

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL PEDECIBA MATEMÁTICA  
AÑO 2017**

**1.- ESTRUCTURA DEL ÁREA DE MATEMÁTICA**

**1.1. Integración del Consejo Científico**

**Ejercicio setiembre 2016– setiembre 2018:**

**Titulares:**

Investigadores:

Mordecki, Ernesto (coordinador)  
Portela, Aldo (coordinador alterno)  
Martínez, Matilde  
Rovella, Alvaro  
Miquel, Alexandre

Estudiante:

Cubría, Ma. Florencia

**Suplentes:**

Investigadores:

Armentano, Diego  
Guelman, Nancy  
Carrasco, Matías  
Madera, Ezequiel  
Pan, Iván  
González, Ana  
Vieitez, José

Estudiante:

Morelli, Juan Carlos

**1.2. Personal Administrativo y Técnico:**

Secretaria: Sra. Lydia Tappa

Bibliotecóloga: Sra. Joseline Cortazzo (hasta fines de febrero 2017)

**2.- INVESTIGADORES**

**2.1. Cantidad de Investigadores del área**

El área de matemática cuenta con 80 investigadores de ellos son 61 investigadores activos, 17 investigadores asociados y 2 investigadores eméritos, discriminados por grado de la siguiente manera:

Investigadores Grado 5: 9  
Investigadores Grado 4: 15  
Investigadores Grado 3: 37  
Investigadores Asociados: 17  
Investigadores Eméritos: 2

## 2.2. Lista de investigadores activos

Investigadores	Grado	Ingreso al programa
Abadie, Beatriz	4	1992
Abadie, Fernando	3	1999
Alonso, Juan	3	2012
Alvarez, Sébastien	3	2017
Artenstein, Dalía	3	2017
Artigue, Alfonso	3	2017
Armentano, Diego	3	2013
Bermolen, Paola	3	2017
Bourel, Mathías	3	2014
Bravo, Diego	3	2015
Brida, Juan Gabriel	4	2017
Canale, Eduardo	3	2007
Carrasco, Matías	3	2014
Cholaquidis, Alejandro	3	2015
Crocce, Fabián	3	2013
Dalmao, Federico	3	2017
Ellis, Eugenia	3	2013
Fariello, Ma. Inés	3	
Femic, Bojana	3	2012
Fiori, Marcelo	3	2015
Flores-Godoy, José	3	2016
Fraiman, Ricardo	5	1987
González, Ana	3	2012
Groisman, Jorge	3	2009
Gubitosi, Viviana	3	2015
Guelman, Nancy	4	2007
Guerberoff, Gustavo	3	2006
Guillermo, Mauricio	3	2013
Haim, Mariana	3	2007
Iglesias, Jorge	3	2009
Kalemkerian, Juan	3	2015
Lanzilotta, Marcelo	4	2002
Lecumberry, Federico	3	2017
León, José Rafael	5	2017
Lessa, Pablo	3	2014

López, Ignacio	4	2016
Maderna, Ezequiel	4	2001
Malherbe, Octavio	3	2015
Mata, Gustavo	3	2017
Markarian, Roberto	5	1987
Martínez, Matilde	3	2007
Miquel, Alexandre	4	2014
Mordecki, Ernesto	5	1995
Muniz, Richard	3	2007
Musé, Pablo	4	2014
Paganini, Fernando	5	2016
Pan, Iván	4	2008
Passeggi, Alejandro	3	2013
Pereira, Mariana	3	2007
Portela, Aldo	4	2007
Potrie, Rafael	4	2012
Ramírez, Ignacio	3	2017
Reiris, Martín	4	2016
Rittatore, Alvaro	4	1998
Rodríguez-Hertz, Ma. Alejandra	5	1999
Rovella, Alvaro	4	1994
Sambarino, Martín	5	1998
Tornaría, Gonzalo	4	2005
Ures, Raúl	5	1994
Vieitez, José	5	1994
Xavier, Juliana	3	2012

