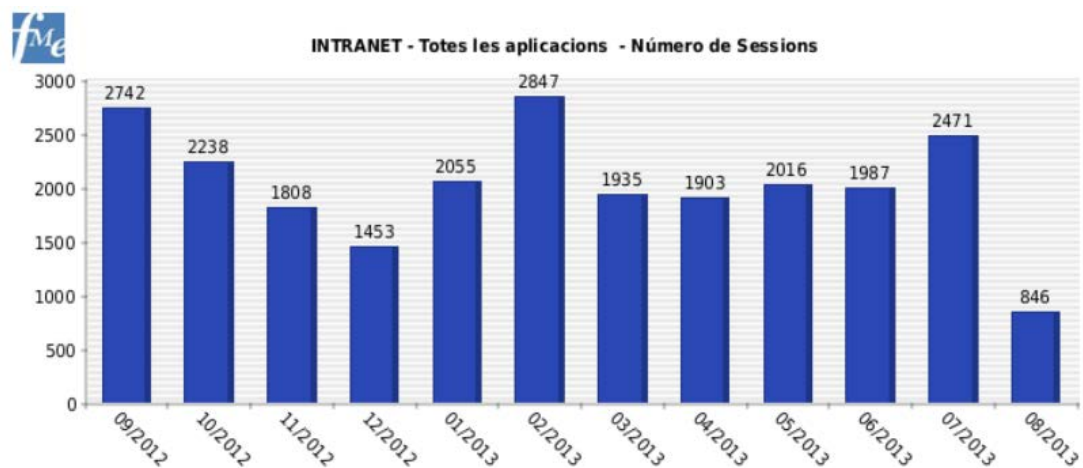
Nombre d'usuaris que han accedit a la intranet 768 usuaris diferents

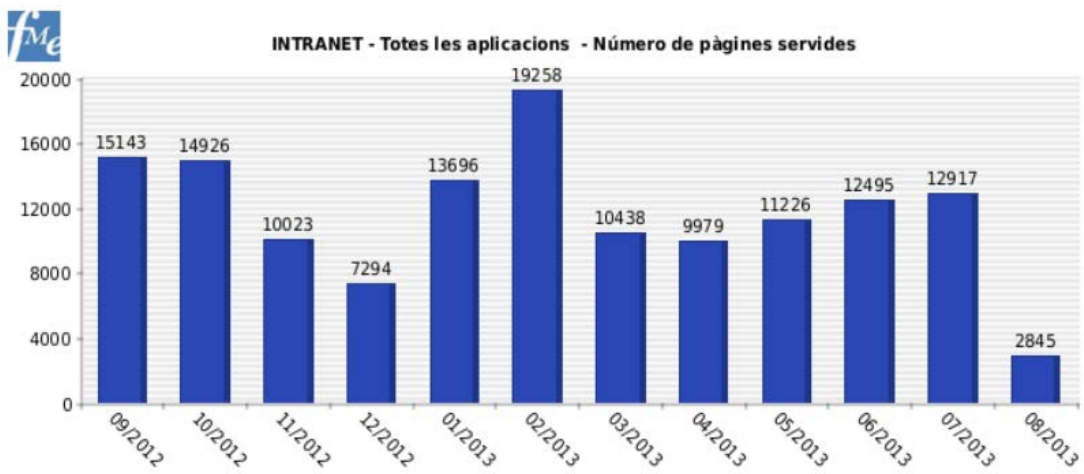
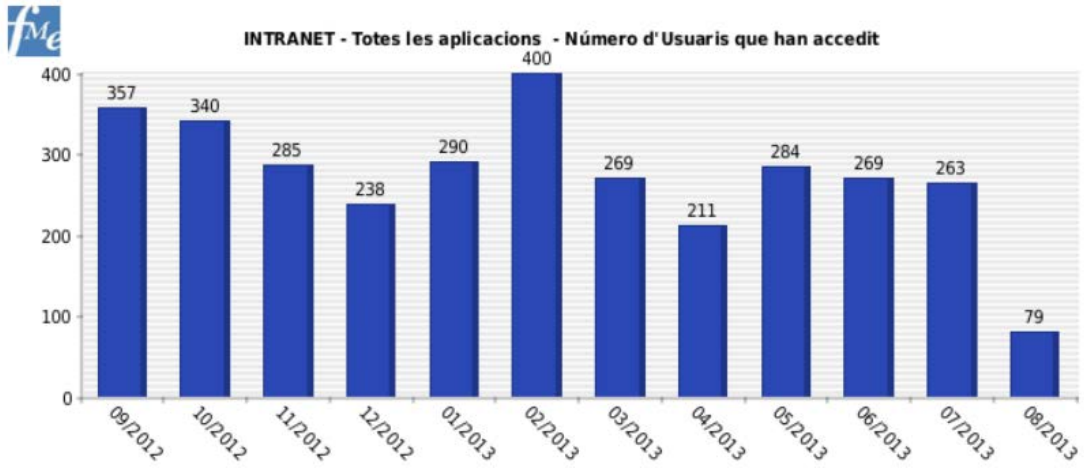
Borsa d'ofertes de PFC/TFM 327 usuaris diferents

