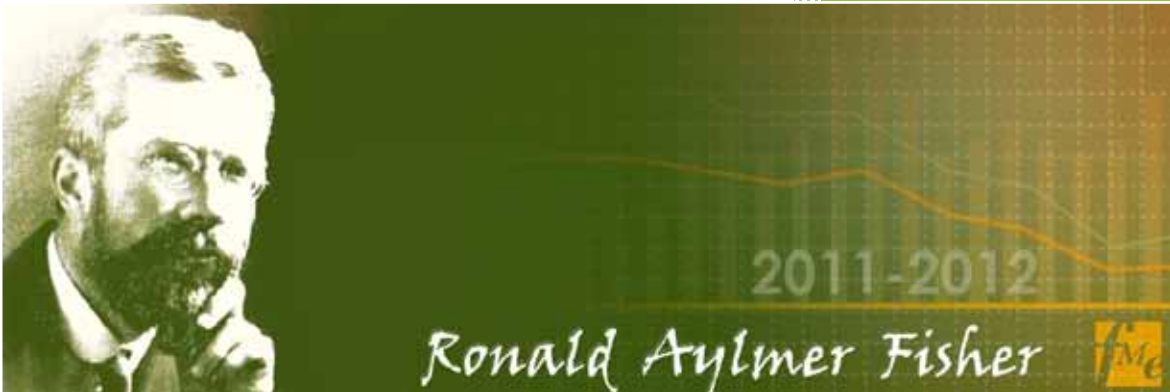


2011
2012

Memòria FME



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

FME

UPC

2011 2012

Presentació

0

0. Presentació



El curs 2011/2012 ha estat dedicat a Ronald Aylmer Fisher (1890-1962). Aquest científic, amb notables contribucions a la matemàtica, l'estadística, la biologia evolutiva i la genètica fou el creador de la inferència estadística i està considerat com un dels pares de l'estadística moderna.

La lliçó inaugural del curs, el 29 de setembre, va ser impartida per Daniel Peña, catedràtic d'Estadística de la Universidad Carlos III de Madrid, i rector d'aquesta universitat, que va parlar sobre "*R.A. Fisher: Statistics as a key tool for scientific research*". El 7 de març va tenir lloc la jornada Fisher, amb tres conferències: "*La misteriosa llei de potències de Taylor*", (Pere Puig, Universitat Autònoma de Barcelona), "*The historical dispute between R.Fisher and W. Neyman*" (Winfred Stutte, Giesen Universität) i "*R.A.Fisher, la reconciliació entre la genètica mendeliana, la biometria i la selecció natural*" (Lluís Serra, Universitat de Barcelona). La jornada de cloenda va comptar amb la participació de Maria Jesús Bayarri, catedràtica d'Estadística de la Universitat de València, que va impartir la conferència "*Fisher y Bayes: acuerdos y desacuerdos*".

Aquest curs l'arribada d'estudiants de grau ha seguit la tendència dels darrers anys, amb un lleuger increment de la demanda que es va repetint any rere any. En el grau en estadística interuniversitari UB-UPC s'ha aconseguit cobrir tota la oferta de places només amb estudiants assignats el juliol, per primera vegada des de que s'ofereix aquesta titulació, el qual corrobora el canvi de tendència en la demanda d'estudis en estadística, després de la important davallada que es va patir en la primera dècada del segle. Una novetat d'aquest curs fou la possibilitat de cursar un doble grau en Economia i en Estadística. Pel que fa al grau en matemàtiques la demanda en primera preferència s'ha mantingut, tot i que la nota de tall ha baixat lleugerament respecte del curs anterior situant-se en un 9.3. El nombre d'estudiants de matemàtiques que entren a cursar una doble titulació a través del CFIS ha seguit augmentant fins al punt que durant aquest curs acadèmic 2011/2012 els estudiants de doble titulació ja representen un terç del total dels estudiants de grau en matemàtiques de l'FME. El curs 2011/2012 la UPC va iniciar els estudis de Grau en Enginyeria Física, que gestiona l'ETSETB. La doble titulació de Grau en Enginyeria Física i Grau en Matemàtiques és la més demandada al CFIS i aquesta nova oferta és un altre dels motius de que el nombre d'estudiants de doble titulació al nostre centre hagi augmentat, i pensem que de cara al futur millora la capacitat d'atracció a la UPC d'estudiants de secundària amb altes capacitats científico-tècniques.

Pel que fa a l'entrada d'estudiants als màsters hi ha hagut pocs canvis respecte del curs anterior: el Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering encara no aconsegueix atraure un nombre d'estudiants suficient, tot i que cal esperar fins que hi hagi les primeres promocions de graduats, que són el col·lectiu per al qual està dissenyada aquesta titulació. En canvi, el Màster interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa, amb una orientació molt més professionalitzadora i una oferta atractiva per a estudiants amb diferents perfils, incloent titulats en diverses branques de l'enginyeria, l'economia, les ciències biomèdiques i les ciències socials, i professionals en actiu en aquests àmbits, ha seguit amb una demanda d'admissió molt alta, que permet cobrir les places que s'ofereixen.

Una de les tasques importants des del punt de vista acadèmic que s'han portat a terme durant aquest curs ha estat el disseny de la nova proposta per al Màster en Estadística i Investigació

Operativa, que estem obligats a presentar de nou a verificació per adaptar-lo als canvis legislatius dels darrers anys. A aquest efecte es va crear una comissió paritària UPC-UB. Durant tot el curs la comissió ha treballat sota la coordinació de la professora Lupe Gómez, directora del màster, tot analitzant el funcionament d'aquesta titulació en els seus sis anys d'existència i dissenyant un nou pla d'estudis basat en l'experiència acumulada durant aquests anys, adaptat als canvis que han comportat l'adaptació a l'EEES, en particular la posada en marxa dels nous estudis de grau, i també tenint en compte tant les experteses del professorat de les dues universitats participants en la docència com la demanda de professionals de les empreses i institucions del nostre entorn. Després de nombroses reunions de la comissió, es va aconseguir acabar el curs amb una proposta definitiva de memòria de verificació que va ser enviada als serveis de gestió acadèmica de la UPC per a la seva tramitació i aprovació. La nostra previsió és que el màster es comenci a impartir amb aquesta nova estructura ja des del curs acadèmic 2013/2014.

L'11 de novembre de 2011 va tenir lloc l'acte d'entrega de diplomes als titulats del curs 2010/2011, conjuntament per a totes les titulacions. Com ja s'havia fet el curs anterior aquest acte va tenir lloc a l'auditori de l'edifici vèrtex, ja que la sala d'actes de la Facultat quedava petita per acollir les prop de tres-centes persones que hi van assistir. Els padrins de la promoció van ser els professors Marc Noy (matemàtiques) i Xavier Tort (estadística). El nombre total de titulats d'aquesta promoció va ser de 126, incloent tots els estudis de Matemàtiques i d'Estadística.

El febrer de 2012 hi va haver eleccions a degà de la Facultat, en complir-se els tres anys des de les darreres eleccions. Es va presentar una única candidatura, i el resultat va ser la meua reelecció per a un segon mandat de tres anys. Pel que fa a l'equip de direcció de la Facultat, van deixar els seus càrrecs els professors Pedro Delicado, Marc Noy, Bernat Plans i Antonio Rodríguez-Ferran, i es van incorporar com a vicedegans els professors Jaume Franch, Lupe Gómez, Javier Heredia i Jaume Soler. A tots ells vull agrair en nom propi i també en nom de la Facultat la feina feta i la bona disposició a col·laborar en les tasques de gestió de l'FME.

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. L'onzena edició del Premi Poincaré va mantenir la magnífica participació de l'any anterior, amb uns setanta treballs presentats. El Planter de Sondeigs i Experiments, a pesar de la seva trajectòria de només tres anys, es pot considerar ja una activitat consolidada que gaudeix d'una excel·lent acollida per part dels centres d'ensenyament i els estudiants d'ESO i batxillerat. 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 el programa CiMs+Cellex, amb Ciència en Acció, i amb altres iniciatives destinades als joves amb interès per les matemàtiques i les ciències en general.

En el marc de la complicada situació econòmica general, el Consell de Govern de la UPC va aprovar el febrer de 2012 el pla de viabilitat econòmica. Una de les conseqüències derivades d'aquest pla va ser la reestructuració del PAS, que va comportar el desnomenament d'alguns interins, la modificació de la relació de llocs de treball, i l'adscripció única del personal de totes les biblioteques de la UPC al Servei de Biblioteques i Documentació. Per a l'FME això ha representat que les quatre persones que formen la plantilla de la nostra biblioteca deixen de formar part del PAS de la Facultat, en integrar-se a aquest nou servei. Per altra banda, la Sra. Eva Maria Toro, llicenciada en biblioteconomia que formava part del personal de la biblioteca de la Facultat amb una dedicació excel·lent, va ser un dels membres del PAS en situació d'interinatge que va ser desnomenada, i va haver de deixar la UPC a finals de maig. Volem

agraïr-li la tasca que va portar a terme entre nosaltres i desitjar-li molta sort en el seu futur professional.

Un altre efecte de la crisi econòmica han estat noves retallades en el pressupost de la Facultat, especialment en el capítol 2, que des de 2009 acumula una davallada de prop del 60%, i també amb la eliminació de partides pressupostàries finalistes a les que estàvem acostumats: pla TIC, beques de suport a la docència, projectes estratègics, ajuts competitius per a activitats docents, etc. De moment la Facultat ha aconseguit continuar la seva activitat sense que la qualitat del servei es vegi massa afectada gràcies a base d'eliminar moltes despeses, posar unes prioritats molt estrictes i limitant les actuacions al mínim absolutament imprescindible. Esperem que aquestes pressupostàries no continuïn durant gaire temps ja que la seva acumulació pot acabar afectant greument el funcionament de la Facultat.

Jordi Quer Bosor
Degà

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jordi Quer Bosor', with a long, sweeping underline that extends to the right.

Barcelona, 20 de desembre de 2012

Índex

Presentació.....	3
0. Presentació.....	4
Activitats de l'FME.....	13
1. Activitats de l'FME.....	15
1.1. El curs acadèmic 2011-2012.....	15
1.1.1. Inauguració i cloenda del curs acadèmic	15
1.1.2. Conferències, presentacions i exposicions.....	16
1.1.3. Jornades	18
1.1.4. Acte de lliurament de diplomes als titulats i titulades de l'FME.....	21
1.1.5. El Full de l'FME	23
1.2. Activitats per a secundària.....	23
1.2.1. Jornades, suport a treballs de recerca, visites de centres, xerrades i proves.....	23
1.2.2. Premis.....	25
1.3. Associacions d'estudiants de l'FME.....	28
1.3.1. Delegació d'Estudiants	28
1.3.2. Club d'Esports.....	30
1.3.3. Grup de Teatre de l'FME	32
L'FME en xifres.....	33
2. L'FME en xifres	35
2.1. Els Estudis.....	35
2.1.1. Estudis de grau	35
2.1.2. Estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle	35
2.1.3. Estudis de màsters universitaris.....	36
2.1.4. Estudis de doctorat	37
2.1.5. Estudis de formació permanent	38
2.2. Accés als estudis.....	38
2.2.1. Accés als estudis de grau.....	38
2.2.1.1. Oferta i demanda.....	38
2.2.1.2. Assignació i notes de tall de la preinscripció	39
2.2.2. Accés als estudis de 1r, 1r i 2n cicles i 2n cicle.....	39
2.2.2.1. 1r i 1r i 2n cicles	39
2.2.2.2. 2n cicle	39
2.2.3. Accés als estudis de màster universitari	40

2.2.3.1. Anàlisi de la demanda i de la matrícula als programes de màster oficial.....	40
2.3. Matrícula	41
2.3.1. Estudiantat matriculat de nou ingrés.....	41
2.3.1.1. Matrícula de grau.....	41
2.3.1.2. Matrícula de 1r cicle, 1r i 2n cicles, 2n cicle	41
2.3.1.3. Matrícula de màsters universitaris	42
2.3.2. Distribució dels estudiants matriculats per estudis i fases	42
2.3.2.1. Matrícula per quadrimestres i fases a estudis de grau.....	42
2.3.2.2. Matrícula per quadrimestres i fases a estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle	43
2.3.3. Evolució de la matrícula per gènere i estudis	43
2.3.3.1. Distribució per estudis de grau	43
2.3.3.2. Distribució per estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles i 2n cicle	43
2.3.3.3. Distribució per estudis de màster	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.....	44
2.3.6. Evolució de la matrícula del programa de formació permanent	45
2.4. Resultats acadèmics	46
2.4.1. Rendiment acadèmic per estudis i fases	46
2.4.1.1. Resultats acadèmics en la fase inicial (*) del Grau en Matemàtiques	46
2.4.2. Evolució del rendiment acadèmic per estudis i fases	46
2.4.2.1. Distribució per estudis de grau	46
2.4.2.2. Distribució per estudis de 1r cicle , 1r i 2n cicles i 2n cicle	47
2.4.2.3. Distribució per estudis de màster universitari.....	48
2.4.3. Paràmetres de rendiment acadèmic per assignatures i estudiants matriculats	48
2.4.3.1. Rendiment acadèmic de les assignatures per Titulacions	48
2.4.4. Desvinculacions i abandonaments de l'estudiantat.....	58
2.4.4.1. Estudis de grau.....	58
2.4.4.2. Estudis de 1r cicle,1r i 2n cicles i 2n cicle.....	58
2.4.4.3. Estudis de màster universitari	59
2.5. Mobilitat.....	60
2.5.1. Professorat responsable de la coordinació dels programes de mobilitat.....	60
2.5.2. Mobilitat d'estudiants de l'FME	60
2.5.3. Acords bilaterals.....	61
2.5.3.1. Programa LLP-Erasmus i UPC-Europa	61
2.5.3.2. Programa Sicue	62
2.5.3.3. Programa Amèrica Llatina.....	62

2.6.	Pràctiques externes.....	63
2.6.1.	Evolució dels convenis de cooperació educativa (CCE).....	63
2.6.2.	Empreses col·laboradores	64
2.7.	Projectes i treballs de fi de carrera	65
2.7.1.	Relació de PT, PFC's i TFM's	65
2.7.2.	Relació de PFC's i TFM's defensats i superats.....	65
2.8.	Titulats/des i graduats/des.....	69
2.8.1.	Titulats/des d'estudis de 1r cicle i 1r i 2n cicles	69
2.8.1.1.	Distribució titulats/des graduats/des per gènere i edat.....	69
2.8.1.2.	Anàlisi de la durada.....	69
2.8.1.3.	Anàlisi en funció de la durada dels estudis.....	69
2.8.1.4.	Titulats/des i graduats/des amb una estada acadèmica internacional.....	70
2.8.2.	Titulats/des de màsters universitaris	70
2.8.2.1.	Distribució titulats/des per gènere i edat.....	70
2.8.2.2.	Anàlisi de la durada.....	71
2.8.2.3.	Anàlisi en funció de la durada dels estudis.....	71
2.8.3.	Tesis de doctorat	72
2.8.3.1.	Programa de doctorat de Matemàtica Aplicada	72
2.9.	Inserció laboral.....	73
2.10.	Beques.....	73
2.10.1.	Beques i ajuts a l'estudi.....	73
2.10.1.1.	Beques i ajuts del MEC.....	73
2.10.1.2.	Beques de mobilitat	73
2.10.2.	Beques de suport a la formació d'Investigadors.....	74
2.10.3.	Altres beques.....	74
2.10.3.1.	Beques d'aprenentatge UPC.....	74
2.11.	Activitat docent	75
2.11.1.	Docència impartida	75
2.11.2.	Assignació d'assignatures a departaments i professorat.....	76
2.11.2.1.	Assignatures ofertades a les titulacions	76
2.11.2.2.	Assignatures ofertades a les titulacions dels estudis de 1r cicle, 1r i 2n cicles, 2n cicle i màsters universitaris.....	78
2.12.	Anàlisi d'alguns indicadors	83
2.12.1.	Demanda, accés, nova matrícula i abandonaments	83
2.12.2.	Resultats acadèmics	84
2.12.3.	Titulades i titulats.....	85

Doctorat i Recerca a l'FME	86
3. Recerca i Doctorat	88
3.1. Doctorat	88
3.1.1. Tesis doctorals llegides durant el curs 2011-2012	88
3.2. Recerca	88
3.2.1. L'Oficina de Suport a la Recerca Matemàtica	88
3.2.1.1. Suport a l'organització de congressos, workshops, reunions i seminaris.....	88
3.2.1.2. Difusió de les activitats en matemàtiques i estadística del PDI de la UPC ...	89
3.2.1.3. Acollida de professors visitants	89
3.2.1.4. Suport en l'elaboració de sol·licituds de finançament	89
3.2.1.5. Altres activitats de l'OSRM	90
Les persones	91
4. Les persones	93
4.1. Professorat amb docència a l'FME	93
4.1.1. Professorat amb adscripció funcional a l'FME	93
4.1.2. Professorat visitant en programes de mobilitat	97
4.2. Personal d'administració i serveis	98
4.2.1. Distribució del PAS de l'FME per vinculació laboral	99
4.2.2. Distribució del PAS de l'FME d'acord amb l'estructura organitzativa.....	99
4.2.3. Alteracions contractuals del PAS.....	100
4.2.4. Activitats formatives del PAS	101
4.2.1. Activitats de mobilitat del PAS	103
4.3. Beques d'aprenentatge	103
Recursos i Serveis	105
5. Recursos i Serveis	107
5.1. Economia i patrimoni	107
5.1.1. Liquidació del pressupost de 2010	107
5.1.2. Avantprojecte del pressupost de 2011	108
5.1.3. Planificació i avaluació EIX A - Indicadors d'activitat ordinària	109
5.1.4. Inversions en Infraestructures	110
5.2. Recursos materials	111
5.2.1. Espais per a la docència.....	111
5.2.2. Altres equipaments docents	111
5.3. Serveis tècnics	113
5.3.1. Biblioteca.....	113
5.3.1.1. Memòria de la biblioteca	113
5.3.2. Serveis TIC	114
5.3.2.1. Indicadors més rellevants	114

5.3.2.2. Actuacions rellevants del període.....	117
5.3.2.3. Altres actuacions.....	122
Annexos.....	123
6. Annexos.....	125
6.1. Òrgans de Govern.....	125
6.1.1. Equip Deganal.....	125
6.1.2. Directors de Màsters.....	125
6.1.3. Junta de Facultat	126
6.1.3.1. Membres nats.....	126
6.1.3.2. Membres electes	126
6.1.4. Comissió Permanent	128
6.1.4.1. Membres nats.....	128
6.1.4.2. Membres electes	129
6.2. Reunions i Acords.....	130
6.2.1. Junta de Facultat	130
6.2.2. Comissió Permanent	130
6.3. Titulats/des i Graduats/des.....	133
6.3.1. Diplomatura d'Estadística (Dinovenena promoció).....	133
6.3.2. Llicenciatura de Matemàtiques (Dissetena promoció).....	133
6.3.3. Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques (Dotzena promoció).....	134
6.3.4. Màster en Enginyeria Matemàtica (Quarta promoció).....	134
6.3.5. Màster en Matemàtica Aplicada (Cinquena promoció).....	134
6.3.6. Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (Segona promoció).....	134
6.3.7. Màster en Estadística i Investigació Operativa (Cinquena promoció)	135
6.3.8. Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa (Tercera promoció).....	135
6.3.9. Doctorat en Matemàtica Aplicada	135
6.3.10. Doctorat en Estadística i Investigació Operativa.....	135

Activitats de l'FME

1

1. Activitats de l'FME

1.1. El curs acadèmic 2011-2012

Cada any, l'FME dedica el curs a una personalitat científica que hagi destacat en el camp de les matemàtiques i l'estadística. El curs 2011-2012 va homenatjar l'estadístic Sir Ronald A. Fisher (1890-1962). Científic, matemàtic, estadístic, biòleg i genetista, Fisher va realitzar molts avenços en l'estadística, essent una de les seves contribucions més importants la inferència estadística que va crear el 1920.



Amb el suport de la Biblioteca de l'FME, es va crear un espai web Fisher amb l'objectiu de complementar bibliogràfica i documentalment la informació i les activitats que sobre aquest estadístic s'han realitzat a la Facultat, i també es va dissenyar un punt de llibre commemoratiu.

<http://biblioteca.upc.edu/FME/fisher>

1.1.1. Inauguració i cloenda del curs acadèmic

Inici del període lectiu	12 de setembre de 2011
Fi del període lectiu	22 de maig de 2012
La lliçó inaugural	29 de setembre de 2011



Autoritats participants a l'acte d'inauguració del curs:

El Rector de la UPC, Sr. Antoni Giró, el Rector de la Universidad Carlos III de Madrid, Sr. Daniel Peña i el Degà de l'FME, Sr. Jordi Quer



«R.A. Fisher: Statistics as key tool for scientific research» a càrrec del Prof. Daniel Peña, Rector de la Universidad Carlos III de Madrid.

Cloenda del curs

23 de maig de 2012



La cloenda del curs Fisher va anar a càrrec de la professora Maria Jesús Bayarri de la Universitat de València amb la conferència «*Fisher y Bayes: acuerdos y desacuerdos*».



1.1.2. Conferències, presentacions i exposicions

Conferències

30 de novembre de 2011

Conferència sobre Mercats de Capitals a càrrec de Celso Fernández, de McKinsey & Company.

3 de maig de 2012



Conferència "From Flapping Birds to Space Telescopes: The Modern Science of Origami" a càrrec del Prof. Robert J. Lang (Alamo, California)

Presentacions

22 de febrer de 2011

Sessió informativa Mobilitat 2011-2012

Exposicions

Exposició "La Mujer, innovadora de la Ciencia" (del 17 de novembre 2011 al 25 setembre 2012)



Amb motiu de l'any de la Ciència (2007) la Comissió Dones i Matemàtiques de la RSME va promoure l'exposició "La Dona, innovadora en la Ciència", on s'hi presenta la vida i obra de 20 científiques de tots els temps properes a les Matemàtiques. Cada un dels panells incorpora a més una activitat docent relacionada d'alguna manera amb la investigació realitzada per aquestes científiques, una petita ressenya biogràfica de cadascuna d'elles i un problema matemàtic.

Exposició "Ments Abstractes" (Del 7 de març al 19 d'abril de 2012)



L'FME va acollir l'exposició "Ments Abstractes", una mostra fotogràfica impulsada pel Centre de Recerca Matemàtica amb el propòsit d'acostar-se als i les investigadores que es dediquen a fer recerca bàsica en l'àmbit de les matemàtiques.

Els participants, matemàtics visitants del CRM en els darrers anys, són retratats acompanyats d'elements que es relacionen amb les seves tasques de recerca.

Exposició "FotCiencia9" (del 2 al 25 de maig del 2012)

Un any més l'FME acull l'exposició fotogràfica FOTCIENCIA 2011 del 2 al 25 de maig, amb l'objectiu d'acostar la ciència i la tecnologia als ciutadans mitjançant una visió artística i estètica a través d'imatges científiques.



1.1.3. Jornades

Jornada Fisher

7 de març de 2012



«La misteriosa llei de potències de Taylor»
Pere Puig, Universitat Autònoma de Barcelona



«The historical dispute between R.Fisher and J. Neyman »
Winfred Stute, Giessen University, Germany



«R.A. Fisher: la reconciliació entre la genètica mendeliana, la biometria i la selecció natural»
Lluís Serra, Universitat de Barcelona

Jornades FME-Món Laboral (3a edició)

Del 2 a l'16 de maig de 2012

Aquestes jornades, iniciades l'any 2010, van ser concebudes com un programa d'accions per a apropar els titulats i titulades i l'estudiantat de l'FME al món laboral i professional i la iniciativa s'ha anat consolidant any rere any, atesa la participació i l'interès que han tingut l'edició d'enguany. En l'organització d'aquest programa, format per jornades temàtiques específiques, s'ha comptat amb la participació de la Delegació d'Estudiants de l'FME (DAFME).