### 2.3 Lista de investigadores asociados

<b>Investigadores</b>	<b>Ingreso al programa</b>
Abella, Andrés	1999
Aguiar, Marcelo	1997
Catsigeras, Eleonora	2015
Carrquiry, Alicia	2010
Cibils, Claude	1987
González-Sprinberg, Gerardo	1989
Kliemann, Wolfgang	1989
Laca, Marcelo	1987

Ryan, Nathan	2013
Rodríguez-Hertz, Federico	2002
Sambarino, Andrés	2014
Shub, Michael	2011
Sirolli, Nicolás	2015
Szechtman, Fernando	1999
Tempone, Raúl	2006
Treibich, Armando	1989
Velazco, Mauricio	2016

## 2.4. Investigadores eméritos

- Ing. Enrique Cabaña
- Dr. Alfredo Jones

## 2.5. Ingresos Investigadores y modificación de categoría

En el año 2017 ingresaron al área en calidad de investigadores activos el Dr. Sébastien Alvarez, la Dra. Dalia Arntstein, el Dr. Alfonso Artigue, la Dra. Paola Bermolen, el Dr. Gabriel Brida, el Dr. Federico Dalmao, el Dr. Federico Lecumberry, el Dr. José Rafael León, el Dr. Gustavo Mata y el Dr. Ignacio Ramírez

Los cambios de categoría que hubieron fueron: la Dra Eleonora Catsigeras y el Dr. Mauricio Velazco de investigadores Activos a investigadores Asociados.

## 3. POSTGRADO

### 3.1. Integración de la Comisión de Posgrado

#### Titulares:

##### Investigadores:

Fariello, María Inés  
Femic, Bojana  
Guelman, Nancy (Coordinadora)

##### Estudiantes:

hasta el 30 de marzo 2017:

Barrios, Marcos

a partir del 1 de abril 2017:

Goicochea, Valeria

#### Suplentes:

##### Investigadores:

Ellis, Eugenia  
Gubitosi, Viviana  
Portela, Aldo

##### Estudiantes:

Vilar del Valle, Ma. Sara

Rama, Gustavo

### 3.2. Ingreso de estudiantes a la maestría y al doctorado

-- **Maestría:** En el año 2017 ingresaron 3 estudiantes en la maestría. Ellos son: José Fernández, Aldo Rodríguez y Luis Rosas Ferrari.

Total de estudiantes inscriptos en la maestría: 31

-- **Doctorado:** En el año 2017 ingresaron 6 estudiantes al doctorado. Ellos son: León Carvajales, Gonzalo Cousillas, Adriana Guerra, Luis Pedro Piñeyrúa, Emiliano Sequeira y José Armando Vivero.

Total de estudiantes inscriptos en el doctorado: 18

### 3.3. Egreso de estudiantes del posgrado:

-- **Maestría:** En el año 2017 egresaron 4 estudiantes de la maestría: León Carvajales, Gonzalo Cousillas, Luis Pedro Piñeyrúa, Emiliano Sequeira y Fernando Valenzuela

-- **Doctorado:** En el año 2017 egresaron 3 estudiantes del doctorado. Ellos son: Joaquín Brum, Adrianda Da Luz y Etienne Miquey.

### 3.4. Estudiantes desvinculados del posgrado:

En el año 2017 se desvinculó del programa 1 estudiante de maestría: Bruno Yemini

### 3.5. Cursos de postgrado dictados

#### 1er semestre 2017

Álgebra homológica. Responsable: Dr. Gustavo Mata

Álgebras de operadores. Responsable: Dra. Beatriz Abadie

Teoría espectral de grafos. Responsable: Dr. Diego Bravo

Grupos de Lie. Responsable: Dr. Pablo Lessa.