Consulta de fitxes d'assignatures 5.125 sessions

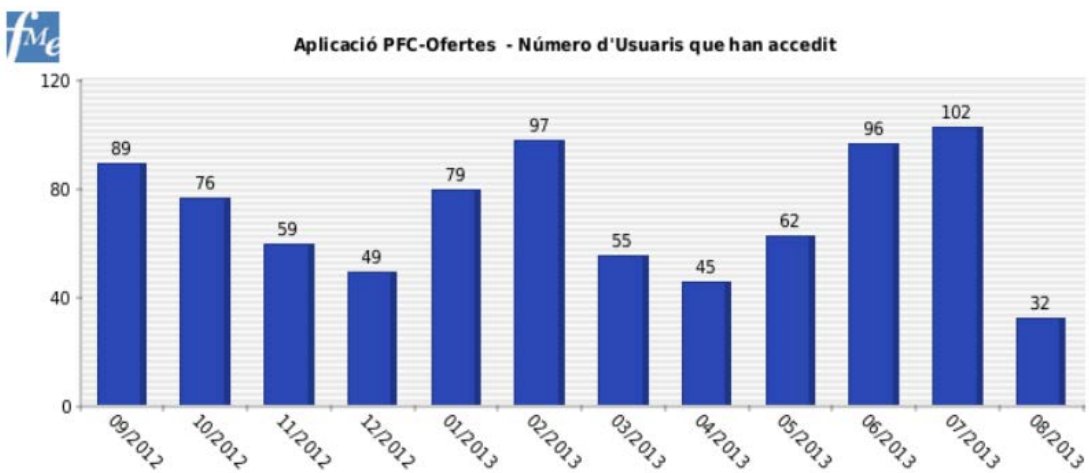
Accessos a la borsa de treball 7.374 sessions

Gràfics 5.3.1.1.1. Sessions, usuaris ú i pàgines servides per la intranet de l'FME

