

ISSN 1514-9560

Noticiero de la Unión Matemática Argentina



Agosto 2012

Volumen 51

IMAL - Santa Fe

NOTICIERO
de la
UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

Editora

Ivana Gómez

Colaboradora

Silvia Hartzstein

IMAL
CONICET Santa Fe
Güemes 3450, S3000GLN

URL: <http://www.notiuma.santafe-conicet.gov.ar>

Comité Editor

Hugo Aimar
IMAL

Hernán Cendra
Universidad Nacional del Sur

Eleonor Harboure
IMAL

Roberto Macías
IMAL

Beatriz Viviani
IMAL

¹ ISSN 1514-9560

Permitida la reproducción parcial o total del contenido de esta Revista, con fines educativos o científicos, siempre que se mencione la fuente.

Tapa: A.M.G.

Contenidos

■ A nuestros lectores	v
■ Actividades matemáticas	1
Reunión de la UMA 2012 - IV CLAM	1
Congresos y encuentros nacionales	10
Seminarios locales	23
Congresos internacionales	34
Divulgación	39
Cursos de postgrado	42
Doctores en Matemática	45
■ Fallecimientos	47
■ Premios y distinciones	51
■ Misceláneas	53
30º Aniversario del IMASL	53
■ Oportunidades matemáticas	55
Concursos Docentes	55
■ Una contribución de la Societat Catalana de Matemàtiques	59
■ Unión Matemática Argentina: Información general	73

A los lectores

Este volumen del Noticiero contiene toda la información de la Reunión Anual de la UMA y del IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos que se realizan en la ciudad de Córdoba. El Presidente de la Societat Catalana de Matemàtiques ofreció a la UMA una traducción al castellano de un escrito de Luis Santaló sobre La presencia catalana en la Matemática Argentina y la publicamos aquí. Además toda la información de congresos y encuentros nacionales, seminarios locales, cursos de postgrado, nuevos doctores en matemática, entre otros temas.

Colaboraron en este número: Hernán Cendra (Bahía Blanca), Hugo Aimar (Santa Fe), Joan de Solà-Morales Rubió (España), Ana Benavente (San Luis), Elsa Fernández (Puerto Madryn), Nicolás Andruskiewitsch (Córdoba), Nora Viviani (Santa Fe), Sonia Natale (Córdoba), Viviana del Barco (Rosario), Deborah Clara (Buenos Aires), Sandra Molina (Mar del Plata), Domingo Tarzia (Rosario), Eleonor Harboure (Santa Fe).

Actividades Matemáticas

* REUNIÓN ANUAL DE LA UMA.

6 al 8 de agosto de 2012
Córdoba

- XXXV Reunión de Educación Matemática (REM)
- XXIV Encuentro de Estudiantes (EE)
- IV Festival de Matemática (FEM)

Esta serie anual de congresos de la UMA tiene por objeto la reunión de investigadores, profesores y alumnos de Matemática trabajando en la Argentina para compartir resultados, generar preguntas y establecer nuevos contactos.

Este año la UMA celebrará la XXXV Reunión de Educación Matemática (REM), el XXIV Encuentro de Estudiantes (EE) y el IV Festival de Matemática (FEM).

En adhesión al IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos (CLAM) patrocinado por la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA), institución de la cual forma parte nuestra sociedad, la UMA no realizará su reunión de comunicaciones científicas habitual. La participación de estudiantes de posgrado e investigadores en matemática deberá canalizarse a través de la inscripción en el IV CLAM, que se celebrará en forma simultánea y en cuyo marco se realizarán las sesiones temáticas.

En el Acto Inaugural de la Reunión se hará un homenaje a Misha Cotlar y se entregará el premio a la monografía de estudiantes. En la Reunión se realizará la Asamblea Extraordinaria de los Socios de la UMA, la Asamblea de Estudiantes, y la Reunión de los Secretarios Locales.

Por otra parte, las personas que se inscriban en el CLAM serán bienvenidas a todas las actividades comprendidas en la Reunión Anual.

Plenarias REM:

- *La realización de significados matemáticos en situaciones de interacción de toda la clase: aportes de la gramática sistémico funcional al*

Actividades Matemáticas

análisis, la interpretación y la evaluación de registros, por Betina Zolkower (City University of New York);

- *La visión de un matemático acerca de la educación matemática básica (nivel inicial y primario)*, por Wilfried Schmid (Universidad de Harvard);
- *Trabajo colaborativo entre docentes y relación con el conocimiento*, por Patricia Sadovsky (Universidad Pedagógica);
- *Lo que es y no es en la Educación Matemática Realista*, por Ana Bressan (Grupo Patagónico de Didáctica de la Matemática);

Cursos UMA:

- *Autómatas celulares*, por Camilo Jadur (Universidad Nacional de Salta);
- *Métricas en álgebras de Lie dos pasos nilpotentes*, por Gabriela Ovando (CIEM);
- *Introducción a la teoría de reticulados*, por Miguel Campercholi (CIEM);
- *Ecuaciones en derivadas parciales utilizando Análisis Funcional*, por Uriel Kaufmann (CIEM);
- *Teorema del punto fijo en espacios métricos: una aplicación a fractales*, por Marilina Carena (IMAL);
- *Álgebras semi-simples*, por Andrea Solotar (IMAS);

Cursos REM:

- *Explorando construcciones geométricas con Geogebra*, por Cristina Estelley (FaMAF), Isabel Marguet (Colegio 25 de Mayo, Córdoba) y Analía Cristante (Colegio 25 de Mayo);
- *Secciones cónicas: ¿y esto, ... para qué me sirve?*, por Gabriel Soto (Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco);
- *Juegos matemáticos y análisis de estrategias ganadoras*, por Carlos D'Andrea (Universidad de Barcelona);
- *Generación de las ideas fundamentales de la Alfabetización Estadística a través del trabajo con proyectos*, por Liliana Tauber (UNL) y Mariela Cravero (UNL);
- *Números, entre la creación y el descubrimiento*, por Gastón García (FaMAF);
- *Modelos Mecánicos y Matemáticos en la Física de Fines del Siglo XIX*, por Walter Lamberti (FaMAF);
- *Introducción a la Investigación en Educación Matemática*, por Virginia Montoro (UNComahue);
- *Una Excursión a la Tierra de los Secretos*, por Daniel Penazzi (FaMAF);

Concurso de monografías para estudiantes: Es en homenaje al Dr. Mischa Cotlar, en el quinto aniversario de su fallecimiento.

Tema: *El lema de Cotlar y sus aplicaciones.*

Jurados: A. Maestriperi, C. Cabrelli, F. Martín-Reyes.

Inscripciones:

	antes del 27 de julio	después del 27 de julio
Socios	\$150	\$200
No socios	\$250	\$300
Alumnos	\$70	\$70

Contacto: umacordoba2012@gmail.com

Sitio Web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/uma2012/>

Sobre el Festival de Matemática: El IV Festival de Matemática de la UMA se desarrollará del domingo 5 al miércoles 8 de agosto en la sede de la Academia Nacional de Ciencias. Habrá diversas actividades como juegos de mesa, magia, muestra de posters, videos y charlas. Las mañanas estarán reservadas para visitantes de escuelas secundarias de Córdoba, mientras que las tardes serán abiertas al público general. Todos los visitantes serán asistidos por guías. El público general podrá visitar el festival de 17:00 a 20:00. La participación es libre y gratuita.

Charlas: *Paradojas de los sistemas electorales*, por Eugenio Hernández. *Como el hombre aprendió a contar*, por Luis Quintas. *El frío, el calor, la difusión y el logaritmo*, por Pedro Morin. *Una invitación a la cuarta dimensión: la Conjetura de Poincaré*, por Jorge Lauret. *Bolitas en urnas, paseos al azar y el comportamiento microscópico de la materia*, por Pablo Groisman.

Consultas: festivaluma@gmail.com

Sitio Web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/festivaluma>

*** IV CLAM - CONGRESO LATINOAMERICANO DE MATEMÁTICOS.**

6 al 12 de agosto de 2012

Córdoba

El congreso tiene por objeto la presentación de resultados recientes en Matemática y sus aplicaciones e incluirá conferencias plenarias, conferencias invitadas y ponencias distribuidas en 17 sesiones temáticas, cursos cortos, posters y discusiones informales. El congreso es organizado por la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA), la Unión Matemática Argentina (UMA), la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y el Centro de Investigaciones y Estudios de Matemática (CIEM- CONICET).

En la Inauguración del CLAM, la Universidad Nacional de Córdoba, otorgará el Título de Doctor Honoris Causa al Dr. Jacob Palis. El miércoles 6 de agosto tendrá lugar la Asamblea UMALCA en la cual se hará un homenaje a Mario Wschebor.

Plenarias:

- *K-theory of toric varieties*, Guillermo Cortiñas (IMAS)
- *Multifractal analysis: at the interface between mathematical analysis and signal processing*, Stéphane Jaffard (UPEC)
- *Sign changing solutions with compact support for an equation with a p -Laplace operator*, Raúl Manásevich (Universidad de Chile)
- .., Marcelo Viana (IMPA)
- *The extraordinary destiny of Newton's method*, Cédric Villani (Institut Henri Poincaré)

Conferencia general: El miércoles 8 de agosto a las 18:30, Cédric Villani dictará la conferencia *Cuando la Tierra era demasiado joven para Darwin* (*Quand la Terre était trop jeune pour Darwin, conférence sur la controverse sur l'âge de la Terre, entre Darwin, Kelvin et d'autres*). La conferencia es para todo público y será traducida simultáneamente al castellano. Tendrá lugar en la Sala de las Américas del Pabellón Argentina en la Ciudad Universitaria.

Sesiones temáticas y conferencistas invitados:

- **Álgebra:** Nicolás Andruskiewitsch (CIEM), Claude Cibils (Montpellier), José Antonio de la Peña (UNAM), Christian Kassel (Strasbourg), Sonia Natale (CIEM), Andres Navas (Universidad de Santiago), José Pantoja (Universidad Católica de Valparaíso), María Inés Platzbeck (INMABB), María Ronco (Universidad de Talca), Fernando Szechtman (University of Regina).
- **Geometría algebraica y álgebra conmutativa:** Jarod Alper, Carolina Araujo, Antonio Laface, Max Lieblich, Jorge Vitorio Pereira, Maria Aparecida Soares Ruas, Anita Rojas, Mauricio Velasco, Abel Castorena, Claudia Reynoso, Nicolas Botbol, Guillermo Matera.
- **Teoría de números:** Pedro Berrizbeitia (Univ. Simón Bolívar), Javier Cilleruelo (Univ. Autónoma de Madrid), Eduardo Friedman (Univ. de Chile), Carlos Gustavo Moreira (IMPA), Ariel Pacetti (Univ. de Buenos Aires), Nigel Pitt (Univ. de Brasilia), Rubí Rodríguez (P.Univ. Católica), Gonzalo Tornaría (Univ. de la República), Gabriel Villa Salvador (CINVESTAV).
- **Geometría y topología:** Mikhail Belolipetsky (IMPA), Fernando Codá Marques (IMPA), Sergio Console (Turin), Patrick Eberlein (UNC)

at Chapel Hill), Peter Gilkey (Oregon), Umberto Hryniewicz (UFRJ), Michael Jablonski (Oklahoma), Gabriel Minian (UBA), Carlos Olmos (UNC), Pedro Ontaneda (SUNY), Jimmy Petean (UBA), Wolfgang Ziller (UPenn).

- **Teoría de Lie:** Leticia Barchini (Oklahoma State University), Alberto Grünbaum (University of California), Nicolás Libedinsky (University Freiburg), Adriano Moura (Universidade Estadual de Campinas), Stten Ryom-Hansen (Universidad de Talca), Wilfred Schmid (Harvard University), Christoph Schweigert (Fachbereich Mathematik), Ivan Sheshtakov (Universidade de São Paulo), Jorge Vargas (UNC), Yi-Zhi Huang (Rutgers University).
- **Análisis Funcional:** Jorge Antezana (IAM), Alcides Buss (UF Santa Catarina), Daniel Carando (UBA), Gabriel Larotonda (IAM), Ruben A. Martínez Avendaño (Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo), Nikolai Vasilevski (CINVESTAV).
- **Análisis real y armónico. Teoría de la aproximación:** Hugo Aimar (IMAL), Akram Aldroubi (University of Vanderbilt), Gustavo Garrigós (Universidad de Murcia), Francisco Martín-Reyes (Universidad de Málaga), Ursula Molter (IMAS), Vladimir Temlyakov (University of South Carolina), Beatriz Viviani (IMAL).
- **Sistemas dinámicos y teoría ergódica:** María Isabel Cortez (Chile), Renato Iturriaga (México), Jan Kiwi (Chile), Andrés Koropecki (Brasil), Alejandro Kocsard (Brasil), Andrés Navas (Chile), Jacob Palis (Brasil), Rafael Potrie (Uruguay), Juan Rivera (Chile), Ernesto Rosales (México), Daniel Smania (Brasil), Raúl Ures (Uruguay), Ferran Valdez (México), Miguel Walsh (Argentina).
- **Ecuaciones diferenciales parciales:** Cedric Villani (Institut Henri Poincaré), Djairo De Figueiredo (UNICAMP), Salomón Alarcón (Universidad Técnica Federal de Santa María), Claudianor Alves (Universidade Federal de Campina Grande), Juan Pablo Borgna (Universidad Nacional de General Sarmiento), Antonio Capella (Universidad Nacional Autónoma de México), Juan Dávila (Universidad de Chile), Pablo De Nápoli (IMAS), Joao Marcos Do Ó (Universidade Federal de Paraíba), Marcelo Furtado (Universidade Federal de Brasília), Ivana Gómez (IMAL), Ignacio Guerra (Universidad de Santiago), Duvan Henao (Pontificia Universidad Católica), Fethi Mahmoudi (Universidad de Chile), Salomé Martínez (Universidad de Chile), Manuel Maurette (UBA), Jorge García Melián (Universidad de La Laguna), Ademir Pazoto (Universidade Federal de Rio de Janeiro), Juan Pablo Pinasco (IMAS), Ramón Plaza (Universidad Nacional Autónoma de México),

Alexander Quaas (Universidad Técnica Federal de Santa María), Diego Rial (IMAS), Mariel Sáez (Pontificia Universidad Católica), Jingtang Tan (Universidad Técnica Federal de Santa María), Eduardo Teixeira (Universidad Federal do Ceará), Cristina Turner (CIEM), Pedro Ubilla (Universidad de Santiago), Carlos Vélez López (Universidad Nacional de Colombia).