Categorías monoidales trenzadas, álgebras de Hopf y bicategorías. Dra. Bojana Femic

#### 2do semestre 2017

Homeomorfismos expansivos. Responsable: Dr. Jorge Groisman

Optimización en variedades. Responsable: Dr. Diego Armentano

Geometría hiperbólica plana. Responsable: Dr. Sébastien Alvarez

Visión 3D. Responsable: Dr. Matías Di Martino

Optimización no lineal. Responsable: Dr. Marcelo Fiori

Estadística multivariada computacional. Responsable: Dr. Mathías Bourel

Introducción a la teoría de tipos y realizabilidad. Responsables: Dres. A. Miquel y R. Rafelli

#### Curso de nivelación:

Topología y análisis real. Responsable: Ing. Enrique Cabaña

#### Mini cursos:

Introducción a los espacios simétricos. Responsable. Dr. Andrés Sambarino

Laminaciones y clasificación de homeomorfismos de superficies. Responsables: Dres. Juan Alonso y Maxime Wolff

### **3.6. Seminarios de posgrado**

#### 1er semestre 2017

El problema de Yamabe. Responsable: Dr. Martín Reiris

Teoría de números analítica. Responsable: Dr. Gonzalo Tornarúa

Topología sin puntos. Responsable: Dr. Ignacio López

Cálculo Schubert probabilístico. Responsables: Dres. Diego Armentano e Iván Pan

#### 2do semestre 2017

Cálculo de Schubert probabilísticoII. D. Armentano/I. Pan

Geometría del espacio de Teichmuller. J. Alonso (4 créditos)

Categorías abelianas. O. Malherbe (4 créditos)

Formas modulares. G. Tornarúa (4 créditos)

K-teoría algebraica y aplicaciones en topología. E. Ellis (4 créditos)

### **3.7. Contratos postdoctorales**

El área otorgó apoyo a la Dra. Adriana Da Luz para realizar sus estudios de doctorado. Durante el año culminaron sus contratos posdoctorales la Dra. Ma. Inés Fariello y el Dr. Gustavo Mata.

## **4. EVENTOS CIENTÍFICOS APOYADOS**

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

- Festejo de los 75 años del Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia de la Facultad de Ingeniería,

- IV de Jornadas de Estadística Aplicada se realizaron los días 27 y 28 de octubre de 2017 en el Centro Cultural de La Paloma (Rocha).

- Talleres de Matemática para estudiantes y docentes de Secundaria realizados en el Centro de Matemática de la Facultad de Ciencias y en el Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia de la Facultad de Ingeniería,

- VI Coloquio Uruguayo de Matemática que se realizó entre el 20 y el 22 de diciembre de 2017 en el Edificio Polifuncional José L. Massera, Facultad de Ingeniería.

## 5. PROFESORES VISITANTES

Se informa de la estadía de profesores visitantes que con distintas fuentes de financiamiento han dictado conferencias, cursos o realizado trabajos de investigación con investigadores del área.

- Prof. Alain Bruguieres de la Université de Montpellier desde agosto 2017 a enero 2018.
- Prof. Grzegorz Krzyzanowski de Wroclaw University of Technology) en el primer semestre de 2017.
- Prof. Xiaochuan Liu del Instituto de Matemática Pura y Aplicada (IMPA) en febrero 2017.
- Prof. Luna Lomonaco de la Universidad de San Pablo, febrero 2017.
- Prof. Alejandro Kocsard de la Universidad Federal Fluminense, (UFF), octubre 2017.
- Prof. Andrés Sambarino del CNRS-IMJ, diciembre 2017.
- Prof. Gerardo González-Sprinberg del Instituto Fourier, Grenoble (Francia), dos semanas en diciembre de 2017.
- Prof. Claude Cibils de la Université de Montpellier, Francia, en febrero 2017.
- Prof. Andrea Solotar de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, en marzo 2017.
- Prof. Sonia Fernandes de la Universidade Federal de Viçosa, Brasil, en marzo 2017.
- Prof. Octavio Mendoza de la Universidad Autónoma de México, México, en marzo 2017.
- Prof. Eduardo Marcos de la Universidade de São Paulo, Brasil, en abril 2017.
- Prof. Andrea Solotar de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, en mayo 2017.
- Prof. Claude Cibils de la Université de Montpellier, Francia, en mayo 2017.