Prepara't per les Jornades FME-Empresa

Dimecres 2 de maig de 2012

Sessió d'orientació laboral, a càrrec de Juli Boned, tècnic d'Ocupació laboral d'Alumni UPC, amb l'objectiu de donar algunes claus per treure el màxim partit del propi perfil professional. Assistència: 30 persones.



Xerrades Temàtiques

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



Què fa un titulat FME en una consultoria?

Fàtima Pellicer, de l'empresa Oliver Wyman
Ainhoa i Naiara Arrizabalaga, de l'empresa Everis
Pere Garriga, de l'empresa Everis
2 de maig de 2012 (Assistència: 35 persones)



Com fa servir un titulat FME els coneixements de programació, investigació operativa, mètodes numèrics, optimització, etc?

Alba Pros, de l'empresa Institut Geomàtica
Jordi Mola, de l'empresa Microsoft
Glòria Casanellas, de l'empresa Indo
Mireia Roca, investigadora de CENIT
16 de maig de 2012 (Assistència: 33 persones)



Doctorat, màsters i recerca: continuar la via acadèmica o docent

Jordi Quer, coordinador de Doctorat i Degà de l'FME
Lupe Gómez, directora del MEIO
Jaume Franch, director MAMME
Joaquim Bruna, director del CRM
José Luís Díaz, representant Màster de Secundària
16 de maig de 2012 (Assistència: 25 persones)

Jornada FME-empresa

Dimecres 9 de maig de 12:30 h a 14:30h a la sala d'actes de l'FME / Aula S02

En aquesta jornada es convida a les empreses a fer presentacions breus amb l'objectiu de donar-se a conèixer i de comentar les possibles ofertes professionals per als titulats de l'FME.

Empreses participants:

Altair Management
Deloitte
Everis

Hotusa
Management Solutions
Wiris



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

L'11 de novembre de 2011 es celebra l'acte d'enhorabona, comiat i lliurament de diplomes de la promoció 2010-2011 conjuntament per als estudis de Matemàtiques i Estadística.

Es va celebrar a l'auditori del Vèrtex de la UPC i va comptar amb la presència de la Vicerectora de Recerca, Sra. Ana Isabel Pérez Neira. En van ser els padrins el professor Xavier Tort per part de l'estudiantat d'Estadística i el professor Marc Noy pel de Matemàtiques. També es van lliurar els diplomes del Doctorat en Matemàtica Aplicada i en Estadística i Investigació Operativa.



Fotos de grup
Estudis de Matemàtiques (maig 2012)



Estudis d'Estadística (maig de 2012)



1.1.5. El Full de l'FME

En el curs 2011-2012 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

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

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

<i>Jornada de Portes Obertes-UPC</i> 29 de febrer de 2012	La UPC va organitzar una jornada conjunta de portes obertes, en la qual l'FME hi va participar rebent la visita de 27 estudiants de Batxillerat.
<i>Jornades de Portes Obertes-FME</i> 11 i 18 d'abril de 2012	L'FME va acollir la visita de 48 estudiants de centres de secundària.
<i>Acció de suport a treballs de recerca de Batxillerat</i>	La Facultat ha continuat l'acció de suport a centres de secundària per tal que estudiants de la Facultat, i alguns professors, col·laborin en la tutorització de treballs de recerca de batxillerat.
<i>Participació a la 23ena Edició del Saló de l'Ensenyament</i> Del 21 al 25 de març de 2012	Com cada any, l'FME ha estat present dins l'estand de la UPC, compartint mostrador amb la FIB. Es van atendre i enviar 146 missatges personalitzats amb informació sobre els estudis de Matemàtiques i Estadística
<i>Sessions de preparació de les proves Cangur</i>	La Facultat organitza sessions de preparació per les proves Cangurs, cada dilluns lectius a la tarda, des d'octubre fins la celebració de les proves.
<i>Col·laboració en l'organització de la XVIena edició de les Proves Cangur</i> 17 de març de 2011	L'FME va acollir novament 350 alumnes de secundària per a la realització de les proves Cangur, que consisteixen en estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques a partir de

30 reptes matemàtics. La Prova Cangur és un activitat impulsada per la societat internacional Le Kangourou sans Frontières, de la qual és membre la Societat Catalana de Matemàtiques que és l'entitat titular del Cangur en llengua catalana.

Sessions de preparació per a les Olimpíades matemàtiques

La Facultat també organitza sessions de preparació per a la fase catalana de la XLIX Olimpíada Matemàtica, emmarcada en la 54th 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 2011).

Xerrades per Secundària

22 de novembre 2011
3 de gener 2012
7 de febrer 2012
21 de febrer 2012

L'FME ha ofert aquest curs dues xerrades-tipus adreçades a estudiants de Secundària, amb la participació de 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 dues edicions de cada, amb centre docents d'Andorra, Sant Joan Despí i 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 dona suport i acull 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...).

1.2.2. Premis

Premi Poincaré (9a edició)

L'FME convoca aquest premi, en la seva 9a edició, amb l'objectiu d'escollir el millor treball de recerca en Matemàtiques i/o Estadística realitzat per estudiants de batxillerat durant el curs 2011-12. En aquesta convocatòria s'hi han presentat seixanta-cinc treballs elaborats per un total de 71 estudiants de 58 centres diferents d'arreu de Catalunya.

En l'acte de lliurament dels guardons, que va tenir lloc l'11 de maig de 2012, el jurat va acordar concedir 3 premis i 7 mencions.



Premi Poincaré 2012

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

Títol: «*On s'amaguen els nombres primers?*».

Autora: Wei Huang

Escola: INS Santa Eugènia de Girona



Segon premi

Per una monografia completa, seriosa i consistent.

Títol: "Geometria Fractal: jugant amb el caos i la natura"

Autor: Robert Florido Llinàs

Escola: IES Poeta JoanMaragall de Barcelona

Tercer premi ex aequo

Per un treball equilibrat que amb eines senzilles tracta amb èxit temes molt complexos.

Títol: "Xarxes complexes i models de difusió d'epidèmies."

Autor: Ariadna Carles Pallarès

Escola: IES Sa Palomera de Blanes

Tercer premi ex aequo

Per un treball molt elegant sobre una de les pedres precioses del llegat de Gauss

Títol: "La joia de l'Aritmètica."

Autor: Xavier Cabanes Bosacoma

Escola: IES Poeta JoanMaragall de Barcelona



Premi Planter de Sondeigs i experiments (3a edició)

El 8 de juny va tenir lloc el lliurament de la 3a edició dels Premis Planter per a estudiants de secundària, a l'Aula Magna de la Casa de la Convalescència de l'Hospital de Sant Pau de la UAB.

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 tercera convocatòria continua sent tan exitosa com l'anterior. Es van inscriure 338 grups d'estudiants amb un total de 1.111 alumnes d'ESO i batxillerat, procedents de 56 centres i dirigits per 79 tutors i tutores.

El jurat va acordar concedir 10 mencions, un treball finalista de la categoria 3r i 4t d'ESO, els 4 primers premis per a les quatre categories participants:



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

Títol: **Coordinació en els cicles menstruals**
 Autors: Laura del Pie, Marta Guillamon, Alba Illán i Sara Verjano.
 Curs: 2n ESO
 Centre: INS Sant Quirze del Vallès

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

Títol: **Sortida a la llum**
 Autors: Jan Dasca, Martí Méndez, Oriol Salse i Marc Salse
 Curs: 4t ESO
 Centre: INS Sant Quirze del Vallès

1r Premi Categoria Batxillerat i Cicles Formatius:

Títol: **Tenen més accidents domèstics els esquerrans**
 Autors: Jose Luis Cases, Adriana Fátima León, Francisco Oteo i Alexia Torres
 Curs: 1r Batxillerat
 Centre: Aula Escola Europea)

Premi Categoria Planter-IDESCAT:

Títol: **La selectivitat a Catalunya**
 Autors: Josely Ceballo, Sonia Doñate, Fatima M'ssiad, Thais Pérez i Antonio Soriano
 Curs: 1r Batxillerat
 Centre: Institut Andreu Nin (El Vendrell)



1.3. Associacions d'estudiants de l'FME

1.3.1. Delegació d'Estudiants

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

Durant el curs 2011-2012, l'estructura organitzativa de la Delegació d'Estudiants de l'FME ha estat la següent:

President: Marc Montraveta.

Tresorer: Anna Somoza.

Coordinador del GM: Anna Febrer.

Eleccions dels Delegats dels estudis de Matemàtiques

D'acord amb la Secretaria Acadèmica de l'FME, la Delegació organitza les eleccions dels Delegats de cada curs. Les del 1r quadrimestre es van celebrar a octubre de 2011 amb els resultats següents:

1r curs: Petar Hlad

2n curs: Victor Pérez

3r curs: Anna Somoza

4t/5è curs: Aitor Pérez

Activitats organitzades per la Delegació

Les principals activitats durant el curs 2011-2012 han estat les següents:

- **Elecció delegats:** Com cada any, a principis d'octubre es va procedir a l'elecció dels delegats de cada classe.
- **Festa de Benvinguda:** Com cada any, i amb la col·laboració dels estudiants de l'últim curs, es va dur a terme la ja clàssica Festa de Benvinguda als nous estudiants de la Facultat, a més de fer-los unes proves per demostrar les seves habilitats. Es va celebrar el divendres 1 octubre.
- **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 es va decidir repetir i vàrem anar a la Casa de Colònies de l'Antiga Rectoria de Puigpardines (Vall d'en Bas, la Garrotxa). L'objectiu d'aquest cap de setmana en germanor és la promoció de la Delegació entre els estudiants de primer per animar-los a participar activament en la vida a la Facultat. Aquest curs la participació ha estat molt més elevada que en cursos anteriors.
- **Festa de Sant Albert:** El dia 16 de novembre, amb la col·laboració habitual del Club d'Esports, es va organitzar la Festa de Sant Albert, que consta de dues parts. A primera hora se citaven els estudiants al Campus Nord per dur a terme una jornada esportiva per continuar amb la Gimcana al pati de l'FME, enguany l'ambientació era sobre els pirates, ja que Sant Albert va ser pirata.
- **14ena Marató de problemes de l'FME:** A finals de novembre es va celebrar una competició entre els estudiants de la facultat per resoldre una llista de problemes.
- **Xocolatada Solidària:** Per 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.
- **18è Concert de Nadal de l'FME,** el dia 14 de desembre del 2011. Amb l'assoliment de la "majoria d'edat", el concert de Nadal que organitza l'estudiantat és una cita obligada per a tota l'FME. Programa: http://www.fme.upc.edu/Programa20concertfme_Nadal2011.pdf
- **Festa de Nadal:** Amb la col·laboració de l'últim curs de la Llicenciatura, se celebra el penúltim divendres de classe per acomiadar el quadrimestre.
- **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.
- **11è Jocs Florals i 20è Concert de l'FME (Concert de Primavera):** Al voltant de Sant Jordi es va celebrar el concert i l'entrega de premis dels Jocs Florals i del Concurs de Fotografia; Aquest curs hi va haver molt poca participació en els Jocs Florals, motiu pel qual el primer premi va quedar desert. En fotografia el guanyador va ser en Xavi Ros.
- **11a Festa Gran de l'FME:** El dia 28 d'abril de 2012 es va celebrar la Fmesta. Durant la celebració en qüestió, es van dur a terme un seguit d'activitats: ping-pong, karaoke, Go, escacs, concerts, carpa de música electrònica, entre altres. Els alumnes de l'últim curs van vendre productes de marxandatge per subvencionar-se el viatge de final de carrera. Com ve sent de costum, es va gaudir d'un èxit de participació.

- **Festa fi de curs:** El 10 de juny de 2012 es va dur a terme l'última festa del curs, per finalitzar-lo com és degut.
- **5è i 6è Campionat de Trivial "5-Sylow":** Durant el curs passat es van 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.
- **2n Torneig d'escacs:** Durant el segon quadrimestre es va dur a terme el primer campionat d'escacs de la FME, organitzat per membres de la delegació i el professor Jaume Franch.
- **Entrevistes per a Full de la FME:** Cada mes els becaris feien una entrevista a ex-alumnes de la Facultat.

1.3.2. Club d'Esports

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

Eleccions Junta CEFME

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

- **Elecció de la junta del CEFME:**

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

Activitats organitzades pel Club d'Esports

Les principals activitats durant el curs 2011-12 han estat les següents:

- **Campionat de Bowling:** a principi de curs es va dur a terme el campionat de Bowling, el guanyador va ser Lucas Pérez.

- **Festivitat de Sant Albert:** El 16 de novembre, es va celebrar com cada any la festa de Sant Albert. Es van formar 5 equips d'alumnes de la FME amb alguns companys de Enginyeria Física i es van jugar partits tant de futbol com de bàsquet mitjançant el criteri. El tema del curs fou els pirates.
- **Campionat de Ping-Pong :** Al novembre, com l'any passat es va celebrar el campionat de ping-pong. Vàrem tenir molt d'èxit en la participació.
- **Lliga interna de Ping-Pong:** Aquest any hem fet la segona edició de la lliga de Ping-Pong a la FME. Va tenir uns 40 participants, superant l'anterior participació. El guanyador va ser Rubén Camúñez. El premi va consistir en un joc de pales de ping-pong.
- **Campionat de Mus:** Es van batre records de participació amb la participació de 12 parelles. La parella guanyada va ésser la formada per Claudia Masós i Marina Garrote.
- **Trofeu Solà-Morales:** Al llarg de tot el segon quadrimestre es va disputar aquesta apassionant lliga interna de futbol sala mixt. Varen participar 8 equips quasi tots mixtes. En l'edició d'enguany els guanyadors varen ser l'equip Schalke Memeo.

Resultats del campionat intracampus de la UPC

- **Esport d'equip**
 - 2n Futbol sala masculí
 - 4t Volei mixt A
 - 8è Volei mixt B
 - 4è Futbol 7 masculí A
 - 8è Futbol 7 masculí B
 - 4t Bàsquet masculí A

Aquest any hem batut records de participació a la lliga de Intracampus.

Resultats del Campionat de Catalunya Universitari

L'Adrian Rey i en Jordi Pizarro van quedar tercers.

Resultats campionat d'Espanya universitari

No vam tenir participants.

Resultats del campionat intercampus de la UPC

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

2n Futbol sala masculí
3r Volei femení
4t Volei mixt
8è Futbol 7 masculí
2n Bàsquet masculí A
6è Bàsquet masculí B

Resultats del campionat Catalunya universitari

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

1.3.3. Grup de Teatre de l'FME

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

Aquest any, el grup de teatre de l'FME va representar "M'ho sé o no m'ho sé. 10 anys de molta merda", tot celebrant el 10è aniversari del Grup de Teatre de l'FME. La representació, com tots els anys, es va dur a terme dos dies seguits: el dimecres 18 i el dijous 19 d'abril. Hi va haver una gran afluència de públic i crítiques positives.



L'FME en xifres

2

2. L'FME en xifres

2.1. Els Estudis

2.1.1. Estudis de grau

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

Estudis	Any acadèmic d'inici	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 ⁽¹⁾	09-10	240	66	126	30	0	18

⁽²⁾ 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 ^(*)	1992	92-93	2n	5	150	-	-	5	150

(*) Amb complements de formació, si escau.

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

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

Acrònims:

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

2.1.3. Estudis de màsters universitaris

Taula 2.1.3.1. Relació d'estudis de màster

Àmbit	Nom del programa	Carrega 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

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

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

Acrònims:

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

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

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

Acrònims:

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

2.1.4. Estudis de doctorat

Taula 2.1.4.1. Estudis de doctorat

Àmbit	Pla i nom del programa		Programa Interdepartamental	Menció d'Excel·lència
Ciències	2005	Matemàtica Aplicada	Sí	Sí ⁽²⁾
	1998			
	2005	Estadística i Investigació Operativa ⁽¹⁾	No	Sí ⁽³⁾
	1998			

⁽¹⁾ Programa coordinat pel Departament d'Estadística i Investigació Operativa.

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

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

2.1.5. Estudis de formació permanent

Taula 2.1.5.1. Estudis formació permanent

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

2.2. Accés als estudis

2.2.1. Accés als estudis de grau

2.2.1.1. Oferta i demanda

Taula 2.2.1.1.1. Relació oferta demanda

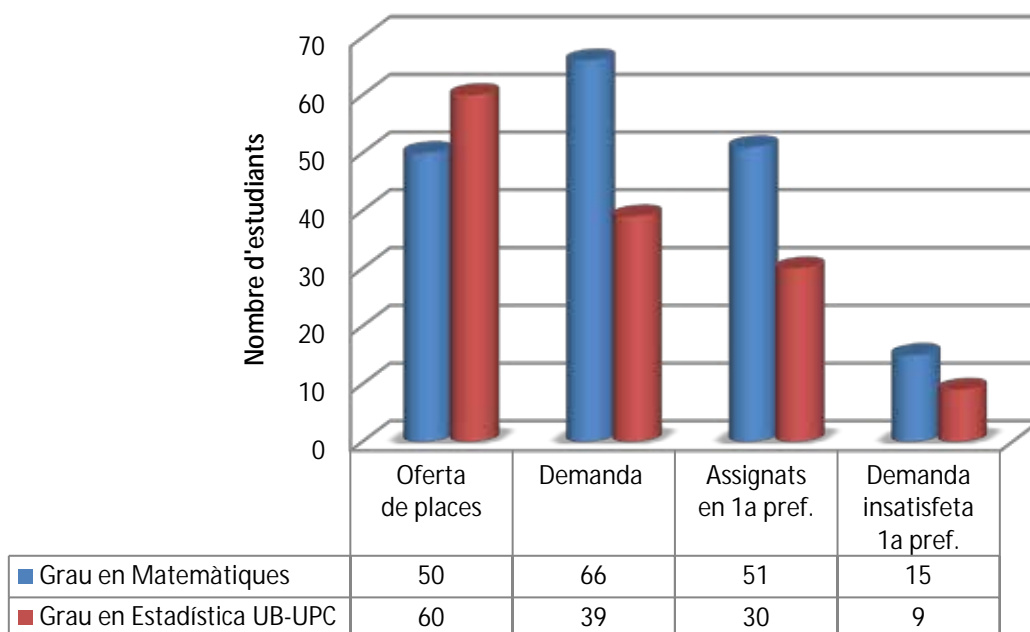
Estudis	Oferta de places	Demanda en 1a pref. (1)	Demanda en resta de pref. (1)	Assignats en 1a pref. (2)	Assignats en resta de pref.	Demanda insatisfeta 1a pref. (3)	Relació demanda 1a pref./oferta
Grau en Matemàtiques	50	66	339	51	4	15	1,32
Grau en Estadística UB-UPC	60	39	147	30	30	9	0,65

(1) Demanda a la convocatòria de juny.

(2) Assignats el juliol 2011.

(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 2010-2011				Curs 2011-2012			
	Assignats ⁽¹⁾			Nota de tall ⁽²⁾	Assignats ⁽¹⁾			Nota de tall ⁽²⁾
	1a Pref.	Altres Opcions	Total		1a Pref.	Altres Opcions	Total	
Grau en Matemàtiques	48	7	55	9,81	51	4	55	9,300
Grau en Estadística	24	16	40	5,84	30	30	60	5,672

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

⁽²⁾ Càlcul sobre 14

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

2.2.2.1. 1r i 1r i 2n cicles

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

2.2.2.2. 2n cicle

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

Estudis	2008-09		2009-10		2010-11	
	Oferta de places	Demanda total	Oferta de places	Demanda total	Oferta de places	Demanda total
Llicenciatura en Matemàtiques (2n cicle)	5	2	5	1	5	0
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	40	19	40	9	40	12

2.2.3. Accés als estudis de màster universitari

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

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

Estudis	2009-10				2010-11				2011-12			
	Oferta de places	Demanda (1)	Admissió	Matrícula	Oferta de places	Demanda (1)	Admissió	Matrícula	Oferta de places	Demanda (1)	Admissió	Matrícula
Màster en Enginyeria Matemàtica ^(*)	40	24	-	3	-	-	10	10	-	-	-	
Màster en Matemàtica Aplicada ^(*)	40	43	-	9	-	-	26	19	-	-	-	
Màster interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB	50	82	63	42	40	87	60	88	40	57		34
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	-	-	-	-	30	45	27	17	30	26		17

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

(*) Inclou preinscripció Q2.

2.3. Matrícula

2.3.1. Estudiantat matriculat de nou ingrés

2.3.1.1. Matrícula de grau

Taula 2.3.1.1.1. Matrícula de grau

Estudis	Curs 2010-2011					Curs 2011-2012				
	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	42 + 15	12	118	6.075	51,48	46+10	13	167	8.183,5	49
Grau en Estadística	59	-	97	5.550	57,22	43+10	-	163	7.842	48,11

(*) (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 2010-2011			Curs 2011-2012		
	Batxillerat	CFGS	Altres	Batxillerat	CFGS	Altres
Grau en Estadística	39	4	16	23	4	26

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

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

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

Estudis	Matrícula		Crèdits matriculats	
	Estudiants nous	Total estudiants matriculats	Crèdits	Mitjana per estudiant
Diplomatura en Estadística - Pla 96	-	4	96,0	24,00
Llicenciatura en Matemàtiques - Pla 92	-	82	4.305,5	52,51
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques - Pla 99	5	34	697,5	20,51

2.3.1.3. Matricula de màsters universitaris

Taula 2.3.1.3.1. Matricula de màsters

Estudis	Matricula ⁽⁴⁾		Crèdits matriculats	
	Estudiants nous	Total estudiants matriculats	Crèdits ⁽¹⁾	Mitjana per estudiant
Màster en Estadística i Investigació Operativa	0	5	105,5	21
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB	35	81	3.273	40,41
Màster en Enginyeria Matemàtica	0	5	150	30
Màster en Matemàtica Aplicada	0	3	90	30
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	17	23	928,5	40,37

Críteris:

⁽¹⁾ 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. Matricula per quadrimestres i fases a estudis de grau

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

Curs	Quadrimestre de tardor		Quadrimestre de primavera		Total
	Fase inicial	Altres cursos	Fase inicial	Altres cursos	
2010/2011	97	16	96	19	118
2011/2012	93	67	86	78	167

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

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

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

Estudis	Quadrimestre de tardor	Quadrimestre de primavera	Total
Diplomatura en Estadística - Pla 96	2	4	4
Llicenciatura en Matemàtiques - Pla 92	81	72	82
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques - Pla 99	28	27	34

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 matricula per gènere i estudis

2.3.3.1. Distribució per estudis de grau

Taula 2.3.3.1.1. Matricula per gènere dels estudis de Grau

Estudis	2010-11		2011-12	
	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones
Grau en Matemàtiques	97	33,3	93	24,6
Grau en Estadística	59	31,0	53	33,3

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

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

Estudis	2009-10		2010-11		2011-12	
	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones
Diplomatura en Estadística	0	0	0	0	0	0
Llicenciatura en Matemàtiques	3	33,3	0	0	0	0
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	18	41,7	7	50,0	5	40,0
TOTAL	21	40,5	7	50,0	5	40,0

2.3.3.3. Distribució per estudis de màster

Taula 2.3.3.3.1. Matricula per gènere dels estudis de màster

Estudis	2009-10		2010-11		2011-12	
	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones	Estudiants nous	% Dones
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB	63	46.3	57	50,0	60	54,3
Màster en Enginyeria Matemàtica	14	25.0	10	100,0	0	0
Màster en Matemàtica Aplicada	19	50.0	27	0,0	0	0
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	0	0	23	46,7	26	29,4

2.3.4. Matricula 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	2009-10			2010-11			2011-12		
	Cr. optatius	Cr. ALE	PR	Cr. optatius	Cr. ALE	PR	Cr. optatius	Cr. ALE	PR
Llicenciatura en Matemàtiques	287,5	7,5	0	335	43,5	0	184	0	0
Diplomatura d'estadística	9	0	0	28	2	0	0	0	0
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	6	15	15	0	0	0	0	0	15

2.3.5. Matricula del programa de doctorat de Matemàtica Aplicada

Taula 2.3.5.1. Pla 1998 + Pla 2005

Curs	Est. nou admès	Est. nou matriculat	Total matriculats	Formació complementària	Suficiències	Tutoria	Projecte de tesi	Tesis
2009-10	14	9	59	2	-	58	5	12
2010-11	24	20	58		-	58	8	9
2011-12	21	21	57			57	12	11

Taula 2.3.5.2. Pla 1998

	2009-10	2010-11	2011-12
Total estudiantat programa	41	21	18
Tutories	41	21	18
Tesis	11	6	7

Taula 2.3.5.3. Pla 2005

	2009-10	2010-11	2011-12
Estudiantat nou admès	14	24	21
Estudiantat nou matriculat	9	20	21
Formació complementaria	2	-	-
Període de recerca - Proposta de tesi	5	8	12
Total estudiantat programa	18	37	39
Tutories	17	37	39
Tesis	1	3	4

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	2009-10	171,6	4	7	11	11
		2010-11	405,6	9	17	26	23
		2011-12	312,0	7	13	20	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 no forçats
		avaluada	superada		
2010-11	69	66	48	9	7
2011-12	69	52	21	13+1 ⁽¹⁾	4

⁽¹⁾ Estudiantat que obté el permís del rector per continuar els estudis.