- **Física matemática:** Alejandro Cabrera (Universidade Federal do Rio de Janeiro), Santiago Capriotti (Universidad Nacional del Sur), Roberto Fernández (Universitet Utrecht), César Fosco (Instituto Balseiro), Hugo García Compean (CINVESTAV), Gabriel Larotonda (IAM), Armando Neves (UFMG), Emmanuel Pereira (UFMG), Marcelo Terra Cunha (UFMG).
- **Probabilidad:** Pablo Groisman (IMAS), Servet Martínez (Universidad de Chile), Meilijson Isaac (Tel Aviv University), Juan Carlos Pardo (CIMAT), José Alexander Ramírez (Universidad de Costa Rica), Jaime San Martín (Universidad de Chile).
- **Estadística:** Florencia Leonardi (Universidade de São Paulo), Pamela Llop (IMAL).
- **Combinatoria y Matemática discreta:** Flavia Bonomo (UBA), Marcos Kiwi (Universidad de Chile), Luis Montejano (UNAM), Jayme Szwarcfter (UFRJ).
- **Análisis numérico:** José Castillo (San Diego State University), Ricardo Durán (IMAS), Rodolfo Rodríguez (Universidad de Concepción), Daniel Szyld (Temple University).
- **Teoría de control y optimización:** Stephen Robinson (University of Wisconsin), Ernesto Birgin (Universidade de São Paulo), Axel Osses (Universidad de Chile).
- **Matemática en la Ciencia y Tecnología:** Andres Barrea (UNC), Sergio Elaskar (UNC), Victorio Sonzogni (CIMEC), Raúl Tempone (Universidad de la República).
- **Lógica y Computabilidad:** Carlos Areces (UNC), Alf Onshuus Niño (Facultad de Ciencias Universidad de los Andes), Denis Hirschfeldt (University of Chicago).
- **Sesión de pósters:** La sesión de pósters se realizará el miércoles 8 de Agosto de 15:30 a 18:30 en el Pabellón Argentina de la Ciudad Universitaria.

Cursos: *Geometric Invariants of Harish-Chandra modules*, Leticia Barchini (Oklahoma State University); *El problema de Bahri-Coron*, Mónica Clapp (Universidad Autónoma de México); *Reducción de dimensiones. Problemas*

de clasificación, Liliana Forzani (IMAL); *Introducción a la inferencia causal*, Andrea Rotnizky (Harvard School of Public Health y Universidad Torcuato Di Tella); *Métodos de Optimización aplicados a problemas de Energía*, Claudia Sagastizábal (Centro de Pesquisas de Energia Eléctrica); *The rationality problem in Algebraic Geometry*, Carolina Araujo (IMPA);

Premio UMALCA: El Comité Científico del IV CLAM ha decidido otorgar el premio UMALCA 2012 al Dr. Fernando Codá Marques, investigador del IMPA, por sus investigaciones en el área de Geometría Diferencial y Análisis Global. El lunes 6 de agosto en la Inauguración del Congreso se hará entrega del premio.

Contacto: ivclam2012@famaf.unc.edu.ar

Sitio Web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/clam2012/>

CONGRESOS SATÉLITES DEL CLAM 2012

*** V BIOMAT - Escuela de Matemática y Biología.**

30 de julio al 2 de agosto de 2012

La Cumbre

En esta escuela de Matemática y Biología cuenta con cursos, conferencias, exposiciones cortas y murales.

Conferencias plenarias: Fernando Momo, Marcelo Kuperman, Sadí Cossy Isasi, Norberto Maidana.

Conferencias semi-plenarias: Gabriel Fabrizio, Indio Solari, Alejandro Gidobaldi, Giménez Pecci.

Cursos:

- *Modelling of social and biological complex networks* por Francisco Santos (Universidade Técnica de Lisboa);
- *Modelos matemáticos en Ecología* por Graciela Canziani (Universidad Nacional del Centro de la Pcia de Buenos Aires);
- *Estrategias y quimiotaxis en la dinámica de los organismos autopropulsados* por Carlos Condat (Universidad Nacional de Córdoba);

Contacto: ebiomat@famaf.unc.edu.ar

Sitio Web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/biomat/escuela12/>

*** VI Encuentro Nacional de Álgebra (eIENA).**

2 al 4 de agosto de 2012

La Falda

Conferencias plenarias:

- *Non-symplectic automorphisms of K3 surfaces and mirror symmetry* por Michela Artebani (Universidad de Concepción);
- *Moduli spaces and Classical Projective Geometry* por Dan Avritzer (Universidad Federal de Minas Gerais);
- *Productos cruzados y conjeturas de isomorfismo* por Guillermo Cortiñas (IMAS);
- *Gelfand-Tsetlin varieties for general linear Lie algebras and their Yangians* por Vyacheslav Futorny (Universidad de São Paulo);
- ... por Eduardo Esteves (IMPA).

Cursos básicos, intermedios y avanzados:

- *Anillos de enteros de cuerpos cuadráticos* por Emilio Lauret (CIEM);
- *Grupos de Coxeter* por Iván Angiono (CIEM);
- *Especies combinatorias* por Rodrigo Iglesias (INMABB);
- *Formas diferenciales en curvas algebraicas (una introducción a las curvas algebraicas)* por Federico Quallbrunn (UBA);
- *Introducción a la teoría de eliminación* por Nicolás Botbol (UBA);
- *Torres de cuerpos de funciones sobre cuerpos finitos* por Ricardo Tolledano (IMAL).

Contacto: elenavi@famaf.unc.edu.ar

Sitio Web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/ciem/elena6/index.html>

*** VI Encuentro de Geometría Diferencial.**

31 de julio al 3 de agosto de 2012

Rosario

Conferencias:

- *Hodge Theory and Differential Systems* por Eduardo Cattani (University of Massachusetts);
- *Topology of compact solvmanifolds* por Sergio Console (Universtà di Torino);
- *Geometric inequalities for black holes* por Sergio Dain (UNC);
- *D'Atri spaces of type k and related classes of geometries* por María Josefina Druetta (CIEM);

- *Growth estimates for orbits of self adjoint groups* por Patrick Eberlein (University of North Carolina);
- *Kähler-Weyl structures* por Peter Gilkey (University of Oregon);
- *Isometry groups of Lie groups* por Michael Jablonski (University of Oklahoma);
- *Cohomología dinámica y rigidez topológica/geométrica* por Alejandro Kocsard;
- *The Ricci flow and its solitons for homogeneous manifolds and the Alekseevskii conjecture* por Jorge Lauret (CIEM);
- ... por Carlos Olmos (CIEM);
- *Secciones normales de subvariedades isoparamétricas* por Cristián Sanchez (CIEM);
- *On local normal forms of completely integrable systems* por Razvan Micu Tudoran;
- *Pinchamiento para los valores propios del operador de Dirac* por Andrés Vargas Domínguez Ponti.

Mini-cursos:

- *Geometría en grupos de matrices* por Silvio Reggiani (UNC);
- *Introducción a las geometrías no euclidianas* por Francisco Vittone (UNR).

Contacto: grosa@fceia.unr.edu.ar

Sitio Web: <http://www.fceia.unr.edu.ar/grosa/>

*** Dynamical Systems Conference 2012.**

13 al 17 de agosto de 2012

Montevideo

Topics: Ergodic Theory. Topological dynamics, expansive dynamical systems. Lagrangian dynamics, n-body problem. Partially hyperbolic dynamics. Systems with singularities, billiards. Group actions, foliations. Dynamical systems in other sciences: There will be a session dedicated to this topic which will include plenary talks as well as posters on non-linear phenomena in physics, astronomy, biology and engineering.

Investigadores y Conferencistas invitados: más detalles en el sitio del congreso.

Contacto: sdm2012@fing.edu.uy

Sitio Web: <http://imerl.fing.edu.uy/sdm2012/>

Congresos y Encuentros Nacionales

* VII Congreso Italo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial (ITLA).

17 al 21 diciembre 2012

Rosario

Tópicos: Análisis No Lineal y Aplicaciones. Análisis Numérico. Biomatemática. Cálculo Científico. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Aplicaciones. Ecuaciones Diferenciales Parciales y Aplicaciones. Finanzas Cuantitativas. Mecánica del Continuo y Aplicaciones. Métodos Variacionales y Aplicaciones. Optimización, Control Óptimo y Aplicaciones. Problemas Inversos y Aplicaciones.

Conferencias: Nicola Bellomo, Marco Calahorrano, José A. Cuminato, Fabián Flores-Bazán, Paolo Podio-Guidugli, Roxana López Cruz, Paolo Marcellini, Elvira Mascolo, José Luis Menaldi, Fabio Milner, Jaime Ortega, Mario Primicerio, Fabio Rosso, Obidio Rubio, Julio Ruiz Claeysen, Geraldo Nunes Silva, Laura Aragone, Carlos D'Attellis, Adriana Briozzo, Alberto Cardona, Elsa Cortina, Javier Etcheverry, Analía Gastón, Pablo Jacovkis, Pablo Lotito, Cristina Maciel, Elina Mancinelli, María Fernanda Natale, Rodolfo Oviedo, Lisandro Parente, Sergio Preidikman, Juan Carlos Reginato, Diana Rubio, Eduardo Santillan Marcus, Rubén Spies, Domingo Tarzia, Cristina Turner.

Cursos Intensivos: *Métodos variacionales*, por Paolo Marcellini; *Models of phase segregation by atom rearrangement: beyond Allen-Cahn and Cahn-Hilliard equation*, por Paolo Podio-Guidugli; *Modelos matemáticos en ciencias sociales y criminología*, por Mario Primicerio.

Envío de trabajos y ayuda económica: hasta el 31 de julio de 2012.

Sitio web: <http://asamaci.org.ar/eventos/vii-itla-2012-1>

Contacto: itla2012@austral.edu.ar

* XII Encuentro de Analistas "A.P. Calderón".

noviembre de 2012

Próximamente más información.

*** CIMPA School on Stochastic Dynamics of Particles and Networks.**

19 al 30 de noviembre de 2012

Mar del Plata

Cursos:

- *Stochastic geometry and wireless systems*, por Francois Baccelli;
- *Random walk in random environments and Gibbs measures*, por Marek Biskup;
- *Point processes*, por Pablo Ferrari; *Queuing systems and particle models*, por James Martin;
- *Metastability*, por Maria Eulalia Vares.

Sitio web: http://cms.dm.uba.ar/investigacion/grupos_inv/probabilidad/ci..

Contactos: pferrari at dm.uba.ar y matthieu.jonckheere at gmail.com

*** EMALCA 2012.**

15 al 27 de octubre de 2012

Puerto Madryn, Chubut

Las EMALCAS (Escuelas de Matemática de América Latina y del Caribe) están destinadas principalmente a alumnos avanzados de carreras de grado en matemática y alumnos que estén iniciando carreras de postgrado. En esta oportunidad la escuela se realizará en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco en la ciudad de Puerto Madryn.

Conferencias:

- *Grupos fundamentales lineales*, por Claude Cibils, Montpellier y Niza, Francia
- *Métodos algebraicos para el estudio de redes de reacciones (bio) químicas*, por Alicia Dickenstein, IMAS, UBA, Argentina
- *Charla I: Dynamical Systems, Chaotic Behavior - Uncertainty. Charla II: Dynamical Systems, Chaotic Behavior - Bifurcations*, por Jacob Palis, IMPA, Brasil
- *La Construcción Axiomática de los Números Naturales I y II*, por Rafael Labarca, USACH, Chile
- *Poblaciones y modelos*, por Mariano Ferrari, Universidad Nacional de la Patagonia, Argentina

Cursos:

- *El grupo de Weyl y los funtores de reflexión*, por M. J. Redondo;

- *Introducción a las representaciones de álgebras*, por M. Barot;
- *Solución numérica por elementos finitos de ecuaciones diferenciales parciales*, por R. Rodríguez;
- *El fenómeno de cut-off en cadenas de Markov*, por M. Jara.

Inscripción y solicitud de becas: hasta el 17 de agosto.

Contacto: emalcaargentina2012@gmail.com

Sitio Web: <http://www.emalca2012.com.ar/>

*** XVII EMCI Nacional y IX Internacional.**

24 al 26 de octubre de 2012

Buenos Aires

La finalidad de este encuentro, que se realiza cada 18 meses desde hace 25 años, es reunir a los docentes que trabajan en cátedras de matemáticas en las carreras de ingeniería y generar un espacio de intercambio de conocimiento y de experiencias entre pares.

Áreas de Trabajo:

- Articulación y Extensión
- Aplicaciones de la Matemática
- Experiencias de Cátedra
- Investigación Educativa
- Uso de las TIC's en Educación Matemática

Contacto: emci.xvii@gmail.com

Sitio web: <http://www.frba.utn.edu.ar/emci/>

*** XCVII Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina.**

25 al 28 de septiembre de 2012

Villa Carlos Paz

Conferencias:

- *Surprising results for photo-induced dynamics in open quantum systems*, por Nimrod Moiseyev (Technion Institute of Technology);
- *Hunting for the Standard Model Higgs Boson at LHC*, por Guido Tonelli (University of Pisa);
- ..., por José García Solé (UAM);
- *La actividad espacial en Argentina*, por Fernando Hisas (CONAE);
- *Agujeros negros en todos lados, desde astrofísica a hidrodinámica*, por Luis Lehner (Perimeter Institute for Theoretical Physics);

- *Misterios de la materia cuántica condensada*, por Karen Hallberg (CAB-IB (CNEA, CONICET));
- *Arquitectura y Decoración en la nano y mesoescala: técnicas avanzadas de construcción de nanomateriales complejos*, por Galo Soler-Illia (CNEA);
- *Investigación experimental en el LaCLyFA, sobre control activo de flujo en alas con el empleo de miniflaps*, por J. Colman Lerner (LaCly-Fa, FI);
- *Tomando ventajas de la nanoescala*, por Silvia Goyanes (UBA);
- *Encrucijada de (nano)materiales funcionales*, por Mariela Menghini (Katholieke Universiteit Leuven);
- *Física en el Large Hadron Collider y la búsqueda del bosón de Higgs*, por Gustavo Otero y Garzón (UBA).

Grandes Proyectos Nacionales en Física Experimental: La organización de la 97° RNF junto al Comité Ejecutivo de la AFA, han resuelto destinar dos horas de actividad plenaria para que se presenten a la comunidad los cuatro grandes proyectos de física experimental que, con distinto nivel de avance, están siendo discutidos hoy por las autoridades nacionales.

- *Proyecto LATINA: Laboratorio Argentino de Técnicas de Investigación Neutrónicas Avanzadas*, por Rolando Granada (CAB, CNEA e IB (CNEA y UN de Cuyo));
- *El laboratorio subterráneo ANDES en el túnel Agua Negra y el Consorcio Latinoamericano de Experimentos Subterráneos (CLES)*, por Xavier Bertou (CAB, CNEA) y Osvaldo Civitarese (IFLP, UNLP y CONICET);
- *Cooperación con luz de sincrotrón entre Argentina y Brasil: proyecto SIRIUS*, por Félix Requejo (INIFTA, CONICET y UNLP);
- *Ciencia y Sistemas de Detección del Cherenkov Telescope Array*, por Alberto Etchegoyen ITeDA (CNEA, CONICET, UNSAM) y CAC, CNEA.

