

IMUB

Memòria d'activitats

Any 2012

Índex

Presentació.....	3
Organigrama.....	6
Grups de recerca.....	8
Producció científica.....	13
Collectanea Mathematica.....	14
Activitats científiques.....	15
Col·loqui.....	17
Beques de col·laboració.....	18
Estades postdoctorals.....	19
Professorat visitant.....	20
Pressupost de 2012.....	26

Presentació

CREACIÓ I RECONeixEMENT COM A INSTITUT UNIVERSITARI

La creació de l'Institut de Matemàtica de la Universitat de Barcelona (IMUB) va ser aprovada per la Junta de Govern el 16 de juny de 2000. És un institut propi de la Universitat de Barcelona i va ser reconegut com a institut universitari per la Generalitat de Catalunya mitjançant el decret 10/2003 de 8 de gener de 2003.

MISSIÓ

La missió principal de l'IMUB és coordinar la recerca matemàtica a la Universitat de Barcelona i donar-li suport. Per tal d'aconseguir-ho, organitza activitats científiques (congressos, cursos, jornades i seminaris) i promou la col·laboració entre grups de recerca en diverses àrees de les matemàtiques.

L'IMUB acull investigadors visitants invitats pels grups de recerca, subvenciona estades de recerca de durada igual o superior a un mes, cofinança contractes postdoctorals, atorga ajuts als grups de recerca per a l'organització d'activitats i col·labora amb suport administratiu en les mateixes, organitza col·loquis i ofereix beques de col·laboració a estudiants de postgrau.

ÀREES TEMÀTIQUES

L'IMUB dona cobertura a totes les àrees de les matemàtiques en les quals es fa recerca a la Universitat de Barcelona. En la data actual són les següents:

- Àlgebra
- Anàlisi matemàtica
- Geometria
- Lògica
- Matemàtica aplicada
- Matemàtica discreta
- Probabilitat i estadística
- Teoria de nombres
- Topologia

ADSCRIPCIÓ A FACULTATS I DEPARTAMENTS

Els membres de l'IMUB estan adscrits a les facultats i departaments següents:

Facultats

- Facultat de Matemàtiques (58)
- Facultat de Biologia (9)
- Facultat de Filosofia (4)

Departaments

- Departament d'Àlgebra i Geometria (24)
- Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi (21)
- Departament de Probabilitat, Lògica i Estadística (13)
- Departament d'Estadística (9)
- Departament de Lògica, Història i Filosofia de la Ciència (4)

ESPAIS I EQUIPAMENT

Els espais de l'IMUB estan ubicats al segon pis de l'ala de Ciències de l'Edifici Històric. Després de l'ampliació que va concloure l'estiu de 2010, l'IMUB compta amb dos despatxos dobles, un despatx gran amb capacitat per a vuit persones, un despatx per a la secretaria i una aula per a reunions i seminaris amb una capacitat aproximada de 25 persones. Els despatxos estan equipats amb ordinadors, impressores, telèfons i connexió a Internet per cable. A l'aula hi ha un ordinador i un canó de projecció. Tots els espais disposen de connexió inalàmbrica a Internet.

OBJECTIUS I PLA D'ACTUACIONS

L'IMUB dona cobertura als grups de recerca en matemàtiques de la Universitat de Barcelona. Per a la tasca d'aquests grups és essencial poder disposar dels espais de l'IMUB per a l'acollida d'investigadors visitants, així com ajuts per a aquests visitants i per a l'organització d'activitats.

- Fan estades a l'IMUB més de 50 persones cada any, invitades pels grups de recerca o pel propi Institut.
- L'IMUB acull i coorganitza diverses activitats científiques (congressos, cursos i jornades), la majoria d'àmbit internacional, promogudes pels grups de recerca.

L'IMUB capta investigadors a través de convocatòries competitives, que després s'adscriuen al departament que correspongui segons la seva àrea temàtica de recerca.

L'IMUB exerceix una influència creixent en l'entorn de recerca català i estatal. Entre 2006 i 2012 va ser un node del projecte *Ingenio Mathematica* (i-MATH) del programa Consolider Ingenio 2010, juntament amb quatre altres centres de l'Estat Espanyol. L'any 2011 la Universitat de Barcelona va signar un conveni marc de col·laboració amb el Centre de Recerca Matemàtica (CRM) a través de l'IMUB.