## 6. PUBLICACIONES.

### 6.1. Artículos publicados en revistas arbitradas

Bravo, D.; Cubría, F.; Rada, J.  
*Energy of matrices.*  
Applied Mathematics and Computation.

Brida, J.G.; Martín, J.C.; Scuderi, R.; Román, C.  
*Air and HST multimodal products. A segmentation analysis for policy makers.*  
Networks and Spatial Economics

Brida, J.G.; Lorenzo, P.; Yapor, M.

*Economic growth and human capital accumulation: a discrete time analysis. Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems*  
Series B: Applications & Algorithms.

Brida, J.G.; Lanzilotta, B.; Santifañaque, F.

*Modelos basados en grafos: una aplicación al estudio del gasto de cruceristas en Uruguay.*  
Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa.

Brida, J.G.; Matesanz, D.; Seijas, M.N.

*Debt and growth: a non-parametric approach.*  
Physica

Brida, J.G.; Brindis, M.; Mejía, M.L.; Zapata Aguirre, S.

*La contribución del Turismo al crecimiento económico de Colombia: análisis por ramas características del sector utilizando CST.*  
Revista de Estudios Regionales.

Bellani, A.; Brida, J.G.; Lanzilotta, B.

*El turismo de cruceros en Uruguay: determinantes socioeconómicos y comportamentales del gasto en los puertos de desembarco.*  
Revista de Economía del Rosario.

Brida, J.G.; Tokarchuk O.

*Tourists' spending and adherence to shopping plans: The case of the Christmas market in Merano, Italy.*  
Tourism Management.

Brida, J.G.; Meleddu, M.; Tokarchuk O.

*Use-value of cultural events: the case of the Christmas Market.*  
Tourism Management.

Brida, J.G.; Dalle Nogare, C.; Scuderi, R.

*Learning at the museum: factors influencing visit length.*  
Tourism Economics.

Brida, J.G.; Gonzalez, M.N.; Lanzilotta, B.

*Análisis de los determinantes del turismo interno en Uruguay.*  
Revista de Estudios Regionales.

Aroca, P.; Brida, J.G.; Volo, S.

*Tourism statistics: correcting data inadequacy using coarsened exact matching.*  
Tourism Economics

Brum, J.

*Orderings and flexibility of some subgroups of  $\text{Homeo}_{\{+\}}(\mathbb{R})$ .*  
Journal of the London Mathematical Society Free orbits of minimal actions on the circle,  
Proceedings of the AMS

Cholaquidis, A.; Fraiman, R.; Cuevas, A.

*On visual distances for spectrum-type functional data.*  
Advances in Data Analysis and Classification.

Cholaquidis, A.; Forzani, L.; Llop, P.; Moreno, L.

*On the classification problem for Poisson Point Processes.*  
Journal of Multivariate Analysis.



Cholaquidis, A.; Aaron, C.; Frیمان, R.

*A generalization of the maximal-spacings in several dimensions and a convexity test.*  
Extremes.

Cholaquidis, A.; Aaron, C.; Cuevas, A.

*Detection of low dimensionality and data denoising via set estimation techniques.*  
Electronic Journal of Statistics.

Haim, M.; Aguiar, M.; López, I.

Monads on higher monoidal categories.  
Applied Categorical Structures

Haim, M.; Lanzilotta, M.; Mata, G.

*The Igusa-Todorov function for comodules.*  
Journal of Mathematical Sciences.

Gubitosi, V.

*Derived class of  $m$ -cluster tilted algebras of type  $A$  tilde.*  
Journal of Algebra and its Applications.

Gubitosi, V.

*$M$ -cluster tilted algebras of type  $A$  tilde.*  
Communications of Algebra.

M. Hyland, I.; López Franco, I.; Vasilakopoulou, C.

*Hopf measuring comonoids and enrichment.*  
Proceedings of the London Mathematical Society.

Clementino, M.M.; López Franco, I.

*Lax orthogonal factorisations in monad-quantale-enriched categories.*  
Logical Methods in Computer Science.

Kalemkerian, J.