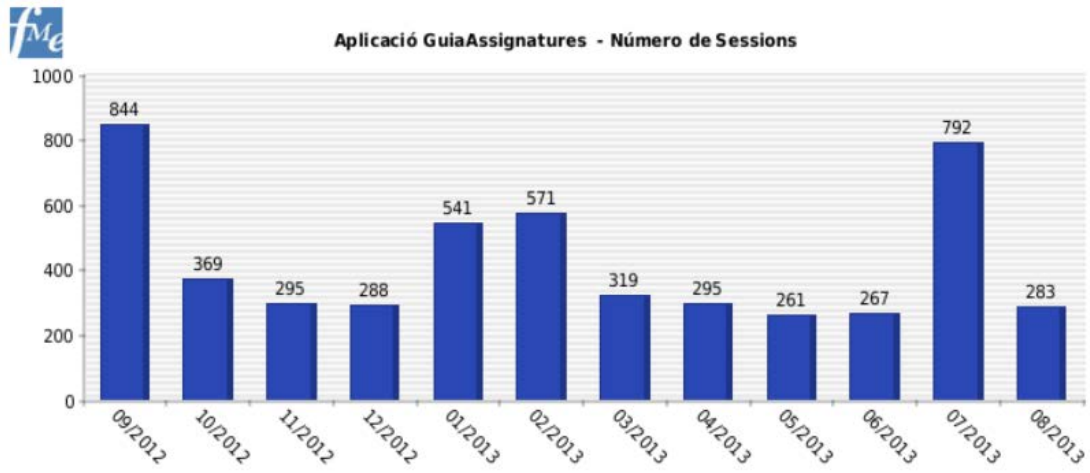




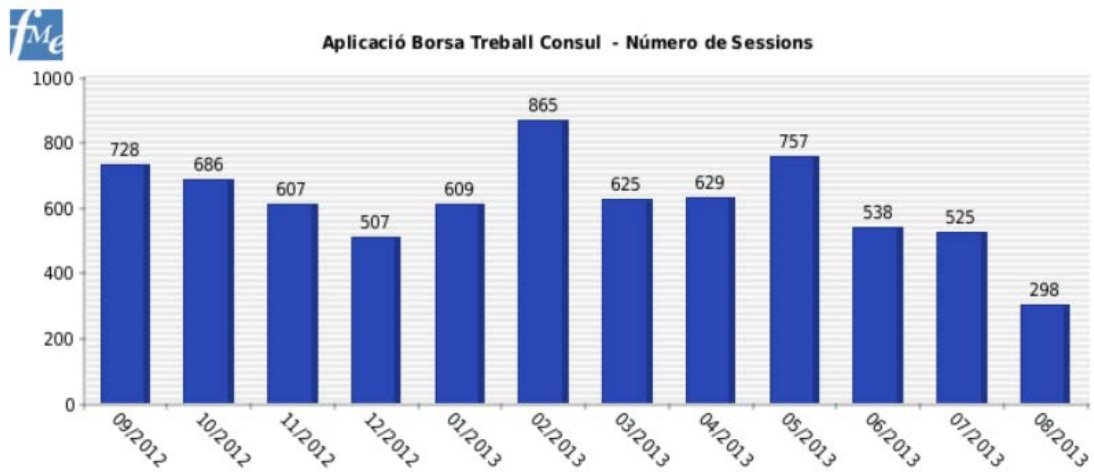
Gràfic 5.3.1.1.2. Borsa d'ofertes de PFC/TFM: usuaris



Gràfic 5.3.1.1.3. Consulta de fitxes d'assignatures: visites rebudes



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



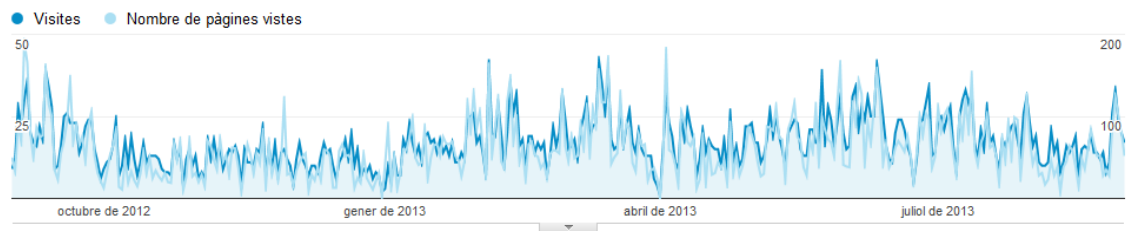
**Gràfic 5.3.1.1.5. Web de l’FME – Visites i nombre de pàgines vistes**



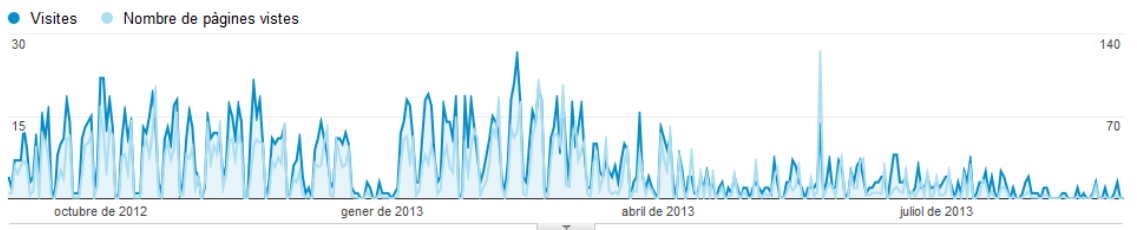
**Gràfic 5.3.1.1.6. Web del MIEIO – Visites i nombre de pàgines vistes**



**Gràfic 5.3.1.1.7. Web del MAMME – Visites i nombre de pàgines vistes**



**Gràfic 5.3.1.1.8. Web de l’OSRM – Visites i nombre de pàgines vistes**



### 5.3.1.2. Actuacions rellevants del període

Durant l'any acadèmic 2012-2013 s'han engegat les aplicacions següents:

<b>Enquestes docència FME</b> (creació)	Posada en marxa d'una aplicació pròpia per a la realització d'enquestes sobre docència a l'estudiantat del centre. Consta de tres parts diferenciades: l'enquesta als estudiants, l'entorn d'administració i la presentació de resultats al professorat, que te sempre disponible els resultats de totes les enquestes que l'han avaluat.
<b>Gestor d'activitats per a secundària: Premi Poincaré i Planter d'Experiments i Sondeig</b> (creació)	Aplicació per la gestió del Premi Poincaré i el Planter d'Experiments i Sondeig. Permet el registre dels participants, el seguiment del dipòsit dels treballs i la generació i distribució de diplomes i mencions als participants.
<b>Creació de consultes per l'aplicació d'autoservei de consultes</b> (creació)	Incorporació de més de 25 consultes a l'aplicació d'autoservei de consultes.
<b>Llistes de correu</b> (creació)	La UPC va substituir el sistema de gestió de llistes de correu per un nova aplicació, però les característiques d'aquesta no es corresponien amb les necessitats del centre. Per solucionar-ho s'ha fet un desenvolupament propi que permet l'enviament de missatges de correu als diferents col·lectius, amb múltiples opcions de filtratge, que treballa sempre amb informació actualitzada.
<b>Signatura correus</b> (creació)	Sistema de per a la generació automàtica de les signatures de correu, tant per adreces personals com genèriques, que permet incorporar fàcil i ràpidament les directives que sobre aquest tema marca la UPC.
<b>Registre d'activitat als equips d'aules</b> (creació)	Sistema de monitorització d'activitat als ordinadors de les aules, que registra els inicis i finals de sessió i el sistema operatiu utilitzat.
<b>Eines de suport a la gestió interna</b> (creació)	Creació de diferents aplicacions per a facilitar la gestió interna del centre, com un sistema de simulació de canvi de pla d'estudis o la consulta de les dades històriques d'ocupació d'assignatures.