L'any 2012 s'ha creat una escola de doctorat interuniversitària, anomenada *Barcelona Graduate School of Mathematics*, on participen la UB, la UAB, la UPC i el CRM. L'IMUB és la unitat de suport a través de la qual la UB canalitzarà les seves iniciatives relacionades amb la recerca i la formació avançada. Els investigadors invitats per l'IMUB impartiran cursos especialitzats.

Objectius específics per als propers anys

- Incrementar el nombre i el nivell dels investigadors visitants.
- Captar personal investigador de talent a través de convocatòries competitives (Marie Curie, ERC Starting Grants, ICREA, Ramón y Cajal, Juan de la Cierva).
- Captar més recursos per a l'organització d'activitats.
- Organitzar més i millors cursos de formació com a unitat de suport al doctorat.
- Esdevenir una entitat activa dins la *Barcelona Graduate School of Mathematics*.

DISTINCIONS REBUDES PER MEMBRES DE L'IMUB**Luis Víctor Dieulefait**

Guardó ICREA Acadèmia 2011

Carles Simó Torres

Premi Nacional de Recerca 2012

ALIANCES AMB ALTRES INSTITUCIONS

- Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra: conveni marc des de 2011.
- Oficina de Suport a la Recerca, Facultat de Matemàtiques i Estadística, Universitat Politècnica de Catalunya: intercanvi d'informació.
- Directors d'instituts de recerca de l'Estat Espanyol: reunions anuals conjuntes.
- Springer-Verlag: publicació de la revista *Collectanea Mathematica*.

Organigrama

DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ

L'òrgan superior de govern de l'Institut és el Consell, integrat per tots els seus membres. El Consell elegeix, d'entre els seus membres, un Consell de Direcció i un director. Des del 30 de juny de 2010, el director és el Dr. Carles Casacuberta Vergés. El 18 de gener de 2011, la Dra. Núria Fagella Rabionet va ser nomenada subdirectora.

Des dels seus inicis l'any 2000, la secretaria de l'IMUB està gestionada per una persona de l'administració i serveis de la Universitat de Barcelona. Actualment la responsable d'aquesta tasca de secretaria és la Sra. Herminia Pérez Serrano.

CONSELL DE DIRECCIÓ

L'actual Consell de Direcció va ser elegit el 5 de maig de 2010 per al període 2010-2014 i està constituït pels membres següents:

María Jesús Carro Rossell, Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi
Carles Casacuberta Vergés, Departament d'Àlgebra i Geometria
Enrique Casanovas Ruiz-Fornells, Departament de Lògica, Història i Filosofia de la Ciència
Eduard Casas Alvero, Departament d'Àlgebra i Geometria
Carme Cascante Canut, Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi
Àngel Jorba Monte, Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi
Joaquim Ortega Cerdà, Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi
Josep Vives Santa-Eulàlia, Departament de Probabilitat, Lògica i Estadística
Santiago Zarzuela Armengou, Departament d'Àlgebra i Geometria

MEMBRES DE L'INSTITUT

Durant l'any 2012 s'han produït l'alta del Dr. Jordi Pau Plana. La llista de membres del Consell a desembre de 2012 és la següent:

Antoni Arcas	Joan Cerdà
Àngela Arenas	José M. Corcuera
Joan Bagaria	Laura Costa
Pilar Bayer	Teresa Crespo
Antoni Benseny	Carles M. Cuadras
Miquel Bosch	Carles Currás
Urtzi Buijs	Carlos D'Andrea
José I. Burgos	Luis V. Dieulefait
Miquel Calvo	Joan Elias
Francesc Carmona	Joan Fàbrega
M. Jesús Carro	Núria Fagella
Carles Casacuberta	Josep M. Font
Enrique Casanovas	Ernest Fontich
Eduard Casas	Ricardo García
Josefina Casasayas	Ernest Gardeñes
Carmen Cascante	José M. Giral

Joan Gispert
Francisco Guillén
Alejandro Haro
Ramon Jansana
Ignasi Jané
Xavier Jarque
Joost Joosten
Àngel Jorba
Olga Julià
Irene Llerena
Elitza Maneva
Joan C. Martínez
Xavier Massaneda
David Márquez
Antoni Miñarro
Rosa M. Miró-Roig
Ignasi Mundet
Fernando Muro
Joan C. Naranjo
Vicenç Navarro
David Nualart
Jordi Ocaña
Josep M. Oller