Definició:

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

2.4.2. Evolució del rendiment acadèmic per estudis i fases

2.4.2.1. Distribució per estudis de grau

Taula 2.4.2.1.1. Rendiment per fases del Grau en Matemàtiques

Curs	Fase inicial					Fase inicial + Fase no inicial						
	Nous 1r	Total aptes	% d'aptes			Taxa de rendiment (%) (1)	Taxa d'èxit (%) (2)	Mitjana de crèdits teòrics (3)	Mitjana de crèdits matriculats	% Crèdits matriculats vs. Teòrics	Mitjana De crèdits superats (%) (4)	Índex d'apropament al ritme teòric (5)
			t.p.	t.p. + 1	t.p. + 2q							
2010-11	69	33	33	-	-	75,2	84,2	60,0	51,7	86,17	38,8	0,65
2011-12	69	44	42	2	0	80,60	86,15	60,0	50,75	84,59	36,2	0,60

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)
2010-11	0,54	0,73	60	57,22	95,37	31,08	0,52
2010-11	0,57	0,83	60	51,4	85,67	57,24	0,95

- (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)
LL.Mat.	81,90	89,10	60,00	45,70	76,17	37,40	0,62
D. Est.	100	100	69	20,20	29,28	20,20	0,29
LCTE	67,90	91,80	69	18,80	27,25	12,80	0,19

2.4.2.3. Distribució per estudis de màster universitari

Taula 2.4.2.3.1. Rendiment dels màsters

Estudis	Nous 1r	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)
MIEIO	41	86,5	95,7	60	39,1	65,17	33,8	0,56
MEM	4	100	100,0	60	30	50	30	0,50
MMA	9	100,0	100,0	60	30	50	30	0,50
MAMME	17	89,5	96,5	60	40,4	67,33	36,1	0,60

- (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		
			2009-2010	2010-2011	2011-12
200002	Àlgebra Lineal	1	63	70	69
			a=0.57	a=0.70	a=0.74
200151	Àlgebra Lineal Numèrica	1	112	72	66
			a=0.70	a=0.89	a=0.83
200004	Càlcul Diferencial	1	71	81	85
			a=0.41	a=0.59	a=0.40
200001	Càlcul en una Variable	1	72	75	71
			a=0.50	a=0.67	a=0.79
200003	Fonaments de la Matemàtica	1	60	51	46
			a=0.55	a=0.78	a=0.57
200005	Geometria Afí i Euclidiana	1	139	100	76
			a=0.51	a=0.66	a=0.67
200011	Informàtica	1	52	61	65
			a=0.63	a=0.74	a=0.69

200161	Matemàtica Discreta	1	57	78	59
			a=0.53	a=0.81	a=0.71
200111	Àlgebra Multilineal i Geometria	2	-	26	52
				a=0.85	a=0.85
200162	Algorísmia	2	-	33	47
				a=0.79	a=0.64
200102	Anàlisi Real	2	-	29	49
				a=0.79	a=0.94
200006	Càlcul Integral	2	-	38	54
				a=0.92	a=0.76
200021	Física	2	-	21	30
				a=0.48	a=0.73
200101	Funcions de Variable Complexa	2	-	28	81
				a=0.79	a=0.78
200152	Programació Matemàtica	2	-	43	60
				a=0.79	a=0.70
200121	Topologia	2	-	50	65
				a=0.80	a=0.91
200153	Càlcul Numèric	3	40	34	29
			a=0.95	a=0.91	a=0.97
200141	Equacions Diferencials Ordinàries	3	40	43	27
			A=0.70	A=0.88	A=0.85
200142	Equacions En Derivades Parcial	3	41	50	37
			A=0.61	A=0.62	A=0.49
200132	Estadística	3	54	6	18
			A=0.69	A=0.50	A=0.94
200112	Estructures Algebraiques	3	7		16
			A=0.86	-	A=0.69
200122	Geometria Diferencial	3	42	45	29
			a=0.98	a=0.96	a=0.90
200171	Models Matemàtics de la Física	3	29	21	26
			a=0.76	a=0.76	a=0.77
200131	Teoria de la Probabilitat	3	49	1	30
			a=0.73	a=0.00	a=0.73

Taula 2.4.3.1.2. Rendiment acadèmic assignatures del Grau en Estadística

Codis	Assignatures	Curs	Nre. matriculats per assignatura / paràmetre de rendiment		
			2009-2010	2010-2011	2011-12
200534	Àlgebra Lineal	1	46 a=0,57	65 a=0,32	57 a=0,44
200529	Estadística descriptiva	1	46 a=0,74	59 a=0,59	45 a=0,89
200533	Fonaments d'Administració d'Empreses	1	49 a=0,76	60 a=0,38	45 a=0,49
200531	Introducció a la inferència estadística	1	50 a=0,46	74 a=0,42	61 a=0,64
200527	Introducció a la informàtica	1	47 a=0,19	78 a=0,32	66 a=0,21
200535	Introducció a la Investigació Operativa	1	47 a=0,19	87 a=0,54	50 a=0,42
200530	Introducció a la probabilitat	1	47 a=0,26	81 a=0,44	60 a=0,45
200523	Introducció al Càlcul	1	45 a=0,38	71 a=0,41	51 a=0,63
200532	Principis d'Economia	1	46 a=0,80	58 a=0,64	34 a=0,65
200528	Programació	1	50 a=0,22	81 a=0,20	76 a=0,42
200536	Càlcul de diverses variables	2	-	25 a=0,52	39 a=0,56
200543	Disseny d'Enquestes	2	-	33 1,00	31 a=0,97
200544	Estadística per a la Gestió de la Qualitat	2	-	16 a=0,94	39 a=0,56
200545	Estadística Pública	2	-	20 a=0,70	35 a=0,77
200541	Inferència Estadística	2	-	21 a=0,19	39 a=0,31
200537	Mètodes de Mostratge	2	-	23 a=0,57	22 a=0,77
200538	Mètodes Numèrics	2	-	19 a=0,58	34 a=0,76
200540	Probabilitat i Processos Estocàstics	2	-	17 a=0,59	37 a=0,40
200542	Programació Lineal i Entera	2	-	25 a=0,60	31 a=0,64
200539	Software Estadístic	2	-	12 a=0,92	40 a=0,75
200546	Fitxers i Bases de Dades	3	-	-	12 a=0,67

200547	Mètodes Bayesians	3	-	-	12 a=0,58
200549	Programació No Lineal i Fluxos en Xarxes	3	-	-	12 a=0,75
200551	Disseny d'Experiments	3	-	-	23 a=0,61
200552	Models Lineals	3	-	-	14 a=0,64
200548	Mètodes No Paramètrics i de Remostreig	3	-	-	12 a=0,83
200550	Teoria de Cues i Simulació	3	-	-	13 a=0,69
200553	Anàlisi Multivariant	3	-	-	6 a=0,67
200554	Estadística per a les Biociències	3	-	-	12 a=0,83
200555	Econometria	3	-	-	20 a=0,65
200558	Pràctiques Empresariales I	3	-	-	1 a=1

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		
			2009-2010	2010-2011	
10011	Mètodes Numèrics 2	3	40	34	29
			a=0.95	a=0.91	a=0.97
10021	Mètodes Numèrics 3	3	36	34	14
			a=0.92	a=0.74	a=0.93
10013	Equacions Diferencials 1	3	40	43	27
			a=0.70	a=0.88	a=0.85
10018	Geometria Diferencial 1	3	42	45	29
			a=0.98	a=0.96	a=0.90
10020	Equacions Diferencials 2 // Equacions en Derivades Parcial	3	41	50	37
			a=0.61	a=0.62	a=0.49
10024	Models Matemàtics de la Física	3	29	21	26
			a=0.76	a=0.76	a=0.77
10025	Geometria Diferencial 2//Geometria Diferencial	3	59	63	14
			a=0.69	a=0.68	a=0.43
10022	Àlgebra Abstracta	4	62	50	56
			a=0.66	a=0.46	a=0.54
10023	Anàlisi Complexa	4	32	50	81
			a=0.88	a=0.82	a=0.78

10026	Anàlisi Funcional	4	51	39	47
			a=0.96	a=0.85	a=0.89
10027	Topologia Algebraica	4	45	33	49
			a=0.84	a=0.70	a=0.84
11876	Àlgebra Computacional	OP	8	4	6
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
11875	Algorísmica	OP	17	6	6
			a=0.88	a=1.00	a=0.67
11865	Ampliació d'anàlisi	OP	9	11	9
			a=1.00	a=1.00	a=0.89
11284	Ampliació de Geometria	OP	9	1	6
			a=0.78	a=1.00	a=1.00
12804	Ampliació de Models Matemàtics de la Física// Geometria dels Sistemes Dinàmics	OP	10	7	6
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
12811	Anàlisi de Sèries Temporals i Previsió//Previsió i Sèries Temporals	OP	37	28	28
			a=0.89	a=1.00	a=0.86
11877	Anàlisi Numèrica	OP	7	6	9
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
11878	Astrodinàmica I Mecànica Celeste // Mecànica Celest i Astrodinàmica	OP	7	4	11
			a=1.00	a=0.50	a=0.91
11866	Calculabilitat	OP	6	-	-
			a=0.83		
11867	Combinatòria	OP	11	8	14
			a=0.82	a=0.88	a=0.93
17524	Complements Avançats de Matemàtica	OP	-	2	-
				a=1.00	
11868	Criptografia	OP	8	7	17
			a=0.88	a=0.86	a=0.94
11869	Didàctica de la Matemàtica	OP	18	16	12
			a=1.00	a=1.00	a=0.67
12814	El Mètode dels Elements Finitos // Mètodes Numèrics per a EDP'S	OP	8	10	15
			a=0.88	a=1.00	a=0.93
11870	Geometria Discreta i Computacional	OP	8	8	4
			a=1.00	a=0.88	a=1.00
12802	Història de la Matemàtica	OP	22	19	14
			a=0.91	a=1.00	a=0.79
11286	Lògica i Fonamentació// Lògica	OP	18	26	17
			a=0.89	a=0.88	a=0.88
12815	Mecànica Computacional	OP	10	1	5
			a=1.00	a=1.00	a=0.60
11871	Mètodes Numèrics en Enginyeria // Modelització Numèrica	OP	6	1	3
			a=0.83	a=1.00	a=0.33
11287	Model Lineal General	OP	38	19	37
			a=0.95	a=0.84	a=0.65

11879	Optimització Contínua 1//Optimització	OP	18	23	22
			a=0.50	a=0.70	a=0.73
11861	Programació Matemàtica	OP	21	13	7
			a=0.90	a=0.92	a=0.86
11873	Simulació	OP	20	15	31
			a=0.85	a=0.73	a=0.77
11864	Teoria de Codis	OP	6	2	-
			a=1.00	a=0.00	
11863	Teoria de Grafs	OP	30	15	15
			a=0.83	a=0.80	a=0.80
11874	Teoria de Nombres	OP	19	5	12
			a=0.84	a=1.00	a=0.83
11862	Teoria de Sistemes Lineals // Sistemes de Control Lineal	OP	22	23	13
			a=1.00	a=0.91	a=0.77
17503	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	OP	35	15	19
			a=0.94	a=0.73	a=0.68
11285	Teoria Qualitativa d'equacions Diferencials Ordinàries // Sistemes Dinàmics	OP	16	6	8
			a=0.94	a=0.83	a=0.62

Taula 2.4.3.1.4. Rendiment acadèmic assignatures optatives de la Diplomatura en Estadística

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre alfa		
			2009-2010	2010-2011	2011-12
26297	Ampliació D'investigació Operativa Determinista	OP	5	6	-
			A=0.40	A=0.83	
26272	Anàlisi Multivariant De Dades	OP	7	7	1
			A=0.43	A=0.86	A=1.00
26278	Bioestadística	OP	8	6	-
			A=0.88	A=1.00	
26283	Complements De Macroeconomia	OP	9	6	-
			A=1.00	A=1.00	
26296	Control Estadístic De Processos	OP	7	7	-
			A=0.86	A=1.00	
26274	Dissenys Combinatoris	OP	-	10	1
				A=0.60	A=1.00
26295	Enginyeria De La Qualitat	OP	2	6	1
			A=1.00	A=0.83	A=1.00
26273	Estructures Organitzatives	OP	1	4	-
			A=1.00	A=0.75	
26282	Investigació Comercial	OP	4	-	-
			A=0.50		
26294	Metodologia Elaboració De Projectes	OP	3	6	-
			A=1.00	A=0.33	

26271	Previsió De Sèries Temporals	OP	5	10	1
			A=1.00	A=0.90	A=1.00
26288	Sistemes Orientats A Bases De Dades	OP	5		
			A=0.60	-	-
26277	Teoria De La Qualitat Total	OP	3	3	
			A=0.67	A=1.00	-

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

Codis	Assignatures	Curs/ Tipus	Nre. matriculats per assignatura i paràmetre de rendiment		
			2009-2010	2010-2011	2011-12
26300	Probabilitat i Processos Estocàstics	1	23	18	18
			a=0.43	a=0.50	a=0.50
26301	Mètodes Estadístics 1 // Anàlisi Multivariant	1	19	29	22
			a=0.63	a=0.59	a=0.64
26302	Mètodes Estadístics 2 // Disseny d'experiments	1	23	12	11
			a=0.83	a=0.50	a=0.73
26303	Economia // Investigació Comercial	1	7	8	5
			a=0.71	a=0.75	a=0.60
26304	Complements de Programació // Programació	1	18	13	8
			a=0.78	a=0.92	a=0.88
26306	Mètodes Matemàtics 1 // Mètodes Numèrics	1	13	7	6
			a=0.69	a=0.71	a=0.67
26307	Optimització Continua//Optimització	1	18	23	22
			a=0.50	a=0.70	a=0.73
26308	Bases de Dades // Disseny i Gestió de BD	1	19	12	9
			a=0.95	a=1.00	a=0.78
26311	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 1 // Programació Estocàstica	1	19	10	6
			a=0.89	a=0.90	a=0.67
26305	Inferència i Decisió//Inferència	2	24	18	25
			a=0.46	a=0.61	a=0.64
26309	Models Lineals Generalitzats	2	38	19	37
			a=0.95	a=0.84	a=0.65
26310	Mètodes Matemàtics 2	2	10	12	10
			a=0.60	a=0.75	a=0.70
26312	Programació Matemàtica//Programació Entera i Optimització Combinatòria	2	21	13	7
			a=0.90	a=0.92	a=0.86
26313	Mètodes Estadístics 3 // Previsió i Sèries Temporals	2	37	28	28
			a=0.89	a=1.00	a=0.86
26314	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 2 // Simulació	2	20	15	31
			a=0.85	a=0.73	a=0.77

34401	Anàlisi de Dades // Probabilitat	OP	10	6	8
			a=0.90	a=0.83	a=1.00
34524	Anàlisi de Dades de Genòmica i Proteòmica	OP	16	7	7
			a=0.94	a=1.00	a=0.71
26337	Anàlisi de Dades Discretes	OP	-	4	8
				a=0.75	a=0.75
34523	Anàlisi de Dades Espacials	OP	6	10	12
			a=0.83	a=0.50	a=0.67
34411	Anàlisi de Dades Longitudinals	OP	11	4	5
			a=0.91	a=1.00	a=1.00
26331	Anàlisi de la Supervivència	OP	26	18	16
			a=0.77	a=0.89	a=0.69
34427	Aplicacions de la Simulació a la Indústria i els Serveis	OP	4	9	3
			a=1.00	a=0.78	a=0.67
34418	Assajos Clínics	OP	12	9	3
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
34525	Biocomputació	OP	18	6	12
			a=0.94	a=1.00	a=1.00
26340	Consultoria i Redacció D'informes	OP	17	7	-
			a=0.94	a=0.71	
34520	Disseny d'experiments Avançat en Bioestadística	OP	11	13	7
			a=0.73	a=0.85	a=0.86
34531	Econometria	OP	9	3	7
			a=0.89	a=1.00	a=1.00
34534	Econometria Espacial	OP	14	9	6
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
34417	Epidemiologia	OP	27	12	13
			a=1.00	a=1.00	a=0.92
34535	Epidemiologia Genètica	OP	13	14	5
			a=0.92	a=0.93	a=0.80
34533	Estadística Actuarial	OP	14	10	8
			a=1.00	a=1.00	a=0.75
34530	Estadística Aplicada a la Gestió Empresarial	OP	12	11	6
			a=0.92	a=1.00	a=0.83
34532	Estadística Financera	OP	12	8	13
			a=1.00	a=1.00	a=0.85
34431	Estadística Industrial	OP	6	5	3
			a=1.00	a=0.60	a=1.00
34527	Estadística Oficial	OP	10	4	3
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
34414	Fluxos En Xarxes	OP	6	4	2
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
26332	Fonaments d'estadística Mèdica//Estadística Mèdica	OP	15	6	9
			a=1.00	a=0.67	a=0.89

34521	Fonaments de Bioinformàtica	OP	21	3	7
			a=0.86	a=1.00	a=0.86
26338	Inferència Bayesiana	OP	15	9	21
			a=0.87	a=0.89	a=0.86
34408	Investigació Operativa	OP	5	3	1
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
34436	Mercats Elèctrics Liberalitzats	OP	3	1	1
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
34433	Mètodes Avançats de Punt Interior	OP	1	1	1
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
34412	Mètodes de Computació Intensiva	OP	2	8	12
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
26342	Mètodes Heurístics en Programació Matemàtica	OP	12	3	4
			a=0.75	a=1.00	a=0.75
34402	Mètodes Matemàtics	OP	5	8	4
			a=1.00	a=1.00	a=1.00
26339	Modelització en Programació Matemàtica	OP	10	5	4
			a=0.90	a=0.80	a=0.75
34426	Models de Volatilitat en els Mercats Financers	OP	7	7	9
			a=0.86	a=0.86	a=0.78
26333	Models No Paramètrics	OP	7	4	17
			a=0.86	a=1.00	a=0.47
26341	Optimització a Gran Escala	OP	10	6	5
			a=0.80	a=1.00	a=0.80
34437	Protecció de Dades Estadístiques	OP	5	9	7
			a=1.00	a=0.89	a=1.00
34519	Quantificació de Riscos	OP	10	10	12
			a=1.00	a=1.00	a=0.92
34522	Software Estadístic R i SAS	OP	36	25	32
			a=0.94	a=0.92	a=0.78
26334	Tècniques de Minería de Dades//Mineria de Dades	OP	17	14	15
			a=1.00	a=1.00	a=0.93
26335	Tècniques de Mostreig	OP	10	6	14
			a=1.00	a=0.83	a=0.79
34423	Tècniques Quantitatives de Màrketig	OP	13	12	13
			a=1.00	a=0.92	a=0.85
26329	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	OP	2	1	4
			a=0.00	a=0.00	a=0.25

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		
			2009-2010	2010-2011	2011-12
34950	Commutative Algebra	OP	-	6 a=1.00	7 a=0.86
34951	Non-Commutative Algebra	OP	-	2 a=1.00	-
34954	Codes and Cryptography	OP	-	6 a=0.83	8 a=1.00
34955	Combinatorics	OP	-	5 a=1.00	7 a=1.00
34963	Advanced course in Partial Differential Equations	OP	-	8 a=0.75	5 a=1.00
34952	Algebraic Geometry	OP	-	3 a=1.00	10 a=0.90
34956	Discrete and Algorithmic Geometry	OP	-	2 a=1.00	6 a=0.83
34959	Computational Mechanics	OP	-	5 a=0.60	6 a=0.67
34965	Numerical Methods for Partial Differential Equations	OP	-	8 a=1.00	6 a=0.83
34964	Numerical Methods for Dynamical Systems	OP	-	5 a=0.80	2 a=1.00
34961	Quantitative and Qualitative Methods in Dynamical Systems	OP	-	6 a=0.67	-
34958	Mathematical Modelling with Partial Differential Equations	OP	-	10 a=0.80	5 a=1.00
34960	Mathematical Models in Biology	OP	-	11 a=0.82	7 a=0.86
34962	Hamiltonian Systems	OP	-	4 a=0.75	6 a=0.83
34957	Graph Theory	OP	-	6 a=1.00	10 a=1.00
34953	Number Theory	OP	-	2 a=1.00	10 a=0.90
34966	Differentiable Manifolds	OP	-	-	10 a=0.90

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
2010-11	10	5	7	22
2011-12	14	7	8	29

Taula 2.4.4.1.2. Baixes estudiantat de Grau en Estadística

Curs	Per normativa de permanència	Voluntaris	Total
2010-11	-	23	23
2011-12	7	24	33

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	2009-10	0	1	1	2
	2010-11	0	1	0	1
	2011-12	0	0	3	3
Llicenciatura de Matemàtiques	2009-10	1	2	8	11
	2010-11	0	0	6	6
	2011-12	0	0	0	0
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	2009-10	3	-	1	4
	2010-11	2	-	0	2
	2011-12	2	-	2	4

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 en Enginyeria Matemàtica	2009-10	1	0	1
	2010-11	0	0	0
	2011-12	0	0	0
Màster en Matemàtica Aplicada	2009-10	2	1	3
	2010-11	1	0	1
	2011-12	0	0	0
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	2009-10	0	0	0
	2010-11	2	0	2
	2011-12	3	0	3
Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	2009-10	-	0	-
	2010-11	2	0	2
	2011-12	0	0	0

2.5. Mobilitat

2.5.1. Professorat responsable de la coordinació dels programes de mobilitat

- Bernat Plans Berenguer fins març de 2012.
- Guadalupe Gómez Melis des de març 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	5
		Freie Universität Berlin	2	9,5
		Technische Universität München	1	11
		Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet	1	5
		Institut National Polytechnique de Grenoble (1)	1	10
		University of Sheffield	1	5
	IN	Università degli studi di Roma (*)	1	2
		Technische Universität München	1	10
		University of Sheffield	2	20
		Ludwig-Maximilians-Universität	1	10
		Politecnico di Milano	3	12
		Universidade de Lisboa	1	4
		Universitat de Barcelona (**)	3	13
		Universität Mannheim	1	4.5
Vu Vrije Universiteit Amsterdam	1	4.5		
Sicue	OUT	Durant el curs 2011-12, l'FME no ha enviat cap estudiant dins el programa Sicue	-	-
	IN	Durant el curs 2011-12, l'FME no ha rebut cap estudiant dins el programa Sicue	-	-
Amèrica Llatina	OUT	Durant el curs 2011-12, l'FME no ha enviat cap estudiant dins el programa Amèrica Llatina	-	-
	IN	Instituto Tecnológico Autónomo de México	5	27.5
		Universidad Autónoma Metropolitana de México	1	4.5
		Universidad Simon Bolivar	1	4.5

2.5.3. Acords bilaterals

2.5.3.1. Programa LLP-Erasmus i UPC-Europa

Taula 2.5.3.1.1. Acords bilaterals Erasmus UPC-Europa

En el marc del programa LLP-Erasmus 2010-11 la Facultat té signats 47 acords de col·laboració amb les universitats següents:

Acords bilaterals Erasmus i UPC-Europa	
Technische Universiteit Delft	Technische Universität Darmstadt
Universität Dortmund	Freie Universität Berlin
Universität Karlsruhe	Ludwig – Maximilians – Universität, München
Universität Mannheim	Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
Institut National Polytechnique de Grenoble	Université des Sciences et Technologies de Lille
Université de Montpellier 2	Université du Littoral Côte d'Opale
Université Paris XIII	Université de Perpignan
Agrocampus Ouest	Université Pierre et Marie Curie
École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information	Université de Marne la Vallée
École Polytechnique Fédérale de Lausanne	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	Univerzita Karlova V Praze
Akademia Górniczo-Hutnicza (AGH University of Science and Technology)	Rijksuniversiteit Groningen
Friedrich-Schiller-Universität Jena	Université de Technologie de Compiègne
Politechnika Wroclawska (Wroclaw University of Technology)	

Nous acords	
Chalmers Tekniska Högskola Göteborg	VU Vrije Universiteit Amsterdam
Aristotle University of Thessaloniki	Athens University of Economics and Business
Technische Universität München	Ecole National Supérieure des Techniques Industrielles et de Mines d'Albi-Carmaux

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 2011-12 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 2011-12 l'FME té signats acords de col·laboració amb les quatre universitats següents:

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

2.6. Pràctiques externes

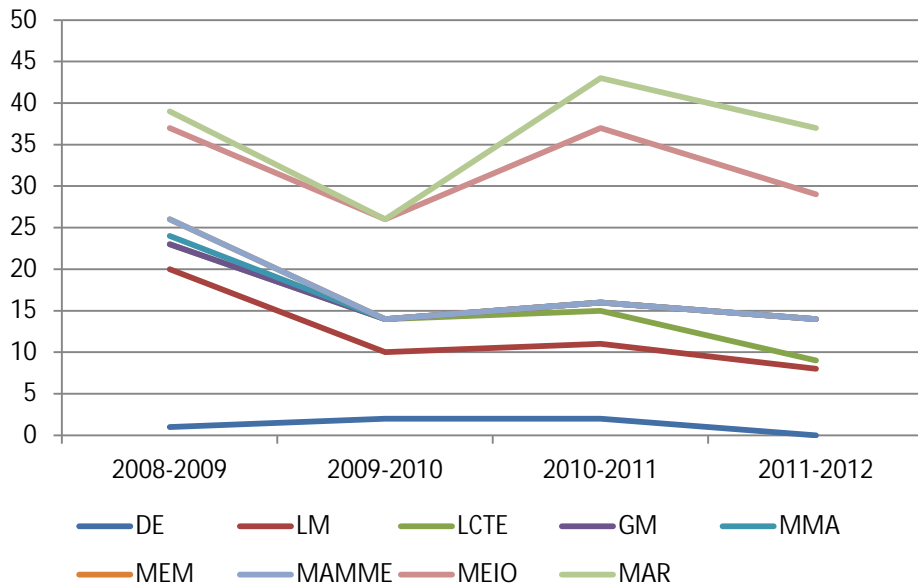
2.6.1. Evolució dels convenis de cooperació educativa (CCE)

Taula 2.6.1.1. Convenis de cooperació educativa per estudis

Estudis	2009-10		2010-11		2011-12(*)	
	Nre. d'estudiantat	Nre. de convenis	Nre. d'estudiantat	Nre. de convenis	Nre. d'estudiantat	Nre. de convenis
Diplomatura d'Estadística	2	2	2	2	-	-
Llicenciatura en Matemàtiques	8	8	7	9	7	8
Llic. en Ciències i Tècniques Estadístiques	3	4	4	4	1	1
Grau en Matemàtiques	-	-	1	1	5	5
Màster en Matemàtica Aplicada	-	-	0	0	0	0
Màster en Enginyeria Matemàtica	-	-	0	0	0	0
Màster in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	-	-	0	0	0	0
Màster en Est. i Investigació Operativa	9	12	15	21	11	15
Màster en Automàtica i Robòtica (1)	0	0	4	6	8	9
TOTAL	22	26	33	43	32	38

(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 2011-12 = 15.833 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

MEIO: 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
Grau en Matemàtiques	ACCENTURE, S.L.U.
	AGINCOURT
	AIS, S.A.
	ALTERAID, S.L. (*)
	REPSOL YPF, S.A.
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	INSTITUT D'ESTADÍSTICA DE CATALUNYA
Llicenciatura de Matemàtiques	ABANTE & PONGILUPPI, S.L.
	ACCENTURE
	CAIXABANK, S.A.
	COMUNICACIÓN LA MAGNÉTICA (*)
	EVERIS SPAIN, S.L.U.
	RWE INNOGY AERSA
Màster en Automàtica i Robòtica	EMTE SISTEMAS, S.A.U.
	FICO TRIAD, S.A.
	FUNDACIÓ PRIVADA ASCAMM
	HEWLETT PACKARD ESPAÑOLA, S.L.
	IBEC-INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA
	IDNEO TECHNOLOGIES, S.L.
	SINOWIND VIAJES, S.L.
	TINVAL SISTEMES, S.L.
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	ARVATO SERVICES IBERIA, S.A.
	CONTINENTAL AUTOMOTIVE SPAIN, S.A.
	EVERTIS SPAIN, S.L.U.
	FREIXENET, S.A.
	FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA
	FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA
	FUNDACIÓ IRSICAIXA
	GE CAPITAL BANK, S.A.
	INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA
	INSTITUT D'ESTADÍSTICA DE CATALUNYA
	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.

(*) Beca Santander-CRUE-CEPYME 2011-12

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	2009-10				2010-11				2011-12			
	Registre	Matriculats i defensats			Registre	Matriculats i defensats			Registre	Matriculats i defensats		
		VO	PI	E		VO	PI	E		VO	PI	E
LM ⁽¹⁾	1	1	-	-	0	-	-	-	5	2	-	-
DE	6	5	-	-	7	5	-	-	4	2	-	-
LCTE	17	10	1	6	7	3	-	1	9	7	1	3
MEIO	15	6	-	5	1	2	-	1	5	2	-	2
MIEIO	16	7	-	-	25	11	-	8	25	12	-	4
MEM	4	2	-	2	8	4	-	2	8	3	-	-
MMA	8	7	-	-	18	15	-	-	18	3	-	-
MAMME		-	-	-	7	1	-	-	7	7	-	1
Total	66	37	-	13	73	41	-	12	81	38	1	10
		50				53				49		

(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
GARRETA FONTELLES, Albert	Centre	Isomorfismes entre PC-Products	VENTURA CAPELL, Enric
MAZAIRA FONT, Ferran	Centre	Anàlisi multivariant de sèries temporals	MUÑOZ GRACIA, Pilar

Taula 2.7.2.2. PFC estudiantat de la Diplomatura en Estadística

Estudiant	Via	Títol	Director
MOÑINO AGUILERA, Elena	Centre	Aplicación de la estadística en el ámbito de la calidad en el sector industrial	GRIMA CINTAS, Pere
ROCA CODINA, M. Cayetana	Centre	Estudio de los trabajos presentados en la edición 2011 del	DELICADO USEROS, Pedro

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

Estudiant	Via	Títol	Director/Ponent
BOYERO CHACÓN, Agustí	Centre	Comportamiento financiero de los particulares en España	GRAFFELMAN, Jan
CABALLÉ MESTRES, Adrià	Centre	dbstats: una llibreria de R que implementa els mètodes estadístics basats en distàncies	DELICADO USEROS, Pedro
CANO JIMENEZ, Dolores	Centre	Anàlisi estadístic de dades d'atletisme	FONSECA CASAS, Pablo
FORNÉ IZQUIERDO, Carlos	Empresa	Anàlisi Longitudinal de la Densitat Mamària	RUÉ, Montserrat/LANGOHR, Klaus
GARCÍA POLO, Laura	Empresa	Factors associats a tuberculosi resistent a Isoniazida (H), Rifampicina (R) o ambdues (MDR) a Barcelona entre 2000 i 2007	COBO VALERI, Enric
GONZÁLEZ VILLAFRANCA, Sara	Mobilitat	The topic is optimized fit of parameters for a new class of subasymptotic extreme value distributions	
JIMENEZ VECINA, Antonio	Centre	Anàlisi estadístic de dades d'atletisme	FONSECA CASAS, Pablo
MORA FERNÁNDEZ, Núria	Empresa	Estimació, validació i selecció de models bayesiàns per avaluar la millora de l'atenció sanitària en projectes multicèntrics	SAEZ, Marc/DELICADO USEROS, Pedro
TWOSE LÁZARO, Àngela	Centre	L'extracció de coneixement periòdica i automatitzada en grans organitzacions. aplicació al retrat i seguiment del sector biotecnològic a Catalunya	GIBERT OLIVERAS, Carina
URBANO GARCÍA, Francisco	Centre	Comparative Analysis Between Standard risk measurements and behavioral simulations	MUÑOZ GRACIA, M. Pilar
VIRGILI CORREAS, Lluís	Centre	Caracterización de tráfico dinámico en redes ópticas elásticas	SÁNCHEZ ESPIGARES, Josep Antón/RUIZ RAMÍREZ, Marc

Taula 2.7.2.4. TFM del Màster en Estadística i Investigació Operativa (MEIO)

Estudiant	Via	Títol	Director/Ponent
CABALLÉ MESTRES, Adrià	Centre	dbstats: una llibreria de R que implementa els mètodes estadístics basats en distàncies	DELICADO USEROS, Pedro
GARCÍA POLO, Laura	Empresa	Factors associats a tuberculosi resistent a Isoniazida (H), Rifampicina (R) o ambdues (MDR) a Barcelona entre 2000 i 2007	CAYLÀ, Joan A./CARRASCO JORDÁN, Josep Lluís
RUIZ FORÈS, Núria	Centre	Estudi dels consums de substàncies psicoactives en la població activa a Espanya: aplicació i extensió dels models de regressió logística	LANGOHR, Klaus
VERGARA DUARTE, Montserrat	Empresa	Memòria professional en el marc del Grup de Recerca en Desigualtats en Salut de la UPF (2006-2012)	MARTÍNEZ MARTÍNEZ, José Miguel/BENACH DE ROVIRA, Joan/NOVATO SILVA, Ivani/GINEBRA MOLINS, Josep

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

Estudiant	Via	Títol	Director/Ponent
ALCAIDE VILLAR, Daniel	Centre	Mètodes de bioequivalència escalada. Estudi de les seves propietats inferencials	OCAÑA REBULL, Jordi
CAUM JULIO, Carme	Centre	Methods to impute links in an indirect sample. "Sans domicile" survey SD2001	BECUE BERTAUT, Monica M.
CORTÉS DE LA FUENTE, Jorge	Empresa	La información mutua como medida de asociación y su utilidad en análisis genéticos	MORENO AGUADO, Víctor Raúl
FERRER PLAYAN, Jordi	Centre	Statistical Efficiency of Survival Endpoints in Breast Cancer Clinical Trials	GÓMEZ MELIS, Guadalupe
FORNÉ IZQUIERDO, Carlos	Empresa	Anàlisi Longitudinal de la Densitat Mamària	RUÉ, Montserrat/ LANGOHR, Klaus
FOURIE , Emanuela	Centre	Estimación de la propensión a adquirir otro/s producto/s de los clientes de un operador de comunicaciones.	TORT-MARTORELL LLABRES, Javier
GARCÍA MARIÑOSO, Begoña	Centre	Estimación de la elasticidad de la demanda del acceso a la banda ancha en España.	VAYA VALCARCE, Esther
HERNÁNDEZ RAMÍREZ, Daria Micaela	Centre	BiblioMineR: una herramienta estadística para la revisión bibliográfica	BECUE BERTAUT, Monica M.
IGUALADA GONZALEZ, Lucía	Empresa	Optimal Management of Microgrids	CORCHERO GARCIA, Cristina/ HEREDIA, Javier
MONETA, Maria Victoria	Centre	Estudi d'efectivitat de fàrmacs antipsicòtics en pacients amb esquizofrènia	SERRAT PIE, Carles/ GÓMEZ MELIS, Guadalupe
MONTIEL , Andrea	Centre	Typicality: a hard-to-capture concept. A sensorial experience in the DOQ Priorat	BECUE BERTAUT, Monica M.
MOSTEIRO MOLINA, Sonia	Empresa	Factors associats a tuberculosi resistent a Isoniazida (H), Rifampicina (R) o ambdues (MDR) a Espanya entre 2006 i 2010	CARRASCO, Josep Lluís
PACHECO VEGA, Jorge	Centre	Disminución del número de defectos en un proceso de fabricación de circuitos impresos	GRIMA CINTAS, Pedro
PLANA RIPOLL, Oleguer	Centre	Using Gumbel copula to assess the efficiency of the main endpoint in a randomize clinical trial and comparison with Frank copula	GÓMEZ MELIS, Guadalupe
SACRIPANTE, Simona	Centre	Optimal sale bid for a wind producer in Spanish day-ahead market	HREDIA, Javier/ CORCHERO, Cristina
URBANO GARCÍA, Francisco	Centre	Comparative Analysis Between Standard risk measurements and behavioral simulations	MUÑOZ GRACIA, M. Pilar

Taula 2.7.2.6. TFM del Màster en Enginyeria Matemàtica (MEM)

Estudiant	Via	Títol	Director/Ponent
RIBAS RIPOLL, Vicente Jorge	Centre	Study of Prognosis in the ICU	MYERS, Timothy
SÁNCHEZ MARTÍN, Patricia	Centre	Obtenció de models gravitacionals a partir d'efemèrides planetàries	MASDEMONT SOLER, Josep Joaquim
SOLS LUCIA, Jesús	Centre	El teorema de Ling y su relación con nuevas familias de t-normas	BELANCHE MUÑOZ, Luis Antonio

Taula 2.7.2.7. TFM del Màster en Matemàtica Aplicada (MMA)

Estudiant	Via	Títol	Director/Ponent
ASADIPOUR, Nina	Centre	Modelling of non-linear viscoelastic tissues with bar elements	MUÑOZ ROMERO, José Javier
RIOS ROBLES, Andre Cristian	Centre	Network Coding on Undirected Graphs	XAMBÓ DESCAMPS, Sebastià
SAYOLS BAIXERAS, Narcís	Centre	Mathematical Methods of Signal Processing	XAMBÓ DESCAMPS, Sebastià/VALLVERDÚ VALLES, Francisco

Taula 2.7.2.8. TFM del Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME)

Estudiant	Via	Títol	Director/Ponent
ABIAD MONGE, Aida	Centre	Aplicacions de la Teoria de l'Entrellaçat en l'Estudi Espectral de Grafs	FIOL MORA, Miguel Ángel
ALVAREZ JORDAN, Sandra	Empresa	Semi-Analytical Implementation for the Name Concentration Measurement in a Credit Portfolio	ORTIZ GRACIA, Luis
CASTEJON DIAZ, Héctor	Centre	Solution of implicit differential equations using desingularization theory	GRACIA SABATE, Francesc Xavier
DACHS CADEFAU, Ferran	Centre	Ideals multiplicadors de corbes planes	ALVAREZ MONTANER, Josep/ALBERICH CARAMIÑANA, Maria
GRADOS FUKUDA, Miguel Daygoro	Centre	The prime number theorem for L-functions of elliptic curves with CM	JIMÉNEZ URROZ, Jorge
GRANT, Jeremy	Centre	Mathematical and numerical models for membrane filtration processes	DISCACCIATI, Marco
MOLINA SARAZÁ, Enrique	Centre	Autoreconfiguració de sistemes robòtics modulars reticulars	SACRISTAN ADINOLFI, Vera
TEJEDOR SANCHEZ, José Luis	Centre	On the quantization of Yang-Mills equations.	XAMBÓ DESCAMPS, Sebastià

2.8. Titulats/des i graduats/des

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

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

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

Estudis	Nombre titulats/des			Distribució per edats									Mitjana edat
	D	H	Total	<= 21	22	23	24	25	26	27	28	> 28	
Llicenciatura de Matemàtiques	8	20	28	0	6	15	5	1	0	0	1	0	23,6
Diplomatura d'estadística	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	32,0
Llicenciatura de Ciències i Tècniques Estadístiques	5	6	11	0	1	0	0	1	3	0	0	6	32,1

2.8.1.2. Anàlisi de la durada

Taula 2.8.1.2.1. Anàlisi de la durada

Estudis	Titulats/des 2011-12		Durada dels estudis		
	Nombre	Mitjana de permanència ⁽¹⁾	Titulats en Tp + Tp+1 ⁽²⁾	Nous de 1r n anys enrere ⁽³⁾	% titulades/ats en Tp + Tp + 1 vs. nous de 1r n anys enrere
Llicenciatura de Matemàtiques	28	11,0	14	60	23,33
Diplomatura d'estadística	2	21,0	0	0	-
Llicenciatura de Ciències i Tècniques Estadístiques	11	13,2	1	4	25,0

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ Tp = temps previst i Tp + 1 = temps previst més un any.

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

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.	%
Llicenciatura en Matemàtiques	28	14	50,00	12	42,86	1	3,57	1	3,57
Diplomatura d'estadística	2	0	0	0	0	1	50	1	50
Llicenciatura de Ciències i Tècniques Estadístiques	11	1	9,09	2	18,18	2	18,18	6	54,55

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
Llicenciatura en Matemàtiques	28	4	14,3
Diplomatura en Estadística	2	0	0
Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	11	1	9,1

Criteris:

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

2.8.2. Titulats/des de màsters universitaris

2.8.2.1. Distribució titulats/des per gènere i edat

Taula 2.8.2.1.1. Distribució titulats/des per gènere i edat

Estudis	Nre. de titulats/des			Distribució per edats									Mitjana edat
	D	H	Total	<= 21	22	23	24	25	26	27	28	> 28	
Màster en Estadística i Investigació Operativa	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	33,4
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	10	7	17	-	1	1	-	1	3	4	-	7	30,0
Màster en Enginyeria Matemàtica	2	3	5	-	-	-	-	-	2	-	-	3	35,8
Màster en Matemàtica Aplicada	-	3	3	-	-	-	1	-	1	-	-	1	30,3
Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	3	6	9	-	1	2	1	1	2	-	1	1	27,3

2.8.2.2. Anàlisi de la durada

Taula 2.8.2.2.1. Anàlisi de la durada

Estudis	Titulats/des 2010-11		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	3	10,3	0	0	0
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	17	5,1	8	32	25
Màster en Enginyeria Matemàtica	5	7,8	1	4	25
Màster en Matemàtica Aplicada	3	5,0	2	12	16,67
Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	9	2,7	5	17	29,41

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	3	0	0	0	0	0	0	3	100
Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa	17	8	47,06	5	29,41	4	23,53	0	0
Màster en Enginyeria Matemàtica	5	1	20	2	40	0	0	2	40
Màster en Matemàtica Aplicada	3	2	66,67	0	0	1	33,33	0	0
Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering	9	5	55,56	4	44,4	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
2009-10	12
2010-11	9
2011-12	11

Taula 2.8.3.1.2. Tesis doctorals del pla 1998

Doctorand	Direcció	Títol	UE	Data
Casoni Rero, Eva	Huerta Cerezueta, Antonio	Shock capturing for discontinuous Galerkin methods	MA3	14-10-2011
Muiños Ballester, Ferran	Planas Vilanova, Francesc d'Assís	The equations of Rees algebras of ideals of almost-linear type	MA1	03-10-2011
Ortiz Gracia, Luis	Masdemont Soler, Josep Joaquim	Haar Wavelets-Based Methods for Credit Risk Portfolio Modeling	MA1	24-11-2011
Basak Gancheva, Inna	Fedorov, Yury	Explicit Integration of some Integrable Systems of Classical Mechanics	MA1	28-03-2012
Berna Sepúlveda, Isabel Silvana	Amorós Torrent, Jaume	Monodromías Geométricas en Familias de Curvas de Género 4	MA1	10-02-2012
Kedziarska, Anna Magdalena	Casanellas Rius, Marta i Guigo Serra, Roderic	Algebraic Tools in Phylogenomics*	MA1	16-03-2012
Tramuns Figueras, Eulalia	Guàrdia Rubies, Jordi	Una formalització de les construccions geomètriques	MA4	18-07-2012

Taula 2.8.3.1.3. Tesis doctorals del pla 2005

Doctorand	Direcció	Títol	UE	Data
Saumell Mendiola, Maria	Hurtado Diaz, Fernando Alfredo i Sacristan Adinolfi, Vera	Some problems on proximity graphs*	MA2	29-11-2011
Fossas Tenas, Ariadna	Burillo Puig, Josep i Funar, Louis	Geometric and combinatorial aspects of Thompson's group T*	MA4	29-06-2012
Granados Corsellas, Alberto	Martínez-Seara Alonso, M. Teresa i Schanz, Michael	Local and global phenomena in piecewise-defined systems: from big bang*	MA1	17-09-2012
Vena Cros, Lluís	Serra Albó, Oriol	The Removal Lemma: algebraic versions and applications*	MA4	02-07-2012

*Menció Europea

2.9. Inserció laboral

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

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

L'any 2009, a petició del Degà de l'FME, l'Oficina de Planificació i Qualitat de l'FME (OTPO), amb la col·laboració de l'Àrea de Planificació, Avaluació i Qualitat de la UPC (APAQ), va iniciar un estudi sobre la inserció laboral dels titulats i titulades de les promocions compreses entre els anys 1996/97 a 2007/08. Aquest informe pretén donar una visió detallada sobre la situació laboral de la població dels llicenciats i llicenciades de l'FME i permetre conèixer les vies d'accés més significatives al mercat laboral, el temps i la qualitat de la inserció, així com el grau de satisfacció amb els estudis cursats.