### Gràfic 5.3.1.2.1. Aplicació d'enviament de correu a llistes

← Intranet FME

**Aplicatiu d'enviament de missatges de correu electrònic a llistes de distribució**

Amb aquest aplicatiu podem enviar missatges de correu electrònic a una (o varies) llistes d'adreces de correu electrònic. Es pot seleccionar el remitent del missatge i es poden afegir altres destinataris als missatges.

Tots els destinataris de les llistes rebran còpia oculta (bcc) del missatge, de manera que les seves adreces quedaran ocultes per a la resta de destinataris. S'enviarà còpia oculta del missatge al remitent del missatge automàticament.

Podeu consultar les adreces de correu que contenen aquestes llistes a [Autoservei de consultes - Llistes distribució correu](#)

**Accés amb permisos** El grup al que pertanyes té accés amb privilegis per a aquesta aplicació, pots enviar e-mails posant un usuari com a remitent (sense permisos només es poden fer servir com a remitents les unitats bàsiques)

Remitent:

Destinataris: **Lista de distribució**

- Estudiantat
- Estudiantat DE
- Estudiantat Doctorat MA
- Estudiantat Erasmus (IN)
- Estudiantat Erasmus (OUT)
- Estudiantat GM
- Estudiantat GM - 1er curs
- Estudiantat GM - 2on curs

Afegir altres destinataris (separats per comes):

TO:

CC:

BCC:

Assumpte:

Cos del missatge:

Enviar



Gràfic 5.3.1.2.2. Enquestes de docència: presentació de resultats al professorat

Intranet FME 23/10/2013 12:32:48



[Informació enquestes](#)

Si et trobes amb alguna incidència pots contactar amb el Vicedeganat de Planificació ([vicedeganat.planificacio.fme@upc.edu](mailto:vicedeganat.planificacio.fme@upc.edu))

---

**2012-2**

**COORDINADOR** (COORDINADOR)  
**Podien contestar l'enquesta 68 alumnes**

Respostes sobre l'assignatura (Valoracions sobre 5)

1 - Els continguts de l'assignatura m'han semblat interessants	4.21 (48 respostes)
2 - El mètode docent de l'assignatura m'ha semblat adequat	4.21 (48 respostes)
3 - Els exàmens i el sistema d'avaluació m'han semblat adequats	4.21 (48 respostes)
4 - La meua valoració global de l'assignatura és positiva	4.15 (48 respostes)

Comentaris sobre l'assignatura

L'assignatura és molt pesada i no té cap interès fer tantes classificacions.

Respostes sobre el professor

1 - Penso que el/la professor/a és un bon/a professor/a	4.53 (47 respostes + 1 en blanc)
---	----------------------------------

Comentaris sobre el professor

No hi ha comentaris

---

**COORDINADOR** (COORDINADOR)  
**Podien contestar l'enquesta 41 alumnes**

Respostes sobre l'assignatura (Valoracions sobre 5)

1 - Els continguts de l'assignatura m'han semblat interessants	4.25 (16 respostes)
2 - El mètode docent de l'assignatura m'ha semblat adequat	4.31 (16 respostes)
3 - Els exàmens i el sistema d'avaluació m'han semblat adequats	4.25 (16 respostes)
4 - La meua valoració global de l'assignatura és positiva	4.31 (16 respostes)

Comentaris sobre l'assignatura

Uns continguts interessantíssims, ben estructurats, amb molt de material, llistes de problemes, etc. Una assignatura com cal.

Respostes sobre el professor

1 - Penso que el/la professor/a és un bon/a professor/a	4.62 (16 respostes)
---	---------------------

Comentaris sobre el professor

Explica amb molta claredat i és molt proper i molt atent.