*** II Taller de Matemática Industrial.**

30 de julio al 4 de agosto de 2012
Buenos Aires

El Taller de Matemática Industrial tiene como objetivo principal estimular la relación entre la Matemática y la Industria, acercando problemas industriales reales a los participantes, promoviendo su interacción con representantes de la industria, y facilitando la interacción entre los mundos

académico e industrial. El mecanismo elegido es en la forma de un Taller dirigido a estudiantes avanzados y graduados recientes de las carreras de Matemática pero también Física, Ingeniería o afines, con vocación por aplicar matemática a la complejidad de los problemas industriales reales. Durante el Taller los participantes trabajarán durante una semana, full-time, bajo la guía conjunta de miembros de la academia y representantes industriales, en un problema de su elección entre los problemas industriales aportados por los miembros de la industria, y presentarán al final del Taller sus resultados y recomendaciones. Los temas serán publicados y los participantes asignados a cada uno de los problemas con anterioridad al inicio del evento.

Industrias participantes: Ternium, Siderar, INTI, Siemens, YPF, Wintershall Energía, Apply Physics.

Inscripción: hasta el 30 de julio.

Sitio web: <http://asamaci.org.ar/eventos/ii-tami-2012-1-1>

Contactos: tami2012@dm.uba.ar

*** V Escuela de invierno Luis Santaló: Matemática Aplicada.**

23 al 27 de julio de 2012

Buenos Aires

La Escuela Santaló es una iniciativa del Departamento de Matemática de la Facultad de Exactas de la UBA. Se realiza desde el año 2008, abordando un tema distinto en cada edición. Su principal objetivo es acercar a estudiantes y jóvenes investigadores a reconocidos especialistas de distintas áreas de la matemática. Esta edición de la Escuela estará dedicada a la Matemática Aplicada. Se dictarán cuatro cursos, y además, se realizará una sesión de exposición de pósters.

Cursos:

- *La naturaleza estocástica de la secreción de la célula*, por Isaac Meilijson (School of Mathematical Sciences, Tel Aviv University);
- *Clasificación no supervisada con aplicaciones a Bioinformática*, por Ruben Zamar (University of British Columbia);
- *Problemas de flujo en redes: aplicación a redes de transporte urbano*, por Cristián Cortés (Universidad de Chile);
- *Métodos de elementos finitos para problemas de vibraciones de sistemas acoplados fluido-estructura*, por Rodolfo Rodríguez (Universidad de Concepción);

Sitio web: <http://mate.dm.uba.ar/esantalo5/>

Contactos: esantalo5@dm.uba.ar

*** I Escuela Puntana de Combinatoria.**

4 al 6 de julio de 2012

San Luis

Cursos:

- *Introducción a la teoría algebraica (lineal) de grafos*, por Daniel A. Jaume (UNSL);
- *Milonga entre grafos y álgebras*, por Carolina Maldonado (CIEM);
- *Tópicos en Funciones Especiales y Variable Compleja*, por Pablo A. Panzone (INMABB);
- *Algunos aspectos combinatorios de la teoría de códigos*, por Ricardo Podesta (CIEM);
- *Complejidad de Algoritmos*, por Rodrigo Iglesias (INMABB);
- *Métodos combinatorios en Topología*, por Miguel Ottina (UNCuyo);

Sitio web: <http://webfmn.unsl.edu.ar/combinatoria/>

Contactos: djaume at unsl.edu.ar

*** Jornadas de Análisis, EDP y Matemática Aplicada.**

28 y 29 de junio de 2012

Buenos Aires

La jornadas, que tuvieron lugar en el IAM, contaron con conferencias de temáticas diversas en las áreas de EDP, Análisis y Matemática Aplicada.

Conferencias:

- *Problemas de homogeneización: algunos problemas geométricos, y Ecuaciones de Hamilton Jacobi con curvatura: Homogeneización en el plano y un contraejemplo en el espacio*, por Luis Caffarelli (University of Texas at Austin);
- *Propiedades analíticas de la ecuación de Boltzmann: soluciones y aproximaciones I y II*, por Irene Gamba (University of Texas at Austin);
- *Convergencia puntual al dato inicial para soluciones de una ecuación de Schrödinger no local*, por Hugo Aimar (IMAL);
- *Wavelets Irregulares y espacios Anisotrópicos: una caracterización global*, por Ursula Molter (IMAS);

- *Sobre la convergencia de las ecuaciones del calor y de Poisson a su valor inicial*, por Beatriz Viviani (IMAL);
- *Aproximación por operadores de Toeplitz en espacios de Bergman*, por Daniel Suárez (IAM);
- *Distancia a los operadores diagonales y aplicaciones*, por Alejandro Varela (IAM);
- *Cotas para autovalores de problemas elípticos*, por Juan Pablo Pinasco (IMAS);
- *Completaciones óptimas de marcos con normas predeterminadas*, por Pedro Massey (IAM);
- *Frames duales óptimos con condiciones de traza*, por Mariano Ruíz (IAM);
- *Sistemas de navegación integrada. Aplicaciones a cohetes de sondeo*, por Juan Ignacio Giribet (IAM);
- *Resultados de existencia para ecuaciones con exponente crítico con el $p(x)$ -Laplaciano*, por Nicolás Saintier (UNGS);
- *El método de sucesiones reescaladas para una familia de ecuaciones de difusión no lineales*, por Joana Terra (UBA);
- *Existencia y multiplicidad de soluciones periódicas al problema de 2 cuerpos forzado y el problema restringido de n cuerpos*, por Julián Haddad (UBA);

Sitio web: <http://www.iam.conicet.gov.ar/>

Contactos: seciam at conicet.gov.ar

*** II Encuentro Regional de Teoría de Números.**

1 y 2 de junio de 2012

Córdoba

Sesiones:

- *Sesión 0: Generalidades de funciones zeta y series L* , por Ariel Pacetti (IMAS) y Ramón Sellanes (UdelaR);
- *Sesión 1: Series L adélicas*, por Roberto Miatello (CIEM), Emilio Lauret (CIEM), y Matías Moya (CIEM);
- *Sesión 2: Series L asociadas a formas modulares*, por Gonzalo Tornaría (UdelaR), Soledad Villar (UdelaR), y Gustavo Rama (UdelaR);
- *Sesión 3: Funciones zeta y series L asociadas a cuerpos de funciones*, por Ricardo Toledano (UNL) y Ricardo Podestá (CIEM).

Sitio web: http://www.famaf.unc.edu.ar/7Emoyano/TEORIA_DE_NUMEROS

Contacto: podesta at famaf.unc.edu.ar

*** Learning Theory and Immunology: New paradigms in the relationship between Mathematics and the Applied Sciences.**

9 al 13 de abril de 2012

Buenos Aires

En Exactas de la UBA se realizó la I edición del programa *CI3 - Conferencias Internacionales de Investigación Interdisciplinaria* patrocinado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Entre los conferencistas estuvieron:

- *Introduction to learning: Data and searching for a geometry of biology, Learning theory and the mathematical foundations of immunology; the peptide binding problem, y Classification of diseases; genetics and serotypes*, por Steve Smale;
- *Regulation of alternative splicing: how each gene makes many proteins*, por Alberto Kornblihtt;
- *Turning 'sweet' on immunity: Networks of lectins and glycans in the control of inflammatory responses*, por Gabriel Rabinovich ();
- *How cells make cell fate choices: A System Biology Approach*, por Alejandro Colman-Lerner;
- *Ronald vs. Ronald: Are we doing McDonalidized science?*, por Hugo Naya;

Sitio web: <http://cms.dm.uba.ar/actividades/ci3>

*** I Escuela sobre Análisis Funcional y Geometría: En honor a Gustavo Corach.**

21 al 25 de noviembre de 2011

Buenos Aires

Conferencistas:

- *Central decompositions of operators*, por Tsuyoshi Ando (Hokkaido University);
- *A dynamical system approach to the convergence of the iterated Aluthge transform sequence*, por Jorge Antezana (UNLP e IAM-CONICET);
- *Smooth wavelets frames for $L_p(\mathbb{R}^d)$ with anisotropic dilations and irregular translates*, por Carlos Cabrelli (UBA e IMAS-CONICET);
- *Extension problem and fractional powers of generators*, por José E. Galé (Universidad de Zaragoza e IUMA);
- *Surfaces refracting or reflecting radiation in a prescribed manner*, por Cristian E. Gutiérrez (Temple University);

- *Cartan, Hadamard, and the role of operator inequalities*, por Gabriel Larotonda (UNGS, IAM-CONICET y UBA);
- *Majorization, Schur-Horn's theorem and frames*, por Pedro Massey (UNLP e IAM-CONICET);
- *Survey on preserver problems and generalized invertibility*, por Mustafa Mbekhta (Université des Sciences et Technologies de Lille);
- *Robust and Generic Dynamics: A Phenomenon/mechanism Correspondence*, por Enrique Pujals (IMPA);
- *Minimal Matrices and Minimal curves in the Flag Manifold*, por Lázaro Recht (Universidad Simón Bolívar);
- *Differences between Toeplitz operators on the Bergman and Hardy spaces*, por Daniel Suárez (UBA e IAM-CONICET);
- *Measure in spaces of polynomials and polynomial inequalities*, por Ignacio Zalduendo (Universidad Torcuato Di Tella y CONICET);
- *Inequalities in L^{p-1} for the Extended L^p Best Approximation Operator*, por Felipe Zó (UNSL e IMASL-CONICET);

Sitio web: <http://www.iam.conicet.gov.ar/cms/?q=es/node/188>

Contacto: seciam at conicet.gov.ar

CONGRESOS 2013

*** IV MACI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial.**

15 al 17 de mayo de 2013

Buenos Aires

Conferencias: Douglas Arnold (University of Minnesota); Ricardo Durán (IMAS); Thomas Heldt (Massachusetts Institute of Technology); Arthur Krener (University of California Davis); Juan C. Meza (University of California Merced); Geraldo Nunes Silva (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho).

Sesiones científicas: Biomatemática; Economía Matemática; Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones; Finanzas Cuantitativas; Fundamentos de Métodos Numéricos y Aplicaciones; Investigación Operativa y Aplicaciones; Matemática Industrial y Aplicaciones; Mecánica Computacional; Modelos Matemáticos Interdisciplinarios; Optimización: Teoría y Aplicaciones; Probabilidad, Estadística y Procesos Estocásticos; Problemas de Frontera Libre y Aplicaciones; Problemas Inversos y Aplicaciones; Problemas Matemáticos en Mecánica del Continuo; Procesamiento de Señales e Imágenes; Sistemas Dinámicos; Teoría de Control Óptimo y Aplicaciones; Transferencia de Calor y Materia,

Sitio web: <http://asamaci.org.ar/eventos/iv-maci-2013-1-1>

Contactos: maci2013 at unsam.edu.ar

*** CIMPA School 2013: Modern Methods in Combinatorics.**

22 julio al 2 de agosto de 2013

Villa de Merlo, San Luis

La escuela contará con 11 cursos básicos, 7 cursos avanzados, 4 conferencias sobre el estado del arte, clases de resolución de problemas, clases de trabajo en grupo, discusiones de problemas abiertos, entre otros.

Cursos básicos:

- *Communication Complexity*, por Ivan Rapaport (Universidad de Chile);
- *Graph Pebbling*, por Glenn Hurlbert (Arizona State University);
- *Supercharacters of unitriangular groups and set-partition combinatorics*, por Carlos André (Universidade de Lisboa);
- *Probabilistic Combinatorics*, por Robert Morris (IMPA);
- *Finite topological spaces and applications*, por Gabriel Minian (UBA);

- *Addition of Sets over Abelian Groups*, por Hemar Godinho (Universidade de Brasilia);
- *An Introduction to the Spectral Graph Theory*, por Nair Maria Maia de Abreu (Universidade Federal do Rio de Janeiro);
- *Analyzing Euclidean Algorithms*, por Eda Cesaratto (Universidad Nacional de General Sarmiento);
- *Additive Combinatorics*, por Simon Griths and Gonzalo Fiz Pontiveros (IMPA);
- *Ramsey Theory for Graph*, por Fabrício Siqueira Benevides (Universidade Federal do Ceará);
- *Ping pong between graphs and algebras*, por Carolina Maldonado (CIEM).

Cursos avanzados:

- *Groups, designs and linear algebra*, por Donald L. Kreher (Michigan Technological University);
- *Algebraic Graph Theory and Quantum Computing*, por Chris Godsil (University of Waterloo);
- *Geometric group theory and additive number theory*, por Melvyn B. Nathanson (Lehman College, CUNY);
- *Topics in combinatorial algebra*, por Fabrizio Zanella (MIT and Michigan Technological University);
- *Matroides*, por Jorge Luis P. Ramírez-Alfonsín (Université Montpellier 2);
- *Addition theorems in non-abelian groups and in algebras*, por Shalom Eliahou (Université du Littoral Côte d'Opale);
- *Categorical generalizations of the Möbius function*, por Rafael Diaz (Instituto de Matemáticas y sus Aplicaciones, Universidad Sergio Arboleda).

Sitio web: <http://www.cimpa-icpam.org/spip.php?article508>

Contactos: djaume at unsl.edu.ar

*** CIMPA School 2013: New Trends in Applied Harmonic Analysis Sparse Representations, Compressed Sensing and Multifractal Analysis.**

5 al 16 de agosto de 2013

Mar del Plata

La escuela tratará principalmente sobre dos áreas particularmente activas en nuevas interacciones entre el análisis armónico y el análisis de señales y

procesamiento de imágenes: *Sparse representation and Compressed sensing* y *Multifractal Analysis*.

Cursos:

- *Scale invariance and multifractal analysis: from theory to applications*, por Patrice Abry (CNRS and ENS Lyon);
- *tba*, por Ingrid Daubechies (Duke University);
- *Computational Harmonic Analysis (from foundations to the numerical realization)*, por Hans Feichtinger (Universität Wien);
- *A tutorial on Compressive Sensing*, por Simon Foucart (Drexel University);
- *Multi-fractal analysis*, por Kathryn Hare (University of Waterloo);
- *Signal Classification and Multifractal Analysis with Invariant Representations*, por Stéphane Mallat (Ecole Polytechnique);
- *Phase Retrieval, Matrix Completion, and Convex Programming*, por Thomas Strohmer (University of California, Davis);
- *Wavelets and multifractal analysis*, por Stéphane Seuret;
- *Lebesgue Type Inequalities for Greedy Approximation*, por Vladimir Temlyakov (University of South Carolina).

Conferencias (preliminar):

- *Deterministic sparse representation and optimal number theoretic waveforms*, por John Benedetto (Norbert Wiener Center, University of Maryland);
- *Uniform estimates for Prolate Spheroidal Wave Functions*, por Aline Bonami (Université d'Orléans);
- *Fusion Frames for Compressed Sensing*, por Pete Casazza (University of Missouri);
- *Three ways to time-frequency sparsity*, por Patrick Flandrin (ENS Lyon);
- *New results in approximation theory*, por Eugenio Hernández (Universidad Autónoma de Madrid);
- *tba*, por Gitta Kutyniok (Technische Universität Berlin);
- *tba*, por Michael Lacey (Georgia Tech);
- *tba*, por Yura Lyubarskii (Norwegian University of Science and Technology);
- *tba*, por Sandra Salianni (Università degli Studi della Basilicata);
- *Recent progress on Littlewood-Paley theory and sampling in function spaces*, por Rodolfo Torres (University of Kansas);
- *tba*, por Bruno Torresani (Université de Provence);

- *Multi-scale imaging with sparsely sampled seismic reflection data using curvelets*, por M. van der Hoop (Purdue University);
- *tba*, por Ana Vargas (Universidad Autónoma de Madrid);
- *Subspace sparsity for classification and clustering of high-dimensional data*, por Rene Vidal (Johns Hopkins University);
- *tba*, por Yang Wang (Michigan State University);
- *Recovery of functions of few variables in high dimensions*, por Przemyslaw Wojtaszczyk (Uniwersytet Warszawski).