2.10. Beques

2.10.1. Beques i ajuts a l'estudi

2.10.1.1. *Beques i ajuts del MEC*

Taula 2.10.1.1.1. Beques i ajuts del MEC

Beques i ajuts MEC (Grau, 1r cicle, 1r i 2n cicles, 2n cicle i màster)	Sol·licituds presentades	Incidències (desestimades i anul·lades)	Denegades	Concedides	% Beques concedides/presentades
	Grau i cicles curt i llarg + CFIS		Grau i cicles curt i llarg + CFIS	Grau i cicles curt i llarg + CFIS	
Generals	53	0	24	29	54.7%

2.10.1.2. *Beques de mobilitat*

Taula 2.10.1.2.1. Beques de mobilitat

Programes (1r cicle i de 1r i 2n cicles)	Estudiantat		Total estudiantat amb mobilitat
	Universitats estrangeres	FME	
Erasmus, Sicue, UPC-Europa i Amèrica Llatina	18+3*	7	25+3*

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

2.10.2. Beques de suport a la formació d'Investigadors

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

Programa Doctorat Matemàtica Aplicada	Becaris/àries				Convenis amb universitat estrangeres
	FI	FPI	FPU	UPC	
2010-2011	4	4	5	11	4
2011-2012	8	2	3	8	1

2.10.3. Altres beques

2.10.3.1. Beques d'aprenentatge UPC

Taula 2.10.3.1.1. Beques d'aprenentatge

Suport a la Docència	Suport a l'Activitat Acadèmica				Delegació d'Estudiants	Total
	Biblioteca	TIC	Mobilitat	Secretaria		
6	2	2	1	-	2	13

2.11. Activitat docent

2.11.1. Docència impartida

Taula 2.11.1.1. Distribució PAD per Departament

Departaments		Estudis de Grau		Estudis de 1r, i 1r i 2n		MAM ME	MIEIO / LCTE	ALEs	PFCs / TFM's	TOTAL
		GM	GE	LM	DE					
715	Estadística i Investigació Operativa	65,25	191,30	-	-	-	436,46	-	73,50	766,51
720	Física Aplicada	13,50	-	-	-	-	-	-	-	13,50
723	Llenguatges i Sistemes Informàtics	67,50	49,50	22,50	-	-	36,00	-	3,00	178,50
725	Matemàtica Aplicada 1	261,00	-	231,75	-	144,00	27,00	6,00	16,50	686,25
726	Matemàtica Aplicada 2	85,50	42,60	191,25	-	27,00	54,00	-	12,00	412,35
727	Matemàtica Aplicada 3	49,50	-	101,25	-	36,00	-	-	10,50	197,25
732	Organització d'Empreses	-	18,00	-	-	-	18,00	-	-	36,00
743	Matemàtica Aplicada 4	159,75	-	110,25	-	81,00	22,50	-	9,00	382,50
TOTAL		702,00	301,40	657,00		288	593,96	6,00	124,50	2672,86

2.11.2. Assignació d'assignatures a departaments i professorat

2.11.2.1. Assignatures ofertes a les titulacions

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

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Depart.
1	200002	Àlgebra Lineal	Marti Farre, Jaume Ball, Simeon Michael	MA IV
1	200151	Àlgebra Lineal Numèrica	Rodriguez Ferran, Antonio Vilaseca Cabo, Roger	MA III
2	200111	Àlgebra Multilineal i Geometria	Casanelas Rius, Marta Alvarez Montaner, Josep Plans Berenguer, Bernat	MA I
2	200162	Algorismia	Roura Ferret, Salvador Petit Silvestre, Jordi Rodriguez Carbonell, Enric	LSI
2	200102	Anàlisi Real	Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar Villanueva Castelltort, Jordi	MA I
1	200004	Càlcul Diferencial	Muñoz Lecanda, Miguel Carlos Martin Mollevi, Sebastia Roman Roy, Narciso	MA IV
1	200001	Càlcul en una Variable	Franch Bullich, Jaime Lubary Martinez, Jose Antonio Ras Sabido, Antoni	MA II MA IV
2	200006	Càlcul Integral	Ras Sabido, Antoni Franch Bullich, Jaime Lazaro Ochoa, Jose Tomas	MA I MA IV
3	200153	Càlcul Numèric	Olle Torner, Mercedes Lazaro Ochoa, Jose Tomas	MA I
3	200141	Equacions Diferencials Ordinàries	Ramirez Ros, Rafael Puig Sadurni, Joaquim	MA I
3	200142	Equacions en Derivades Parcial	Cabre Vilagut, Xavier Haro Cases, Jaime	MA I
3	200132	Estadística	Graffelman, Jan Sánchez Espigares, Josep Anton	EIO
3	200112	Estructures Algebraiques	Burillo Puig, Jose Roig Maranges, Abdó Ventura Capell, Enric	MA I;MA III; MA IV
2	200021	Física	Marques Truyol, Francisco Roselló Saurí, Llorenç Serra Tort, Ana Maria	FA;MA II; MA III
1	200003	Fonaments de la Matemàtica	Brunat Blay, Josep Maria Quer Bosor, Jordi Sacristan Adinolfi, Vera	MA II
2	200101	Funcions de Variable Complexa	Amoros Torrent, Jaume Compta Creus, Albert Ramirez Ros, Rafael	MA I
1	200005	Geometria Afi i Euclidiana	Barja Yañez, Miguel Angel Elgueta Monto, Josep González Alonso, Víctor	MA I;MA II
3	200122	Geometria Diferencial	Pascual Gainza, Pedro Miranda Galcerán, Eva	MA I

1	200011	Informàtica	Vinacua Pla, Alvaro Duch Brown, Amalia Roura Ferret, Salvador	LSI
1	200161	Matemàtica Discreta	Mora Giné, Mercè Mitjana Riera, Margarida Pfeifle, Julian	MA II;MA I
3	200171	Models Matemàtics de la Física	Roman Roy, Narciso Batlle Arnau, Carles	MA IV
2	200152	Programació Matemàtica	Fernández Areizaga, Elena Castro Pérez, Jordi Heredia Cervera, Francisco Javier Linares Herreros, María Paz	EIO
3	200131	Teoria de la Probabilitat	Serra Albo, Oriol Delicado Useros, Pedro Francisco	MA IV;EIO
2	200121	Topologia	Roig Marti, Agustin Miranda Galcerán, Eva Planas Vilanova, Francesc D'assis Plans Berenguer, Bernat Quer Bosor, Jordi	MA I;MA II

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

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Depart.
1	200530	INTRODUCCIÓ A LA PROBABILITAT	José Antonio González	EIO
1	200527	INTRODUCCIÓ A LA INFORMÀTICA	Jaume Baixeries Victor Codina	LSI
1	200526	INTRODUCCIÓ AL CÀLCUL	José Antonio Lubary José Antonio Lubary	MA2
1	200533	FONAMENTS D'ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES	Francesc Xavier Belles Yvonne Colomer	OE
1	200531	INTRODUCCIÓ A LA INFERÈNCIA ESTADÍSTICA	Guadalupe Gómez Lourdes Rodero	EIO
1	200528	PROGRAMACIÓ	Marta Fairen Miquel Sánchez Javier Vázquez	LSI
2	200544	ESTAD. PER A LA GESTIÓ DE LA QUAL.	Pere Grima	EIO
2	200537	MÈTODES DE MOSTRATGE	Mónica Becue	EIO
2	200540	PROBABILITAT I PROCESSOS EST.	Pedro Delicado	EIO
2	200538	MÈTODES NUMÈRICS	Àngela Grau	MA2
2	200542	PROGRAMACIÓ LINEAL I ENTERA	Javier Heredia	EIO
2	200539	SOFTWARE ESTADÍSTIC	Roser Rius Klaus Langhor	EIO
3	200551	Disseny d'experiments	Lluís Marco	EIO
3	200547	Mètodes Bayesianes	Xavier Puig Josep Ginebra	EIO
3	200553	Anàlisi Multivariant	Ramon Nonell Roser Rius Mónica Bécue	EIO

3	200554	Estadística per a les Biocències	Guadalupe Gómez	EIO
			Erik Cobo	
			Jan Graffelman	
3	200550	Teoria de cues i simulació	Esteve Codina	EIO

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

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

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Depart.
4	10022	Àlgebra Abstracta	Rio Doval, Ana	MA IV
			Guardia Rubies, Jordi	
OP	11876	Àlgebra Computacional	Montes Lozano, Antonio	MA II
OP	11875	Algorísmica	Diaz Cort, Jose	LSI
OP	11865	Ampliació d'anàlisi	Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar Serra Montolí, Joaquim	MA I
OP	11284	Ampliació de Geometria	Alberich Carramiñana, Maria González Alonso, Victor	MA I
OP	12804	Ampliació de Models Matemàtics de la Física// Geometria dels Sistemes Dinàmics	Gracia Sabate, Francesc Xavier Rodriguez Olmos, Miguel Andres	MA IV
4	10023	Anàlisi Complexa	Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De Villanueva Castelltort, Jordi	MA I
OP	12811	Anàlisi de Sèries Temporals i Previsió//Previsió i Sèries Temporals	Muñoz Gracia, M. Pilar Pons Fanals, Ernest Sánchez Espigares, Josep Anton	EIO;UB
4	10026	Anàlisi Funcional	Planas Vilanova, Francesc D'assis Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar	MA I
OP	11877	Anàlisi Numèrica	Sala Lardies, Esther Sarrate Ramos, Jose	MA III
OP	11878	Astrodinàmica i Mecànica Celeste // Mecànica Celest i Astrodinàmica	Olle Torner, Mercedes	MA I
OP	11867	Combinatòria	Serra Albo, Oriol Mier Vinué, Anna De	MA IV;MA II
OP	11868	Criptografia	Lario Loyo, Joan Carles Guitart Morales, Xavier	MA II
OP	11869	Didàctica de la Matemàtica	Brunat Blay, Josep Maria	MA II
OP	12814	El Mètode dels Elements Finitos // Mètodes Numèrics per a EDP's	Fernandez Mendez, Sonia Huerta Cerezuela, Antonio	MA III
3	10025	Geometria Diferencial 2//Geometria Diferencial	Roman Roy, Narciso Franch Bullich, Jaime	MA IV
OP	11870	Geometria Discreta i Computacional	Hurtado Diaz, Fernando Alfredo	MA II
OP	12802	Història de la Matemàtica	Massa Esteve, Maria Rosa Blanco Abellan, Monica	MA I;MA III
OP	11286	Lògica i Fonamentació//Lògica	Farré Cirera, Rafael	MA II
OP	12815	Mecànica Computacional	Rodriguez Ferran, Antonio	MA III
3	10021	Mètodes Numèrics 3	González Casado, Guillermo	MA II
OP	11871	Mètodes Numèrics En Enginyeria // Modelització Numèrica	Shen, Yongxing Rodriguez Ferran, Antonio	MA III
OP	11287	Model Lineal General	Montero Mercadé, Lidia	EIO

OP	11879	Optimització Contínua 1//Optimització	Nabona Francisco, Narcís	EIO
OP	11861	Programació Matemàtica	Fernández Areizaga, Elena	EIO
OP	11873	Simulació	Barceló Bugada, Jaime Montero Mercadé, Lidia	EIO
OP	11863	Teoria de Grafs	Llado Sanchez, Anna	MA IV
OP	11874	Teoria de Nombres	Quer Bosor, Jordi	MA II
OP	11862	Teoria de Sistemes Lineals // Sistemes de Control Lineal	Franch Bullich, Jaime Puerta Coll, Francisco Javier	MA I;MA IV
OP	17503	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	Masdemont Soler, Josep Joaquim Planas Vilanova, Francesc D'assis	MA I
OP	11285	Teoria Qualitativa d'equacions Diferencials Ordinàries // Sistemes Dinàmics	Martinez-Seara Alonso, M. Teresa Baldoma Barraca, Immaculada Concepcion	MA I: MA IV
4	10027	Topologia Algebraica	Amoros Torrent, Jaume Alvarez Montaner, Josep Roig Maranges, Abdó	MA I

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

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Depart.
OP	34401	Anàlisi de Dades // Probabilitat	Nonell Torrent, Ramon Rius Carrasco, Roser	EIO
OP	34524	Anàlisi de Dades De Genòmica i Proteòmica	Sánchez Pla, Àlex	UB
OP	26337	Anàlisi de Dades Discretes	Pérez Casany, Marta	MA II
OP	34523	Anàlisi de Dades Espacials	Abellana Sangrà, Rosa M^a Comas Rodriguez, Carlos	FME;EIO;UB
OP	34411	Anàlisi de Dades Longitudinals	Serrat Pie, Carles Perez Alvarez, Nuria	MA I;EIO
OP	26331	Anàlisi de La Supervivència	Gómez Melis, Guadalupe Julià De Ferran, Olga Langohr, Klaus Gerhard	EIO;UB
OP	34427	Aplicacions de la Simulació a la Indústria i els Serveis	Fonseca Casas, Pablo	EIO
OP	34418	Assajos Clínics	Cobo Valeri, Erik Cobos Carbo, Alberto De Jover Armengol, Lluís González Alastrue, José Antonio	EIO;UB
1	26308	Bases de Dades // Disseny i Gestió de BD	Gabarró Vallés, Joaquin Serna Iglesias, Maria Jose	LSI
OP	34525	Biocomputació	Sánchez Pla, Àlex	UB
1	26304	Complements de Programació // Programació	Gabarró Vallés, Joaquin Marco Gomez, Jordi	LSI
OP	34520	Disseny d'experiments Avançat en Bioestadística	Carrasco Jordan, Josep Lluís Ocaña Rebull, Jordi Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	UB
OP	34531	Econometria	Pons Fanals, Ernest	UB
OP	34534	Econometria Espacial	Moreno Serrano, Rosina Vaya Valcarce, Esther	UB
1	26303	Economia // Investigació Comercial	Belles Ros, Francesc Xavier	OE
OP	34417	Epidemiologia	Langohr, Klaus Gerhard	EIO
OP	34535	Epidemiologia Genètica	Moreno Aguado, Victor Raul Gonzalez Ruiz, Juan Ramon Sánchez Pla, Àlex	UB
OP	34533	Estadística Actuarial	Santolino Prieto, Miguel Angel	UB
OP	34530	Estadística Aplicada a la Gestió Empresarial	Tort-Martorell Llabres, Javier Grima Cintas, Pedro	EIO
OP	34532	Estadística Financera	Chulià Soler, Helena	UB
OP	34431	Estadística Industrial	Riba Civil, Alexandre	EIO
OP	34527	Estadística Oficial	Ripoll Font, Enric	UB
OP	34414	Fluxos En Xarxes	Heredia Cervera, Francisco Javier	EIO
OP	26332	Fonaments d'estadística Mèdica//Estadística Mèdica	Cobo Valeri, Erik Carrasco Jordan, Josep Lluís De Jover Armengol, Lluís	UB;EIO
OP	34521	Fonaments de Bioinformàtica	Vegas Lozano, Esteban Sánchez Pla, Àlex	UB
OP	26338	Inferència Bayesiana	Ginebra Molins, Josep Puig Oriol, Xavier	EIO
2	26305	Inferència i Decisió//Inferència	Gómez Melis, Guadalupe Sánchez Pla, Àlex	EIO;UB
OP	34408	Investigació Operativa	Nabona Francisco, Narcís	EIO

OP	34436	Mercats Elèctrics Liberalitzats	Nabona Francisco, Narcís	EIO
OP	34433	Mètodes Avançats de Punt Interior	Castro Pérez, Jordi Nabona Francisco, Narcís	EIO
OP	34412	Mètodes de Computació Intensiva	Ocaña Rebull, Jordi Delicado Useros, Pedro Francisco	EIO;UB
1	26301	Mètodes Estadístics 1 // Anàlisi Multivariant	Graffelman, Jan Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	EIO;UB
1	26302	Mètodes Estadístics 2 // Disseny D'experiments	Riba Civil, Alexandre Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	EIO;UB
1	26302	Mètodes Estadístics 2 // Disseny d'experiments	Riba Civil, Alexandre Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme	EIO;UB
2	26313	Mètodes Estadístics 3 // Previsió i Sèries Temporals	Muñoz Gracia, M. Pilar Pons Fanals, Ernest Sánchez Espigares, Josep Anton	EIO;UB
OP	26342	Mètodes Heurístics en Programació Matemàtica	Fernández Areizaga, Elena	EIO
OP	34402	Mètodes Matemàtics	Sacristan Adinolfi, Vera	MA II
1	26306	Mètodes Matemàtics 1 // Mètodes Numèrics	Grau Gotes, Maria Angela	MA II
2	26310	Mètodes Matemàtics 2	Mitjana Riera, Margarida	MA I
OP	26339	Modelització en Programació Matemàtica	Castro Pérez, Jordi Heredia Cervera, Francisco Javier	EIO
OP	34426	Models de Volatilitat en els Mercats Financers	Muñoz Gracia, M. Pilar	EIO;UB
1	26311	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 1 // Programació Estocàstica	Castro Pérez, Jordi Heredia Cervera, Francisco Javier	EIO
2	26314	Models Estocàstics de la Investigació Operativa 2 // Simulació	Barceló Bugeda, Jaime Montero Mercadé, Lidia	EIO
2	26309	Models Lineals Generalitzats	Montero Mercadé, Lidia	EIO
OP	26333	Models No Paramètrics	Delicado Useros, Pedro Francisco	EIO
OP	26341	Optimització a Gran Escala	Castro Pérez, Jordi Codina Sancho, Esteve	EIO
1	26307	Optimització Continua//Optimització	Nabona Francisco, Narcís	EIO
1	26300	Probabilitat I Processos Estocàstics	Fabrega Canudas, Jose	MA IV
2	26312	Programació Matemàtica//Programació Entera I Optimització Combinatòria	Fernández Areizaga, Elena	EIO
OP	34437	Protecció de Dades Estadístiques	Castro Pérez, Jordi	EIO
OP	34519	Quantificació de Riscos	Guillen Estany, Montserrat	EIO;UB
OP	34522	Software Estadístic R i Sas	Langohr, Klaus Gerhard Torrelles Puig, Elisabet	EIO;UB
OP	26334	Tècniques De Minería De Dades // Minería de Dades	Gibert Oliveras, Carina	EIO
OP	26335	Tècniques de Mostreig	Becue Bertaut, Monica M.	EIO;UB
OP	34423	Tècniques Quantitatives de Màrqueting	Becue Bertaut, Monica M.	EIO
OP	26329	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	Masdemont Soler, Josep Joaquim Planas Vilanova, Francesc D'assis	MA I

Taula 2.11.2.2.4. Relació de Professorat per assignatura del MAMME

Curs	Codis	Assignatures	Professorat	Depart.
OP	34950	Àlgebra Commutativa	Planas Vilanova, Francesc D'assis	MA I
OP	34954	Codis I Criptografia	Morillo Bosch, M. Paz	MA IV
			Ball, Simeon Michael	
			Herranz Sotoca, Javier	
			Villar Santos, Jorge Luis	

OP	34955	Combinatòria	Serra Albo, Oriol	MA II;MA IV
			Ball, Simeon Michael	
			Mier Vinué, Anna De	
OP	34963	Curs Avançat D'equacions En Derivades Parcial	Cabre Vilagut, Xavier	MA I
			Ayuso De Dios, Blanca	
OP	34952	Geometria Algebraica	Pascual Gainza, Pedro	MA I
OP	34956	Geometria Discreta I Algorítmica	Sacristan Adinolfi, Vera	MA II
			Pfeifle, Julian	
OP	34959	Mecànica Computacional	Shen, Yongxing	MA III
OP	34965	Mètodes Numèrics Per Equacions En Derivades Parcial	Discacciati, Marco	MA III;MA I
OP	34964	Mètodes Numèrics Per Sistemes Dinàmics	Olle Torner, Mercedes	MA I
OP	34961	Mètodes Quantitatius I Qualitatius En Sistemes Dinàmics	Martinez-Seara Alonso, M. Teresa	MA I
			Delshams I Valdes, Amadeu	
OP	34958	Modelització Matemàtica Amb Equacions En Derivades Parcial	Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De	MA I
			Myers, Timothy	
OP	34960	Models Matemàtics en Biologia	Puig Sadurni, Joaquim	MA I
			Fernandez Sanchez, Jesus	
			Guillamon Grabolosa, Antoni	
OP	34962	Sistemes Hamiltonians	Delshams I Valdes, Amadeu	MA I
OP	34957	Teoria De Grafs	Serra Albo, Oriol	MA IV
			Llado Sanchez, Anna	
			Perarnau Llobet, Guillem	
OP	34953	Teoria De Nombres	Guardia Rubies, Jordi	MA IV
			Gonzalez Rovira, Josep	
OP	34966	Varietats Diferenciables	Gracia Sabate, Francesc Xavier	MA IV
			Muñoz Lecanda, Miguel Carlos	

2.12. Anàlisi d'alguns indicadors

2.12.1. Demanda, accés, nova matrícula i abandonaments

Al Grau en Matemàtiques, la relació entre demanda i oferta de places es manté més o menys estable: la demanda en primera preferència supera en un 32% l'oferta de places i això garanteix un nivell relativament alt en la nota de tall; si bé el fet que bona part de la demanda natural es vehiculi a través de les dobles titulacions del CFIS i accedeixi a la UPC a través d'un altre centre fa que la *ratio* demanda/ oferta i la nota d'accés no siguin tan altes com es podria esperar.

El comportament, pel que fa a l'accés, és anàleg. Ara bé, el fet que bona part del nou accés sigui a través d'un altre centre i el CFIS, fa que l'anàlisi d'indicadors esdevingui complicat, ja que aquest alumnat no es compta com entrada però sí a l'hora de calcular rendiments. El nombre d'estudiants de doble titulació ha baixat lleument respecte del curs anterior: 20 (31'3%) en comptes de 24 (39% de l'entrada). I, d'aquests 20, 11 ho ha fet amb entrada oficial a través d'un altre centre (10 el curs anterior). La nota de tall també ha baixat una mica: 9'3 sobre 14, per 9'81 l'any precedent.

Pel que fa a l'abandonament global, si en la primera promoció (cohòrt d'entrada el curs 2009-10) va ser del 39% (28 de 71), en la segona promoció, que tenia més proporció d'estudiants de doble titulació i nota de tall més alta, ha baixat fins el 25% (17 de 69). A la tercera promoció, l'abandonament en acabar el primer any és del 19% (13 de 69), una dada intermèdia entre les de la primera (18) i segona (9) promocions. Si bé aquestes xifres d'abandonament són una mica preocupants, val a dir, que coincideixen amb la mitjana dels darrers anys de la llicenciatura i són inferiors a les de les titulacions anàlogues de la UB (entre el 43 i el 57%) i la UAB (entre 37 i 48%).

En el grau en Estadística, si bé l'oferta segueix estant per sobre de la demanda en primera preferència, el resultat va ser millor el curs 2011-12 que als anteriors i s'han cobert les 60 places cobertes, amb una nota de tall de 5'67, molt semblant al 5'84 del curs precedent, malgrat que en aquell cas només hi va haver 40 estudiants nous. Aparentment, no hi ha gaire accés des de Cicles Formatius de Grau Superior; però en canvi n'hi ha força d'alumnat que canvia des d'altres estudis superiors no finalitzats; més en aquest curs que a l'anterior. El nombre d'abandonaments també ha augmentat, però cal tenir en compte que la normativa de permanència que s'aplica a aquest ensenyament és la de la UB, que no força desvinculacions fins el segon any. De fet, el nombre d'abandonaments (voluntaris) en acabar el primer any s'ha mantingut; però un 50% dels estudiants de la primera cohòrt han abandonat al cap de dos anys.

La demanda per a la llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques no és significativa, perquè cal tractar aquesta titulació de forma conjunta amb el Màster en Estadística i Investigació Operativa. Tenint en compte això, els resultats segueixen essent bons, perquè només la demanda conjunta (69) és més gran que l'oferta real de places (40). La matrícula ha cobert, com de costum, l'oferta de places.

La demanda per al *Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering* ha baixat (26 sol·licituds per a 30 places); però la matrícula de nou accés s'ha mantingut: 17 estudiants nous. La xifra no és dolenta en tractar-se d'un màster nou i en què no s'hi podia matricular pràcticament cap titulat de l'FME (per les circumstàncies del canvi de pla d'estudis). Finalment s'hi ha matriculat 17 persones. És un valor lleument per sota del mínim

de 20 *recomanat* per la Generalitat; però que cal valorar positivament perquè gairebé totes van fer estudis de grau en una altra universitat. A la UB, la matrícula del màster anàleg té una mitjana de 22 i a la UAB de 13 (anys 2006-07 a 2010-11).

2.12.2. Resultats acadèmics

Al Grau en Matemàtiques es manté la tendència dels bons resultats acadèmics. Els percentatges d'aprovat a primer curs s'estabilitzen entorn del 70% (calculat com el total d'aprovat en totes les assignatures respecte del total de matriculats), a segon pugen fins el 79% i a tercer tornen al 70% (si bé aquesta dada no és fiable, ja que en algunes de les assignatures es barregen estudiants de grau i llicenciatura). Els resultats en les titulacions anàlogues d'altres universitats són pitjors: a la UB 49% (a primer), 64% (segon) i 66% (tercer); i, a la UAB, 51, 69 i 65%, respectivament. És remarcable que ja s'hagi assolit una taxa de rendiment (percentatge de crèdits aprovats respecte dels matriculats) del 75%: la mitjana històrica de la llicenciatura és del 80%; la global de la UPC del 77%; la del primer any del grau del 52% i la mitjana històrica (2000-01 a 2008-09) a la UB i la UAB del 57%.

En el cas del Grau en Estadística, els paràmetres tenen resultats més baixos, cosa lògica si es té en compte el perfil d'accés de l'estudiantat. Lamentablement no tenim a mà dades històriques de la Diplomatura amb què establir comparacions. La taxa de rendiment ha pujat d'any en any: 46, 57%. Això va acompanyat d'una disminució de la mitjana de crèdits matriculats, de 57'2 a 51'4. Sembla, doncs, que la millora de resultats és conseqüència del fet que els estudiants ajusten millor la matrícula a les seves possibilitats d'èxit.

Els paràmetres de la Llicenciatura de Matemàtiques segueixen la pauta habitual en aquesta titulació, és a dir, són molt bons en conjunt. La mitjana de crèdits matriculats és relativament baixa (46), tot i que aquesta dada no és gaire fidel, perquè bona part de la matrícula d'estudiants del CFIS no correspon a assignatures de la llicenciatura. Els resultats de la Diplomatura en Estadística no són significatius perquè queda molt poc alumnat a la titulació.

