

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL PEDECIBA MATEMÁTICA
AÑO 2013**

1.- ESTRUCTURA DEL ÁREA DE MATEMÁTICA

**1.1. Integración del Consejo Científico
Ejercicio setiembre 2012 – setiembre 2014**

Titulares:

Investigadores:

Markarian, Roberto (coordinador)
Mordecki, Ernesto
Rovella, Álvaro
Lanzilotta, Marcelo (coordinador alterno)
Guelman, Nancy

Suplentes:

Investigadores:

Fraiman, Ricardo
Ures, Raúl
Pereira, Mariana
Rodríguez-Hertz, Ma. Alejandra
Tornaría, Gonzalo

Estudiante:

hasta el 10/05/2013

Carolina Puppo

Estudiante:

Cholaquidis, Alejandro

a partir del 10/05/2013

Gustavo Rama

Gonzalo Cousillas

1.2. Personal Administrativo y Técnico:

Secretaria: Sra. Lydia Tappa

Bibliotecóloga: Sra. Joseline Cortazzo

2.- INVESTIGADORES

2.1. Cantidad de Investigadores del área

El área de matemática realizó en febrero de 2013 la evaluación de los investigadores del área. Al 31 de diciembre cuenta con 49 investigadores, 37 investigadores activos y 12 investigadores asociados, discriminados por grado de la siguiente manera:

Investigadores Grado 5: 7
Investigadores Grado 4: 10
Investigadores Grado 3: 20
Investigadores Asociados: 12

Se propuso a la Comisión Directiva (resolución de fecha 14/11/2013) nombrar al Dr. Alfredo Jones y al Dr. Jorge Lewowicz como Investigadores Eméritos, aprobados en la Comisión Directiva en sesión de fecha 12.02.2014.

2.2. Lista de investigadores activos

Investigadores	Grado	Ingreso al programa
Abadie, Beatriz	4	1992
Abadie, Fernando	3	1999
Alonso, Juan	3	2012
Armentano, Diego	3	2013
Cabaña, Enrique	5	1987
Canale, Eduardo	3	2007
Crocce, Fabián	3	2013
Ellis, Eugenia	3	2013
Femic, Bojana	3	2012
Fraiman, Ricardo	5	1987
González, Ana	3	2012
Groisman, Jorge	3	2009
Guelman, Nancy	3	2007
Guerberoff, Gustavo	3	2006
Guillermo, Mauricio	3	2013
Haim, Mariana	3	2007
Iglesias, Jorge	3	2009
Lanzilotta, Marcelo	3	2002
Maderna, Ezequiel	4	2001
Markarian, Roberto	5	1987
Martínez, Matilde	3	2007
Mordecki, Ernesto	5	1995
Muniz, Richard	3	2007
Pan, Iván	4	2008
Passeggi, Alejandro	3	2013
Pereira, Mariana	3	2007
Portela, Aldo	4	2007
Potrie, Rafael	4	2012
Rittatore, Alvaro	4	1998
Rodríguez-Hertz, Ma. Alejandra	5	1999

Rovella, Alvaro	4	1994
Ryan, Nathan	4	2013
Sambarino, Martín	4	1998
Tornaría, Gonzalo	4	2005
Ures, Raúl	5	1994
Vieitez, José	5	1994
Xavier, Juliana	3	2012

2.3 Lista de investigadores asociados

Investigadores		Ingreso al programa
Abella, Andrés		1999
Aguiar, Marcelo		1997
Carriquiry, Alicia		2010
Cibils, Claude		1987
González-Sprinberg, Gerardo		1989
Kliemann, Wolfgang		1989
Laca, Marcelo		1987
Rodríguez-Hertz, Federico		2002
Shub, Michael		2011
Szechtman, Fernando		1999
Tempone, Raúl		2006
Treibich, Armando		1989

2.4. Ingresos Investigadores

En el año 2013 ingresaron al área en calidad de investigador activo el Dr. Diego Armentano, Dr. Fabián Croce, Dr. Eugenia Ellis, Dr. Mauricio Guillermo, Dr. Nathan Ryan y Dr. Alejandro Passeggi.