*An integral formula for the distribution of self-normalized Gaussian random samples,*  
Communications in Statistics. Theory and Methods.

Kalemkerian, J.

*Predicción mediante modelos ARFIMA y FOU de energía afluente.* Memoria. Investigaciones en Ingeniería, 109-124.

Gatica, A.; Lanzilotta, M.; Platzeck, M. I.

*Idempotent ideals and the Igusa-Todorov functions,*  
Algebras and Representation Theory.

Lanzilotta, M.; Mendoza, O.

*Relative Igusa-Todorov functions and relative homological dimensions.*  
Algebras and Representation Theory.

Lanzilotta, M.; Marcos, E.; Mata, G.

*Igusa-Todorov functions for radical square zero algebras.*  
Journal of Algebra.

Ferragut, A.; Paganini, E.; Wierman, A.

*Controlling the Variability of Capacity Allocations Using Service Deferrals.*  
ACM Trans. Model. Perform. Eval. Comput. Syst. (TOMPECS)

Bliman, F.; Paganini, F.; Ferragut, A.  
*A macroscopic view of demand-side grid regulation through fluid queueing models and H2 control.*  
IEEE Transactions on Smart Grid.

Pan, I.; Mendes, L.G.  
*On plane polynomial automorphisms commuting with simple derivations.*  
Journal of Pure and Applied Algebra

Potrie, R.; Sambarino, A.  
*Eigenvalues and entropy of a Hitchin representation.*  
Inventiones Mathematicae.

## 6.2. Libros y/o capítulo de libro publicados

Cholaquidis, A.  
Capítulo titulado: Robust Fusion Methods for Big Data, del libro Functional Statistics and Related Fields - Special Issue del JMVA.

## 6.3. Artículos aceptados para su publicación en revistas arbitradas

Brida, J.G.; Lanzilotta, B.; Méndez, L.  
*Linearity and causality on the dynamic relationship between income inequality and economic growth: evidence from high income Latin American country.*  
Cuadernos de Economía.

Brida, J.G.; Monterubbianesi, P.D.; Zapata Aguirre, S.  
*Exploring causality between economic growth and air transport demand for Argentina and Uruguay.*  
World Review of Intermodal Transportation Research.

Brida, J.G.; Limas, E.  
*Exchange rates and currency hierarchy: a dynamical approach.* Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems  
Series B: Applications & Algorithms.

Kalemkerian, J.  
*A Truncated Cramér-von Mises test of normality.*  
Communications in Statistics. Theory and Methods.

Pan, I.; Dantas, D.  
*Cremona transformations of P4 coming from complete intersection of quadrics.*  
Geometria Dedicata.

Hammerlindl, A.; Potrie, R.; Shannon, M.  
*Seifert manifolds admitting partially hyperbolic diffeomorphisms.*  
Journal of Modern Dynamics.

Passeggi, A.; Potrie, R.; Sambarino, M.  
*Rotation interval and entropy on attracting annular continua.*  
Geometry and topology.

Bochi, J.; Potrie, R.; Sambarino, A.  
*Anosov representations and dominated splitting.*  
Journal of the EMS.

Brum, J.; Potrie, R.; Martínez, M.  
*Free orbits for minimal actions on the circle.*  
Proceedings of the AMS.

Bonatti, C.; Potrie, R.  
*Many intermingled basins for diffeomorphisms in dimension 3.*  
Israel Journal of Math.

Hammerlindl, A.; Potrie, R.  
Partial hyperbolicity and classification: a survey.  
Ergodic Theory and Dynamical Systems.

Rodríguez-Hertz, J.; Ures, R.  
*On the three-legged accessibility property*, to appear in Proceedings of Springer Verlag devoted to the 70<sup>th</sup> birthday of Wellington de Melo

Rodríguez-Hertz, J.; Carrasco, P.; Rodríguez Hertz, F.; Ures, R.  
*Partially hyperbolic dynamics in dimensión 3,*  
Ergodic Theory and Dynamical Systems.