Sitio web:

http://www.univie.ac.at/nuhag-php/event_NEW/make.php?event=cimpa13

Contacto: hafg.cimpa@gmail.com



Seminarios Locales

En esta sección mencionamos los seminarios, coloquios y conferencias realizados en los institutos y departamentos del país. Es un objetivo que esta información se encuentre lo más completa posible.

Santa Fe.

Seminario del IMAL “Carlos Segovia Fernández”.

IMAL. CONICET Santa Fe.

Información: <http://www.imal.santafe-conicet.gov.ar>

- 03/08/2012. Cristian Ríos (University of Calgary). El problema de Kato con un peso en A_2 .
Alejandro Kocsard (Universidade Federal Fluminense). Dinámica de homeomorfismos del toro: de la teoría de Poincaré en el círculo a dimensiones superiores.
- 27/07/2012. Rodolfo Torres (University of Kansas). Una condición de regularidad mínima para la acotación débil de operadores integrales singulares bilineales.
- 06/07/2012. Cristian Ríos (University of Calgary). Desigualdad de Harnack en espacios no homogéneos.
- 29/06/2012. Hugo Rufiner (CONICET, UNER, UNL). Procesamiento del habla con métodos bioinspirados.
- 22/06/2012. Héctor Cuenya (Universidad de Río Cuarto). Mejor aproximación local y diferenciabilidad.
- 15/06/2012. María Emilia Castillo (IMAL). Sobre un modelo de difusión-disolución para la liberación de droga desde dispositivos poliméricos.
- 08/06/2012. Ivana Gómez (IMAL). EDP's y tug-of-war.
- 01/06/2012. Ramón Cerro (University of Alabama). Fenómenos Capilares: Las tres evidencias físico/matemáticas.
- 18/05/2012. Jorge Antezana (IAM). Distintas caras del espacio de Paley Wiener.
- 11/05/2012. Juan Pablo Agnelli (IMAL). Localización de tumores mediante optimización de forma.
- 04/05/2012. Pamela Llop (IMAL). Regresión en espacios métricos.
- 27/04/2012. Verónica Becher (UBA, CONICET). El problema de dar ejemplos de números reales normales.
- 20/04/2012. Esteban Andruchow (IAM). Grupo de isometrías para la norma 2 que actúan en H_0^1 .

- 13/04/2012. Raquel Chan (IAL). Bases moleculares de la adaptación de las plantas al medioambiente.
- 23/03/2012. Ricardo Nochetto (University of Maryland). Biomembranas: Campo de directores en superficies flexibles.
- 07/12/2011. Pablo Groissman (IMAS). Simulación de distribuciones cuasi-estacionarias.
- 25/11/2011. María Chara (IMAL). Torres de cuerpos de funciones asintóticamente malas.
- 18/11/2011. Pablo Amster (IMAS). Grado topológico y ecuaciones diferenciales.
- 04/11/2011. Daniela Calvetti (Case Western Reserve University). Bayesian source separation in MEG.
- 28/10/2011. Erkki Somersalo (Case Western Reserve University). An inverse source problem in neural engineering.
- 21/10/2011. Emilio Lauret (CIEM). Constante proyectiva de Hermite.
- 14/10/2011. Ricardo Katz (Universidad Nacional de Rosario, CONICET). Aplicación del álgebra max-plus a los sistemas de eventos discretos.
- 07/10/2011. Andrés Farall (UBA). Error detection in daily climate temperature time series.
- 07/10/2011. Sebastián Pauletti (University of Texas A&M).
- 16/09/2011. Francisco J. Martín Reyes (Universidad de Málaga, España). Algunas observaciones sobre los pesos de Calderón.
- 02/09/2011. Fabián Levis (Universidad Nacional de Río Cuarto). Mejor aproximación local.
- 26/08/2011. Leandro del Pezzo (UBA, CONICET). Propiedad de continuación única para una ecuación no lineal en un árbol.
- 19/08/2011. Domingo Tarzia (Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Austral). Soluciones explícitas para problemas de transferencia de calor y masa con fronteras libres.
- 12/08/2011. Daniele Mundici (Department of Mathematics "Ulisse Dini", University of Florence). The logic of rational polyhedra.
- 29/07/2011. Carles Noguera (Inst. Inv. Inteligencia Artificial, España). Una introducción a la lógica borrosa matemática.

Bahía Blanca.

Seminario de Matemática.

INMABB. CONICET Bahía Blanca.

Información: <http://inmabb-conicet.gob.ar/reuniones/seminario>

- 12/07/2012. Gonzalo Perera Ferrer (Universidad de la República, Uruguay). Dinámica y análisis estadístico de redes sociales unilaterales.
- 26/06/2012. Sheldy Ombrosi. Extrapolación.
- 19/06/2012. Diego Castaño. Fracciones continuas y algoritmo de Euclides.
- 12/06/2012. Juan Cappa.
- 05/06/2012. Patricio Díaz Varela. Variedades y cuasivarietades en estructuras algebraicas universales.
- 29/05/2012. Pablo Panzone.
- 27/09/2011. Rosana Entizne. Verdad al 99 %
- 06/09/2011. Rodrigo Iglesias, Un teorema central.
- 30/08/2011. Félix Bou (Universidad de Barcelona). Reflexiones sobre el fragmento monádico de la lógica de primer orden de Lukasiewicz.
- 23/08/2011. Diego Castaño, Matrices: factorizaciones y pseudoinversa.
- 16/08/2011. Carles Noguera (Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial, Barcelona). Teoremas de la deducción y disjunciones en lógicas subestructurales.

San Luis.

Ciclo de charlas en el IMASL.

IMASL. CONICET San Luis.

Información: <http://www.sanluis-conicet.gob.ar/imasl/actividades.php>

- 18/04 y 08/05/2012. Ezio Marchi (IMASL). Equilibrios en juegos bipersonales finitos correlacionados. Nuevas investigaciones.
- 09/03/2012. Sergio Pantano (Instituto Pasteur de Montevideo). Si-rah: Un campo de fuerza de grano grueso para simulaciones biomoleculares.
- 14/10/11. Heliodoro Sújara Moraga. Charla sobre Espectrometría Gamma Experimental.
- 27/10/11. Alejandro Neme (IMASL). El Intercambio de riñones y la matemática discreta.

Córdoba.

CIEM, FaMAF. CONICET Córdoba.

Información: <http://www.famaf.unc.edu.ar/novedades...>

Seminario de Lie - Seminario de Geometría Diferencial.

- 14/06/2012. Ignacio Zurrián. Spherical functions: the sphere vs. the projective space.

- 31/05/2012. Julia Plavnik. Clasificación de G-extensiones de una categoría de fusión.
- 17 y 15/05/2012. Giovanna Carnovale (Università degli Studi di Padova). On sheets of conjugacy classes.
- 10 y 03/05/2012. Fabio Gavarini (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"). Algebraic supergroups associated to simple Lie superalgebras.
- 19/04/2012. Jorge Vargas. Restricción admisible de módulos de Harish-Chandra.
- 12/04/2012. Gastón García. Técnicas para clasificar álgebras de Hopf de dimensión pequeña.
- 29/03/2012. Iván Angiono. Bases PBW para álgebras de Hopf y aplicaciones.
- 15/03/2012. Nicolás Andruskiewitsch. Categorías de fusión de módulos tilting (basculantes).
- 08/03/2012. Cristian Vay. Álgebras de Hopf esféricas (Parte II)
- 05/03/2012. Marcelo Aguiar (Texas A&M University). Teoría de Lie para arreglos de hiperplanos.
- 01/03/2012. Cristian Vay. Álgebras de Hopf esféricas.
- 05 y 02/12/2012. Christian Kassel (U. Strasbourg - CNRS, Francia). Espacios de deformación para objetos de Hopf-Galois. Propiedades de la variedad algebraica asociada a un álgebra de Hopf.
- 01/12/2011. David Oscari. Álgebras de Lie 2-pasos nilpotentes no singulares.
- 24/11/2011. Leandro Cagliari. Clasificación de los módulos uniseriales de $sl(2, \mathbb{C}) \times V_n$ y los ceros no triviales del $6j$ -symbol de Racah-Wigner.
- 15/11/2011. Sebastian Burciu (Institute of Mathematics "Simion Stoilow" of the Romanian Academy). Núcleos de representaciones de álgebras de Hopf semisimples.
- 10/11/2011. Sebastian Burciu. Acerca de la profundidad de subálgebras de Hopf y subálgebras coideales.
- 03/11/2011. Rafael Díaz (U. Sergio Arboleda, Bogotá). Categorificación de álgebras de Hopf.
- 27/10/2011. Jorge Vargas. Restricción admisible de representaciones unitarias.
- 20/10/2011. Antonio Di Scala. Subvariedades hélice del espacio Euclideo.
- 13/10/2011. Juan Cuadra Díaz (Universidad de Almería). Sobre el grupo de Brauer del álgebra de Hopf de Sweedler.

- 29/09/2011. Cristian Vay. Álgebras de Hopf con corradical el álgebra de funciones sobre un grupo.
- 15/09/2011. Hiroyuki Yamane (Universidad de Osaka). Módulos irreducibles y elementos de longitud máxima de grupoides de Weyl.
- 01/09/2011. Nicolás Andruskiewitsch. Breve historia sobre los grupos finitos.

Seminario Grupo de Probabilidad y Estadística.

- 16/12/2011. Maria Paula Dieser. Modelado de imágenes SAR: 40 años de historia.
- 28/10/2011. Javier Giménez. Homogeneización de segmentaciones de imágenes vía ICM.

Seminario de Matemática aplicada.

- 27/09/2011. Sabastián Pauletti. A parametric FEM for Geometric Problems: Techiques & Applications.

Seminario de Análisis Armónico y Ecuaciones Diferenciales.

- 17/11/2011. Roberto Miatello. El teorema del número primo, la prueba de Newman.
- 03/11/2011. Silvina Campos. Análisis esférico en el grupo de Heisenberg tridimensional bajo la acción de $U(1, 1)$.
- 06/10/2011. Uriel Kaufmann. Sobre un problema de Análisis I.

Seminario del Grupo de Teoría de Números.

- 26/07/2012. Juan Miguel Velásquez. Variaciones algebraicas para atacar un problema de lattices.
- 23/04/2012. Paul Loomis (Bloomsburg University). Nuevas familias de números solitarios.
- 16/04/2012. Juan Miguel Velásquez. Pseudoprimos más fuertes que los pseudoprimos fuertes.
- 21/03/2012. María Alejandra Álvarez. El Teorema de Golod - Safarevich.
- 14 y 7/11/2011. Emilio Lauret. Representaciones de enteros por formas indefinidas.

Coloquio del CIEM.

- 12/12/2011. Cristina Sanziel (UNR). La Matemática relacionada con un Problema Ambiental.

Ciudad de Buenos Aires.

Seminario de Análisis Funcional “Mischa Cotlar”.

IAM. CONICET Saavedra 13.

Información: <http://www.iam.conicet.gov.ar/>

- 20/04/2012. Eduardo Chiumiento (IAM, UNLP). El grupo de L^2 isometrías en H_0^1 .
- 13/04/2012. Gustavo Corach (IAM, FI-UBA). Problemas de Procrusto en teoría de operadores.
- 21/10/2011. Richard Zalik (Auburn University). Representación de onditas ortonormales y una familia de marcos de onditas de soporte compacto.

Depto. Matemática, IMAS. CONICET-UBA.

Información: <http://cms.dm.uba.ar/actividades/>

Coloquios.

- 01/08/2012. Eli Aljadeff (Technion, Haifa). Identidades polinomiales, álgebras graduadas y series de Hilbert.
- 19/07/2012. Dmitry Novikov (Weizmann Institute of Science). Effective bounds in Infinitesimal Hilbert 16th problem.
- 07/06/2012. Marie-Francoise Roy (University of Rennes 1). Elimination and applications to real root counting.
- 24/05/2012. Miguel Wash (UBA). El problema inverso de criba.
- 10/05/2012. Paul Loomis (Bloomsburg University). Nuevas familias de números solitarios.
- 26/04/2012. Marcelo Magnasco (Rockefeller University). Redes de distribución óptima: desde la venación de las hojas de los árboles a la vasculatura del cortex cerebral.
- 29/03/2012. André Galligo (University of Nice). Distribution of roots of a random univariate polynomial, relation to questions in Statistical Physics and Number theory.
- 29/09/2011. Alejandro Tiraboschi (Universidad Nacional de Córdoba). Simetrías en las álgebras de tipo Heisenberg.
- 01/09/2011. Andreas Matt (Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach). Matemática interactiva.
- 25/08/2011. Daniele Mundici (Department of Mathematics Ûlissee Dini Ûniversity of Florence). Polyhedra, fans and logic.

Discusiones informales entre biólogos y matemáticos.

- 27/03/2012. Morten Nielsen, Introduction to Blosum matrices and MHC peptide binding predictions. Ignacio Sánchez, Could you be more specific, please?
- 22/03/2012. Mercedes Pérez Millán, Algunas cosas que aprendí sobre biología molecular.
- 20/03/2012. Ariel Chernomoretz, A gentle introduction to gene expression and data-driven biology. Carlos Cabrelli Learning, Wavelets and a visual cortex model.
- 6 y 13/03/2012. Adrián Turjanski, Introduction to Chemical Biology and Protein Function. Mike Shub, Introduction to Learning Theory.

Seminario de Análisis Funcional

- 25, 18 y 11/04/2012. Damián Pinasco. Convergencia de polinomios y series en variables aleatorias.
- 29 y 15/11/2011. Román Sasyk. Un teorema de punto fijo para espacios L^1 .
- 01/11/2011. Miguel Walsh. Convergencia en norma de promedios ergódicos.
- 25, 18 y 04/10/2011. Daniel Carando. Desigualdades de Kahane homogéneas.
- 27/09/2011. Tomás Rodríguez. Productos de polinomios de varias variables.
- 13/09/2011. Martín Mazzitelli y René Elencwajg. El teorema integral de Choquet.
- 06/09/,30/08 y 23/08/2011. Christian Espíndola. Análisis funcional con y sin el Axioma de Elección.
- 16/08/2011. Martín Savransky.. Tipo y cotipo de espacios de Banach.

Seminario de Análisis Armónico y Geometría Fractal.

- 01/06 y 23/05/2012. Miguel Wals. Convergencia de promedios ergódicos múltiples.
- 04/11/2011. Richard Zalik. Una familia de marcos de wavelets de soporte compacto.
- 07/10/2011. Pablo Shmerkin. Resonancia y disonancia: del teorema de la proyección a generalizaciones de Rudolph-Johnson.