3. POSTGRADO

3.1. Integración de la Comisión de Posgrado

Integración a partir de noviembre 2012 hasta diciembre 2013:

Titulares:

Investigadores:

Armentano, Diego (a partir 28/06/13)

Perera, Gonzalo (hasta 28/06/13)

Sambarino, Martín (coordinador)

Suplentes:

Investigadores:

Abadie, Fernando

Portela, Aldo

Tornaría, Gonzalo

Estudiantes:

Coppola, Javier

Estudiantes:

Da Luz, Adriana

3.2. Ingreso de estudiantes a la maestría y al doctorado

-- **Maestría:** En el año 2013 ingresaron 6 estudiantes en la maestría. Ellos son: Marcos Barrios, Gonzalo Cousillas, Mario Luzardo, Felipe Negreira, Debora Stalker y Bruno Yemini.

-- **Doctorado:** En el año 2013 ingresaron 3 estudiantes al doctorado. Ellos son: Adriana Da Luz, Gabriel Illanes y Andrés Sosa.

3.3. Egreso de estudiantes del posgrado:

-- **Maestría:** En el año 2013 egresaron 4 estudiantes de la maestría. Ellos son: Adriana Da Luz, Mario Luzardo, Ignacio Monteverde y Gabriel Nuñez.

-- **Doctorado:** En el año 2013 egreso 1 estudiante del doctorado: Fabián Croce

3.4. Cursos de postgrado dictados

-- 1er. Semestre 2013

Ecuaciones en derivadas parciales. Responsable: Roberto Markarian

Geometría riemanniana. Responsable: Miguel Paternain

Geometría hiperbólica y deformación. Responsable: Juan Alonso

Dinámica de funciones racionales. Responsable: Aldo Portela

Teoría de representaciones. Responsable: Mariana Haim

Soluciones numéricas de ecuaciones en derivadas parciales mediante el método de elementos finitos. Responsable: Ernesto Mordecki. Curso dictado por Magnus Fontes

-- 2do semestre 2013

Procesos estocásticos. Responsable: Ernesto Mordecki

Álgebra homológica. Responsable: Walter Ferrer

Formas modulares y L-funciones: aspectos teóricos y computacionales. Responsable: Nathan Ryan

3.5. Contratos postdoctorales

El área continuó apoyando a Juan Alonso, Eugenia Ellis y Octavio Malherbe durante el año con sus respectivos contratos para realizar sus estudios de postdoctorado.

4. EVENTOS CIENTÍFICOS APOYADOS

El área de matemática realizó apoyos financieros a las siguientes actividades académicas:

- 9no. Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística que se realizó en el Hotel Alción, Balneario Solís, Maldonado del 9 al 11 de diciembre de 2013.

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/eventos/9erpem>

- Wschebor Workshop que se realizó en el Hotel Alción, Balneario Solís, Maldonado del 12 al 14 de diciembre de 2013. <http://www.cmat.edu.uy/cmat/eventos/ww>

- XXIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica que se realizó en el Hotel Alción, Balneario Solís, Maldonado del 12 al 14 de diciembre de 2013.

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/eventos/erag23>

- 4to. Coloquio Uruguayo de Matemática que se realizó en el Edificio Polifuncional Prof. José Luis Massera, Facultad de Ingeniería, Montevideo del 18 al 20 de diciembre de 2013.

<http://imerl.fing.edu.uy/coloquio4/Default.htm>

5. PROFESORES VISITANTES

Además de los profesores que participaron en las tres primeras actividades referidas en el punto 4, se informa de la estada de profesores visitantes que con distintas fuentes de financiamiento han dictado conferencias, cursos o realizado trabajos conjunto de investigación con investigadores del área.