Joaquim M. Ortega
Joaquim Ortega-Cerdà
Daniel Pascuas
Jordi Pau
Josep Pla
Susana Romano
Carles Rovira
M. Carme Ruiz de Villa
Alexandre Sánchez
Marta Sanz-Solé
Carles Simó
Martín Sombra
Javier Soria
Joan C. Tatjer
Antoni Torrens
Pedro Tradacete
Artur Travesa
Buenaventura Verdú
Núria Vila
Ángel Villarroya
Josep Vives
Gerald E. Welters
Santiago Zarzuela

Grups de recerca

Grup d'anàlisi complexa

Complex Analysis Group

Presentació:

The research interests of our group are focused on several aspects of function theory in complex variables and harmonic analysis. More specifically, we study spaces of holomorphic functions (boundary behaviour, Carleson measures, interpolation, zeros and sampling sets) and singular operators in the context of complex variables. Much of our research is done in collaboration with the group of Complex Variables at the UAB.

Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions

Algebraic and Symplectic Geometry, Arakelov Theory and Applications (GEOMAP)

Presentació:

This group falls within the area of geometry and its applications. It is a coordinated group of researchers from the University of Barcelona and the Technical University of Catalonia. Our main purpose is the study of algebraic geometry, its relationship to related areas such as symplectic geometry, arithmetic geometry, computational algebra and algebraic topology, and their applications to biology, robotics and physics.

Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional

Commutative, Combinatorial and Computational Algebra Research Group

Presentació:

The main purpose of the C3A research group is the study of commutative rings and modules from the algebraic, combinatorial and computational point of view. Several problems of related areas as singularity theory are also studied.

Grup de recerca en anàlisi estocàstica

Research Group on Stochastic Analysis

Presentació:

The research interests of our group are focused on several aspects of stochastic analysis and its applications to finance. More specifically, the main topics of research are anticipative calculus for Gaussian and Lévy processes, stochastic partial differential equations and stochastic modeling in quantitative finance.

Grup de recerca en anàlisi real i funcional

Real and Functional Analysis Research Group (GARF)

Presentació:

We are a group of researchers with interests in weighted function spaces, extrapolation theory, Sobolev embeddings and mixed normed spaces. We also work on theorems of Morrey-Sobolev in metric spaces, Sobolev inequalities independent of dimension and Hardy inequalities.

Grup de recerca en dinàmica holomorfa*Research Group in Holomorphic Dynamics**Presentació:*

We are interested in a variety of topics concerned with iteration of holomorphic functions on the complex plane. We work in the topological and dynamical properties of Fatou and Julia sets of families of rational, transcendental entire or meromorphic functions. We also study the parameter spaces and bifurcation loci of such families, for example the Mandelbrot set or its analogue for transcendental families. We are part of a larger research group in dynamical systems based at UAB.

Grup de recerca en geometria algebraica*Research Group in Algebraic Geometry**Presentació:*

The research interests of our group are focused on several aspects of classification problems in algebraic geometry. More precisely, we study vector bundles and their moduli spaces, Hilbert schemes, derived categories of algebraic varieties and liaison theory among others. We are part of a bigger group of algebraic geometry at the University of Barcelona that works on different areas and organizes a weekly seminar.

Grup de recerca en geometria i topologia algebraica*Algebraic Topology and Geometry Group**Presentació:*

The main research specialty of our group is homotopy theory. We work on several topics of algebraic geometry, algebraic topology, category theory, homological algebra, motivic homotopy, differential geometry and symplectic geometry. The group includes members of several universities, principally from the University of Barcelona and the Technical University of Catalonia.

Grup de recerca en lògiques no clàssiques*Research Group in Non-Classical Logics**Presentació:*

This is a small group of researchers in algebraic logic. Its scope extends to the study of a large number of non-classical logics with a variety of techniques, as well as the study of general theories of the algebraization of logic, a topic now called abstract algebraic logic. Presently it gathers (most of) the scholars working in these topics in the Barcelona area (plus some in more distant locations). We have a particularly close relationship with the Research Group in Approximate Reasoning and Soft Computing of the Artificial Intelligence Research Institute (IIIA-CSIC), located in Bellaterra.