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico.

- 31/07/2012. José M. Mazón. El problema de la velocidad de propagación infinita en las ecuaciones de difusión.
- 24/07/2012. Blanca Ayuso. Discontinuous approximation of the Vlasov-Poisson system.

- 12/06/2012. Analía Silva. Principio de compacidad por concentración para exponentes variables y aplicaciones.
- 29/05/2012. Verónica Moreno. Estimaciones a posteriori del error para la versión hp del método de elementos finitos.
- 15 y 08/05/2012. Julián Fernández Bonder. Homogeneización de autovalores para operadores elípticos cuasilineales.
- 25/04/2012. Julio Rossi. An optimal transportation problem with import/export taxes on the boundary.
- 17/04/2012. Julián Haddad. Existencia de soluciones periódicas para el problema de 2 cuerpos forzado.
- 10/04/2012. Jorge García Melián. Teorema de tipo Liouville para ecuaciones elípticas con términos gradiente.
- 22/11/2011. Mónica Clapp. Multiplicidad de soluciones para el problema de Bahri-Coron en dominios con topología no trivial.
- 15 y 08/11/2011. Julián Fernández Bonder. Algunos resultados en problemas de optimización de forma.
- 01/11/2011. Gabriela Armentano. Elementos finitos en dominios no-Lipschitz.
- 25/10/2011. Ademir Pazoto. Carleman estimates for a nonlinear dispersive system.
- 18 y 11/10/2011. Analía Silva. Principio de compacidad por concentración para exponente variable y sus aplicaciones.
- 04/10 y 27/09/2011. Pablo de Napoli. Teoremas de inmersión de Sobolev para subespacios de funciones con simetrías, y sus conexiones con el análisis armónico.

Seminario de Topología.

- 25 y 18/07/2012. Gabriel Minian. Politopos, complejos poliedrales, non-face posets y duales de Alexander.
- 27/06/2012. Manuela Cerdeiro. Presentaciones de grupos y 3-deformaciones.
- 13 y 06/06/2012. Nicolás Capitelli. Deformaciones en complejos celulares.
- 30/05/2012. Ximena Fernández. Complejos de celdas de dimensión 2.
- 23/05/2012. Jonathan Barmak. Preórdenes buenos y el Graph Minor Theorem.
- 02/05/2012. Ximena Fernández. Arreglos de hiperplanos y el Teorema de Zaslavsky.

- 25/04/2012. Jonathan Barmak. Algunos comentarios relacionados con la conjetura de Quillen sobre el poset de p -subgrupos de un grupo.
- 25/04/2012. Gabriel Minian. Dualidad de Alexander y tipos homotópicos.
- 18/04/2012. Ximena Fernández. Forma Normal de Smith.
- 18 y 11/04/2012. Nicolás Capitelli. Homología persistente.
- 04/04, 28 y 21/03/2012. Manuela Cerdeiro. Generadores de π_2 .
- 28, 22, 15 y 13/12/2011. Gabriel Minian. Sucesiones espectrales, clases de Serre y grupos de homotopía de las esferas.
- 30/11/2011. Quimey Vivas. Una aplicación del problema de programación lineal entera a la topología algebraica.
- 23/11/2011. Julián Haddad. Gradientes de funciones subarmónicas en complementos de nudos.
- 16/11/2011. Martin Tancer. Hardness of embedding simplicial complexes in R^d .
- 19/10/2011. Gabriel Minian. Categoría de Lusternik-Schnirelmann de poliedros y espacios finitos.
- 12 y 05/10/2011. Ximena Fernández. Teorema de Dold-Thom.
- 28/09/2011. Manuela Cerdeiro. Homología y homotopía.
- 22/09/2011. Nicolás Capitelli. Teorema de Representabilidad de Brown.

Seminario de Probabilidad y Estadística Matemática.

- 01/08/2012. Roberto Fernández. Description-Introducción a los desarrollos en cúmulos (cluster expansions).
- 11/07/2012. Florencia Leonardi. Inferencia estadística para modelos gráficos.
- 04/07/2012. Ruben Zamar. Robust Classification.
- 27/06/2012. Enrique Andjel. Convergence in distribution for subcritical 2D oriented percolation seen from the edge.
- 13/06/2012. Enrique Alvarez. Regresión Monótona.
- 06/06/2012. Matthieu Jonckheere. Large deviations for networks under proportional fair allocations.
- 30/05/2012. Ricardo Maronna. Robust nonlinear principal components.
- 23/05/2012. Luiz Renato Fontes. Scaling limit of the radial spanning tree.
- 09/05/2012. Andre Galligo. On the cut-off phenomenon for the transitivity of randomly generated subgroups.
- 25/04/2012. Aldo Procacci. Lovász Local Lemma revisited and improved.

- 18/04/2012. Achilleas Tzioufas. Kuczek's argument and convergence rates for one-dimensional three state contact processes.
- 09/04/2012. Dominique Picard. Ultra-high dimensional statistics and statistical learning on some applications.
- 23/11/2011. Mariano Sigman. El pequeño Bayes que todos llevamos adentro.
- 16/11/2011. Eugenio Della Vecchia. Descripción y métodos de aproximación de problemas de optimización markovianos y semimarkovianos.
- 26/10/2011. Marcela Svarc. Cluster a la CART.
- 19/10/2011. Rafael Grisi. Maximal Spacing for non-homogeneous d-dimensional Poisson Process.
- 05/10/2011. Carolina Mosquera. Propiedad de continuación única para una ecuación no lineal en un árbol.
- 28/09/2011. Marina Valdora. Estimación robusta en regresión de Poisson.

Seminario de Geometría No Conmutativa.

- 19/06/2012. María Eugenia Rodríguez. Proyecciones sobre $C^*(E)$.
- 12/06/2012. María Eugenia Rodríguez. Teorema de unicidad (gauge-invariant).
- 05/06/2012. María Eugenia Rodríguez. Ideales en la C^* -álgebra de un grafo finito por filas.
- 29 y 22/05/2012. María Eugenia Rodríguez. C^* -álgebra de un grafo. Relación entre $L(E)$ y $C^*(E)$.
- 15, 08/05 y 24 y 17/04/2012. Marco Farinati. Rango estable en álgebras de Leavitt.
- 17, 10 y 03/04/2012. Emanuel Rodríguez Cirone. El monoide asociado a un álgebra de Leavitt.
- 27/03/2012. Emanuel Rodríguez Cirone. Álgebras de Leavitt puramente infinitas simples.
- 20/03/2012. Emanuel Rodríguez Cirone. Álgebras de Leavitt simples.
- 15/11/2011. María Eugenia Rodríguez. Estructura de ideales en álgebras de Leavitt. El zócalo de un álgebra de Leavitt.
- 08/11/2011. Vladimir Manuilov. Invertibility of C^* -algebra extensions.
Gisela Tartaglia. Ideales de operadores y conjetura de Novikov para K -teoría algebraica.
- 01/11, 25 y 18/10/2011. María Eugenia Rodríguez. Estructura de ideales graduados.

Seminario de Lógica.

- 03/11/2011. Santiago Figueira e Ignacio Ojea. Definibilidad: Definición de nuevos símbolos (extensiones definicionales). Teorema de Beth. Teorema de interpolación de Craig. Formas normales (prenexa, disyuntiva, de skolem).
- 27/10/2011. Ignacio Ojea. Diagramas. Omisión de tipos. Modelos Saturados. Teorema de Amalgamación.
- 20/10/2011. Tomás Ibarlucea y Mariano Rean. Álgebras de Lindenbaum. Tipos.
- 29/09/2011. Tomás Ibarlucea e Ignacio Ojea. Ultraproductos, filtros y ultrafiltros.

Seminario de Geometría Algebraica.

- 22/06/2012. Laura Schaposnik. Introducción a la fibración de Hitchin.
- 15/06/2012. Cesar Massri. Clasificación de polinomios homogéneos vía espacios de jets.
- 08/06/2012. Joaquin Rodríguez. Intersecciones completas y conexidad.
- 11 y 04/05 y 27/04/2012. Javier Gargiulo. Grupos algebraicos y teoría geométrica de invariantes.
- 20 y 13/04/2012. Joaquín Rodríguez. Geometría Algebraica y Geometría Analítica.
- 02/03/2012. Philippe Gille. Rational points of algebraic groups.
- 23/12/2011. Máximo Dickmann. Geometría algebraica real; nacimiento, desarrollo y madurez.
- 16/12/2011. Juan Alfredo Tirao. Funciones esféricas, polinomios ortogonales y el espacio proyectivo complejo.
- 02/12 y 18/11/2011. Cesar Massri. Introducción a la teoría de singularidades.
- 25/11/2011. Jorge Vargas. Categorías de representaciones de álgebras de Lie.
- 11/11 y 23/09/2011. Fernando Cukierman. Integrabilidad de formas diferenciales.
- 21 y 14/10/2011. Mauricio Leston. Teoremas de Noether: Simetrías variacionales y leyes de conservación.
- 30/09/2011. Juliana Osorio Morales. Grupo de automorfismos de variedades tóricas.

★

Congresos Internacionales

*** Mathematical Congress of the Americas 2013.**

5 al 9 de agosto de 2013

Guanajuato, Mexico

El primer MCA tendrá lugar en Guanajuato en agosto del 2013, será un congreso cuatrienal en diferentes países del continente americano.

Conferencias Plenarias. James Arthur, Artur Avila, Manjul Bhargava, Luis Caffarelli, Ingrid Daubechies.

Propuestas de sesiones. Se esperan en varias temáticas. Envíos hasta el 31 de julio de 2012 a mca2013.sessions@gmail.com

Nominaciones Premio MCA. Hasta el 31 de julio de 2013 a la dirección de correo electrónico mca2013.prizes@gmail.com

Web: <http://www.mca2013.org/>

*** CIMPA-UNESCO School in Mathematical Statistics.**

25 de noviembre al 5 de diciembre de 2012

Punta del Este

Conferencias plenarias. Jean-Marc Azaïs, Yannick Baraud, Gérard Biau, Juan Cuesta-Albertos, Antonio Cuevas, Manuel Febrero Bande, Antonio Galves, Regina Liu, Gábor Lugosi, Steve Marron, Alexandre Tsybakov.

Cursos. Eri Arias-Castro, Arnak Dalalyan, Luc Devroye, Paul Embrechts.

Web: <http://www.cmat.edu.uy/cmat/eventos/cimpa-stats/>

*** III Iberoamerican Meetings on Geometry, Mechanics and Control.**

3 al 7 de septiembre de 2012

Salamanca, España

Conferencias plenarias. Henrique Bursztyn, Marco Castrillón, Mark J. Gotay, Janusz Grabowski, Darryl Holm, Juan-Pablo Ortega, Edith Padrón, Ernesto Pérez-Chavela, Narciso Román-Roy, Carlos Tomei.

Conferencias invitadas. Enrico Bibbona, Pablo M. Chacón, Antonio Fernández, Javier Fernández, Oscar Fernandez, Luis García-Naranjo, David Iglesias, Tom

Mestdag, Eva Miranda, Paulo Piccione, César Rodrigo, Joris Vankerschaver, Luca Vitagliano.

Web: <http://fundacion.usal.es/3imgmc/>

*** 3rd Workshop in Stochastic Modeling.**

29, 30, 31 August, 2012
Campinas, Brazil

Conferencias. Alejandro Ramírez, Alexander Fribergh, Augusto Teixeira, Gunter Schütz, Pablo Groisman, Paulo Veiga, Roberto Imbuzeiro Oliveira, Yuri Suhov.

Contacto: wsm3 at ime.unicamp.br

Web: <http://www.ime.unicamp.br/wsm3/>

*** XVI Escola Brasileira de Probabilidade.**

6 a 11 de agosto de 2012
Recife

Minicursos. Peter Gács, Lawrence Gray, Wilfrid Kendall, Davar Khoshnevisan, Gunter Schuetz.

Conferencistas. Chang Dorea, Luiz Renato Fontes, Bernardo Nunes Borges de Lima, Anna De Masi.

Sitio Web: <http://www.de.ufpe.br/xviebp/>

*** CIMPA-UNESCO School: Galois Theory for Difference Equations.**

23 de julio al 3 de agosto de 2012
Santa Marta, Colombia

Cursos. *Algebraic and Algorithmic Aspects of Difference Equations*, por Michael Singer; *Arithmetic of q -difference equations*, por Charlotte Hardouin y Lucia Di Vizio; *Analytic study of complex linear q -difference equation*, por Jacques Sauloy; *Differential equations with polynomial coefficients and log-Riemann surface theory*, por Ricardo Perez-Marco.

Sitio Web: <http://ima.usergioarboleda.edu.co/CIMPA/CIMPA2012.htm>

*** Geometric and Analytic Techniques in Calculus of Variations and Partial Differential Equations.**

1 June 2012 - 31 July 2012

Pisa, Italy

Topics: Quantitative geometric and functional inequalities with applications to the stability of solutions of variational problems and elliptic differential equations. Existence and regularity of solutions to optimal shape problems. Shape optimization and its connections with geometric inequalities and spectral geometry. Bi-Sobolev mappings, mappings of finite distortion, mappings with or without the N-property. Extensions and approximations of bi-Sobolev mappings. Nonlinear elliptic and parabolic equations, slow and fast diffusion. Entropy methods and functional inequalities. Connections with geometry. Mini-courses and invited seminars at a doctoral/post doctoral level in June and seminars at a more specialized level will be organized in July.

Activities.

- *Shape Optimization*, 3-8 June
School organized by Antoine Henrot: courses given by Dorin Bucur, Bernd Kawohl and Michel Pierre.
- *Properties of mappings of Finite Distorsion and bi-Sobolev mappings*, 10-15 June
School organized by Aldo Pratelli: courses given by Tadeusz Iwaniec, Pekka Koskela and Jan Maly
- *New trends in nonlinear PDE's*, 17-22 June
School organized by Nicola Fusco: courses given by Xavier Cabre, Camillo De Lellis and Julio Rossi
- *Topics in Nonlinear Parabolic Equations*, 24-29 June
School organized by Juan Luis Vazquez: courses given by Jean Dolbeaut, Giuseppe Mingione, Panagiota Daskalopoulos
- *Recent Trends in Nonlinear Diffusion*, 1-6 July
Workshop organized by Juan Luis Vazquez with the following speakers: Matteo Bonforte, Jose Antonio Carrillo, Maria del Mar Gonzalez, Jochen Denzler, Jean Dolbeault, Alessio Figalli, Ugo Gianazza, Gabriele Grillo, John King, Giuseppe Mingione, Fernando Quiros, Jesus Rosado, Sandro Salsa, Yannick Sire, Enrico Valdinoci.
- *Geometric inequalities in Calculus of Variations*, 8-13 July

Workshop organized by Aldo Pratelli and Nicola Fusco with the following speakers: Gabriele Bianchi, Verena Boegelein, Lorenzo Brasco, Miroslav Chlebik, Marco Cicalese, Eleonora Cinti, Bernard Dacorogna, Sara Daneri, Frank Duzaar, Alessio Figalli, Maria Stella Gelli, Stanislav Hencl, Vesa Julin, Gianpaolo Leonardi, Michael Loss, Francesco Maggi, Massimiliano Morini, Carlo Nitsch, Jani Kristian Onninen, Anna Verde.