- Dr. Jean Marc Azaïs, Universidad de Toulouse (Francia), diciembre.
- Dr. Fernando Alcalde, Universidad de Santiago de Compostela (España).
- Dr. Lluís Alsedá, Universidad Autónoma de Barcelona (España) del 4 al 23 de julio.
- Dr. Aubín Arroyo, Universidad Nacional Autónoma de Matemática (México), diciembre.
- Dr. Hyungrul Balk, Cornell University (USA), 18-29 noviembre.
- Dr. Martín Bridgeman, Boston College (USA), mayo.
- Dr. Sylvain Bonnot, Universidad de San Pablo (Brasil), agosto.
- Dr. Richard Canary, Universidad de Michigan (USA), mayo.
- Dr. Felipe Cucker, Universidad de Hong Kong (China), diciembre.
- Dr. Magnus Fontes de la Universidad de Lund (Suecia), marzo.
- Dra. Andrea Gatica, Universidad Nacional del Sur (Argentina), noviembre.
- Dra. Isabelle Liousse, Université Lille 1 (Francia), diciembre.
- Dr. Dag Madsen, University of Nordland (Noruega), agosto.
- Dr. Eduardo Marcos, Universidade de São Paulo (Brasil), julio.
- Dr. Andreas Matt, Coordinador IMAGINARY, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, (Alemania)
- Dr. Alexandre Miquel, ENS de Lyon (Francia), diciembre.
- Dr. Zbigniew Nitecki, Tufts University (USA), 14 al 25 de marzo.
- Dra. Ma José Pacífico, Universidad Federal de Rio de Janeiro (Brasil), noviembre.
- Dra. María Inés Platzeck, Universidad Nacional del Sur (Argentina), noviembre.
- Dr. Ludovic Rifford de la Université de Nice, Francia, abril.
- Dr. Mario Roldán, Instituto de Matemática Pura y Aplicada (Brasil), agosto- setiembre.

- Dr. Andrés Sambarino, Université Paris VI Pierre et Marie Curie (Francia), febrero y mayo.
- Dra. Andrea Solotar, Universidad de Buenos Aires (Argentina), abril y octubre.
- Dr. Alberto Verjovsky, Universidad Nacional Autónoma de México (México)

6.1. Artículos publicados en revistas arbitradas

Armentano, D., Shub, M.

Smale's Fundamental Theorem of Algebra Reconsidered. Foundations of Computational Mathematics, Volume 14, Issue 1, pp 85-114

Armentano, D.

Complexity of Path-Following methods for the Eigenvalue Problem. Foundations of Computational Mathematics. April 2014, Volume 14, Issue 2, pp 185-236

B. Femiç

The Hopf automorphism group and the quantum Brauer group in braided monoidal categories. J. Algebra Appl. 12 no. 6, 41 pp.

Guelman, N.; Liousse, I.

Actions of Baumslag-Solitar groups on surfaces. Disc. Cont. Dyn. Sys. 33, no. 5, 1945-1964. Ver arXiv:1004.2126.

Huard, F.; Lanzilotta, M.

Self-injective right artinian rings and Igusa Todorov functions, Algebras and Representation Theory, 16, (3),765-770,

Huard, F.; Lanzilotta, M.; Mendoza, O.

Layer lengths, torsion theories and the finitistic dimension, Applied Categorical Structures, 21, (4), 379-392.

Maderna, E.

Minimizing configurations and Hamilton-Jacobi equations of homogeneous N-body problems. Regular and Chaotic Dynamics, 18 n. 6, 661-678.

Maderna, E.

Translation invariance of weak KAM solutions of the Newtonian N-body problem. Proc. Amer. Math. Soc., 141 n. 8, [2809-2816](#).

Markarian, R.; Pacífico, M.J.; Vieitez, J.L.

Exponential speed of mixing for skew-products with singularities. Nonlinearity **26**, 269 – 287 [doi:10.1088/0951-7715/26/1/269](https://doi.org/10.1088/0951-7715/26/1/269) . <http://arxiv.org/abs/1202.2162>.

Del Magno, G.; Markarian, R.

A local ergodic theorem for non-uniformly hyperbolic symplectic maps with singularities. Ergodic Theory and Dynamical Systems **33**, 983 – 2007. [doi:10.1017/S0143385712000284](https://doi.org/10.1017/S0143385712000284) <http://premat.fing.edu.uy> <http://arxiv.org/abs/1010.1229>

Del Magno, G.; Markarian, R.

Singular sets of planar hyperbolic billiards are regular. Regular and Chaotic Dynamics **18**, 425 – 452.

Markarian, R.; Pacífico, M.J.; Vieitez, J.L.

Corrigendum: Exponential speed of mixing for skew-products with singularities. *Nonlinearity* **26**, 2923-2923. doi:10.1088/0951-7715/26/10/2923

Mordecki, E.; Pena, A.; Sosa, A.

Exchange Credit Risk: Measurement and Implications on the stability of partially dollarized financial systems. *Risk Governance and Control: Financial Markets and Institutions*. Volume 3, 58–72.

Lejay, A.; Mordecki, E.; Torres, S.

Is a Brownian Motion Skew? *Scandinavian Journal of Statistics* (online 4 OCT 2013) DOI: 10.1111/sjos.12033

Crocce, F.; Mordecki, E.