#### **6.4. Presentaciones en eventos científicos.**

Bravo, D.  
Pullback diagrams and Igusa-Todorov algebras 22th Latin American Colloquium of Algebra.  
Quito, Ecuador. Aug 17

López Franco, I.  
Quasi Hopf monads, XII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, 2017.

Álgebras de Hopf en Teoría de Categorías. Métodos Categóricos en Álgebras de Hopf.  
Universidad de la República, Maldonado, 2017.

Quasi Hopf monads. Brussels Hopf Algebra Workshop, Université Libre de Bruxelles, Bruselas, 2017.

What does it mean to be Hopf? Cambridge Category Theory Seminar. University of Cambridge. 2017.

Lanzilotta, M.

Igusa-Todorov functions. XXII COLOQUIO LATINOAMERICANO DE ÁLGEBRA, agosto 2017, realizado en Quito, Ecuador.

*Igusa-Todorov functions. Gorenstein algebras have finite  $\mathbb{P}$ -dimension.* Conference on Representation Theory of the Americas, marzo 2017, realizado en Vitória, Brasil.

Mordecki, E.

Some recent results in Optimal stopping. Instituto de Matemática del Litoral (IMAL - Santa Fé). Julio de 2017.

Paganini, F.

Distribution network management based on optimal power flow: integration of discrete decision variables. Conference on Information Sciences and Systems, Johns Hopkins University, MD, EEUU, Marzo 2017.

A feedback control approach to dynamic speed scaling in computing systems. Conference on Information Sciences and Systems, Johns Hopkins University, MD, EEUU, Marzo 2017.

Global performance metrics for synchronization of heterogeneously rated power systems: The role of machine models and inertia. Proceedings Allerton Conference, Monticello, IL, pp. 324-331, Oct 2017.

Controlling the number of active instances in a cloud environment. IFIP Performance, New York, NY, Nov 2017. In Performance Evaluation Review, Vol. 45, No. 3, Dec 2017.

Experiencias en matemática aplicada a la ingeniería de redes. Conferencia plenaria en el Coloquio Uruguayo de Matemática, diciembre 2017.

Potrie, R.

Attractors for 3-dimensional partially hyperbolic systems. MathAmSud Meeting PHYSECO, Montevideo, Uruguay, Diciembre 2017.

Hyperbolicite partielle dans les 3-varietees hyperboliques. Seminaire de Geometrie, Topologie et Dynamique, Orsay, Paris, Junio 2017.

Decomposition dominee pour les cocicles linéaires et representations d'Anosov. Seminaire de Geometrie, Universite Paul Painleve, Lille, Francia, Junio 2017.

Hiperbolicite partielle dans les 3-varietees de Seifert. Seminaire Theorie Ergodique et Systemes Dynamiques, LPMA, IMJ, Paris, Francia, Junio 2017.

Anosov representations. Minicurso conjunto de 4 sesiones con F. Kassel en la conferencia Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity (Provo, Utah, EEUU). Junio 2017.

Diffeomorphismes partiellement hyperboliques en dimensionn 3, integrabilite et abondance des exemples'. Seminaire des Systemes Dynamiques, IMJ, Paris, Francia, Mayo 2017.

Diffeomorphismes partiellement hyperboliques dans les varietees de Seifert. Groupe de travail de Theorie Ergodique et Systemes Dynamiques, Orsay, Paris, Mayo 2017.

Rigidité de régularité pour les representations de Hitchin. Seminario Mensual Geometrie et groupes discretas. IHES, Bures-sur-Ivette, Francia. Abril 2017.

Partially hyperbolic diffeomorphisms on 3-manifolds: abundance of mapping classes and non-integrability of the center direction. Geometry and Topology Seminar, Yale University, EEUU, Abril 2017.

Hitchin representations and critical exponents. Growth of groups in Montevideo, Montevideo, Febrero 2017.

Partially hyperbolic diffeomorphisms on circle bundles over surfaces. Seminario Teoria Ergodica, IMPA, Enero 2017.