Grup de recerca en matemàtica discreta i algorísmia*Discrete Mathematics and Algorithms (MADA)**Presentació:*

Most members of our group work in the Technical University of Catalonia. Our research is concerned with algorithmic and theoretical aspects related to the computational difficulty of problem-solving, including bioinformatics, computational complexity theory, design and analysis of algorithms and data structures, formal methods and networks. More specific research topics include parallel and sequential algorithms, complex networks, verification, combinatorics, complexity, data structure, game theory, algorithms for VLSI design, metaheuristics and other approximate algorithms for tackling combinatorial optimization problems, graph theory, and logic verification.

Grup de recerca en teoria de conjunts*Barcelona Research Group in Set Theory (BCNSETS)**Presentació:*

We work on a wide range of topics in set theory and its applications. Our research makes heavy use of the forcing technique, both in the context of descriptive set theory and the theory of large cardinals. We are mainly interested in the systematic study of principles of generic absoluteness, forcing axioms, and in questions in infinite combinatorics. We are also concerned with problems in the foundations and philosophy of mathematics. One of our goals is to find applications of set-theoretic techniques in other areas of mathematics, such as analysis, topology, algebra, and category Theory.

Grup de recerca en teoria de models*Research Group in Model Theory**Presentació:*

We work in model theory and some related areas. In pure model theory our main interest is generalized stability theory, like simple theories, NIP theories and more generally NTP2 theories. We also study the Lascar group and the model theory of hyperimaginaries. Some other research lines are fragments of Peano arithmetic, model theory of ordered abelian groups, transfinite extensions of polymodal provability logic and the structure of Boolean algebras and related topological spaces.

Grup de recerca en teoria de nombres*Number Theory Research Group**Presentació:*

The research work of our group combines theoretical aspects of number theory with algorithmic and computational aspects. There are six main directions, namely Galois representations and the inverse Galois problem; differential Galois theory and embedding problems of classical Galois theory; Shimura curves and Shimura varieties; series expansions of automorphic forms in Shimura curves; modular Hilbert varieties; Langlands program and modularity theorems.

Grup de sistemes dinàmics UB-UPC*Barcelona UB-UPC Dynamical Systems Group**Presentació:*

The main areas of research are conservative and dissipative dynamical systems (both in the discrete and continuous cases), celestial mechanics and astrodynamics. One of the main characteristics of the group is the interest in the interplay between theory and applications. For this reason, there is also a strong interest in the development of numerical methods for these problems.

Producció científica

La informació següent ha estat facilitada pel Vicerectorat de Recerca. S'ha extret del GREC amb data 7 d'octubre de 2013 i recull el total de publicacions en les quals han participat investigadors membres de l'IMUB durant el període 2008-2012. Els quartils dels articles de 2012 s'han assimilat al factor d'impacte de 2011.

Any	Articles	No JCR	JCR	QUARTIL 1	QUARTIL 2	QUARTIL 3	QUARTIL 4
2008	69	9	60	13	13	21	13
2009	78	14	64	30	15	15	4
2010	89	14	75	23	30	15	7
2011	72	19	53	19	17	16	1
2012	85	15	70	33	18	9	10

Collectanea Mathematica

La revista COLLECTANEA MATHEMATICA (ISSN 0010-0757) és indexada al *JCR Science Edition* de Thomson Reuters, amb un factor d'impacte de 0,628 en el llistat de 2011 i de 0,786 en el llistat de 2012, amb la qual cosa se situa per primer cop en el primer quartil.

L'IMUB és el responsable de l'edició de la revista des de l'any 2001. Des de gener de 2011 és impresa i distribuïda per l'editorial internacional Springer. Al llarg de cada any n'apareixen tres fascicles, que componen actualment un volum d'unes 450 pàgines. Durant l'any 2012 s'han publicat els tres fascicles del **volum 63**.

Comitè editorial:

Rosa Maria Miró-Roig, Departament d'Àlgebra i Geometria, *Editora en cap*

Ernest Fontich, Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi

Joaquim Ortega-Cerdà, Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi

Carles Rovira, Departament de Probabilitat, Lògica i Estadística

Activitats científiques

Winter School in Complex Analysis and Geometry

Del 30 de gener al 4 de febrer de 2012

Coordinadors: Jordi Marzo, Joaquim Ortega Cerda

Higher Homotopy in Barcelona

24 de març de 2012

Coordinadors: Urtzi Buijs, Imma Gálvez, Javier Gutiérrez

Workshop on Proof Theory and Modal Logic

Del 16 al 19 d'abril de 2012

Coordinadors: Joan Bagaria, Joost Joosten

Workshop on Topological Quantum Field Theories

Del 24 al 27 d'abril de 2012

Coordinador: Ignasi Mundet

Rational Plane Curves via Commutative Algebra: Three Case Studies

Del 4 al 6 de juny de 2012

Coordinador: Carlos D'Andrea

Géométrie Algébrique en Liberté: GAeL XX+

Del 25 al 28 de juny de 2012

Coordinadora: Laura Costa

Homotopical Algebra Summer Day

13 de juliol de 2012

Coordinadors: Carles Casacuberta, Imma Gálvez, Javier Gutiérrez

Summer Talks in Model Theory

16 de juliol de 2012

Coordinadors: Enrique Casanovas, Daniel Palacín

Summer School: The Derived Category of Cubic Hypersurfaces

Del 18 al 20 de juliol de 2012

Coordinador: Joan Carles Naranjo

Sessió especial en Dinàmica complexa al congrés ICDEA 2012

Del 22 al 27 de juliol de 2012

Coordinadors: Núria Fagella, Xavier Jarque

Course: Bifurcation Currents

17, 22 i 31 d'octubre; 7, 14, 21 i 28 de novembre; 5 de desembre de 2012

Coordinadors: Núria Fagella, Xavier Jarque

Course: Introduction to Embedding Theory

5, 7 i 9 de novembre de 2012

Coordinadors: María Jesús Carro, Javier Soria

Diada Alan Turing

21 de novembre de 2012

Coordinador: Josep Pla

Course: Heat-Flow Monotonicity Underlying Some Sharp Inequalities

5, 12 i 19 de desembre de 2012

Coordinadors: María Jesús Carro, Javier Soria

Col·loqui

Al llarg de cada curs, l'IMUB organitza una sèrie de conferències de tipus col·loqui adreçades als seus membres i a tot el professorat i l'alumnat de la Facultat de Matemàtiques. El coordinador del col·loqui és el Dr. Martín Sombra.

Durant l'any 2012 han tingut lloc les conferències següents:

Linda Keen, Lehman's College & Graduate Center, CUNY

When can you realize a topological map by a holomorphic one?

23 de maig de 2012

Tim Myers, Centre de Recerca Matemàtica

Footballs, phase change and nanotubes: practical applications of mathematics

3 d'octubre de 2012

Charles Newman, New York University

Optimization and spin glasses in dimension d

31 d'octubre de 2012

Beques de col·laboració

Des del curs 2008-2009 l'IMUB ofereix cada any dues beques d'iniciació a la recerca. Fins a l'any 2012, aquestes beques es van convocar com a beques de col·laboració en projectes de recerca per a estudiants de doctorat de la Universitat de Barcelona. El curs 2012-2013 van passar a ser beques de col·laboració amb l'IMUB de 25 hores setmanals, subjectes al reglament aprovat pel Consell de Govern de la Universitat de Barcelona el 8 de maig de 2012.

Les beques estan destinades a estudiants de màster o doctorat de qualsevol origen amb un expedient excel·lent, que tinguin el propòsit d'integrar-se en un grup de recerca de l'IMUB per tal d'iniciar una tesi doctoral en matemàtiques. Des de 2012, l'IMUB ofereix ajuts addicionals per cobrir les despeses de matrícula de màster, si s'escau.

El 23 de setembre de 2011 es van atorgar beques als candidats següents:

- **Carlos Domingo Salazar**, amb codi de beca 58IM201101001.
- **Elba García Failde**, amb codi de beca 58IM201101002.

Totes dues beques tenien efectes econòmics de l'1 d'octubre de 2011 al 31 de maig de 2012 i es van prorrogar fins al 30 de setembre de 2012 a la vista d'un informe favorable del seu tutor sobre la tasca duta a terme durant els primers vuit mesos.

El 9 d'octubre de 2012 van ser atorgades per la vicerectora d'Estudiants i Política Lingüística als candidats següents, en una reunió conjunta amb el cap de Beques i Ajuts a l'Estudiant, un membre del Consell de l'Alumnat i el director de l'IMUB. L'adjudicació es va fer a partir de la puntuació atorgada a cada candidat pel Negociat de Beques de Col·laboració, basada en l'expedient acadèmic però ponderada en funció de la mitjana de l'ensenyament d'on provenien els sol·licitants.