Explicit solutions in one-sided optimal stopping problems for one-dimensional diffusions. *Stochastics An International Journal of Probability and Stochastic Processes* (formerly *Stochastics and Stochastics Re-ports*) [dx.doi.org/10.1080/17442508.2013.837467](https://doi.org/10.1080/17442508.2013.837467)

Aspirot, L.; Mordecki, E.; Rubino, G.

Fluid Limit for the Machine Repair- man Model with Phase-Type Distributions. In: Proc. "Quantitative Evaluation of Systems", *Lecture Notes in Computer Science* Volume 8054, pp 139-154.

Mordecki, E.; Pena, A.; Sosa, A.

Characterization and estimation of exchange credit risk in partially-dollarized economies. *Revista de Economía. Banco Central del Uruguay*, vol. 20, No. 2. pp. 61-91.

Pan, I.

On Cremona transformations of P^3 which factorize in a minimal form. *Revista de la Union Matematica Argentina*. <http://inmabb.criba.edu.ar/revuma/pdf/online-first/of1207.pdf>

Pan, I.

On Cremona transformations of P^3 with all possible bidegrees. *Comptes Rendus de L'Academie des Sciences Serie I-Mathematique*, v.: 351, p.: 467 – 469.

Passeggi, A.; Kwakkel, F.; Jäger, T.

Classification of minimal sets of torus homeomorphisms. *Mathematische Zeitschrift* (<http://www.springer.com/mathematics/journal/209>), referencia: 2013, Vol. 274, Issue 1-2, pp 405-426 .

Passeggi, A.; Sambarino, M.

Examples of minimal diffeomorphisms of the two-torus semiconjugated to an ergodic translation. *Fundamenta Mathematicae*. (<http://journals.impan.pl/cgi-bin/doi?fm222-1-4>), referencia: 2013, Vol. 222, 63-97.

Potrie, R.

On the work of Jorge Lewowicz on expansive homeomorphisms, *Publicaciones Matemáticas del Uruguay* (14) 6-22.

Rodríguez-Hertz, M. A.

Some advances on the generic properties of the Oseledets splitting, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, v 33, 9.

6.2. Libros y/o capítulo de libro publicado

– Libros:

Groisman, J.; Lewowicz, J.; Tolosa, J.

A Survey of the Method of Lyapunov Functions of Two Variables in The Study of Stability and Persistence of Dynamical Systems.

Libro: Dynamical Systems: Theory, Applications and Future Directions. p.: 21 – 50, Editorial: NOVA Publishers.

– Capítulo de libro:

Gil, O.; Markarian, R.

Educación y lenguaje matemático en “Educación Integrada. Aportes a la educación uruguaya.

Seminario sobre Alfabetización: Maestro Julio Castro” CETF-ANEP, Montevideo 2013, pp 127 – 146.

6.3. Artículos aceptados para su publicación en revistas arbitradas

Abadie, B.; Cortiñas, G.

Homotopy invariance through small stabilizations. Journal of Homotopy and Related Structures

Ellis, E.

Equivariant algebraic kk-theory and adjointness theorems. Journal of Algebra, 398, 200-226.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021869313005358>.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jalgebra.2013.09.023>.

Cortiñas, G.; Ellis, E.

Isomorphism conjectures with proper coefficients. J. Pure Appl. Algebra, 218, Issue 7, 1224-1263.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002240491300220X>.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpaa.2013.11.016>

Femic, B.

Transparency condition in the categories of Yetter-Drinfel'd modules over Hopf algebras in braided categories. Sao Paulo Journal of Mathematics, volumen estimado: 2.

Groisman, J.; Nitecki, Z.

Foliations and conjugacy: Anosov structures in the plane. Ergodic Theory and Dynamical Systems.

Guelman, N.; Liousse, I.

Burnside problem for measure preserving toral homeomorphisms. Geom. Dedicata. Ver arXiv:1108.3778

Guelman, N.; Koropechi, A.; Tal, F.

Rotation sets with interior and transitivity in the universal covering. Ergodic Theory and Dynamical Systems. Ver arXiv: 1208.0859

Guelman, N.; Koropechi, A.; Tal, F.

A characterization of annularity for area-preserving toral homeomorphisms. Math.Z. Ver arXiv:1211.5044

Lanzilotta, M.; Mendoza, O.; Saenz, C.