---

**2011-2**

### 5.3.1.3. Altres actuacions

---

<b>Renovació d'ordinadors</b>	Renovació de 21 equips per l'aula PC1 i 3 ordinadors pel PAS .
<b>Ampliació de la infraestructura de xarxa</b>	Instal·lació de nous punts de connexió de xarxa per millorar la connectivitat del centre.
<b>Virtualització de servidors</b>	Posada en marxa de diferents servidors virtuals per a cobrir les necessitats de l'FME o de les unitats a les que s'ofereix suport.
<b>Sistema de gestió de configuracions i inventari</b>	Implantació d'una eina de monitorització i inventariat per a tots els ordinadors del centre, que permet tenir informació actualitzada sobre els components (maquinari i programari) dels equips.
<b>Web de la Delegació d'Alumnes de l'FME</b>	Creació del nou web per a la Delegació d'Alumnes de l'FME ( <a href="http://dafme.upc.edu">http://dafme.upc.edu</a> )

---

# Annexos

6



## 6. Annexos

### 6.1. Òrgans de Govern

#### 6.1.1. Equip Deganal

#### 6.1.2.

Jordi Quer Bosor	Degà Responsable de Doctorat en Matemàtica Aplicada
Javier Heredia Cervera	Vicedegà, Cap d'Estudis d'Estadística Vicedegà de Relacions Internacionals
Jaume Franch Bullich	Vicedegà, Cap d'Estudis de Matemàtiques
Jaume Soler Villanueva	Vicedegà de Promoció
Guadalupe Gómez Melis	Vicedegana de Postgrau
Sonia Fernández Méndez	Secretària Acadèmica
Antoni Ras Sabidó	Vicedegà de Planificació i Qualitat
Mònica Garizuain Zugasti	Cap de Serveis de Suport i Gestió

#### 6.1.3. Directors de Màsters

Jaume Franch Bullich	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)

#### 6.1.4. Junta de Facultat

##### 6.1.3.1. Membres nats

Jordi Quer Bosor	Degà
Javier Heredia Cervera	Vicedegà, Cap d'Estudis d'Estadística
Jaume Franch Bullich	Vicedegà, Cap d'Estudis de Matemàtiques
Jaume Soler Villanueva	Vicedegà de Promoció
Antoni Ras Sabidó	Vicedegà de Planificació i Qualitat
Guadalupe Gómez Melis	Vicedegana de Postgrau
Sonia Fernández Méndez	Secretària Acadèmica
Mònica Garizuain Zugasti	Cap de Serveis de Suport i Gestió

##### 6.1.3.2. Membres electes

Erik Cobo Valeri	Departament d'Estadística i Investigació Operativa
F.Javier Heredia Cervera	Departament d'Estadística i Investigació Operativa
Ramon Nonell Torrent	Departament d'Estadística i Investigació Operativa
Lidia Montero Mercadé	Departament d'Estadística i Investigació Operativa
Maria Pilar Muñoz Gracia	Departament d'Estadística i Investigació Operativa
Vacant	Departament d'Estructures a l'Arquitectura
Francisco Marqués Truyol	Departaments de Física
Maria Carme Álvarez Faura	Departament Llenguatges i Sistemes Informàtics
Salvador Roura Ferret	Departament Llenguatges i Sistemes Informàtics
Pere Pascual Gainza	Departament de Matemàtica Aplicada I
Francesc Planas Vilanova	Departament de Matemàtica Aplicada I
Jaume Amorós Torrent	Departament de Matemàtica Aplicada I
Immaculada Baldomà Barraca	Departament de Matemàtica Aplicada I
Julián T. Pfeifle	Departament de Matemàtica Aplicada II
Rafael Farré Cirera	Departament de Matemàtica Aplicada II
Marc Noy Serrano	Departament de Matemàtica Aplicada II
José Sarrate Ramos	Departament de Matemàtica Aplicada III
Enric Ventura Capell	Departament de Matemàtica Aplicada III
Josep Burillo Puig	Departament de Matemàtica Aplicada IV
Miguel C. Muñoz Lecanda	Departament de Matemàtica Aplicada IV
Narciso Roman Roy	Departament de Matemàtica Aplicada IV
Joan Carles Gil Martín	Departament d'Organització d'Empreses
Eva Miranda Galcerán	Personal Docent i Investigador no Funcionari o no Doctor
Gemma Flaquer Fabregat	Personal d'Administració i Serveis
Aníbal Mañas Naval	Personal d'Administració i Serveis
Ana Maria Tarroja Marco	Personal d'Administració i Serveis
Ramon Celma Cercadillo	Estudiantat de Grau en Matemàtiques
Guillem Belda Ferrin	Estudiantat de Grau en Matemàtiques
Marc Montraveta Viladrich	Estudiantat de Llicenciatura i màsters en Matemàtiques
Albert Garreta Fontelles	Estudiantat de Llicenciatura i màsters en Matemàtiques