- **Daniel Lear Claveras**, amb codi de beca 2012.8.IMUB.1.
- **César Martínez Metzmeier**, amb codi de beca 2012.8.IMUB.1.

Totes dues beques tenen efectes econòmics de l'1 de novembre de 2012 al 30 de setembre de 2013 i exclouen el mes d'agost. La dotació econòmica és de 617 € bruts mensuals més 34,51 € mensuals en concepte de quota patronal. A més, l'IMUB ha ofert un ajut de matrícula de 1.000 € a cadascun dels dos candidats per als estudis de màster.

Estades postdoctorals

El 2012 l'IMUB va fer una oferta de cofinançament d'estades postdoctorals destinades a la captació de talent investigador jove en el marc d'una acció del *Barcelona Knowledge Campus* amb fons del subprograma d'Enfortiment del programa Campus d'Excel·lència Internacional del Ministeri d'Educació, conjuntament amb la Facultat de Matemàtiques. Es van atorgar tres mesos al candidat següent:

Matías Carrasco Piaggio, Université Aix-Marseille
Grup de recerca en dinàmica holomorfa
Del 3 de setembre al 20 de desembre de 2012

El Consell de Direcció va acordar mantenir un programa de cofinançament d'estades postdoctorals per als propers anys, sempre que les disponibilitats pressupostàries ho permetin. A finals de 2012 va atorgar tres mesos al candidat següent:

Pietro Ploner, Università di Roma "La Sapienza"
Grup de recerca en teoria de nombres
Del 30 d'octubre de 2012 al 31 de gener de 2013

Professorat visitant

L'IMUB acull, des dels seus inicis, investigadors invitats pels grups de recerca o pel mateix Institut. L'any 2011 es va posar en marxa un programa de cofinançament d'estades de professorat visitant de durada igual o superior a un mes. La llista completa de visitants durant l'any 2012 ha estat la següent:

VISITANTS COFINANÇATS PER L'IMUB

Raheleh Jafari, Institute for Studies in Theoretical Physics and Mathematics, Tehran
Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional
De l'1 de març al 31 d'abril de 2012

Marco Ferrante, Università degli Studi di Padova
Grup de recerca en anàlisi estocàstica
Del 5 de març al 4 de maig de 2012

Archil Gulisashvili, Ohio University
Grup de recerca en anàlisi estocàstica
De l'1 al 30 d'abril de 2012

José Fajardo, Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro
Grup de recerca en anàlisi estocàstica
De l'1 d'abril al 30 de maig de 2012

Anand Prakash Singh, Central University of Rajasthan
Grup de recerca en dinàmica holomorfa
De l'1 de juny al 31 de juliol de 2012

Ralf Schindler, Universität Münster
Grup de recerca en teoria de conjunts
De l'1 de juny al 31 de juliol de 2012

Wim Schoutens, Katholieke Universiteit Leuven
Grup de recerca en anàlisi estocàstica
De l'1 de juliol al 4 d'agost de 2012

Viktor Kolyada, Karlstads Universitet
Grup de recerca en anàlisi real i funcional
Del 20 d'octubre al 20 de novembre de 2012

Neal Bez, University of Birmingham
Grup de recerca en anàlisi real i funcional
De l'1 al 22 de desembre de 2012

ALTRES VISITANTS ACOLLITS PELS GRUPS DE RECERCA

Carmen Ortiz, Universidad de Extremadura
Grup de recerca en anàlisi real i funcional
Del 5 d'octubre de 2011 al 5 de febrer de 2012

Jorge Abel Antezana, Universidad de La Plata
Grup d'anàlisi complexa
De l'1 de gener al 16 de març de 2012

Maria Evelina Rossi, Università degli Studi di Genova
Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional
Del 23 al 27 de gener de 2012

José Gil Férez, Università degli Studi di Cagliari
Grup de recerca en lògiques no clàssiques
Del 24 de gener al 31 de març de 2012

Ahmed Zeriah, Université de Toulouse
Grup d'anàlisi complexa
Del 30 de gener al 3 de febrer de 2012

Steve Zelditch, Northwestern University
Grup d'anàlisi complexa
Del 30 de gener al 3 de febrer de 2012

Romain Dujardin, École Polytechnique
Grup d'anàlisi complexa
Del 30 de gener al 3 de febrer de 2012

Zbigniew Hajto, Uniwersytet Jagielloński, Krakowie
Grup de recerca en teoria de nombres
Del 30 de gener al 22 de febrer de 2012