Split by-nilpotent extensions algebras and stratifying systems, Communications in Algebra, arXiv: 1304.5289v1.

Pan, I.; Baltazar, R.

On solutions for derivations of a noetherian k -algebra and local simplicity. Communications in Algebra.

Passeggi, A.

Polygonal rotation sets for generic homeomorphisms of the two torus. The Journal of the London Mathematical Society. (<http://www.lms.ac.uk/publications/journals>), Volume 89 Issue 1 Febrero 2014, referencia previa: 2013, doi:10.1112/jlms/jdt040.

Passeggi, A.; Jäger, T..

On torus homeomorphisms semiconjugate to irrational rotations. Erg. Th. and Dyn. Sys.

Potrie, R.; Fisher, T.; Sambarino, M.

Dynamical coherence for partially hyperbolic diffeomorphisms isotopic to Anosov. Mathematische Zeitschrift (30 pp).

Potrie, R.; Bonatti, S.; Crovisier, S.; Gourmelon, N.

Tame dynamics and robust transitivity: Abundance of non-transitive isolated chain recurrence classes. Transactions of the American Mathematical Society (24 pp.).

Potrie, R.

Wild Milnor attractors accumulated by lower dimensional dynamics. Ergodic Theory and Dynamical Systems.(30pp.).

Crovisier, S.; Sambarino, M.; Yang, D.

Partial hyperbolicity and homoclinic tangencies. Journal of the EMS.

Ures, R.; Hammerlind, A.

Ergodicity and partial hyperbolicity on the 3-torus, Communications in Contemporary Mathematics

Vieitez, J.

On Measure expansive Diffeomorphisms. Proceedings AMS

Xavier, J.; Iglesias, J.; Portela, A.; Rovela, A.

Attracting sets on surfaces. Proceedings of the American Mathematical Society.

6.4. Presentaciones en eventos científicos.

Alonso, J.

Mini curso "Grupos hiperbólicos" en el XXIII ERAG, Solís, Uruguay.

Alonso, J.

Acciones de grupos de Baumslag--Solitar en superficies en el 4to Coloquio Uruguayo de Matemática, Montevideo.

Armentano, D.

¿Cuánto tiempo se demora en diagonalizar una matriz simétrica?. 4to Coloquio Uruguayo de Matemática (Montevideo, Uruguay)

Armentano, D.

Complexity of the Eigenvalue Problem_Wschebor Workshop (Balneario Solis, Uruguay)

Ellis, E.

Curso para estudiantes. K-teoría algebraica y conjeturas de isomorfismos. 4to. Coloquio Uruguayo de Matemática.

Femic, B.

Invertible module categories over the representation category of the Taft algebra. Coloquio de Álgebras y Teoría de Representaciones - Quantum 2013, Tafí del Valle, Tucumán (Argentina), 22 al 25 de marzo

González, A.

Estructuras casi Frobenius. 4to. Coloquio Uruguayo de Matemática, Montevideo, diciembre.

Groisman, J.

Expansive homeomorphisms of the plane. Egresmat Universidad de San Pablo.

Lanzilotta, M.

Igusa-Todorov functions. Algebraic and geometric aspects of representation theory, Escuela CIMPA-UNESCO, febrero Curitiba, Brasil.

Lanzilotta, M.

Igusa-Todorov functions. I Coloquio Internacional de Representaciones de Álgebras Alexander Xavadskij. Bogotá (Colombia) octubre.

Lanzilotta, M.

Igusa-Todorov functions. Seminario Math-AmSud en el Centro de Modelamiento Matemático, Santiago (Chile) noviembre.

Lanzilotta, M.

Igusa-Todorov. Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. Solis (Uruguay) diciembre.

Maderna, E.

New Perspectives on the N-body Problem BIRS - Banff International Research Station, Canadá <http://www.birs.ca/events/2013/5-day-workshops/13w5055>, 13 al 18 de enero.

Maderna, E.

Mathematical Congress of the Americas - MCA 2013 CIMAT - Centro de Investigación en Matemática, México 5 al 9 de agosto. <http://www.mca2013.org/index.php>

Markarian, R.

Coupling in billiards with small random perturbations: A first attempt to obtain results on coupling for stochastic billiards on convex tables, with small perturbations on the angles. Geometry and Dynamics, IMATE-UNAM, Cuernavaca, México, 29 de julio al 2 de agosto.