■ *New Trends in Shape Optimization*, 15-20 July

Workshop organized by Antoine Henrot with the following speakers: Chiara Bianchini, Lorenzo Brasco, Dorin Bucur, Giuseppe Buttazzo, Andrea Colesanti, Gisella Croce, Iliaria Fragalà, Pedro Freitas, Filippo Gazzola, Alexandre Girouard, Evans Harrell, Mette Iversen, Jimmy Lamboley, Rick Laugesen, Michel Pierre, Yannick Privat, Bartłomiej Siudeja.

Sitio Web: <http://crm.sns.it/event/233/>

* **IX International Conference in Harmonic Analysis and PDE, El Escorial.**

June 11-15, 2012

El Escorial, España

Conferencias: Bernicot, Bownik, Córdoba, Erdogan, Hytönen, Lee, Mei, Mitrea, Ozawa, Pereyra, Rosén, Temlyakov, Uhlmann, Wojtaszczyk.

Cursos: Jonathan Bennett, Detlef Müller, Tatiana Toro, Joan Verdera.

Sitio Web: <http://www.uam.es/Escorial2012>

* **International Conference on Frontiers of Mathematics.**

24 y 25 de abril de 2012

Rio de Janeiro

Conferencistas: Wendelin Werner, László Lovász, Ingrid Daubechies.

Web: http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento_1204?link=20

*** V Escuela Doctoral “Singularidades y ecuaciones diferenciales”.**

17 al 27 de abril de 2012

Valladolid-Lima, Perú

Cursos: *Ecuaciones diferenciales lineales holomorfas: singularidades y métodos efectivos*, por Jorge Mozo (Universidad de Valladolid). *Topología de singularidades de curvas y foliaciones en el plano complejo*, por David Marín (Universidad Autónoma de Barcelona). *Dinámica local de campos de vectores reales*, por Fernando Sanz (Universidad de Valladolid). *Singularidades de ecuaciones algebraicas, valoraciones y espacio de valoraciones*, por Olivier Piltant (CNRS-Universidad de Versalles).

Web: [Sitio-Ecsing](#)

*** XII Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics.**

26 al 30 de marzo de 2012

Viña del Mar

Conferencistas: Arellano, Branco, Gelfand, Guta, Jordan, Karatzas, Lalley, Ma, Martinelli, Mueller, Pérez-Abreu, Vannucci, Varadhan, Viens, Wahba.

Congresos satélites: III Symposium of Statistical Modeling; X Workshop of Stochastic Analysis and Applications; II Symposium on Time Series, Econometrics and Finance.

Web: <http://clapem2012.mat.puc.cl/>



Divulgación

* **Tecnópolis 2012.**

Desde el 14 de julio, martes a domingos de 12:00 a 20:00

- Parque de la energía
- Parque Industria Argentina
- Parque Solar
- Parque del conocimiento
- Bioparque
- Plaza Belgrano
- Mundo Joven
- Bosque de juegos
- Parque del Movimiento
- Manzana de la Integración
- Intervenciones artísticas

En particular, Tecnópolis cuenta con un Pabellón de las Matemáticas, donde se puede recorrer la obra de Leonardo Da Vinci a partir de la relación del arte con la ciencia, aplicar lógicas aritméticas en diferentes juegos, competir por la mejor marca de tiempo en una sala repleta de rayos láser, apreciar y crear interactivamente el arte natural de las simetrías, recorrer el torrente sanguíneo igual que un nanobot. Cuentan que todo es posible en el gran pabellón dedicado a la matemática, ideado y elaborado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Sitio Web: <http://2012.tecnopolis.gov.ar/2012/>

* **TEC - Canal Tecnópolis.** Se lanzó la programación completa del primer canal de televisión digital dedicado especialmente a la ciencia, la tecnología y la industria nacional.

TEC-Tecnópolis TV cuenta con una programación íntegramente producida y emitida en alta calidad digital (HD) y busca desmitificar la figura tradicional del científico. Con un estilo ágil y descontracturado, su contenido está orientado primordialmente al público joven con el objetivo de generar nuevas vocaciones científicas.

La programación cuenta con series documentales y entrevistas especialmente producidas para el canal de ciencia así como también se nutre de producciones adquiridas. Un ciclo de entrevistas con científicos llamado Desde la Ciencia conducido por el doctor en biología y científico del CONICET Diego Golombek, donde él entablará una conversación con un invitado y luego con el público presente; una serie en la que Adrián Paenza explicará la relación

entre la matemática y el sufragio; micro programas que recorren las atracciones de la Feria Tecnópolis y un programa conducido por Mariana Carbajal que se centra en la vida y logros de las mujeres científicas argentinas, son algunas de las producciones que podrán disfrutarse en la pantalla.

Además, la grilla incluye formatos de ficción como Área 23, una serie en la que un grupo de científicos se lanzarán a una investigación en un banco de datos genéticos con el propósito de analizar y estudiar las causas de diversas problemáticas de salud, que será protagonizada por Carolina Peleritti. El juego también es parte de la programación: Muchas mentes y 4P explorarán la pujante industria del software ligada al entretenimiento en la Argentina y recorrerán la historia de los videojuegos, respectivamente, mientras que La Ciencia en Juego indagará en la importancia que el juego tiene en nuestras conductas y en lo que nos rodea. Ciclos de cine de ciencia ficción, un programa para acercar la figura del científico a partir del relato de su vida y otro para mejorar la actualidad de empresas dedicadas a la tecnología en nuestro país, son también parte de esta propuesta pionera que puede ser vista por la Televisión Digital Abierta.

TEC-Tecnópolis TV es producto del esfuerzo conjunto del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, el Ministerio de Educación de la Nación y la Unidad Ejecutora Bicentenario.

Sitio Web: <http://www.tectv.gob.ar/>

Fuente: MINCYT.

* Semana de la Matemática.

24 al 26 de abril de 2012

UBA

Actividades. Arte matemático: software interactivo y pizarras digitales; juegos matemáticos; charlas: *El arte de calcular probabilidades* (Mariela Sued), *Música, autosimilaridad y fractales* (Bruno Mesz), *No se puede jugar al fútbol con una rosquilla...* (Jonathan Barmak), *Matemática y el placer de descubrir* (Eduardo Laplagne), *El efecto mariposa: caos y la certeza de no saber* (Pablo Groisman), *Un concierto para números y orquesta* (Pablo Amster), *La matemática de lo colectivo* (Gabriel Acosta), *Matemática y deportes: aplicaciones y problemas abiertos* (Flavia Bonomo), *El frío, el calor, la difusión y el logaritmo* (Pedro Morin); videos y posters.

Sitio Web: <http://cms.dm.uba.ar/actividades/semana/2012/>

* ANIMATE: IV Festival de Matemática.

1 al 3 de noviembre de 2012

FIQ-UNL

Próximamente más información.

Sitio Web: <http://www.fiq.unl.edu.ar/animate/>



Cursos de postgrado

Esta sección está dedicada a los cursos correspondientes a las carreras de doctorado y maestría en matemática que se dictan en el 2012 en los correspondientes departamentos de matemática e institutos nacionales.

Bahía Blanca: Departamento de Matemática-Universidad Nacional del Sur, INMABB.

- Optimización sin restricciones, María C. Maciel
- Álgebra lineal numérica, Ricardo Pignol
- Lógica, álgebra y semántica, Ignacio Viglizzo
- Topología algebraica, Luis Piovan
- Las álgebras de Ockham Nelson, Aldo Figallo
- Seminario de categorías derivadas, Maria Julia Redondo
- Tópicos de Lógica, Fidel - Ziliani
- Análisis de regresión, Winzer - Camina

Buenos Aires: Departamento de Matemática-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad Nacional de Buenos Aires, IMAS.

Segundo cuatrimestre

- Álgebra II, P. Solernó
- Álgebra III, C. Sánchez
- Análisis armónico, U. Molter
- Análisis estocástico, I. Armendáriz
- Análisis no lineal, métodos topológicos, P. Amster
- Análisis numérico, S. Martínez
- Ecuaciones polinomiales y algoritmos II, A. Dickenstein
- El método de equivalencia de Cartan, A. Kaplan
- Estadística, G. Boente
- Geometría algebraica, F. Cukierman
- Geometría diferencial y métrica, G. Larotonda
- Geometría proyectiva, F. Cukierman
- Investigación operativa, G. Durán
- Muestreo, G. Mitas
- Operadores en espacios de funciones analíticas, D. Suárez
- Problemas matemáticos de la industria, J. Etcheverry
- Teoría de álgebras, A. Solotar
- Teoría de probabilidades, P. Ferrari
- Tópicos de estadística computacional, R. Zamar.

Primer cuatrimestre

- Álgebra conmutativa, J. Guccione
- Análisis armónico y teoría de aproximación, Carlos Cabrelli
- Ecuaciones diferenciales ordinarias, Ursula Molter
- Eliminación y aplicaciones al conteo de raíces reales, M. F. Roy
- Estadística bayesiana, E. Álvarez
- Introducción a la teoría de foliaciones, Fernando Cukierman
- Introducción a los sistemas dinámicos, A. Rodríguez Hertz
- K-teoría, Guillermo Cortiñas
- Métodos de elementos finitos y aplicaciones, Gabriel Acosta
- Procesos empíricos II, Graciela Boente
- Raíces de polinomios aleatorios, A. Galligo
- Simulación de procesos estocásticos, Pablo Groisman
- Taller avanzado de consultoría estadística, R. Maronna
- Temas básicos de categorías, Eduardo Dubuc
- Teoría de Juegos, J.P. Pinasco
- Teoría Ergódica, R. Sasyk
- Tópicos de Lógica, Roberto Cignoli.

Córdoba: FaMAF-Universidad Nacional de Córdoba, CIEM.

Segundo cuatrimestre

- Estadística no-paramétrica, José Raúl Martínez
- Series de tiempo: teoría y aplicaciones en Matemática Financiera, Oscar Bustos
- Introducción a la optimización de multiobjetivo, Germán Ariel Torres
- Teoría de Galois y álgebra conmutativa, Ricardo Podestá
- Clasificación estadística de patrones, Ana Georgina Flesia
- Álgebras de Kac-Moody, Esther Galina
- Introducción a las álgebras de Lie y sus representaciones, Leandro Cagliero.

Primer cuatrimestre

- Introducción a las álgebras de Hopf, Sonia Natale
- Introducción a problemas elípticos lineales y no lineales, Uriel Kaufmann
- Lógicas modales, Carlos Areces
- Súper álgebras de Lie II, Nicolás Andruskiewitsch
- Teoría de conjuntos, Pedro Sánchez Terraf y Javier Blanco.

La Plata: Departamento de Matemática-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad Nacional de La Plata.

- Control geométrico no lineal, María Etchechoury
- Integral funcional en teoría cuántica de campos y mecánica estadística, Fidel Schaposnik
- Métodos de geometría diferencial en teoría de la información, Mariela Portesi.

Mar del Plata: Departamento de Matemática-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad Nacional de Mar del Plata.

- Análisis armónico, Sandra Molina y María del Carmen Moure
- Modelos lineales, Lila Ricci
- Problemas no lineales en procesos de difusión anómalos, Luis Caffarelli e Irene Martínez Gamba
- Representaciones de álgebras de Artin, Claudia Chaio.

Río Cuarto: Departamento de Matemática-Universidad Nacional de Río Cuarto.

- Análisis Funcional, Hugo Cuenya y Fabián Levis
- Métodos Numéricos I, Ana Rosso, Nélide Aguirre y Claudia Denner.

Santa Fe: Departamento de Matemática-FIQ-Universidad Nacional del Litoral, IMAL.

Segundo cuatrimestre

- Regularidad Besov en difusiones, Hugo Aimar
- Topología, Pola Harboure
- Seminario de Programación mixta entera lineal y aplicaciones, G. Corsano.

Primer cuatrimestre

- Ecuaciones en derivadas parciales, Pedro Morin
- Ingeniería financiera con MATLAB: derivados clásicos y exóticos, Carlos Neuman
- Lógica algebraica, Manuela Busaniche
- Técnicas de análisis para ecuaciones en derivadas parciales, Hugo Aimar
- Teoría abstracta de la medida, Francisco Martín-Reyes, L. Forzani.



Nuevos Doctores en Matemática

Obtuvieron el grado de Doctor en Matemática entre julio de 2011 y julio de 2012.

- **Daniel Eric Galicer.** *Productos tensoriales simétricos: teoría métrica, isomorfa y aplicaciones.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 7 de junio de 2012. Director: Daniel Carando. [Texto](#)
- **Chicco Ruiz Aníbal.** *Operadores asociados a semigrupos de Laguerre.* Universidad Nacional del Litoral. 7 de mayo de 2012. Directora: Eleonor Harboure.
- **Pastor Verónica Estela.** *Desarrollo y aplicación de algoritmos matemáticos de interés en la fisicoquímica.* Universidad Nacional de La Plata. 19 de abril de 2012. Director: Eduardo Mola. [Texto](#)
- **Santiago Jorge Laplagne.** *Algoritmos de álgebra conmutativa en anillos de polinomios.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 11 de abril de 2012. Director: Teresa Krick. [Texto](#)
- **Pablo de Caria.** *Un estudio conjunto de grafos cordales y dualmente cordales.* Universidad Nacional de La Plata. abril de 2012. Director: Marisa Gutiérrez. [Texto](#)
- **Viviana Jorgelina del Barco.** *Una aproximación al estudio de nilvariedades. Cohomología y aplicaciones.* Universidad Nacional de Rosario. 28 de marzo de 2012. Directores: Isabel Dotti y Gabriela Ovando.
- **María Alejandra Alvarez.** *Homología adjunta de nilradicales 2-pasos nilpotentes de subálgebras parabólicas de A_n .* Universidad Nacional de Córdoba. 23 de marzo de 2012. Director: Paulo Tirao. [Texto](#)
- **Cristian D. Vay.** *Aportes a la clasificación de las álgebras de Hopf.* Universidad Nacional de Córdoba. 20 de marzo de 2012. Director: Nicolás Andruskiewitsch. [Texto](#)
- **Chara María de los Ángeles.** *Estudio del comportamiento asintótico de torres de cuerpos de funciones.* Universidad Nacional del Litoral. 19 de marzo de 2012. Directores: Roberto Miatello y Ricardo Toldano. [Texto](#)
- **Mercedes Perez Millán.** *Métodos Algebraicos para el Estudio de Redes Bioquímicas.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 27 de febrero de 2012. Director: Alicia Dickenstein. [Texto](#)
- **Leonardo Hugo Vicchi.** *Sobre la valuación de derivados de Varianza a través de un método de Monte Carlo eficiente.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 27 de marzo de 2012. Director: Pablo Amster.