La taxa de rendiment als màsters és bona: 87% al MEIO i 90% al MAMME, pràcticament com l'any anterior. La matrícula real està força per sota de la teòrica (39 i 40 ECTS, respectivament, respecte de 60); si bé això no és estrany en els màsters, on sovint es combina estudi i feina.

Pel que fa a les assignatures i en el cas dels graus, la història és massa curta com per poder treure gaire conclusions. Es constata, naturalment, que les assignatures que habitualment comporten més dificultat d'aprenentatge (càlculs i geometria a matemàtiques; informàtica, inferència, càlcul i àlgebra a estadística), repeteixen aquesta característica en els graus. Al Grau en Matemàtiques, el rendiment en les matèries de primer ha millorat cada any excepte en el cas del Càlcul en 1 variable. Els paràmetres d'algunes assignatures, sobretot de tercer curs, són difícils de valorar, perquè la matrícula inclou tant estudiants de grau com de llicenciatura. Al Grau en Estadística, la tendència a primer també és de millora curs a curs, excepte en Informàtica.

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

Finalment, en el cas del MEIO, tot i que no hi ha canvis considerables de tendència, potser sí que cal remarcar les diferències entre assignatures i, dins d'una assignatura, quan hi ha augments o disminucions remarcables del nombre de matriculats.

2.12.3. Titulades i titulats

A la Llicenciatura en Matemàtiques, aquest curs ha tornat ha baixat el nombre de persones titulades. Tanmateix els indicadors són bons i estan en la línia habitual: la durada mitjana és de 5'5 anys (davant els 5 teòrics), l'edat de titulació és jove (23 anys) i el percentatge de titulats en el temps previst (50%) més que triplica la mitjana de la UPC. No tenim dades d'aquest indicador a les altres universitats; però si podem comparar el nombre de titulats en el temps previst o en el temps previst més u (és a dir, en menys de 6 anys): les mitjanes, per a les 4 cohorts d'entrada entre 2000-01 i 2003-04 són 67% a UPC, 34% a UB i 29% a UAB. En aquesta promoció, però, ha disminuït força el nombre de titulats amb estada a l'estranger: del 28 al 15%.

No té sentit analitzar ja la sortida de la diplomatura en Estadística, perquè queden molts pocs estudiants cursant-la.

Pel que fa al postgrau, encara no té massa sentit analitzar el MAMME: el nombre de titulats ha passat de 4 a 9; són joves (27'3 anys de mitjana) i triguen una mica mes del temps previst (1'35 anys en comptes de 1 any). Els bons indicadors del MEIO s'han tornat a repetir: per exemple, la durada mitjana és de 2'5 anys, davant dels 2 anys teòrics. El nombre de titulats ha estat semblant: 20. Això contrasta altre cop amb unes dades força pitjors a la Llicenciatura; si bé cal matisar-ho força perquè hi ha pocs estudiants cursant només LCTE, en comparació amb els que fan el màster o totes dues titulacions.

Doctorat i Recerca a l'FME

3

3. Recerca i Doctorat

3.1. Doctorat

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

3.1.1. Tesis doctorals llegides durant el curs 2011-2012

El curs 2011-12 s'han llegit un total de 11 tesis doctorals del programa de Doctorat de Matemàtica. El detall corresponent a cadascuna d'elles es troba a l'apartat **2.8.3 Tesis Doctoral** 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, de personal i d'àmbit privat i es coordina i facilita la gestió dels professors i investigadors visitants.

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

- Geometry of Mechanics, Field Theory and Control: Workshop celebrating the 65th birthday of M. C. Muñoz Lecanda (FME, 19-20 desembre de 2011)
<http://gmcnetwork.org/?q=activity-detail/618>
- Seventh Barcelona Weekend in Group Theory (Barcelona, FME, 4-5 de maig de 2012)
<http://www.ma4.upc.edu/~burillo/weekend7.html>
- Barcelona-Boston-Tokyo Number Theory Seminar in Memory of Fumiyuki Momose (FME, 21-23 de maig de 2012)
<http://osrm.fme.upc.edu/activities/barcelona-boston-tokyo-number-theory-seminar-in-memory-of-fumiyuki-momose>
- X Jornades d'Interacció entre Sistemes Dinàmics i EDP (FME, Barcelona, 28 de maig-1 de juny de 2012)
<http://www.ma1.upc.edu/recerca/seminaris-recerca/jisd2012>
- Summer School del MEIO (FME, Barcelona, juny-juliol 2012)
<http://meioupcub.masters.upc.edu/Summer-School>

Cursos de mobilitat de màster i doctorat:

- Curs: Klein-Weierstrass sigma-functions and their applications in mechanics and mathematical physics, impartit per Viktor Enolski (Universitat de Bremen)
(FME, 15 de març a 3 d'abril de 2012)
<http://osrm.fme.upc.edu/activities/curs-klein-weierstrass-sigma-functions-and-their-applications-in-mechanics-and-mathematical-physics>
- Curs d'Aproximació Diofàntica, impartit per Florian Luca (UNAM)
(FME, 18 abril, 11 de maig de 2012)
<http://osrm.fme.upc.edu/activities/curs-daproximacio-diofantica-impartit-per-florian-luca-unam>
- Curs: Application of elliptic and hyperelliptic functions in the General Theory of Relativity, impartit per Valeria Kagramanova (Universitat d'Oldenburg)
(FME, 17-31 de maig de 2012)
<http://osrm.fme.upc.edu/activities/curs-de-doctorat-application-of-elliptic-and-hyperelliptic-functions-in-the-general-theory-of-relativity>

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

Elaboració de la memòria anual de recerca (*Memòria de Recerca en Matemàtiques i Estadística 2010*).

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 2011/12 es va fer difusió de 60 congressos, cursos i jornades i de la programació setmanal de 18 seminaris.

Durant aquest curs s'ha fet difusió de 56 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 (21 durant el curs 11/12) 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 (21 visitants i 4 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 2011-12 s'ha donat a suport a les convocatòries següents:

- Doctorat: elaboració de la sol·licitud de *Movilidad de visitantes en programas de master* del MICINN i elaboració, junt amb l'Oficina de Doctorat de l'FME, de la sol·licitud de la Menció d'Excel·lència del programa de doctorat.
- Beques predoctorals: FPU, FI, FPI-UPC
- Posicions de recerca ICREA
- Beques postdoctorals UPC
- Ajuts a organització de congressos AGAUR
- Ajuts a organització de congressos UPC
- Ajuts a organització de congressos SCM
- *Acciones complementarias* del MICINN
- Contractes Beatriu de Pinós (AGAUR)
- Contractes Juan de la Cierva (MICINN)
- Contractes Ramon y Cajal (MICINN)
- *Estancias de profesores e investigadores extranjeros en España* (MICINN)

3.2.1.5. *Altres activitats de l'OSRM*

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

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

Elaboració de la Memòria de Recerca Matemàtica de la UPC.

Les persones

4

4. Les persones

4.1. Professorat amb docència a l'FME

4.1.1. Professorat amb adscripció funcional a l'FME

Taula 4.1.1. 1. Professorat amb adscripció funcional a l'FME

Departaments	Professorat						Total ⁽¹⁾
	CU	TU	Agregat	Lector	TEU	Altres	
Matemàtica Aplicada 1	7	19	6	4	0	4	40
Matemàtica Aplicada 2	5	19	3	0	2	4	33
Matemàtica Aplicada 3	4	5	2	0	1	3	15
Matemàtica Aplicada 4	5	10	4	0	0	0	19
Estadística i Investigació Operativa	6	17	0	3	0	8	34
Llenguatge de Sistemes Informàtics	4	6	5	1	0	3	19
Eng. Serveis i Sistemes d'informació	0	0	1	0	0	1	2
Estructures a l'Arquitectura	1	0	0	0	1	0	2
Física i Enginyeria Nuclear	0	2	0	0	0	0	2
Física Aplicada	1	0	0	0	0	0	1
Organització d'Empreses	0	1	0	0	0	3	4
Total	33	79	21	8	4	26	171

(1) Professorat adscrit a l'FME en 1a o d'altres preferències
Dades a novembre de 2011

Taula 4.1.1.2. Total professorat amb docència a l'FME

Nombre total de Professors amb docència a l'FME	Professorat	
	Intern	Extern (1)
147	128	19

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

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

Nombre total de Professors amb docència a l'FME	Nombre total de professorat en assignació 1a	Professorat en 1a assignació			
		Categoria		Dedicació	
		Funcionaris	Contractats	T. complet	T. parcial
147	28	22	6	24	4

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

Departament	Nom
EIO	Barceló Bugada, Jaime
	Becue Bertaut, Monica M.
	Castro Pérez, Jordi
	Cobo Valeri, Erik
	Codina Sancho, Esteve
	Comas Rodriguez, Carlos
	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
	Marco Almagro, Lluís
	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
Tort-Martorell Llabres, Javier	
FA	Marques Truyol, Francisco
LSI	Diaz Cort, Jose
	Duch Brown, Amalia
	Gabarró Vallés, Joaquin
	Marco Gomez, Jordi
	Petit Silvestre, Jordi
	Rodriguez Carbonell, Enric
	Roura Ferret, Salvador
	Serna Iglesias, Maria Jose
	Vinacua Pla, Alvaro

MA I	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
	González Alonso, Víctor
	Gonzalez Nogueras, Maria Del Mar
	Guillamon Grabolosa, Antoni
	Haro Cases, Jaime
	Lazaro Ochoa, Jose Tomas
	Martinez-Seara Alonso, M. Teresa
	Masdemont Soler, Josep Joaquim
	Massa Esteve, Maria Rosa
	Miranda Galcerán, Eva
	Mitjana Riera, Margarida
	Myers, Timothy
	Olle Torner, Mercedes
	Pascual Gainza, Pedro
	Planas Vilanova, Francesc D'assis
	Plans Berenguer, Bernat
	Puerta Coll, Francisco Javier
	Puig Sadurni, Joaquim
	Ramirez Ros, Rafael
	Roig Maranges, Abdó
	Roig Marti, Agustin
	Serra Montolí, Joaquim
	Serrat Pie, Carles
	Solà-Morales Rubió, Juan De La Cruz De
Villanueva Castelltort, Jordi	
MA II	Brunat Blay, Josep Maria
	Elqueta Monto, Josep
	Farré Cirera, Rafael
	González Casado, Guillermo
	Grau Gotes, Maria Angela
	Guitart Morales, Xavier
	Hurtado Diaz, Fernando Alfredo
	Lario Loyo, Joan Carles

	Lorenzo García, Elisa
	Lubary Martinez, Jose Antonio
	Mier Vinué, Anna De
	Montes Lozano, Antonio
	Mora Giné, Mercè
	Pérez Casany, Marta
	Pfeifle, Julian
	Quer Bosor, Jordi
	Rio Doval, Ana
	Roselló Saurí, Llorenç
	Sacristan Adinolfi, Vera
MA III	Blanco Abellan, Monica
	Discacciati, Marco
	Fernandez Mendez, Sonia
	Huerta Cerezuela, Antonio
	Rodriguez Ferran, Antonio
	Sala Lardies, Esther
	Sarrate Ramos, Jose
	Serra Tort, Ana Maria
	Shen, Yongxing
	Ventura Capell, Enric
	Vilaseca Cabo, Roger
MA IV	Ball, Simeon Michael
	Batlle Arnau, Carles
	Burillo Puig, Jose
	Fabrega Canudas, Jose
	Franch Bullich, Jaime
	Gonzalez Rovira, Josep
	Gracia Sabate, Francesc Xavier
	Guardia Rubies, Jordi
	Herranz Sotoca, Javier
	Llado Sanchez, Anna
	Marti Farre, Jaume
	Martin Mollevi, Sebastia
	Morillo Bosch, M. Paz
	Muñoz Lecanda, Miguel Carlos
	Perarnau Llobet, Guillem
	Prieto Martinez, Pedro Daniel
	Ras Sabido, Antoni
	Rodriguez Olmos, Miguel Andres
	Roman Roy, Narciso
	Serra Albo, Oriol
	Villar Santos, Jorge Luis

OE	Belles Ros, Francesc Xavier
	Colomer Xena, Yvonne
UB	Abellana Sangrà, Rosa M ^a
	Carrasco Jordan, Josep Lluís
	Chuliá Soler, Helena
	Cobos Carbo, Alberto
	De Jover Armengol, Lluís
	Gonzalez Ruiz, Juan Ramon
	Guillen Estany, Montserrat
	Julià De Ferran, Olga
	Moreno Aguado, Victor Raul
	Moreno Serrano, Rosina
	Ocaña Rebull, Jordi
	Pons Fanals, Ernest
	Ripoll Font, Enric
	Ruiz De Villa Jubany, M. Del Carme
	Sánchez Pla, Àlex
	Santolino Prieto, Miguel Angel
	Torrelles Puig, Elisabet
	Vaya Valcarce, Esther
Vegas Lozano, Esteban	

4.1.2. Professorat visitant en programes de mobilitat

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

MAMME	MIEIO	DMA	DEIO	Total professorat visitant
0	7	6	2	15

Taula 4.1.2.2.Mobilitat de professors al màster interuniversitari d'Estadística i Investigació Operativa

Professor	Universitat
Louveaux, François Victor	Universitat de Namur
Comas, Carles	Universitat de Lleida
Bagiella, Emilia	Universitat de Columbia
Genolini, Christophe	Universitat de París Oest
Laporte, Gilbert	Universitat de Montreal
López Fidalgo, Jesús	Universitat Castella-La Manxa
Larrañaga, Pedro	Universitat Politècnica de Madrid

Taula 4.1.2.3.Mobilitat de professors al doctorat de Matemàtica Aplicada

Professor	Universitat	Departament destí
Florian Luca	Universitat Nacional Autònoma de Mèxic	MA2
Imre Barany	Alfred Reny Institute for Mathematics	MA4
Valeryia Kagramanova	Universitat d'Oldenburg	MA1
Viktor Enolksi	Universitat de Bremen	MA1
Maciej Capinski	Universitat AGH de Ciència i Tecnologia	MA1
Marian Gidea	Universitat d'Illinois	MA1

Taula 4.1.2.4.Mobilitat de professors al doctorat d'Estadística i Investigació Operativa

Professor	Universitat
Christophe Genolini	Universitat de París Oest
Luis Escobar	Universitat Estatal de Louisiana

4.2. Personal d'administració i serveis

El Consell de Govern de 9 de febrer de 2012, aprova el Pla de viabilitat econòmica de la UPC, document CG 2/2 2012.

Aquest pla té per objectiu assegurar la viabilitat econòmica tot garantint l'activitat de la universitat i mantenir-la en el nivell de qualitat i excel·lència que sempre ha tingut; també posa de manifest la greu situació econòmica que pateix la UPC i tot el sistema universitari català i emet una sèrie de línies d'actuacions que incidiran en els estudis, l'organització, l'estructura, el personal i el pressupost.

Una de les actuacions derivades d'aquest pla va ser la reestructuració del PAS i durant el primer semestre del 2012 es van desnomenar gairebé una cinquantena de PAS interins. Entre ells, en data 31 de maig es va desnomenar la senyora Eva Maria Toro, de la Biblioteca de l'FME.

Altra conseqüència de la reorganització presentada en el Pla VE, és la modificació al maig de la relació de llocs de treball (RLT) i per tant, el canvi d'adscripció del personal de totes les biblioteques de centres de la UPC (el qual estava amb adscripció als mateixos centres) a una

adscripció única al Servei de Biblioteques i Documentació. D'aquesta manera les 4 persones de la Biblioteca de l'FME passen a tenir adscripció al SBD i per tant l'FME passa d'una adscripció de 28 a 24 PAS.

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	15
Personal Laboral	9
Personal de Biblioteca	4

Taula 4.2.1.2. Evolució de la plantilla del PAS

Plantilla del PAS	Evolució			
	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12
Total	25	27	27	28*

*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 Interi/na Laboral	Grup Nivell
Cap dels serveis de gestió i suport	1	Cap 1B N3	F	N24
Oficina de suport a la direcció				
Secretaria de direcció	1	Secretària	I	N18
Oficina tècnica de planificació i qualitat				
Planificació i qualitat	1	Tècnica de gestió N1	F	N22
Àrea de suport a la docència i a la recerca				
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

Àrea de recursos i serveis				
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
Suport	1	Operativa 1	F	D16
Biblioteca				
Cap de la Biblioteca	1	Bibliotecària de Gestió N3	F	N22
Bibliotecàries	2	Bibliotecàries N2	1 F, 1 I	N20
Suport	1	Tècnic de suport	L	G3
Servei d'informàtica i comunicacions				
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		
Aguilera González, Xavier		3/10/2011
Albarran Mina, Mònica		
Alberola Pérez, Luz		
Arco León, Andrés		10/1/2012
Arilla Aymà, Mercè		
Bayona Villarroya, Lluís F.		
Buñesch Rocafort, Marc		
Cadena Fortuny, Rosa		19/9/2011
Camacho Patilla, Òscar	10/4/2012	
Cañellas Enrech, Salvador		
Caparrós Camarero, Raquel		
Capdevila Tudó, Carme		
Ciuraneta Sánchez, Pep		
Codina Costa, Mercè		10/10/2011

Flaquer Fabregat, Gemma		
Garizuain Zugasti, Mònica		
González Bolaños, Júlia		
Gorgori Ramon, Imma		
Lloveras Parera, Rosa		
Manzano Ortega, Raül		
Mañas Navas, Annibal		
Martín Espot, Miquel		
Millán Meca, Enric		
Muñoz Pineda, José Antonio		
Navarrete Taboada, David		
Poch Iborra, Elisenda	1/1/2012	
Olmo Casas, Josep		
Ribera Mitjans, Mireia		
Tarroja Marco, Ani		
Toro Liñan, Eva Maria	10/10/2011	31/5/2012

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
28	40	6,86	274,5	9,80

PAS FME	27
Usuaris formació	17
Mitjana de cursos per persona	1,59

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

	Cursos	Accions	Hores	Participants	Hores totals
Eix 0	Recolzament de les polítiques de caràcter social a la UPC				
	Estalvi energètic als campus. Introducció a l'aplicatiu Sirenaweb	2	1,5	1	1,5
	Workshop "La igualtat d'oportunitats i l'accés al món laboral i professional"		3	1	3
	Total accions Eix 0				
Eix 3	Prevençió de Riscos Laborals				
	Formació basica prevencio de riscos lab.	1	9	5	45
	Total accions Eix 3				
Eix 4	Formació marc legislatiu i procediments de gestió				
	Aplicacio llei de proteccio de dades per a sistemes de videovigilància	7	2	1	2
	Aplicació del RD 99/2011 Procediments Ensenyaments oficials doctorat		2	1	2
	Explotació de dades mitjançant SAP Econòmic		15	1	15
	Formació bàsica en gestió documental i arxiu		4	5	20
	Iniciació en els tràmits d'estrangeria		4,5	1	4,5
	Orientacions Pràctiques estudiants internacionals		1	3	3
	Projecció internacional		3	1	3
	Protocols gestió tractament cobraments		3	3	3
	Total accions Eix 4				
Eix 5	Formació en coneixements i eines TIC				
	Anàlisi Forense	8	10	1	10
	Creació de docs electrònics accessibles		15	1	15
	Desenvolupament aplic web amb html5 i javascript		30	1	30
	Estratègies millorar posicionament web		2,5	1	2,5
	Instal·lació i configuració MS Windows 7		5	1	5
	Introducció CPDS virtuals cloud		2	2	4
	Seguretat avançada en entorns virtuals		10	1	10
	Web Content Manager: fonaments genweb		12	1	12
	Total accions Eix 5				
Eix 6	Formació i desenvolupament de competències personals				
	Comunicació i argumentació	4	12	1	12
	Desenvolupament d'ahbilitats i atenció persones discapacitades		5	1	5
	Idees fresques per afrontar la crisi		4	1	4
	Oportunitats de millora en l'entorn de treball		16	1	16
Total accions Eix 6					
Eix 7	Formació i aprenentatge de competències tècniques per a la gestió				
	Formació a formadors de l'eina TOT Q	3	9	2	18
	Sistemes de gestió de la Q		7	3	21
	Sistemes d'informació de la Q		4	2	8
Total accions Eix 7					
Eix 10	Formació per a la e-Administració				
	Config i gest de votacions electroniques	3	8		
	E-adm: aspectes claus i projecte a la upc		4		
	Gestio de programes de mobilitat a prisma		4		
Total accions Eix 10					
Total general		28		40	274,5

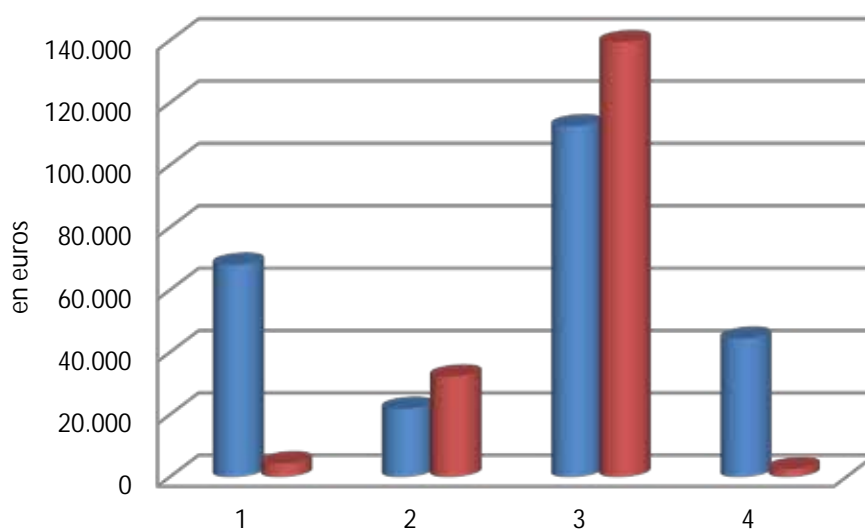
Recursos i Serveis

5

5. Recursos i Serveis

5.1. Economia i patrimoni

5.1.1. Liquidació del pressupost de 2010



Origen dels ingressos		Destí dels ingressos	
Descripció del concepte	Import	Descripció del concepte	Import
1. Assignació UPC (component comú)	68.020	1. Suport a la docència	4.242
2. Finançament propi	21.768	2. Administració general	32.119
3. Finançament específic (<i>inclou Eixos B i C</i>)	112.364	3. Partides específiques (<i>inclou eixos B i C</i>)	139.355
4. Romanent genèric, específic i altres	44.251	4. Altres despeses	2.447
5. TOTAL (en euros)	246.403	5. TOTAL (en euros)	178.163

Explicació del resultat:

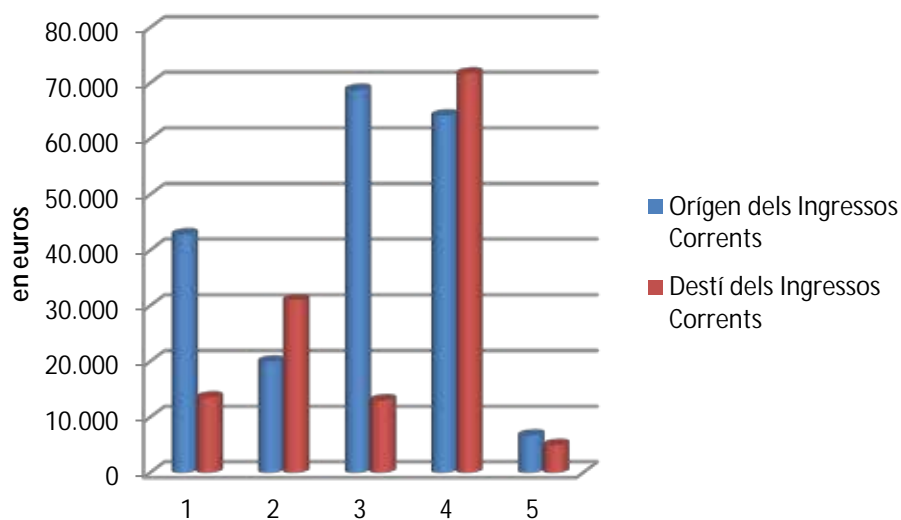
Descripció del concepte	Import
Romanent ^(*)	68.240

^(*) 6.402 € és romanent finalista (no es traspasa a l'exercici següent).