Markarian, R.

Mesa redonda sobre The UMALCA regional experience: its impact and future Moderator: Servet Martínez, UMALCA Executive Committee President.

Asamblea de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe, 7 agosto.

Congreso Matemático de las Américas (Mathematical Congress of the Americas), Guanajuato, 5-9 agosto.

Markarian, R.

A general result on ergodicity of plane billiards. International Conference on Dynamical Systems, IMPA, Río de Janeiro 24-29 noviembre.

Markarian, R.

La belleza de los billares (matemáticos). La belleza (matemática) de los billares. 4to. Coloquio Uruguayo de Matemática, Montevideo 18-20 diciembre

Mordecki, E.

A new method with examples in optimal stopping. Advanced Finance and Stochastics Conference. Moscú, junio.

Mordecki, E.

Rice Formula for processes with jumps and applications. Wschebor Workshop, Solís, Maldonado, Uruguay, diciembre.

Mordecki, E.

Gestión de riesgo en finanzas. Jornada de Intercambio Industria-Academia. 22 de agosto. Maestría de Ingeniería Matemática. Facultad de Ingeniería.

Mordecki, E.

Volatilidad implícita: una herramienta de predicción de precios futuros de activos. I Jornadas de estadística aplicada. LPE. Ariel Lento Roche - In memoriam. 25 de octubre. La Paloma, Rocha.

Mordecki, E.

Volatilidad implícita: una herramienta de predicción de precios futuros de activos. IV Coloquio Uruguayo de Matemática. Universidad de la República, diciembre.

Pan, J.

On the Jonquieres type maps, Coloquio de Geometría e Aritmética, organizado por Instituto de Matemática Pura e Aplicada-IMPA, Rio de Janeiro, setiembre.

Pan, J.

Constructibilidad con regla y compás, en 3er Coloquio Uruguayo de Matemática, organizado por Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería, Montevideo, diciembre.

Passeggi, A.

Rational polygons as rotation set of generic homeomorphisms of the torus en el seminario Analysis and Stochastik, Universidad Técnica de Dresden, enero (Alemania).

Passeggi, A.

Rational polygons as rotation set of generic homeomorphisms of the torus en el seminario Stokastik and Dynamical System, Universidad de Erlangen, enero, Alemania.

Passeggi, A.

Rational polygons as rotation set of generic homeomorphisms of the torus en el seminario Dynamic: Dynamical systems at Imperial College, marzo, Londres, Inglaterra.

Passeggi, A.

Classification of minimal sets of surface homeomorphisms en el seminario "Mathematical Physics", Universidad de Erlangen, mayo, Numberg (Alemania).

Passeggi, A.

On torus homeomorphisms semiconjugate to irrational rotations en el seminario Seminário de sistemas dinâmicos, Universidad de Sao Pablo, junio, Sao Pablo (Brasil).

Pereira, M.

Minicurso "Especies, combinatoria y geometría" en el JOGA 2013, Universidad Federal de Río de Janeiro (Brasil)

Potrie, R.

Conferencia: Geometry of the strong foliations in partially hyperbolic attractors en International Conference on Dynamical Systems, IMPA, Rio de Janeiro (Brasil), noviembre 2013.

Potrie, R.

Geometric properties of partially hyperbolic attractors en 2nd Palis-Balzan Symposium in dynamical systems, IHP, Paris (Francia). Junio 2013.

Potrie, R.

Classification of partially hyperbolic diffeomorphisms in certain 3-manifolds en Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity, Banach Center, Bedlewo (Polonia). Mayo-Junio 2013. Minicurso de 6 sesiones invitado junto con A. Hammerlindl.

Potrie, R.

Classification of partially hyperbolic diffeomorphisms in dimension 3 en A week in dynamical systems at UFRJ, Rio de Janeiro, Enero 2013. Minicurso invitado de 4 sesiones.

Rodríguez-Hertz, M.A.

Ergodic Theory. Workshop University of North Carolina at Chapel Hill, marzo.

Rodríguez-Hertz, M.A.

Beyond Uniform Hyperbolicity IPAN Bedlewo (Polonia), junio.

Rodríguez-Hertz, M.A.

Balzan Symposium, Institut Henri Poincaré, Paris (Francia). junio.

Sambarino, M.