Elisenda Vila Jofre	Estudiantat de Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa
Daniel Ibáñez Vidal	Estudiantat de Grau interuniversitari d'Estadística i Diplomatura Estadística
Helena Tatiana Romero	Estudiantat de Grau interuniversitari d'Estadística i Diplomatura Estadística

### **Renovació representació Estudiantat a JF per eleccions 30\_10\_2012**

Víctor Daniel Pérez Torre	Estudiantat de Grau en Matemàtiques
Paula Subías Beltran	Estudiantat de Grau en Matemàtiques
Marc Montraveta Viladrich	Estudiantat de Llicenciatura i màsters en Matemàtiques
Anna Garrido Mananera	Estudiantat de Llicenciatura i màsters en Matemàtiques
Celia García Pareja	Estudiantat de Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques i Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa
Estefanía Alaminos Aguilera	Estudiantat de Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques i Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa
Laura Riba	Estudiantat de Grau interuniversitari d'Estadística i Diplomatura en Estadística
Héctor Rufino Alcalde	Estudiantat de Grau interuniversitari d'Estadística i Diplomatura en Estadística

### **6.1.5. Comissió Permanent**

#### *6.1.4.1. Membres nats*

Jordi Quer Bosor	Degà
Javier Heredia Cervera	Vicedegà, Cap d'Estudis d'Estadística
Jaume Franch Bullich	Vicedegà, Cap d'Estudis de Matemàtiques
Jaume Soler Villanueva	Vicedegà de Promoció
Antoni Ras Sabidó	Vicedegà de Planificació i Qualitat
Guadalupe Gómez Melis	Vicedegana de Postgrau
Sonia Fernández Méndez	Secretària Acadèmica
Mònica Garizuain Zugasti	Cap de Serveis de Suport i Gestió

#### 6.1.4.2. Membres electes

##### 6.1.4.2.1. Professorat

Ramon Nonell Torrent	Departament d'Estadística i Investigació Operativa
Pere Pascual Gainza	Departament de Matemàtica Aplicada 1
Marc Noy Serrano	Departament de Matemàtica Aplicada 2
Enric Ventura Capell	Departament de Matemàtica Aplicada 3
Narciso Roman Roy	Departament de Matemàtica Aplicada 4
Carme Àlvarez Faura	Grup Conjunt Depts. EA, FEN, OE, LSI, PDINFND

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

Jordi Aguilar Martínez	Fins el 22 de desembre 2011
Gemma Flaquer Fabregat	A partir del 22 de desembre 2011

##### 6.1.4.2.3. Estudiants

Marc Montraveta Viladrich	Estudiants titulacions de Matemàtiques
Víctor Daniel Pérez Torre	Estudiants titulacions de Matemàtiques a partir del 31 d'octubre del 2012



## 6.2. Reunions i Acords

### 6.2.1. Junta de Facultat

Durant el curs 2012-13 s'ha celebrat les reunions següents:

#### ➤ Reunió núm. 30, del dia 20 de desembre de 2012

##### Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del degà.
3. Informe de gestió i sanció de la memòria anual de l'FME.
4. Presentació de la memòria del Màster en Estadística i Investigació Operativa (MESIO)
5. Afers de tràmit.
6. Torn obert d'intervencions.

##### Principals acords

- Sanció de l'informe de gestió i de la memòria anual de l'FME.

#### ➤ Reunió núm. 31, del dia 15 d'abril de 2013

##### Ordre del dia (reunió extraordinària)

1. Presentació i votació de mocions en relació a la situació econòmica actual i les mesures preses a la UPC.

##### Principals acords

- La Junta dóna suport a les mocions presentades per l'estudiantat de l'FME a través de la delegació d'estudiants i d'alguns membres del PAS

#### ➤ Reunió núm. 32, del dia 24 de juliol de 2013

##### Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de les dues sessions anteriors.
2. Informe del degà.
3. Aprovació de la Guia docent del MESIO UPC-UB.
4. Informe de rendiment acadèmic i desvinculació.
5. Aprovació de la normativa de pràctiques externes de l'FME (ajornat)
6. Aprovació de la proposta de reglament de l'FME.
7. Afers de tràmit.
8. Torn obert d'intervencions.

##### Principals acords

- Aprovació per unanimitat de la Guia docent del MESIO UPC-UB.
- Aprovació per unanimitat de la proposta de reglament de l'FME.

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

### **6.2.2. Comissió Permanent**

Durant el curs 2012-2013 s'han celebrat les reunions següents:

#### **➤ Reunió núm. 82, del dia 12 de desembre de 2012**

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

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del degà.
3. Memòria anual de l'FME.
4. Informe de seguiment del Grau en Matemàtiques (GM) i del Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME).
5. Convocatòria i ordre del dia de la propera reunió de la Junta de Facultat.
6. Afers de tràmit.
7. Torn obert d'intervencions

##### **Principal acord**

- Aprovació de la convocatòria de la reunió de Junta.