2.959 € és romanent específic (es traspasa al 2012 per a activitats específiques).

58.879 € és romanent genèric, que un cop justificada la seva utilització es traspasa a l'exercici 2012.

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	42.821	1. Suport a l'activitat docent	13.500
2. Finançament propi	20.000	2. Funcionament centre	31.041
3. Finançament específic	68.774	3. Promoció dels estudis	13.000
4. Romanents (2011 + devolució 2009)	64.205	4. Projectes específics externs	71.734
5. Altres ingressos	6.716	5. Projectes específics interns	5.000
		6. Inversions	68.242
TOTAL	202.516	TOTAL	202.516

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

Grau d'assoliment dels indicadors de l'eix A (any 2011)

Grau d'assoliment											
Indicador	Pes ponderat		Resultat assolit		Valoració assolida		Valoració ponderada			Mitjana UPC	Diferència amb
	Qualitat	Progrés	Qualitat	Progrés	Qualitat	Progrés	Qualitat	Progrés	TOTAL		
1.1.1 Relació demanda total/oferta de places dels estudis de grau (90%)	11,48%	2,03%	539,00%	0,34%	0,9	0,43	10,31%	0,87%	11,18%	10,66%	4,88%
1.1.2 % d'estudiantat matriculades noves de 1r curs (10%)	1,50%	0,00%	40,38%	0,00%	0,98	0	1,48%	0,00%	1,48%	1,30%	13,25%
1.2.1 % de pressupost liquidat en projectes docents en els darrers 3 anys (10%)	0,90%	0,00%	59,47%	0,00%	0,92	0	0,83%	0,00%	0,83%	0,57%	46,68%
1.2.2 Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a (20%)	1,80%	0,00%	126,45%	0,00%	1	0	1,80%	0,00%	1,80%	1,78%	0,95%
1.2.3 % de professorat amb resultats en les enquestes a l'estudiantat amb un valor igual o superior a 3,2 (30%)	2,30%	0,41%	71,64%	0,00%	0,34	0	0,79%	0,00%	0,79%	1,80%	-56,19%
1.2.4 % d'assignatures de les quals es coneix la llengua d'impartició en estudis de grau i màster (20%)	1,80%	0,00%	80,51%	0,00%	0,81	0	1,45%	0,00%	1,45%	1,40%	3,91%
1.2.5 Nivell de participació a les enquestes a l'estudiantat (10%)	0,90%	0,00%	61,35%	0,00%	0,98	0	0,88%	0,00%	0,88%	0,81%	8,66%
1.2.6 Proporció de docència impartida en una tercera llengua en estudis de grau i màster (10%)	0,77%	0,14%	10,22%	2,00%	0,01	0,99	0,74%	0,13%	0,87%	0,34%	159,73%
1.3.1 % d'estudiantat titulat que ha realitzat una estada a l'estranger (22%)	2,81%	0,50%	22,22%	0,09%	0,92	0,05	2,59%	0,03%	2,61%	2,33%	12,09%
1.3.2 % d'estudiantat estranger rebut a partir de programes d'intercanvi (15%)	1,91%	0,34%	4,17%	0,18%	0,96	0,12	1,84%	0,04%	1,88%	1,51%	24,47%
1.3.3 % d'estudiantat que marxa dins de programes d'intercanvi (13%)	1,66%	0,29%	3,57%	0,00%	0,91	0	1,51%	0,00%	1,51%	1,36%	10,84%
1.3.4 % d'estudiantat titulat que ha realitzat pràctiques externes i projectes vinculats al CCD (50%)	6,38%	1,13%	12,96%	0,00%	0,38	0	2,40%	0,00%	2,40%	5,08%	-52,72%
1.4.1 Taxa d'abandonament (13%)	4,68%	0,00%	36,76%	0,00%	0,94	0	4,40%	0,00%	4,40%	4,11%	7,05%
1.4.2 Taxa d'eficiència (22%)	7,92%	0,00%	86,27%	0,00%	1	0	7,92%	0,00%	7,92%	7,90%	0,24%
1.4.3 Taxa de graduació (22%)	7,92%	0,00%	41,77%	0,00%	1	0	7,92%	0,00%	7,92%	7,68%	3,14%
1.4.4 Taxa de rendiment acadèmic (per a la fase no inicial) (22%)	7,92%	0,00%	90,62%	0,00%	0,96	0	7,59%	0,00%	7,59%	5,86%	29,63%
1.4.5 Durada mitjana dels estudis (21%)	7,56%	0,00%	174,46%	0,00%	0,96	0	7,24%	0,00%	7,24%	6,74%	7,55%
2.1.1 Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic en els darrers 3 anys per EDP (25%)	3,19%	0,56%	23.836,33 €	0,00%	0,85	0	2,73%	0,00%	2,73%	1,77%	53,94%
2.1.2 Volum d'ingressos de convenis i serveis en els darrers 3 anys per EDP (25%)	3,19%	0,56%	11.912,05 €	0,00%	0,49	0	1,55%	0,00%	1,55%	1,87%	-16,92%
2.1.3 Nombre de PAR tipus I en els darrers 3 períodes avaluats per EDP (50%)	6,38%	1,13%	34,23	0,19%	0,93	0,65	5,96%	0,73%	6,68%	4,23%	58,13%
3.1.1 % de PAS que ha realitzat algun tipus de mobilitat internacional (25,00%)	2,50%	0,00%	7,69%	0,00%	0,39	0	0,96%	0,00%	0,96%	0,30%	220,03%
3.1.4 Nombre d'hores de formació rebudes pel PAS a través d'activitats organitzades o reconegudes per l'Oficina de Formació en els darrers 3 anys (25,00%)	2,50%	0,00%	70,79	0,00%	0,73	0	1,83%	0,00%	1,83%	1,31%	39,91%
3.1.5 % de PDI a TC amb un tram o més de gestió (25,00%)	2,50%	0,00%	12,50%	0,00%	0,45	0	1,12%	0,00%	1,12%	1,15%	-2,73%
3.1.7 % d'estudiantat de grau i màster assistent als cursos de formació en Habilitats Informacionals (25,00%)	2,50%	0,00%	24,29%	0,00%	0,63	0	1,57%	0,00%	1,57%	1,42%	10,27%
	92,94%	7,07%					77,40%	1,80%	79,20%	73,26%	8,10%
		100%									

Assignació econòmica			
Assignació inicial (A)	Grau d'assoliment (B)	Assignació final (A*B)	Regularització (A*B-A)
66.909,14 €	103,21%	69.057,94 €	2.148,80 €

Evulció	2008	2009	2010	2011
Grau d'assoliment	100,00%	100,00%	101,05%	103,21%
Regularització	- €	- €	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

Actuació 11-12	Pressupost atorgat PPIEE
Substitució porta de la sala de professors per vidre i trasllat quadres elèctrics a Consergeria	14.000 €
Eliminació lames exteriors de les finestres de la planta 0 i substitució per reixes	12.000 €
TOTAL FME ASSIGNACIÓ PPIEE	26.000 €

Atès que en el transcurs de l'anualitat es van detectar noves i més urgents necessitats a l'edifici la totalitat del pressupost assignat pel PPIEE es va destinar a:

- Trasllet dels quadres elèctrics a Consergeria.
- Canvi portes d'accés al jardí.
- 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 2011

Actuació	Import
Mobiliari diferents espais (aules PC, aules teoria, despatxos, sala professors)	10.806,99 €
Adaptació aules PC i teoria (il·luminació i electrificació)	6.956,56 €
Adquisició material multimèdia i informàtic (ordinadors i projector)	3.562,97 €
TOTAL INVERSIONS FME	21.326,52 €

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 ²)	Capacitat	Aula	Superfície (m ²)	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 ²)	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 m², equipada amb onze taules per treballar individualment, cinc amb ordinador. És un espai que l'FME ofereix al professorat per al treball personal i la preparació de classes, tenint en compte que els departaments es troben a altres edificis.
2. **Sala de consultes:** d'uns 60 m², equipada amb cinc taules de treball en grup i tres pissarres. Els professors hi poden fer les sessions de consultes dels estudiants de les assignatures en l'horari corresponent.

3. **Espais per a treball i estudi dels estudiants:** la superfície total és d'uns 100 m². Aquest espai és accessible les 24 hores del dia. Consta de cinc habitacles insonoritzats per a treball en grup, equipat cadascun amb una taula de treball per a vuit persones i una pissarra, i d'una zona comú equipada amb diverses taules de treball i deu ordinadors, amb una capacitat per a unes 60 persones.
4. **Sala d'actes:** d'uns 140 m² i amb capacitat per a 145 persones. S'utilitza en els actes protocol·laris de la Facultat: inauguració del curs, lliurament de diplomes, conferències i col·loquis organitzats per grups de recerca en matemàtiques i estadística, i també per a la lectura de tesis doctorals i treballs de fi de grau o màster.
5. **Biblioteca:** d'uns 320 m², amb 141 llocs de lectura i 20 ordinadors al servei dels usuaris. Disposa de col·leccions especialitzades en matemàtica general, àlgebra, geometria, física matemàtica, anàlisi numèric, estadística, investigació operativa, informàtica, computació i matemàtica financera.

5.3. Serveis tècnics

5.3.1. Biblioteca

5.3.1.1. Memòria de la biblioteca

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

http://bibliotecna.upc.edu/FME/sites/bibliotecna.upc.edu.FME/files/arxiu_site/l_generals/MemoriaBFME_2011.pdf

Indicadors més rellevants

Nombre de visitants a la Biblioteca (any 2011)	73.433
Nombre de préstecs de la Biblioteca (any 2011) <i>Llibres, vídeos, documents en suport magnètic</i>	7.257
Increment del fons de llibres i d'altre material bibliogràfic (any 2011)	189
Fons global (llibres, vídeos, material multimèdia...) (any 2011)	16.355
Nombre d' <i>e-prints</i> nous a la col·lecció Matemàtiques i Estadística (any 2011)	394
Nombre total d' <i>e-prints</i> a la col·lecció Matemàtiques i Estadística (any 2011)	1.509
Préstecs ordinadors portàtils (any 2011)	1.604
Número de Projectes Fi de Carrera al Dipòsit de Treballs acadèmics (any 2011)	60
Número de vídeos dipositats a la Videoteca de la UPC (any 2011)	37
Número d'exàmens dipositats al Dipòsit de Materials docents (any 2011)	19

Actuacions més rellevants:

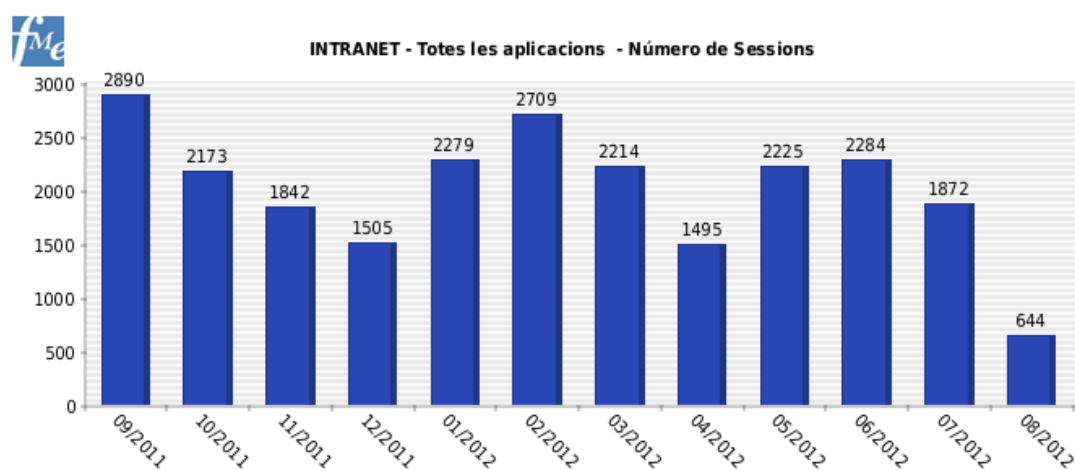
- S'han implementat les prestatgeries virtuals. Des del catàleg de les biblioteques de la UPC s'informa de la ubicació exacta dels llibres a les prestatgeries físiques de la Biblioteca.
- S'ha posat en marxa el nou Servei de Gravació Digital de la UPC.
- El pressupost de les Guies docents i especialització s'ha retallat un 50%.
- S'ha realitzat el portal Fisher per donar suport a l'any Fisher FME.
- S'han gravat les classes de l'assignatura del Grau de Matemàtiques *Àlgebra lineal numèrica* (23 classes) i s'han ubicat a la Videoteca FME.
- S'ha posat en marxa el Préstec Consorciat de Catalunya: permet el préstec de documents entre les universitats catalanes.
- S'ha iniciat el curs virtual *Ús solvent de la informació* (Nivell 1) dins l'assignatura del Grau de Matemàtiques: *Fonaments de la matemàtica*.

5.3.2. Serveis TIC

5.3.2.1. Indicadors més rellevants

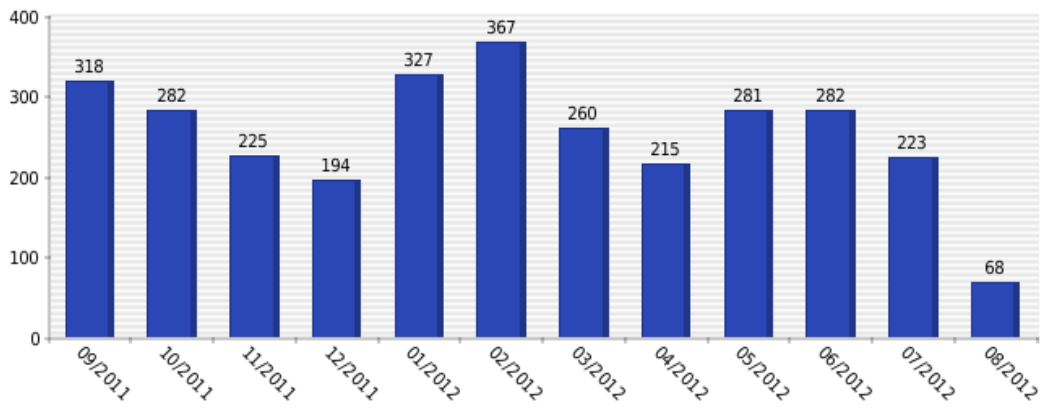
Accessos al web de l'FME:	
Visites rebudes	119.124
Pàgines vistes	371.837
<hr/>	
Accessos al web del MIEIO:	
Visites rebudes	19.650
Pàgines vistes	71.161
<hr/>	
Accessos al web del MAMME:	
Visites rebudes	5.498
Pàgines vistes	19.769
<hr/>	
Accessos al web de l'OSRM:	
Visites rebudes	4.143
Pàgines vistes	10.516
<hr/>	
Nombre d'usuaris que han accedit a la intranet	808 usuaris diferents
<hr/>	
Borsa d'ofertes de PFC/TFM	347 usuaris diferents
<hr/>	
Consulta de fitxes d'assignatures	5.813 sessions
<hr/>	
Accessos a la borsa de treball	7.708 sessions
<hr/>	

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

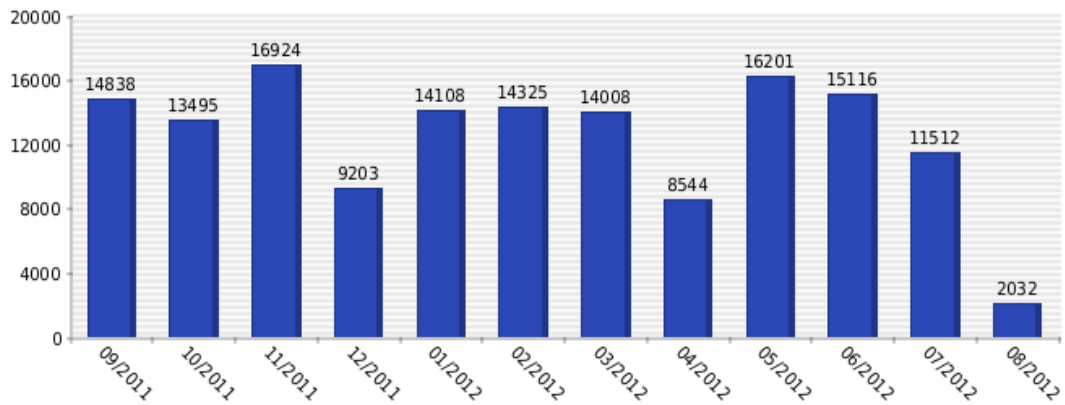




INTRANET - Totes les aplicacions - Número d'Usuaris que han accedit



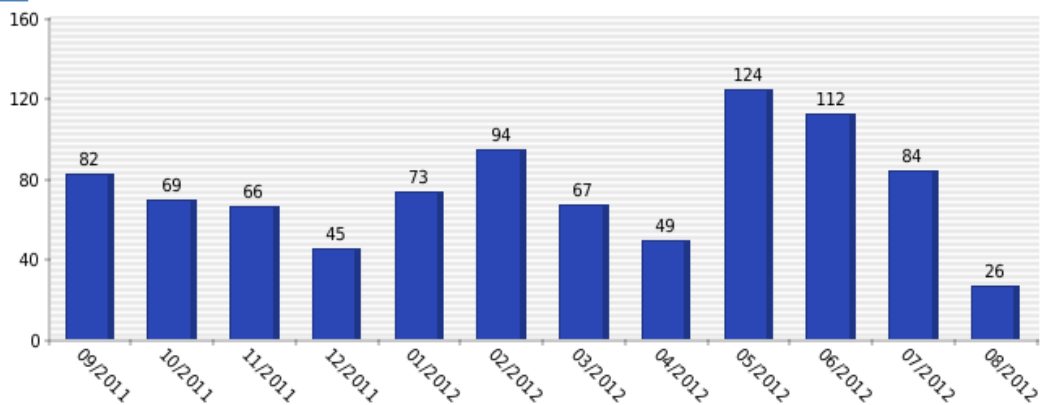
INTRANET - Totes les aplicacions - Número de pàgines servides



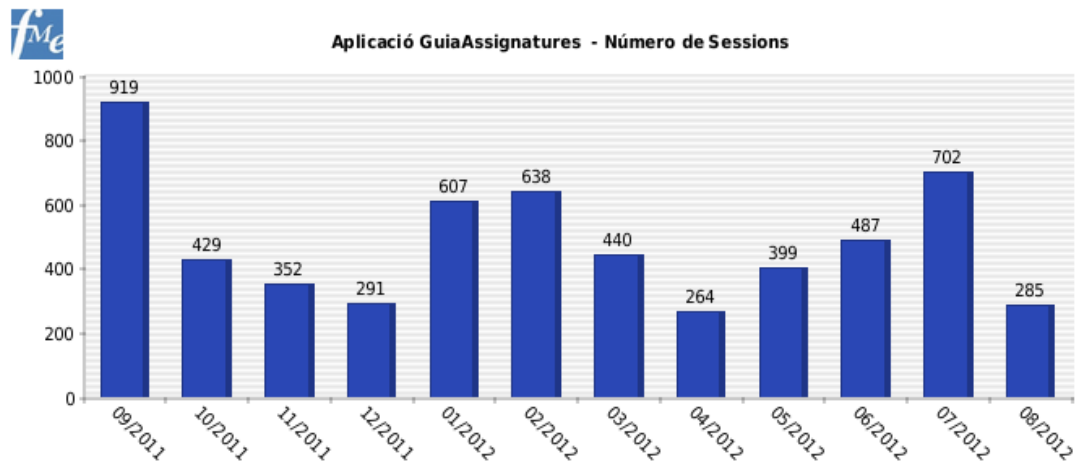
Gràfic 5.3.2.1.2. Borsa d'ofertes de PFC/TFM: visites rebudes



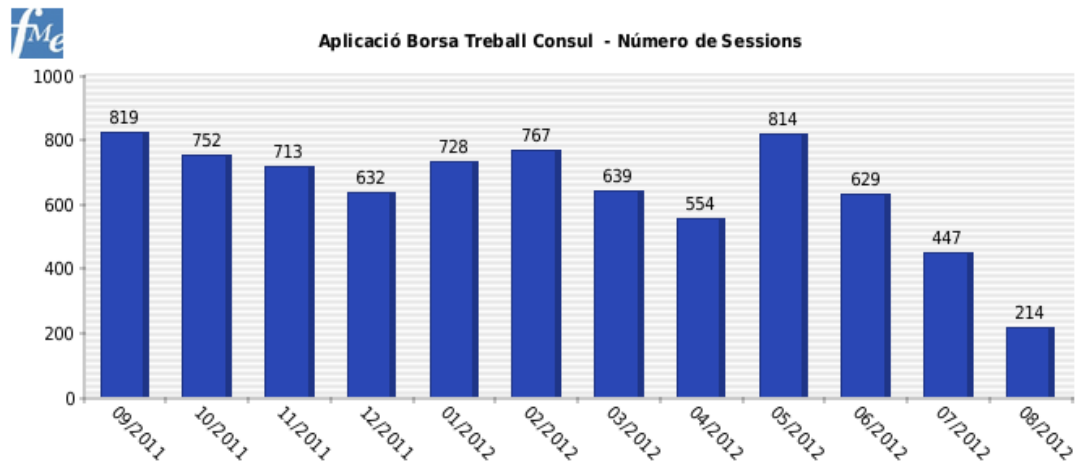
Aplicació PFC-Ofertes - Número d'Usuaris que han accedit



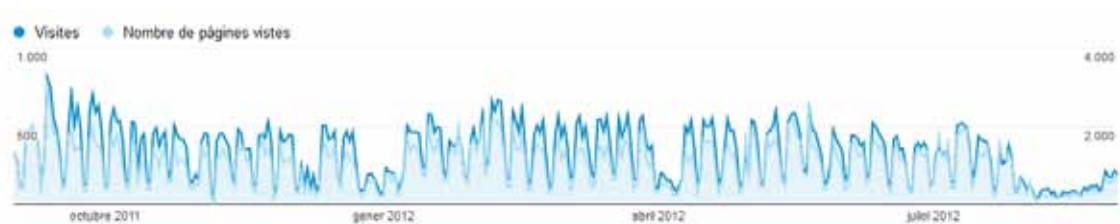
Gràfic 5.3.2.1.3. Consulta de fitxes d'assignatures: visites rebudes



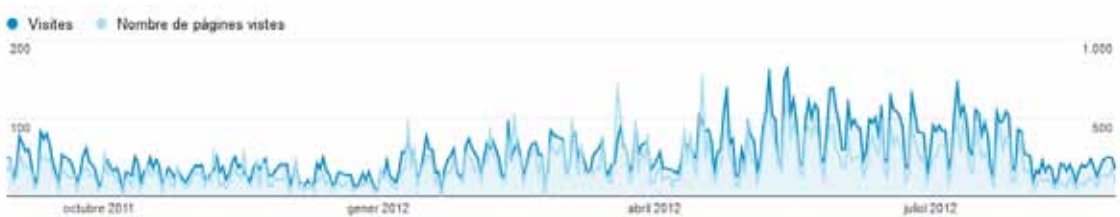
Gràfic 5.3.2.1.4. Borsa de treball – consulta d'ofertes: visites rebudes



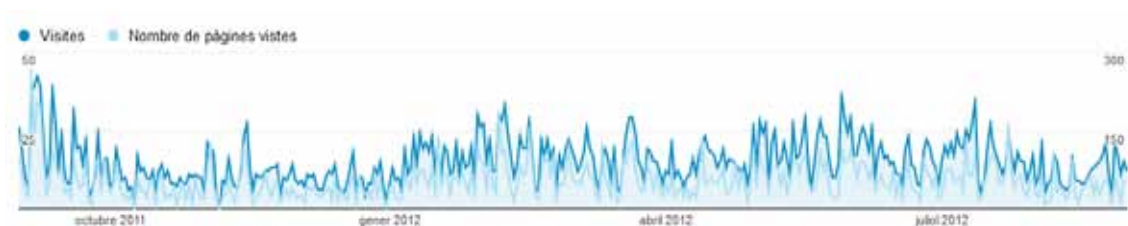
Gràfic 5.3.2.1.5. Web de l'FME – Visites i nombre de pàgines vistes