Conferencista invitado en MCA2013, Guanajuato (México), agosto.

Sambarino, M.

Conferencia satélite MCA 2013, Geomety & Dynamics, Cuernvaca (México) julio.

Sambarino, M.

Second Palis-Balzan Symposium on Dynamical Systems, París (Francia) junio.

Sambarino, M.

Conference on Beyond Uniform Hyperbolicity (Polland), junio.

Sambarino, M.

A week on Dynamical Systems, UFRJ (Brasil), enero.

Ures, R.

On the boundary of te basins of mostly contracting attractors, A week on dynamical systems, UFRJ, Río de Janeiro

Ures, R.

Geometric structures for entropy maximizing measures, International Conference Beyond Uniform Hyperbolicity, Instituto de Matemática de la Academia Polaca de Ciencias, Bedlewo, Polonia

Ures, R.

On the robustness of intermingled basins, international Conference on Dynamical Systems, IMPA, Río de Janeiro

Xavier, J.

Conferencia dictada: Actions of solvable Baumslag-Solitar groups on surfaces with (pseudo)-Anosov elements en el Congreso Geometry and Dynamics; Cuernavaca, Méjico, julio 2013.

6.5. Pasantías y/o visitas en el exterior.

Alonso, J.

Congreso "Geometry and Groups after Thurston", Dublin (Trinity College), 27-31 de agosto.

Alonso, J.

Congreso "Von Neumann Algebras and Measurable Group Theory", 1-4 de julio, en Leuven, Bélgica.

Armentano, D.

Posdoctorado en City University of Hong Kong (setiembre 2012-julio 2013)

González, A.

Visita en el Departamento de Matemáticas del CINVESTAV (México) , (23 setiembre al 7 de octubre)

Groisman, J.

Visita para trabajo de investigación con el Prof. Nitecki en Tufts University, Boston, USA., del 7 al 20 de mayo.

Haim, M.

Visita a la Universidad de Cornell, (USA), octubre.

Lanzilotta, M.

Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur, Bah a Blanca, Argentina, mayo.

Maderna, E.

Visita de un mes para trabajar con el Prof. Vadim Kaloshin en University of Maryland, College Park, USA

Markarian, R.

Instituto de Matemáticas –UNAM, Cuernavaca, 10 – 18 agosto 2013; 29 nov – 3 dic 2013 para trabajar con Aubín Arroyo y David Sanders.

Markarian, R.

IMPA, para trabajar con Vladas Sidoravicius y María Eulalia Vares (UFRJ), 14-28 noviembre.

Potrie, R.

Visitante en la Universidad de Chicago}, Noviembre 2013. Invitado por A. Wilkinson.

Potrie, R.

Visitante de City College University New York, Octubre 2013. Invitado por C. Wolf.

Potrie, R.

Visitante en SUNY Binghamton, Octubre 2013. Invitado por A. Gogolev.

Potrie, R.

Visitante en el IMPA}, Setiembre 2013. Invitado a participar en el semestre "Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity", organizadores: Carlos Moreira, Enrique Pujals, Marcelo Viana.

Potrie, R.

Visitante en la USACH (Santiago de Chile) y PUC (Valparaíso) en Agosto 2013. Invitado por C. Vasquez.

Potrie, R.

Visitante en el IMPA, Enero 2013. Invitado por E. Pujals.

Rodríguez-Hertz, M.A.

Visita a Penn State University (USA), marzo.

Ures, R.

Visita de 10 días a la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile).

Vieitez, J.

Visita a IMPA Río de Janeiro (Brasil), enero.

Vieitez, J.

Visita a UFRJ Rio de Janeiro, febrero.

7. PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN

El monto disponible total del Área de Matemática en el año 2013 fue de \$ 3.703.577, de los cuales el presupuesto asignado al área para el año 2013 fue de \$ 2.921.306 y el remanente correspondiente al año 2012 fue de \$ 782.271.

La asignación de los gastos en el área se dividió en los siguientes rubros:

Línea Presupuestaria	Asignado
Personal administrativo y bibliotecóloga	1.100.000
Alícuotas bianuales a investigadores	320.000
Contratos posdoctorados	1.100.000
Adquisiciones bibliográficas	450.000
Apoyo a eventos científicos	145.000
Contrapartida IFUM	300.000
Evaluación del área	150.000
Membresías	55.000
Imprevistos	83.577
Total	3.703.577