Damian Maingi, University of Nairobi
Grup de recerca en geometria algebraica
De l'1 de febrer al 31 de maig de 2012

Anna Miriam Benini, Centro di Ricerca Matematica Ennio de Giorgi, Pisa
Grup de recerca en dinàmica holomorfa
Del 3 al 7 de febrer de 2012

Oscar Randal-Williams, University of Copenhagen
Grup de recerca en geometria i topologia algebraica
Del 5 a l'11 de febrer de 2012

Sébastien Boucksom, Institut de Mathématiques de Jussieu
Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions
Del 6 al 10 de febrer de 2012

Giulia di Nunno, Universitetet i Oslo
Grup de recerca en anàlisi estocàstica
Del 12 al 25 de febrer de 2012

Pedro Ortega Salvador, Universidad de Málaga
Grup de recerca en anàlisi real i funcional
Del 13 al 15 de febrer de 2012

Abdelmoubine Ammar Henni, Universidade Estadual de Campinas
Grup de recerca en geometria algebraica
Del 15 al 29 de febrer de 2012

Hiraku Kawanove, Kyoto University
Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional
Del 16 al 17 de febrer de 2012

Francesco Amoroso, Université de Caen
Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions
Del 20 de febrer al 2 de març de 2012

Ana Luisa Correia, Universidade de Lisboa
Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional
Del 27 de febrer al 2 de març de 2012

Carmen Ortiz, Universidad de Extremadura
Grup de recerca en anàlisi real i funcional
Del 26 al 30 de març de 2012

Martín Avendaño, Universidad de Zaragoza
Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional
Del 16 al 20 d'abril de 2012

Gerard Freixas, Institut de Mathématiques de Jussieu
Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions
Del 18 al 19 d'abril de 2012

Zbigniew Hajto, Uniwersytet Jagielloński, Krakowie
Grup de recerca en teoria de nombres
Del 30 d'abril al 4 de maig de 2012

Dave Applebaum, University of Sheffield
Grup de recerca en anàlisi estocàstica
Del 6 a l'11 de maig de 2012

David Asperó, Universität Münster
Grup de recerca en teoria de conjunts
Del 14 de maig al 25 de juny de 2012

Maria Evelina Rossi, Università degli Studi di Genova
Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional
Del 21 al 25 de maig de 2012

Gregor Masbaum, Institut de Mathématiques de Jussieu
Grup de recerca en geometria i topologia algebraica
Del 21 al 27 de maig de 2012

Francesco Amoroso, Université de Caen
Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions
Del 23 al 25 de maig de 2012

Johannes Kleppe, Buskerud University College
Grup de recerca en geometria algebraica
Del 23 al 29 de maig de 2012

Jan Kleppe, Oslo University College
Grup de recerca en geometria algebraica
Del 28 de maig al 3 de juny de 2012

David Cox, Amherst College
Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional
Del 4 al 8 de juny de 2012

Jorge Abel Antezana, Universidad de La Plata
Grup d'anàlisi complexa
De l'1 de juliol al 2 d'agost de 2012

Paolo Stellari, Università degli Studi di Milano
Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions
Del 18 al 20 de juliol de 2012

Emmanuel Macrí, Ohio State University
Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions
Del 18 al 20 de juliol de 2012

Martí Lahoz, Universität Bonn
Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions
Del 18 al 20 de juliol de 2012

Neal Bez, University of Birmingham
Grup de recerca en anàlisi real i funcional
Del 6 al 16 de setembre de 2012

Amel Bentata, ETH Zürich
Grup de recerca en anàlisi estocàstica
Del 13 al 18 de setembre de 2012

Monique Jeanblanc, Université d'Evry
Grup de recerca en anàlisi estocàstica
Del 17 al 20 de setembre de 2012

Marco Ferrante, Università di Padova
Grup de recerca en anàlisi estocàstica
Del 17 al 22 de setembre de 2012