- **Massri César.** *Geometría de variedades de Maurer-Cartan.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 16 de diciembre de 2011. Director: Fernando Cukierman. [Texto](#)
- **Paternostro Victoria.** *Estructura y propiedades de espacios invariantes por traslaciones en grupos abelianos localmente compactos.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 12 de diciembre de 2011. Director: Carlos Cabrelli. [Texto](#)
- **Anastasio Magalí.** *Modelos no-lineales para la teoría de muestreo.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 2 de diciembre de 2011. Director: Carlos Cabrelli. [Texto](#)
- **Martínez Federico Nicolás.** *Soluciones especiales de sistemas A-hipergeométricos.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 25 de noviembre de 2011. Director: Alicia Dickenstein. [Texto](#)
- **Victoria Vampa.** *Desarrollo de herramientas basadas en la transformada wavelet para su aplicación en la resolución numérica de ecuaciones diferenciales.* Universidad Nacional de La Plata. 2011. Directores: Eduardo Serrano y María Teresa Martín. [Texto](#)
- **Hernán Javier San Martín.** *Algebras de Heyting con sucesor.* Universidad Nacional de La Plata. 2011. Directores: Marta Susana Sagastume y José Luis Castiglioni. [Texto](#)
- **Rojas Nadina.** *Representaciones fieles de mínima dimensión de álgebras de Lie nilpotentes.* Universidad Nacional de Córdoba. 27 de septiembre de 2011. Director: Leandro Cagliero. [Texto](#)
- **Meinardi Vanesa.** *Representaciones de crecimiento finito de subálgebras de Lie conformes de gcN que contienen una subálgebra de Virasoro.* Universidad Nacional de Córdoba. 27 de septiembre de 2011. Director: Carina Boyallian. [Texto](#)
- **Guerberoff Lucio.** *Teoremas de modularidad para grupos unitarios.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 24 de agosto de 2011. Directores: Ariel Pacetti y Michael Harris. [Texto](#)
- **Juan Manuel Cornejo.** *Subvariedades de álgebras de semi-Heyting.* Universidad Nacional del Sur. 2011. Director: Manuel Abad. [Texto](#)
- **Cecilia Rossana Cimadamore.** *Subvariedades de MV-álgebras monádicas y de sus subreductos implicativos monádicos.* Universidad Nacional del Sur. 2011. Directores: José Patricio Díaz Varela y Manuel Abad. [Texto](#)
- **Francisco Vittone.** *Sobre la distribución de nulidad de una subvariedad de una forma espacial.* Universidad Nacional de Rosario. 2011. Directores: Carlos Olmos y Gabriela Ovando.



Fallecimientos

Mario Wschebor (1939-2011). La comunidad matemática argentina transmite a la comunidad matemática uruguaya, su sincero pesar por el fallecimiento de Mario Wschebor; distinguido matemático, que ha sido uno de los pilares para el desarrollo de la matemática en toda Latinoamérica. José Vieitez, Presidente de SUME, escribe sobre la vida de Wschebor: *Mario Wschebor nació en Montevideo el 3 de diciembre de 1939. Realizó estudios de Ingeniería Electromecánica en la Facultad de Ingeniería y Agrimensura de la Universidad de la República en Montevideo (1957-1963). Obtuvo el Diploma de Postgrado en Teoría de Probabilidad, Estadística Matemática y sus Aplicaciones, otorgado por UNESCO y Academia Húngara de Ciencias en 1964, el Diplôme d'Études Approfondies (D.E.A.) en Matemáticas en la Universidad de Paris-Sud, Francia en 1971 y el Doctorado de Tercer Ciclo en Matemáticas en la Universidad de Paris-Sud, Francia en 1972 bajo la supervisión de Jean Pierre Kahane, con una tesis titulada "Recouvrements aléatoires"...*

Su actividad de investigación se inscribió en el área de la probabilidad y la estadística. Comenzando con series de Fourier y problemas de cubrimiento del círculo con intervalos aleatorios (su tema de tesis doctoral) realizó importantes contribuciones en el problema de la distribución del supremo de un proceso aleatorio, tanto en el caso unidimensional como multidimensional, entre las que se destaca una serie de trabajos sobre problemas de cruces y conjuntos de nivel, en conjunto con Enrique Cabaña, por los cuales recibió el premio del CONICYT de Venezuela en 1981. En estas investigaciones utiliza y generaliza la fórmula de Rice. Se interesa también por las propiedades de regularidad las trayectorias de los procesos estocásticos, el tiempo local de los procesos, el problema clave de la observación de un proceso irregular y los modelos matemáticos de regularización de trayectorias, y de aproximación del tiempo local, así como por los problemas de estadística de procesos relacionados. Más recientemente, inspirado por problemas planteados por Stephen Smale se interesa en las soluciones de los sistemas aleatorios de ecuaciones y la complejidad asociada a su determinación, para lo que utiliza

nuevamente la fórmula de Rice. En esta dirección se inscriben sus trabajos más recientes, en especial los de coautoría con Jean-Marc Azaïs y Felipe Cucker. El método de Rice de Azaïs y Wschebor para el estudio de la distribución del máximo de un proceso aleatorio se expone en el libro “Level sets and extrema of random processes and fields” editado en 2009 por Wiley en colaboración con Azaïs. Mario Wschebor fue actor fundamental en el proceso de creación de la Facultad de Ciencias (FC) que se concretó en 1990. Fue entonces nombrado primer Decano de dicha facultad, actuó en este puesto entre 1990 y 1998, el máximo período reglamentario posible, y luego continuó integrando el Consejo de dicha institución. Fue promotor del Sistema Nacional de Investigadores, y participó como miembro de la Comisión Técnica Asesora de Ciencias Naturales y Exactas de dicho sistema en Uruguay, durante su inicio en 2008 y 2009. Entre otras actividades de organización científica, fue promotor de la fundación de la primer organización de sociedades matemáticas latinoamericanas y el primer presidente del Comité Ejecutivo de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA) desde su creación en 1995 y hasta 2001. En la cooperación entre América Latina y Europa, actuó en diversas oportunidades en el Consejo de Administración del Centro Internacional de Matemática Pura y Aplicada (CIMPA) en Niza, destacándose como Presidente del CIMPA entre 2005 y 2009. Tuvo una destacada participación en la evaluación de investigadores en Chile y España. Fue promotor de la creación del Instituto Franco Uruguayo de Matemática, Laboratorio Internacional Asociado al Centro Nacional de Investigación Científica de Francia (CNRS), del cual fue coordinador en el momento de su fundación en 2009, así como el responsable del eje “Probabilidad y Estadística” de dicho instituto.

En el IV CLAM se hará un homenaje al Profesor Wschebor en la Asamblea UMALCA el 8 de agosto.

Ernesto Lacomba (2012). Hernán Cendra nos escribe sobre Ernesto Lacomba: *El matemático mexicano Ernesto Lacomba ha fallecido en México, el 26 de Junio de 2012. Sobre sus trabajos y trayectoria en el campo de sistemas dinámicos, especialmente cuestiones de mecánica celeste, pueden verse los siguientes links:*

<http://mat.izt.uam.mx/lacomba>

<http://forojudio.com/bin/forojudio.cgi?ID=5192&q=43>

<http://www.madrimasd.org/blogs/matematicas/2012/06/26/134266>

Ernesto ha tenido una importante influencia también fuera de México. Visitó en numerosas oportunidades el Departamento de Matemática de la

Universidad Nacional del Sur, transmitiendo sus ideas sobre mecánica celeste en cursos y conferencias y realizando trabajos en colaboración con matemáticos argentinos. Otras tantas veces algunos matemáticos argentinos visitaron el Departamento de Matemática de la UAM y participaron de los congresos HAMSYS, de los cuales Ernesto fue uno de los creadores y constante impulsor. Es imborrable el recuerdo de Ernesto, con su siempre pacífica actitud y su práctica de la meditación.

Diana Brignole (1938-2011). La comunidad matemática bahiense recuerda a Diana Brignole: *.. Diana comenzó en 1955 sus estudios de Química en el Instituto Tecnológico del Sur, antecedente inmediato de la Universidad Nacional del Sur. Al fundarse esta universidad en 1956, Diana canalizó de inmediato su vocación inscribiéndose en la Licenciatura en Matemática. Dicha carrera fue organizada y planificada por los doctores Antonio Monteiro y Oscar Varsavsky, quienes llegaron contratados en 1957 con ese objetivo, además del de iniciar a los jóvenes estudiantes en la investigación. Diana formó parte así del primer grupo de estudiantes que apoyaron la iniciativa y coadyuvaron a su consolidación. En un lugar sin ninguna tradición matemática, la impronta motorizada por el Dr. Monteiro, tanto organizativa como espiritual, la contó entre sus primeras discípulas. De este grupo fundacional, fue la primera en graduarse como Licenciada en Matemática, en diciembre de 1959. Inmediatamente después de su graduación, inició los estudios para el doctorado, con el Dr. Antonio Monteiro como orientador. Por indicación de su maestro, solicitó y obtuvo una beca del CONICET para seguir estudios de posgrado en la Universidad de Pennsylvania bajo la dirección de Hugo Ribeiro. Obtuvo allí el título de Master of Arts in Mathematics en septiembre de 1965. Fue en esto también pionera, ya que fue la primera licenciada de aquel grupo inicial en obtener un título de posgrado. Siendo aún estudiante inició su carrera docente, en la que tuvo destacada actuación a lo largo de toda su labor académica. Tuvo a su cargo, como ayudante alumna, orientar a los ingresantes en los cursos de Análisis Matemático I y Geometría Analítica, y posteriormente a los alumnos de Licenciatura en Matemática en el curso de Álgebra II. Luego actuó como Encargada de Curso, una figura docente creada ante la carencia de profesores de matemática, por la que los recién graduados que acreditaran méritos para ello dictaban los primeros cursos. En el año 1966 obtuvo el cargo de profesora en el área de álgebra. A partir de 1983 y hasta su retiro, Diana tuvo a su cargo la cátedra de Fundamentos de la Matemática. Dictó además distintos cursos, como Análisis Matemático I, Álgebra de la Lógica, Lógica y distintos seminarios de posgrado, entre los que debemos destacar el de Lógica y Teoría de los Conjuntos Difusos.*

Colaboró también en las tareas para el mejoramiento de la docencia en matemática y en los esfuerzos realizados por el Departamento de Matemática a través del dictado y organización de varios cursos de nivelación para el ingreso a la Universidad. Su primer trabajo de investigación fue publicado en 1964 en las Notas de Lógica Matemática, del Instituto de Matemática de Bahía Blanca. Era un trabajo en colaboración con el Dr. Antonio Monteiro y llevaba por título “*Caractérisation des Algèbres de Nelson par des égalités*”. Otro trabajo importante en colaboración con Hugo Ribeiro, “*On the universal equivalence for ordered Abelian groups*”, mereció la atención de la revista rusa *Algebra i Logika* en 1965. Publicó también trabajos en otras revistas destacadas, como el *Notre Dame Journal of Formal Logic*, *Comptes Rendus Acad. Sci. París* y *Mathematische Zeitschrift*. Más recientemente había publicado trabajos sobre Matemática Difusa y notas de curso, en colaboración con Rosana Entizne, en *Lógica y Teoría de Conjuntos Difusos y Estructuras algebraicas para la Lógica Fuzzy*. Numerosos congresos la tuvieron como expositora. Dirigió un proyecto de investigación sobre Teoría de Conjuntos Difusos y Aplicaciones, desde 1993 hasta su retiro en 2003. En el marco de este proyecto fue codirectora con el Dr. Antonio Terceño de la tesis doctoral de Hernán P. Vigier, “*Aplicaciones de la resolución de ecuaciones en relaciones borrosas al diagnóstico empresarial*” y directora de la tesis de Magíster de Rosana Entizne, “*Estructuras algebraicas para la lógica fuzzy*”, que fue completada bajo la dirección del Dr. Ignacio D. Viglizzo. Diana ocupó distintos cargos de gestión en la Universidad, a partir de la recuperación de la autonomía universitaria en 1984. Fue varias veces Consejera Superior e integrante de la Asamblea Universitaria por el claustro de profesores en representación de la Lista Integración, agrupación que la tuvo entre sus fundadores. Fue Subdirectora Normalizadora del Departamento de Matemática entre 1984 y 1986, en que finalizó la etapa normalizadora de la intervención, y Secretaria Académica de la Universidad Nacional del Sur de agosto de 1988 a julio de 1990. En todas estas actividades Diana demostró sus cualidades especiales, su simpatía y su rigurosidad académica.

Jerry Marsden (1942-2010). En el volumen 59(6) de este año del Notice of AMS varios colegas, entre ellos Hernán Cendra, escriben sobre Marsden.

[Marsden, Notice June-July 2012](#)



Premios y Distinciones

- El Dr. Luis Caffarelli fue distinguido con el Premio Wolf en el área matemática en mayo del 2012.
- Doctor Honoris Causa de la UBA a Luis Caffarelli el 27 junio de 2012.
- El Dr. Felipe Zó del IMASL en CONICET San Luis y profesor de la Universidad Nacional de San Luis, ha sido distinguido como Profesor Extraordinario en carácter de Emérito de la Universidad Nacional de San Luis, el 27 de septiembre de 2011.
- El Premio Consagración de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales del 2011 fue otorgado a Pablo Augusto Ferrari del IMAS y de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Buenos Aires.
- El Premio Estímulo “Pedro E. Zadunaisky” en Matemática de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales del 2011 fue otorgado a Sonia Luján Natale del CIEM en el CONICET Córdoba.
- Premio Ramanujan 2012 a Fernando Codá Marques, investigador del IMPA.
- Premio UMALCA 2012 se entregará a Fernando Codá Marques el 6 de agosto en el IV CLAM.
- Premio Francisco Aranda-Ordaz de la Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística Matemática en el área de Estadística a la tesis de doctorado de Pamela Llop, becaria postdoctoral en el IMAL en CONICET Santa Fe, en febrero de 2012.



Misceláneas

30° Aniversario de la creación del Instituto de Matemática Aplicada de San Luis. El 6 y 7 de septiembre de 2012 el instituto celebra sus 30 años en su nuevo edificio con actividades académicas y sociales.

El Instituto de Matemática Aplicada de San Luis fue creado el 7 de septiembre de 1982 por un convenio entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Universidad Nacional de San Luis (UNSL). El primer director del Instituto fue el Dr. Ezio Marchi, continuó el Dr. Felipe Zó y actualmente se desempeña el Dr. Alejandro Neme el Dr. Julio Benegas como vice.

La investigación en el instituto comprende desde los temas de aproximación de funciones; biofísica de proteínas, polisacáridos y membranas biológicas; teoría de juegos y elección social hasta investigaciones en radiactividad ambiental y biogeoquímica.

Sitio web del IMASL: <http://www.sanluis-conicet.gob.ar/imasl/>

Próximamente publicaremos más información sobre las actividades que se desarrollan en los seis institutos de matemática del país.