#### **➤ Reunió núm. 83, del dia 3 d'abril de 2013**

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

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del degà.
3. Encàrrec acadèmic del curs 2013-2014.
4. Sanció de la Memòria de la biblioteca de l'FME de l'any 2012.
5. Afers de tràmit.
6. Torn obert d'intervencions.

##### **Principals acords**

- Aprovació de l'encàrrec acadèmic 2013-2014 i de la proposta de la Comissió per a l'Encàrrec Acadèmic del Grau en Matemàtiques per a l'encàrrec de la docència del segons curs.
- Sanció de la memòria de la biblioteca.

#### **➤ Reunió núm. 84 del dia 4 de juny de 2013**

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

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del degà.
3. Aprovació pressupost 2013.

4. Guia docent per al curs 2013-14.
5. Calendari acadèmic i d'exàmens, i horaris del curs 2013-14.
6. Presentació de la proposta de reglament de l'FME que es portarà a la Junta per a la seva aprovació.
7. Convocatòria i ordre del dia de la propera reunió de la Junta de Facultat.
8. Afers de tràmit.
9. Torn obert d'intervencions.

### **Principals acords**

- Aprovació del pressupost de l'FME per a l'any 2013.
- Aprovació de la guia docent (a excepció de les fitxes de les assignatures del MESIO, que queden pendents d'aprovació), el calendari acadèmic i d'exàmens, i els horaris per al curs 2013-14.
- Aprovació de la convocatòria de reunió de Junta.

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

La reunió del 4 de juny de 2013 va ser la darrera reunió de la Comissió Permanent de l'FME. Amb la renovació del reglament, aprovat per Consell de Govern el dia 8 d'octubre de 2013, la Junta passa a ser l'únic òrgan col·legiat de l'FME.

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

Relació nominal dels titulats de promoció de l'FME corresponent al curs 2012-2013 ordenats per titulacions. Els titulats d'aquesta promoció son aquells que s'han titulat entre el 1 d'octubre de 2012 i el 30 de setembre de 2013 (les dates d'inici i fi de la promoció no coincideixen amb les dates d'inici i fi de curs).

#### **6.3.1. *Grau en Matemàtiques (Primera promoció)***

Montserrat Aranda May  
Elisabet Burjons Pujol  
Ramon Canet Carbonell  
Marc Farré Costansa  
Anna Febrer Galvany  
Iván Eduardo Geffner Fuenmayor  
Nicolás Esteban Kupfer Subi  
Jennifer Luque Medina  
Miguel Martínez García  
Sergio Ordóñez Pérez  
Daniel Ponce Mendoza  
Xavier Ramos Olivé  
Joan Soler Pascual  
Ana Somoza Henares

### **6.3.2. Llicenciatura de Matemàtiques (Divuitena promoció)**

Daniel Aldeguer Rivero  
Álex Álvarez Ruiz  
Alex Barceló Cuerda  
Mario Bermúdez Gonzalo  
Pedro Bibiloni Serrano  
Jorge Cañardo Alastuey  
Anna Capilla Fernández  
Jonás Cuadrado Montaña  
Roger De Moreta Salusi  
Josep Deumal Abizanda  
Cristian Santos Diez Esparza  
Borja Elizalde Masia  
Roger Estebaranz Sánchez  
Guim Fabré Capdevila  
Anna Fernández Antolín  
Josep Oriol Flors Mas  
Mar Giralt Miron  
Susana Larroy Rey  
Ana Manzanera Garrido  
Pol Martí Cañizares  
Romina Masip Domingo  
Martí Mayo Casademont  
Arnau Messegué Buisan  
Marc Montraveta Viladrich  
Carla Oliver Garcia  
Joan Ortega Alcaide  
Meritxell Pacheco Paneque  
Alba Puig Castro  
Adrià Recasens Continenente  
Elisabeth Rodriguez Heck  
Eva Saltiveri Solé  
Javier Spagnolo Arrizabalaga  
Daniel Torres Moral  
Gemma Valero Martínez

### **6.3.3. Grau en Estadística (interuniversitari UPC-UB) (Primera promoció)**

Montserrat Rodríguez Capece  
Emer Rodríguez Formisano  
Marta Vilaro Pacheco

### **6.3.4. Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques (Tretzena promoció)**

Aina Casellas Torrentó  
Anna Olivella Bladé  
Raquel Sabarich Muray

Elisenda Vila Jofre

**6.3.5. Diplomatura d'Estadística (Vintena promoció)**

Aleix Caminal Bobet  
Josep Oriol Garrofé Bonet  
Jaime González Avilés  
Antonio Lucas Martin  
Yaiza Ortiz Gomar  
Carolina Sais Sunyé  
Daniel Salcedo Hernández