Gràfic 5.3.2.1.6. Web del MIEIO – Visites i nombre de pàgines vistes



Gràfic 5.3.2.1.7. Web del MAMME – Visites i nombre de pàgines vistes



Gràfic 5.3.2.1.8. Web de l'OSRM – Visites i nombre de pàgines vistes



5.3.2.2. Actuacions rellevants del període

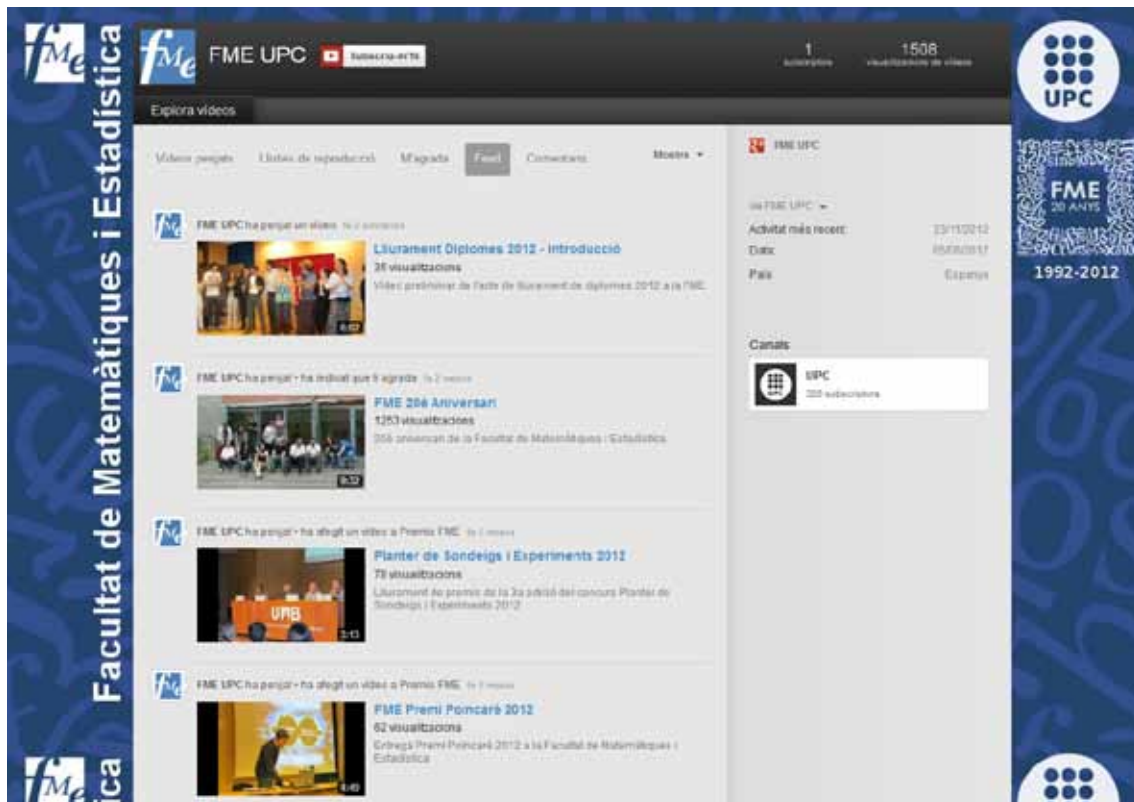
Durant l'any acadèmic 2011-2012 s'han engegat les aplicacions següents:

Sol·licitud de reserva d'espais (creació)	Posada en marxa, conjuntament amb la unitat d'organització docent, d'una aplicació per a la sol·licitud de reserves dels espais gestionats pel centre, accessible des del web de l'FME. En funció de les dades introduïdes es generen de manera automàtica les notificacions a les diferents unitats implicades: Consergeria per a la preparació dels espais, Unitat de Recursos si és necessari facturar, ... Això ha implicat la resstrutturació de la web, amb la integració d'aquest aplicatiu per a la consulta de disponibilitat dels espais.
Catàleg i autoservei de consultes (creació)	Aplicació que permet als usuaris l'explotació de les dades disponibles a la intranet de l'FME, fent servir consultes prèviament creades, però parametrizables en el moment d'execució. Respondre a preguntes com el nombre d'estudiants del centre, triant la titulació, l'estat i tipus d'expedient, el curs d'inici dels estudis o el curs en que s'han titulat, o saber l'idioma d'impartició de les assignatures d'un determinat curs està ara a l'abast de tots els usuaris en qualsevol moment. S'ha creat també una plataforma per facilitar la creació d'aquest tipus de consultes per part dels Serveis TIC del centre.
Creació de consultes per l'aplicació d' autoservei de consultes (creació)	S'ha incorporat gairebé 50 consultes a l'aplicació d'autoservei de consultes.
Registre d'entrades i sortides (creació)	Desenvolupament d'un aplicatiu a la intranet del centre pel registre d'entrada i sortida de documentació. Substitueix un antic programa, incorporant totes les dades històriques i facilitant notablement el seu ús.
Fitxes PAAU (creació)	Aplicació que permet recollir els resultats detallats dels estudiants del centre a les PAAU, per poder analitzar posteriorment la relació existent entre les qualificacions obtingudes i el rendiment acadèmic a les diferents

titulacions.

Gestió de reserves d'armariets (creació)	Utilitat que permet a l'estudiant la sol·licitud d'un armariet personal, i al gestor del servei, l'assignació d'armariets (de manera manual o automàtica en funció de diferents criteris), la generació de la documentació necessària (missatges de confirmació d'assignació, avisos de terminis, rebuts) i el seguiment de procés (s'ha lliurat la clau? S'ha retornat? S'ha cursat alguna reclamació?)
Automatització de la creació d'espais de treballs per assignatures (creació)	Procés que crea automàticament al servidor de docència, en funció de l'oferta docent present al sistema de gestió acadèmica, una carpeta per a cada assignatura impartida, i manté actualitzats en tot moment els permisos d'accés al professorat que la imparteix.
SAGE (posada en marxa)	Posada en marxa d'un servidor amb Sage (System for Algebra and Geometry Experimentation), utilitzat en algunes assignatures i disponible per tota la comunitat. Sage és un conjunt de programes matemàtics que neix amb l'intenció de ser una alternativa lliure i gratuïta a programes com Magma, Maple, Mathematica i Matlab.
Canal FME a Youtube (posada en marxa)	Posada en marxa del canal FME a YouTube. En aquesta plataforma es poden veure els vídeos promocionals del centre i dels diferents events que es realitzen.
Eines de suport a la gestió interna (creació)	Creació de diferents aplicacions per a facilitar la gestió interna del centre, des de controlar l'idioma d'impartició de les assignatures a controlar el correcte tancament dels expedients.

Gràfic 5.3.2.2.1. Canal FME a Youtube



Gràfic 5.3.2.2.2. Autoservei de consultes

Intranet FME

Autoservei de consultes

Selecció consulta

Cerca:

Categoria:

Persona sol·licitant:

Unitat sol·licitant:

Data sol·licitud (dd/mm/aaaa):
Data inici:
Data fi:

41 consultes disponibles (tria la consulta desitjada):

- Estudiants FME
- Estudiants GM - Matriculats fora FASE INICIAL
- Estudiants LCTE-MEIO amb un exp obert i un tancat
- Estudiants Matemàtiques - Històric complet
- Estudiants Titulats
- GM - Autoritzacions Inscrire / matricular TFG-TFM
- Idemes Assinatures
- Jornada Portes Obertes FME
- Listes distribució email
- Matrícula - Expedients cal treure situació=matriculat

Descripció consulta:
Llistat complet dels estudiants de la Facultat

Selecció de paràmetres:

Titulació:
DMA
DMA 55
DMA 99
GE
GM

Estat Expedient:
TOTS

Tipus expedient:
CFIS
CONVULSIONS
EXTERNA (Postgrau)
NOBILITAT
NOBILITAT 25% TE

Tipus d'accés:
Presencial

Nombre cr. per acabar <=

No mostrar exp. tancats preinscrits no matriculats

Curs inici estudi:
2011/12
2010/11
2009/10
2008/09

Curs de titulació (promoció):
2012/13

Mostrar resultats:

Tria la forma de visualització dels resultats:

XLS HTML Mostrar el nombre total de registres

Gràfic 5.3.2.2.3. Reserva d'espais

FME Reserva d'espais

15/01/2013 Anar a Ajuda Espais Gestió FME Cerca: Usuari desconegut

Accés: Espais

	desembre 2012							gener 2013							febrer 2013							
	d	dt	dc	dj	dv	ds	dg	d	dt	dc	dj	dv	ds	dg	d	dt	dc	dj	dv	ds	dg	
Altres espais																						
Aules PC																						
Aules Teoria																						
Recerca																						
Salas																						
Aula 001																						
Aula 002																						
Aula 003																						
Aula 004																						
Aula 005																						
Aula 006																						
Aula 100																						
Aula 101																						
Aula 102																						
Aula 103																						
Aula S01																						
Aula S02																						
Aula S03																						
Aula S04																						
Aula S05																						

Aula 001

Capacitat: 100 per

<< Anar a la setmana anterior Anar a la setmana actual Anar a la setmana post

hora:	dilluns 14 gen	dimarts 15 gen	dimercres 16 gen	dijous 17 gen	divendres 18 gen	diabte 19 gen	diumenge 20 gen
08:00							
08:30							
09:00							
09:30							
10:00							
10:30							
11:00	EXAMEN FINAL - Càlcul en una variable	EXAMEN FINAL - Models matemàtics de la tecnologia	EXAMEN FINAL - Càlcul diferencial	EXAMEN FINAL - Fonaments de la matemàtica		ESTADÍSTICA - CURS 2013-14	
11:30							
12:00							
12:30							
13:00							
13:30							

Gràfic 5.3.2.2.4. Integració al web de la aplicació de reserva d'espais

www.fme.upc.edu/fme/edifici/reserva-espais

Departament de Internet GMail - Safeta d'entra... Hubsal - L'acti@mat... Google Punt d'activitats de D... Manual de Alimentació Com saber si son le... Búsqueda de Persona.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

English Español

LA FACULTAT ELS ESTUDIS VOLS VENIR A L'FME? LA RECERCA EMPRESA

Sou at Inici > LA FACULTAT > Edifici > Reserva d'espais

Reserva d'espais

Comparteix

Formulari de reserves

Per reservar qualsevol dels espais de l'FME heu d'emplenar el formulari de reserves.

Aules, sales de reunions i sales de restauració

La Facultat disposa de 15 aules de teoria i 3 aules informàtiques. També disposa de diferents sales de reunions així com un espai per a la recerca amb diversos despatxos i un espai de restauració idoni per a actes protocolaris de congressos, seminaris, lectures de tesis, etcètera.

Si voleu més informació consulteu la descripció detallada dels espais.

Disponibilitat dels espais

Podem consultar la disponibilitat.

Tarifes i preus

En el cas d'activitats que suposen el pagament del foguero o de l'espai, podem consultar les tarifes vigents.

última modificació: Novembre 2012

Formulari de Reserva d'Espais

LA SOLICITANT

- > Govern i representació
- > Organització i serveis
- > **Edifici**
 - Horari de l'edifici
 - Corredors
 - Aules i sales de reunions
 - Banys d'usuari
 - Sales d'activitat i sala de treball (BIBLIOTECA)
 - Què fer en cas d'emergència
 - Reserves d'espais i materials
- > Sistema de audició
- > Activitat de FME
- > Publicacions
- > Detalls d'alumnes
- > Departaments
- > Altres dades addicionals

Solicitant

Responsable de l'activitat:

Unitat:

Persona de contacte:

Telèfon:

Correu electrònic:

Activitat

Tipus d'activitat:

Horari activitat:

Hi ha quota inscripció/assistència a l'acte: Sí No

Espais a reservar:

Equipat:

Equip:

Equipament:

Dades reserva:

Tipus de reserva: Un dia Més d'un dia

Data de la reserva:

Hora Inici: Hora Fi:

Observacions:

ENVIAR la sol·licitud implica que el/la sol·licitant/a cedeix i accepta les normes especificades al peu de pàgina.

¹ Consultar normes interna Sala Q13.
² En cas de desaparició, la persona/unitat responsable es compromet a fer arribar de les despeses que ocasioni la seva reserva. Si l'equipament reservat s'utilitza fora de l'edifici de FME, la persona/unitat responsable es compromet a fer arribar de la seva responsabilitat, en qualsevol cas, la persona/unitat responsable es compromet a retirar l'equipament sol·licitat, **com a màxim, 24 hores més tard de la finalització de l'acte** pel que ha estat reservat.
Fora del període d'edifici, l'edifici romanirà tancat tots els diumenges, si heu fet la vostra reserva per aquest dia, el cost addicional entrà per compte vostre.

Gràfic 5.3.2.2.5. Gestió de reserves d'armariets

Reserva d'Armariets - Gestor

Curs 2012

Bloc A

1A	7A	11A	15A	21A	27A	33A	39A
2A	8A	12A	16A	22A	28A	34A	40A
3A	9A	13A	17A	23A	29A	35A	41A
4A	10A	14A	18A	24A	30A	36A	42A
5A	11A	15A	19A	25A	31A	37A	43A
6A	12A	16A	20A	26A	32A	38A	44A
7A	13A	17A	21A	27A	33A	39A	45A
8A	14A	18A	22A	28A	34A	40A	46A
9A	15A	19A	23A	29A	35A	41A	47A
10A	16A	20A	24A	30A	36A	42A	48A

Bloc B

1B	9B	17B
2B	10B	18B
3B	11B	19B
4B	12B	20B

Armariet 12B

Persones Assignades:
Clau Reservada:

Bloc C

1C	3C	5C	7C
2C	4C	6C	8C

Parauls de Control

Estat del Sistema

Notes Sol·licitada: 83

Reserves per assignar: 7

Sol. Computador Preservat: 4

Ann. Lliures: 1

Ann. Lliures +1 Clau: 0

Ann. Clau Reservada: 0

Ann. Clau No Reservada: 72

Ann. Assignat: 75

Bloc A

Lliures: 0

Assignades: 45

Res. Clau No Reservada: 44

Res. Clau Reservada: 0

Bloc B

Lliures: 1

Assignades: 19

Res. Clau No Reservada: 13

Res. Clau Reservada: 6

Bloc C

Lliures: 0

Assignades: 8

Res. Clau No Reservada: 8

Res. Clau Reservada: 0

5.3.2.3. Altres actuacions

Equipament multimèdia per sala de consultes	Adquisició i instal·lació d'un projector, pantalla , equipament d'àudio i cablejat a la Sala de consultes.
Renovació d'ordinadors	Renovació de 3 ordinadors pel PAS i equip directiu.
Virtualització de servidors	Continuació del procés de virtualització de servidors, per facilitar la gestió i optimitzar l'ús dels recursos.
Suport a la signatura electrònica d'informes d'avaluació	Adequació de la infraestructura i sessions formatives al PAS i PDI per la posada en marxa de la signatura electrònica dels informes d'avaluació d'algunes de les titulacions del centre.

Annexos

6

6. Annexos

6.1. Òrgans de Govern

6.1.1. Equip Deganal

Renovació de l'equip deganal per les eleccions a degà celebrades l'1 de març de 2012

Jordi Quer Bosor	Degà (reelecció i nomenament 28/03/2012)
Pedro Delicado Useros	Vicedegà, Cap d'Estudis d'Estadística (fins el 30/03/2012)
Javier Heredia Cervera	Vicedegà, Cap d'Estudis d'Estadística (a partir de l'01/04/2012) Vicedegà de Relacions Internacionals
Marc Noy Serrano	Vicedegà, Cap d'Estudis de Matemàtiques (fins el 30/03/2012)
Jaume Franch Bullich	Vicedegà, Cap d'Estudis de Matemàtiques (a partir de l'01/04/2012)
Antonio Rodríguez Ferran	Vicedegà per a la Recerca (fins el 30/03/2012)
Bernat Plans Berenguer	Vicedegà de Relacions (fins el 30/03/2012)
Jaume Soler Villanueva	Vicedegà de Promoció (a partir de l'01/04/2012)
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

6.1.2. Directors de Màsters

Antonio Rodríguez Ferran	Director del Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME) (fins el 30/03/2012)
Jaume Franch Bullich	Director del Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME) (a partir de l'01/04/2012)
Guadalupe Gómez Melis	Directora del Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa (MIEIO)

6.1.3. Junta de Facultat

6.1.3.1. Membres nats

Fins el 30 de març de 2012:

Jordi Quer Bosor	Degà
Pedro Delicado Useros	Vicedegà, Cap d'Estudis d'Estadística
Marc Noy Serrano	Vicedegà, Cap d'Estudis de Matemàtiques
Antonio Rodríguez Ferran	Vicedegà per a la Recerca
Bernat Plans Berenguer	Vicedegà de Relacions
Antoni Ras Sabidó	Vicedegà de Planificació i Qualitat
Sonia Fernández Méndez	Secretària Acadèmica
Mònica Garizuain Zugasti	Cap de Serveis de Suport i Gestió

A partir del 1 d'abril de 2012, per renovació de l'equip deganal per les eleccions a degà celebrades l'1 de març de 2012)

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

Fins l'1 de desembre de 2011:

Erik Cobo Valeri	Professor del Dep. d'Estadística i Investigació Operativa
F. Javier Heredia Cervera	Professor del Dep. d'Estadística i Investigació Operativa
Lidia Montero Mercadé	Professora del Dep. d'Estadística i Investigació Operati.
Ramon Nonell Torrent	Professor del Dep. d'Estadística i Investigació Operativa
Vacant	Professor del Departament d'Estructures a l'Arquitectura
Elvira Guardia Manuel	Professora del Dep. de Física i Enginyeria Nuclear
Carme Álvarez Faura	Professora del Dep. de Llenguatges i Sistemes Infor.
Salvador Roura Ferret	Professor del Dep. de Llenguatges i Sistemes Infor.
Immaculada Baldomà Barraca	Professora del Departament de Matemàtica Aplicada 1
Agustí Roig Martí	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 1
Mercè Ollè Torner	Professora del Departament de Matemàtica Aplicada 1
Jordi Villanueva Castelltort	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 1
Guillermo González Casado	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 2
Ferran Hurtado Díaz	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 2
Josep Brunat Blay	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 2
Sebastià Xambó Descamps	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 2

Josep Sarrate Ramos	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 3
Enric Ventura Capell	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 3
Josep Burillo Puig	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 4
Xavier Gracia Sabaté	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 4
Miguel C. Muñoz Lecanda	Professor del Departament de Matemàtica Aplicada 4
Joan Carles Gil Martin	Professor del Departament d'Organització d'Empreses
Marta Casanellas Rius	PDI no Funcionari o no Doctor

Jordi Aguilar Martínez	Personal d'Administració i Serveis
Gemma Flaquer Fabregat	Personal d'Administració i Serveis
Juan Carlos Flores Milán	Personal d'Administració i Serveis

Marc Montraveta Vilaldrich	Estudiant Grau i 1r cicle Llic. de Matemàtiques
Guim Fabrè Capdevila	Estudiant Grau i 1r cicle Llic. de Matemàtiques
Sandra Sala	Estudiant Màsters i 2n Cicle Llic. Matemàtiques
David Beltran	Estudiant Màsters i 2n Cicle Llic. Matemàtiques

Vacant	Estudiant Màster i LCTE
Vacant	Estudiant Màster i LCTE
Aleix Caminal Bobet	Estudiant Grau i Diplomatura d'Estadística

(renovació total per les eleccions a representants de Junta de Facultat de l'FME celebrades l'1 de desembre de 2011)

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 i Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa
Daniel Ibáñez Vidal	Estudiantat de Grau interuniversitari d'Estadística i Diplomatura en Estadística
Helena Tatiana Romero Martins	Estudiantat de Grau interuniversitari d'Estadística i Diplomatura en Estadística

6.1.4. Comissió Permanent

6.1.4.1. Membres nats

Fins el 30 de març de 2012:

Jordi Quer Bosor	Degà
Pedro Delicado Useros	Vicedegà, Cap d'Estudis d'Estadística
Marc Noy Serrano	Vicedegà, Cap d'Estudis de Matemàtiques
Antonio Rodríguez Ferran	Vicedegà per a la Recerca
Bernat Plans Berenguer	Vicedegà de Relacions
Antoni Ras Sabidó	Vicedegà de Planificació i Qualitat
Jaume Franch Bullich	Secretari Acadèmic
Mònica Garizuain Zugasti	Cap de Serveis de Suport i Gestió

A partir del 1 d'abril de 2012, per renovació de l'equip deganal per les eleccions a degà celebrades l'1 de març de 2012)

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 -Fins el 22 de desembre de 2011

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

A partir del 22 de desembre del 2011:

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 Dpts. 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
Aleix Caminal Bobet	Estudiants titulacions d'Estadística

6.2. Reunions i Acords

6.2.1. Junta de Facultat

Durant el curs 2011-12 s'ha celebrat les reunions següents:

Ø Reunió núm. 29, del dia 22 de desembre de 2011

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del degà.
3. Elecció dels membres de la Comissió Permanent i sorteig dels membres de la Junta Electoral de l'FME.
4. Sanció de la memòria anual de l'FME.
5. Aprovació del document sobre el procediment per a l'encàrrec de la docència del Grau en Matemàtiques.
6. Ratificació de la composició de la Comissió per a l'Encàrrec Acadèmic del Grau en Matemàtiques.
7. Afers de tràmit.
8. Torn obert d'intervencions.

Principals acords

- Aprovació del document sobre el procediment per a l'encàrrec de la docència del Grau en Matemàtiques.
- Ratificació de la composició de la Comissió per a l'Encàrrec Acadèmic del Grau en Matemàtiques.

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

6.2.2. Comissió Permanent

Durant el curs 2011-2012 s'han celebrat les reunions següents:

Ø Reunió núm. 78, del dia 15 de desembre de 2011

Ordre del dia

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del degà.
3. Memòria anual de l'FME.
4. Ordre del dia de la propera reunió de la Junta.
5. Afers de tràmit.
6. Torn obert d'intervencions.

Principal acord

- Aprovació de la convocatòria d'eleccions a degà o degana de l'FME

Ø Reunió núm. 79, del dia 3 de maig de 2012

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del degà.
3. Tancament pressupost 2011 i informació pressupost 2012.
4. Encàrrec d'assignatures de primer curs del Grau de Matemàtiques.
5. Encàrrec acadèmic 2012-2013.
6. Nomenament de la Comissió Acadèmica del doctorat en Matemàtica Aplicada.
7. Informes per a l'AQU de seguiment del Grau en Matemàtiques i del Màster in Applied Mathematics and Mathematical Engineering
8. Sanció de la Memòria de la biblioteca de l'FME de l'any 2011.
9. Afers de tràmit.
10. Torn obert d'intervencions.

Principals acords

- Aprovació del pressupost anual.
- Aprovació de l'encàrrec acadèmic 2012-2013
- Nomenament de la Comissió Acadèmica del doctorat en Matemàtica Aplicada

Ø Reunió núm. 80 del dia 20 de juny de 2012

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del degà.
3. Sanció de la Memòria de la biblioteca de l'FME de l'any 2011.
4. Aprovació de la normativa per a treball final de grau i de màster
5. Guia docent per al curs 2012-13.
6. Calendari acadèmic i d'exàmens, i horaris del curs 2012-13.
7. Afers de tràmit.
8. Torn obert d'intervencions.

Principals acords

- Sanció de la memòria anual de la Biblioteca de l'FME
- Aprovació de la guia docent i del calendari acadèmic del curs 2012-2013

Ø Reunió núm. 81 del dia 20 de juliol de 2012

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del degà.
3. Aprovació de la normativa per a treball final de grau i de màster.
4. Informe de rendiment acadèmic i desvinculació.
5. Afers de tràmit.
6. Torn obert d'intervencions.

Principal acord

- Aprovació de la normativa per a treball final de grau i de màster.

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