Partial hyperbolicity and foliations in 3-manifolds. International Conference in Mathematics, Cuernavaca, 20 years. Cuernavaca, M'xico, Enero 2017. Conferencista invitado.

Rodríguez Hertz-J.

Structure of accessibility classes, July 2017, ICTP School on Dynamical Systems, celebrating the anniversary of Ya. Pesin. Invited talk at Seminar of Mathematics, Peking University, December 2017

## **6.5. Pasantías y/o visitas en el exterior.**

Artenstein, D.

Visita a la UBA donde trabajé con la Dra. Andrea Solotar en octubre (del 11 al 13) de 2017.

Bravo, D.

Research visit. University of Connecticut, USA. Enero a Marzo, 2017.

Brum, J.

Visita a la Usach para trabajar con Cristóbal Rivas en el mes de julio

Cholaquidis, A.

15 días en Madrid, en la Universidad Autónoma de Madrid para trabajar con Antonio Cuevas.

Lanzilotta, M.

Abril 2017, Facultad de Matemática y Computación, Universidad de La Habana, Cuba.

Junio 2017, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires.

Mordecki, E.

Universidad de Lorraine, Nancy, Francia (Febrero-Marzo 2017)

Universidad de Santa Fé. Julio de 2017 (1 semana)

Muniz, R.

Entre el 1 de octubre y el 27 de diciembre visité el departamento de matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, España. Durante la visita realicé dos conferencias: una en el seminario del departamento titulada "ecuación VI de Painlevé e instantones con simetría  $SU(2)$ ", y otra en el seminario de Topología, Dinámica y Análisis Global titulada "uniformización de foliaciones por superficies via el flujo de Ricci".

Paganini, F.

Visita a Johns Hopkins University, Baltimore, EEUU, marzo 2017.

Pan, I.

Participación como jurado en tesis de doctorado y conferencia en seminario en el Departamento de Matemática de la Universidad de Buenos Aires, en marzo de 2017.

Dos visitas a la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, en octubre y agosto de 2017, de 16 y 9 días, respectivamente, ambas para colaborar con Luis Gustavo Mendes, investigador del Instituto de Matemática de dicha Universidad.

Potrie, R.

Puesto CNRS (DR indice 823).} asociado al LMO Univ. Paris Sud. También invitado al IMJ e IHES. Abril-Julio 2017. Invitado por: J. Buzzi (Orsay), S. Crovisier (Orsay), F. Kassel (IHES) y A. Sambarino (Jussieu).

Visitante en Yale University.} Marzo-Abril 2017. Invitado por S. Frankel.

Visitante en IMPA (Rio de Janeiro), Enero-Febrero 2017. Invitado por E. Pujals.

Rodríguez-Hertz, J.

Co-organizer of the Ergodic Theory Workshop, University of North Carolina at Chapel Hill, April 2017

## 7. PROGRAMA DE ACORTANDO DISTANCIA

El objetivo principal de este programa es facilitar el encuentro entre los ámbitos de docencia de Enseñanza Media y Formación en Educación con aquellos en donde se realiza investigación en Matemática.

El área intenta propiciar el contacto personal entre docentes e investigadores en Matemática, fortalecer la enseñanza media en Matemática y ofrecer a docentes de Enseñanza Media y Formación en Educación una experiencia de trabajo en institutos donde se realiza investigación en Matemática.

## 8. PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN

El monto disponible total del Área de Matemática en el año 2017 fue de \$ 5.234.945, de los cuales el presupuesto asignado al área para el año 2017 fue de \$ 3.799.446 y el remanente correspondiente al año 2016 fue de \$ 1.435.499.

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

Línea Presupuestaria	Asignado
Personal administrativo y bibliotecóloga	1.700.000
Alícuotas bianuales a investigadores	600.000
Contratos posdoctorados	1.000.000
Adquisiciones bibliográficas	220.000
Apoyo a eventos científicos	200.000
Contrapartida IFUM	185.000
Membresías	100.000
Programa de Acortando Distancia	120.000
Imprevistos	1.109.945
Total	5.234.945