**6.3.6. Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (Tercera promoció)**

Azahara De La Torre Pedraza  
Víctor Diego Gutiérrez  
Alba Hierro Fabregat  
Qian Li  
Lorena Eleonora Lusso  
Jose Eduardo Morales Morales  
Maria Oliver Parera  
Jordi Ribes González  
David Sánchez Charles  
Ane Santos Herranz  
Roger Ten Valls  
Tong Wu

**6.3.7. Màster en Estadística i Investigació Operativa (Sisena promoció)**

Jose Antonio Barrera Gómez  
Carolina Jiménez Díaz  
Anna Olivella Bladé  
Manel Pons Sanvidal  
Elisenda Vila Jofre

**6.3.8. Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa (Quarta promoció)**

Sergio Baena Mirabete  
Issuac Michelle Carro Cazares  
Aina Casellas Torrentó  
Julián Cifuentes Rubiano  
Laura Gil Villalonga

Elisenda Martinez Carbonell  
Karen Alejandra Miranda Gualdrón  
Stefano Nasini  
Dan Ouchi Vernet  
Víctor Peña Pizarro  
Josep Puig Martínez  
David Rebolo Pérez  
Emilio José Sánchez Díaz  
Milagros Sánchez Mayor  
Susana Santiago Saborido  
Patricia Diana Tencaliec  
Jilber Andrés Urbina Calero

### **6.3.9. Doctorat en Matemàtica Aplicada**

Romero Barbieri Solha  
Marina Gonchenko  
Víctor González Alonso  
Raúl Daniel Millán  
Arnau Padrol Sureda  
Guillem Perarnau Llobet  
Alexandre Ruiz Rodríguez  
Julián Salas Piñón

### **6.3.10. Doctorat en Estadística i Investigació Operativa**

Jesús Alberto Barahona Torres  
Héctor Efraín Ruiz Ruiz

# UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA FACULTAT DE MATEMÀTIQUES I ESTADÍSTICA

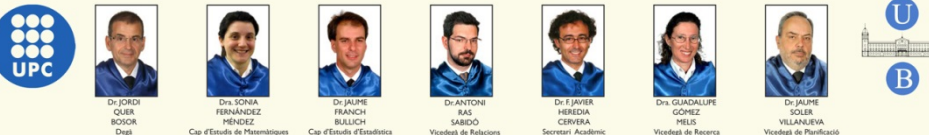


## MATEMÀTIQUES



Promoció 2013

# UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA UNIVERSITAT DE BARCELONA



## ESTUDIS D'ESTADÍSTICA DE LA FACULTAT DE MATEMÀTIQUES I ESTADÍSTICA



PROMOCIÓ 2013

# UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA FACULTAT DE MATEMÀTIQUES I ESTADÍSTICA



Dr. JORDI  
OLLER  
ROSON  
Degà



Dra. SONIA  
FERNÁNDEZ  
MÉNDEZ  
Cap d'Estudis de Matemàtiques



Dr. JALME  
FRANCH  
BULLICH  
Cap d'Estudis d'Estadística



Dr. ANTONI  
RAS  
SUREDA  
Vicedegà de Relacions



Dr. E. JAVIER  
HEREDIA  
CERVERA  
Secretari Acadèmic



Dra. GUADALUPE  
GÓMEZ  
MELIS  
Vicedegà de Recerca



Dr. JALME  
SOLER  
VELLANUEVA  
Vicedegà de Planificació i Qualitat



Dr. AMADEU  
DELSHAMS  
VALDES



Dr. XAVIER  
GRÀCIA  
SABATÈ



Dr. TONI  
GUILLAMON  
GRABOLOSA



Dr. FERRAN  
HURTADO  
DÍAZ



Dra. TERESA  
MARTÍNEZ SEARA  
ALONSO



Dra. MERCE  
OLLE  
TORNER



Dr. FRANCISC  
PLANAS  
VELANOVIA



Dr. ORIOL  
SERRA  
ALBO



Dr. JOAN  
SOLÀ-MORALES  
RUBIO

## MASTER'S DEGREE IN ADVANCED MATHEMATICS AND MATHEMATICAL ENGINEERING



ANA  
COSTA  
RAMON



AZAHARA  
DE LA TORRE  
PEDRAZA



SEREFERDIAN  
HASRINI



SANDRA  
HIDALGO  
VÁZQUEZ



QIAN  
LI



JOSE EDUARDO  
MORALES  
MORALES



MARIA  
OLIVER  
PARERA



TONG  
WU

PROMOCIÓ 2013