Marc Levine, Universität Duisburg-Essen

Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions

Del 24 al 26 de setembre de 2012

Jürg Kramer, Humboldt Universität zu Berlin

Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions

Del 24 al 28 de setembre de 2012

Óscar García-Prada, ICMAT, Madrid

Grup de recerca en geometria i topologia algebraica

Del 21 de setembre al 5 d'octubre de 2012

Jorge León, CINVESTAV

Grup de recerca en anàlisi estocàstica

Del 25 de setembre al 5 d'octubre de 2012

Aron Simis, Universidade Federal de Pernambuco

Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional

Del 16 al 19 d'octubre de 2012

Óscar García-Prada, ICMAT, Madrid

Grup de recerca en geometria i topologia algebraica

Del 18 d'octubre al 2 de novembre de 2012

Jan-Fredrik Olsen, University of Lund

Grup d'anàlisi complexa

Del 29 d'octubre al 2 de novembre

Charles Newmann, Courant Institute, New York

Grup de recerca en anàlisi estocàstica

Del 30 d'octubre al 7 de novembre de 2012

Liviu Marcoci, Bucharest Technical University of Civil Engineering

Grup de recerca en anàlisi real i funcional

Del 3 al 12 de novembre de 2012

Anca Marcoci, Bucharest Technical University of Civil Engineering

Grup de recerca en anàlisi real i funcional

Del 3 al 12 de novembre de 2012

Andreas Hartmann, Université de Bordeaux

Grup d'anàlisi complexa

Del 5 al 9 de novembre de 2012

Patrice Philippon, Institute de Mathématiques de Jussieu

Grup de geometria algebraica i simplèctica, teoria d'Arakelov i aplicacions

Del 5 al 16 de novembre de 2012

Peter Schenzel, Martin-Luteri-Universität Halle-Wittenberg

Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional

Del 7 al 9 de novembre de 2012

Óscar García-Prada, ICMAT, Madrid

Grup de recerca en geometria i topologia algebraica
Del 13 al 21 de novembre de 2012

Sorina Barza, Karlstads Universitet

Grup de recerca en anàlisi real i funcional
Del 26 de novembre al 5 de desembre de 2012

Arnaud Debussche, École Normale Supérieure, Cachan

Grup de recerca en anàlisi estocàstica
Del 10 al 12 de desembre de 2012

Peter Gothen, Universidade do Porto

Grup de recerca en geometria i topologia algebraica
De l'11 al 14 de desembre de 2012

Óscar García-Prada, ICMAT, Madrid

Grup de recerca en geometria i topologia algebraica
De l'11 al 19 de desembre de 2012

Eero Hyry, Tampere University

Grup de recerca en àlgebra commutativa, combinatòria i computacional
Del 12 al 14 de desembre de 2012

Raúl Merino, VidaCaixa

Grup de recerca en anàlisi estocàstica
Del 17 al 21 de desembre de 2012

David Nualart, University of Kansas

Grup de recerca en anàlisi estocàstica
Del 17 al 21 de desembre de 2012

Óscar García-Prada, ICMAT, Madrid

Grup de recerca en geometria i topologia algebraica
Del 27 de desembre de 2012 al 4 de gener de 2013

Carmen Ortiz, Universidad de Extremadura

Grup de recerca en anàlisi real i funcional
Del 24 de setembre de 2012 a l'1 de febrer de 2013

Pressupost de 2012

L'adjudicació del Vicerectorat de Recerca a l'IMUB a través del contracte programa 2011-2012 ha estat de **35.631,14 €**. A continuació es detalla el pressupost de 2012.

INGRESSOS

Vicerectorat de Recerca	
Romanents i reserves 2011-2012	67.556,02
Contracte programa 2012-2013	30.146,90
Collectanea	18.760,00
Facultat de Matemàtiques	
<i>Barcelona Knowledge Campus</i>	3.000,00
Ajuts matrícula màster	1.000,00
Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi	
Col·laboració manteniment espais	1.000,00
Subvenció AGAUR	4.000,00
Consolider i-MATH	14.286,59
Inscripcions a activitats	2.270,00
TOTAL	142.019,51 €

DESPESES

Romanent contracte programa 2012-2013	30.146,90
Devolució romanent Consolider i-MATH	6.426,66
Collectanea	
Springer 2012	7.000,00
Reserva Springer 2013	8.000,00
Altres despeses	3.760,00
Beques de col·laboració	
2011-2012 (gener-setembre 2012)	16.269,02
2012-2013 (retribucions i ajuts matrícula màster)	16.030,20
Renovació web IMUB	1.110,60
Organització d'activitats	20.775,35
Cofinançament d'investigadors visitants	14.109,62
Estades postdoctorals	9.100,00
Col·loqui	1.830,63
Manteniment d'espais	4.510,67
Despeses de funcionament	2.949,86
TOTAL	142.019,51 €