53° Olimpiada Matemática Internacional. La 53° Olimpiada Matemática Internacional tuvo lugar en la ciudad de Mar del Plata del 8 al 16 de julio 2012 con la participación de alrededor de 600 estudiantes de diferentes países.

La Universidad Nacional de Buenos Aires junto con el Ministerio de Educación y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación patrocinaron la Olimpiada bajo la dirección de la Fundación Olimpiada Matemática Argentina.

Los equipos de los países que obtuvieron los primeros lugares en esta ocasión son Corea del Sur, China, Estados Unidos y Rusia.

Sitio web: <http://www.oma.org.ar/imo2012/>



Oportunidades Matemáticas

Concursos Docentes

◆ Concurso docente en la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.

En el Departamento de Matemática de la Universidad Nacional del Sur está abierta la inscripción a concurso de los siguientes cargos docentes:

- Profesor Asociado con dedicación exclusiva en las materias Análisis Matemático I y II.
- Profesor Adjunto con dedicación exclusiva en las materias Análisis Matemático I y II.
- Profesor Adjunto con dedicación semi-exclusiva en la materia Didáctica especial para matemática.

Inscripción. Desde el 30/07/2012 hasta el 29/08/2012 de 08:00 a 13:00 en la Secretaría del Dpto. de Matemática.

◆ Concurso docente en la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes.

En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste se llama a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para proveer los siguientes cargos:

- Profesor Titular con dedicación exclusiva en la materia Álgebra I.
- Profesor Titular con dedicación simple en la materia Álgebra II.
- Profesor Titular con dedicación simple en la materia Trigonometría.
- Profesor Adjunto con dedicación exclusiva en la materia Bioestadística.

Inscripción. Del 10/04/2012 al 24/04/2012 en Mesa de Entradas y Salidas y Archivos de la Facultad cito en Avda. Libertad N° 5600 (Monoblock 2°) de 8:00 a 13:00.

Programa de Intercambio entre Universidades: Inter-U

Objetivos generales:

- Impulsar la cooperación académica, científica y técnica entre universidades nacionales del área de ciencias exactas y naturales, propendiendo al mejoramiento de la calidad y la pertinencia de la educación superior.
- Impulsar la implementación de un sistema de intercambio horizontal para estudiantes (grado y postgrado), docentes y personal técnico especializado de las universidades nacionales.

Requisitos:

1. Estudiantes de grado: ser alumnos regulares, tener aprobado por lo menos el 50 % de la carrera y ser menores de 30 años. La duración de cada intercambio será de un cuatrimestre, pudiendo cursar un mínimo de dos (2) y un máximo de seis (6) asignaturas.
2. Estudiantes de posgrado: ser estudiantes de carreras de posgrado acreditadas ante CONEAU, ser alumnos regulares y tener aprobado por lo menos el 50 % de la carrera que cursan. La duración de cada intercambio será como mínimo un (1) mes y como máximo un cuatrimestre, pudiendo cursar hasta cuatro (4) asignaturas.
3. Docentes: la movilidad de docentes se realizará en el nivel de carreras de grado y posgrado de las universidades participantes. Será condición para participar de Inter U, pertenecer a la planta docente de la Universidad de Origen (UO). La duración de cada intercambio será, como mínimo de tres (3) semanas y como máximo de un cuatrimestre.

El apoyo económico de la SPU (Secretaría de Políticas Universitarias) para los candidatos seleccionados será el siguiente:

- Ayuda para alojamiento de \$ 600 mensuales.
- Ayuda para movilidad de 50 centavos por km.
- Más los siguientes importes mensuales:
 - Docentes desde 3 semanas a 1 cuatrimestre: \$ 1200.
 - Técnicos desde 3 semanas a 1 bimestre: \$ 1100.
 - Estudiantes por 1 cuatrimestre: \$ 1000.

Durante su estadía, el estudiante de grado debe aprobar un mínimo de 2 asignaturas o cumplir con los créditos correspondientes a las mismas. Los docentes y técnicos continuarán percibiendo la remuneración en la universidad de origen.

Se aclara que en todos los casos las movilidades pueden planificarse para el segundo cuatrimestre de 2012 y el primero del 2013.

Contacto: Autoridades de cada Departamento.


Proyectos de Investigación en Movilidad y Transporte urbano

La Secretaría de Transporte de la Nación convoca a la presentación de propuestas de investigación, desarrollo e innovación sobre temas de movilidad y transporte urbano.

El llamado está dirigido a estudiantes terciarios, de grado y/o postgrado de todas las universidades de Argentina, se podrán presentar en forma individual o en equipos de trabajo. Se les brindará apoyo técnico a través de reuniones periódicas con el equipo técnico del PTUMA. Los trabajos seleccionados serán publicados en la página web del PTUMA. Los proyectos seleccionados recibirán un incentivo económico de \$15.000 por proyecto.

La convocatoria está abierta hasta el 16 de abril de 2012.


En el sitio web <http://www.ptuba.gov.ar/pidimyt/> se pueden ver los resultados de esta convocatoria, de los que se seleccionaron 6 de 22 trabajos presentados.

Premio Clarín-Zurich a la Educación . El Premio Clarín-Zurich a la Educación es anual y tiene alcance nacional. La IV edición premiará las propuestas pedagógicas orientadas a mejorar en la escuela secundaria la enseñanza de las Matemáticas: "Mejores prácticas en enseñanza de las matemáticas en la escuela secundaria". Se distinguirán los proyectos que apunten a favorecer la construcción de aprendizajes significativos, mejorar la formación y actualización de alumnos y docentes, y a desarrollar mejores prácticas en esta área del conocimiento.

El jurado está integrado por Guillermo Jaim Etcheverry, Diego Golombek, María Marta García Negroni, Pablo Jacovkis y José Vilella.

Sitio web: http://premioalaeducacion.clarin.com/el_premio.html

Fecha de cierre: 31 de julio de 2012.

Presentación de proyectos para escuelas CIMPA 2014 . Está abierta la convocatoria para presentar proyectos de escuelas de investigación hasta el 15 de junio.

Sitio web: <http://www.cimpa-icpam.org/spip.php?article154>



Una contribución de la Societat Catalana de Matemàtiques

El Presidente de la Societat Catalana de Matemàtiques Dr. Joan de Solà-Morales Rubió ofreció gentilmente a la UMA la siguiente traducción al castellano de un artículo sobre Luis A. Santaló, publicado en 1990 en la Actas del Congreso “Jornades d’Estudis Catalano-Americans”.

La presencia catalana en la Matemática Argentina

Luis A. Santaló

Universidad de Buenos Aires

Original en catalán: Santaló, Lluís A.: *La presència catalana en la matemàtica a l’Argentina*. Actas del congreso Jornades d’Estudis Catalano-Americans, Barcelona 1990. Barcelona, 1992 pp. 295–305.

Accesible en el Fondo Documental de la Cátedra Lluís A. Santaló de la Universitat de Girona: <http://dugifonsspecials.udg.edu/handle/10256.2/10192>

Traducción por C. Perelló, ex-presidente de la Societat Catalana de Matemàtiques, 2011. Traducción realizada con motivo de la celebración del centenario del nacimiento de L.A. Santaló.

Las primeras ciudades del territorio que hoy es la República Argentina fueron fundadas durante la segunda mitad del siglo XVI. Buenos Aires tuvo una primera fundación en 1536 y una segunda y definitiva por Juan de Garay en 1580.

Durante el siglo XVII y casi todo el siglo XVIII los estudios científicos, entre ellos los matemáticos, prácticamente no existieron. Había algunos «maestros de matemáticas» que en unas pocas escuelas, principalmente a cargo de órdenes religiosas (jesuitas y franciscanos), enseñaban la aritmética y la geometría elementales, necesarias para las operaciones de la vida diaria. A veces, como hace el historiador Furlong [3], han sido considerados matemáticos los pilotos, agrimensores o cartógrafos

que, como miembros de expediciones geográficas o técnicas de comisiones demarcadoras de límites, hacían mapas y determinaban las posiciones geográficas de las ciudades y fortificaciones utilizando cálculos astronómicos.

Seguramente que entre unos y otros había catalanes, como podemos deducir por su apellido (por ejemplo los jesuitas Cosme Agulló, Antonio Garriga y otros, citados por Furlong [3]). Un ejemplo típico fue José María Cabrer, nacido en Barcelona en 1761, que estudió en la Escuela de Náutica de esta ciudad, en la que su padre era profesor de matemáticas, y que cuando tenía veinte años se trasladó a la Argentina. Después de una larga carrera militar llegó a ser director del Departamento

Topográfico de la provincia de Buenos Aires, dirigiendo y colaborando en trabajos de topografía y geodesia, hasta su muerte, en 1836.

Otras veces se trata de españoles no catalanes pero formados en escuelas catalanas, como la Academia Militar y la famosa Escuela de Náutica de la Real Junta de Comercio de Barcelona (creada en 1760). Este es el caso de Félix de Azara (1746-1821), un aragonés que estudió en la Academia Militar de Barcelona, acabó los estudios en 1767 y pasó al Río de la Plata en 1782, como oficial de la marina española. Azara tuvo un gran prestigio como naturalista, por sus descripciones de la fauna y la flora de los territorios del Río de la Plata. Por lo que a nosotros nos interesa, cabe señalar que con su entusiasmo y admiración por las matemáticas y con su influencia política contribuyó mucho a la introducción y el desarrollo de los estudios superiores de esta disciplina en Buenos Aires [1, 2].

Dejando aparte esta etapa preliminar de la matemática como una técnica útil para sus aplicaciones, se suele considerar que los estudios matemáticos propiamente dichos, como conocimiento independiente dentro de las ciencias, empezaron en Argentina el año 1799, cuando todavía la Argentina formaba parte del virreinato español del Río de la Plata, al crearse por iniciativa del Secretario del Consulado Manuel Belgrano (1770 – 1820), con el asesoramiento del ya mencionado Félix de Azara, la

llamada Academia de Náutica. En los programas de la Academia, y por primera vez en Argentina, figuraban los elementos de la geometría analítica de Descartes (*La Géométrie*, 1637) y el cálculo infinitesimal de Newton (*Principia Mathematica*, 1687), bases de toda la matemática moderna. Los objetivos de la Academia eran «no solamente formar pilotos, sino también proporcionar la enseñanza de las principales ramas de la matemática, a fin de que los alumnos que quisieran seguir otras carreras tuvieran los conocimientos adecuados para ser útiles a ellos mismos y al estado» (Dasen2).

Los primeros directores de la Academia fueron Pedro Cerviño (gallego) y el catalán Joan Alsina (vice-director), piloto y agrimensor especializado en matemáticas y astronomía, que había llegado a Buenos Aires en 1782 contratado por la Comisión demarcadora de límites entre las posesiones españolas y portuguesas de América del Sur. Joan Alsina había estudiado en la Escuela de Náutica de Barcelona y posiblemente contribuyó con Belgrano y Azara en la creación de la del mismo nombre en Buenos Aires. En 1797 Alsina publicó unas Tablas astronómicas, con las horas de salida y puesta del sol en todo el virreinato, y muchas otras noticias históricas y comentarios. Murió luchando contra los invasores ingleses en las calles de Buenos Aires en 1807. Un hijo de él, Valentín Alsina

(1805 – 1869), y un nieto, Adolfo Alsina (1829 – 1877), fueron figuras prominentes de la historia política, militar y cultural de la Argentina del siglo XIX [5, 3].

La actuación de Alsina en la Academia de Náutica duró pocos meses, por discrepancias con el director Cerviño sobre las exigencias de los estudios matemáticos en una escuela destinada fundamentalmente a la formación de pilotos. Efectivamente, el primer plan de estudios comprendía tres años destinados a la matemática y tan sólo un año a la navegación. Según el historiador y matemático argentino C. C. Dassen, Çerviño, lo mismo que Azara y Belgrano, entusiastas admiradores de la matemática, exageraron la extensión de apoyo de su enseñanza en la Academia. Alsina, en cambio, encarando la cuestión con un criterio más utilitario o profesional y deseando sólo formar pilotos expertos, debía por fuerza considerar innecesaria tanta teoría matemática” [2].

Esta discrepancia de criterios sobre lo que deben ser las matemáticas en las carreras profesionales (ingeniería, arquitectura, navegación, economía) se ha manifestado continuamente en todo el mundo y las discusiones siguen en la actualidad, sin que haya una opinión universalmente aceptada. En general, podríamos decir que el espíritu catalán, en aquel caso representado por Alsina, ha sido siempre partidario de la posición

práctica, es decir, de estudiar las matemáticas desde el punto de vista de sus aplicaciones. De acuerdo con este criterio, se explica que casi todos los matemáticos catalanes de la segunda mitad del siglo XIX y la primera del siglo XX tuvieron el diploma de alguna carrera aplicada, además del de matemático, cosa mucho menos frecuente entre los matemáticos de otras universidades españolas, la de Madrid, por ejemplo. Así, en la lista de matemáticos estudiados por Guillamon i Grabulosa [4] encontramos: Agustí Canellas i Carres (1765 – 1818, piloto y topógrafo), Laur Clariana i Ricart (1842 – 1916, ingeniero), Josep Oriol i Bernadet (arquitecto), Santiago Mundi i Giró (1842 – 1915, farmacéutico), Josep Domènech i Estapà (1858 – 1917, arquitecto), Joaquim Barraquer i Roviralta (1845 – 1906, ingeniero militar), Lluís Canalda i Bargués (1843 – 1911, ingeniero), Eduard Torroja i Caballé (1847 – 1918, arquitecto). En esta lista podemos añadir, ya en el siglo XX, Esteve Terradas (1883 – 1950, ingeniero industrial y de caminos), Pere Pi Calleja (1907 – 1986, arquitecto), Ernest Corominas (1913, arquitecto), Albert Dou Mas de Xexas (1915, ingeniero de caminos), Francesc Navarro Borràs (1905 – 1974, arquitecto), Pere Puig Adam (1900 – 1960, ingeniero industrial). A partir de la segunda mitad del siglo XX, esta tendencia a las aplicaciones prácticas se ha ido perdiendo, y ha aparecido una escuela catalana de matemáticos puros.

Volviendo a la Argentina y a su Academia de Náutica, podemos observar que según Dassín los libros de texto de la Academia fueron tres volúmenes titulados *Principios de Matemáticas*, con aplicaciones a la física, astronomía, arquitectura y al calendario, editados en Madrid (1789) y, como obra de consulta, los 10 volúmenes titulados *Elementos de Matemáticas* (Madrid, 1779), todos ellos debidos al catalán Benito Bails, nacido en Sant Adrià de Besòs en 1730 y fallecido en Madrid en 1797, que de esta forma, sin haber estado nunca en Argentina, tuvo una fuerte influencia en el desarrollo de la matemática en el Río de la Plata durante los primeros decenios del siglo XIX. La Academia fue clausurada el año 1806.

Tras la revolución del año 1810, que iniciaba la independencia argentina, a propuesta del mismo Manuel Belgrano, ahora vocal de la Junta de Gobierno, se creó en 1810 una Escuela de Matemáticas, dedicada principalmente a la formación de los oficios de las armas de artillería e ingeniería, pero también con una fuerte base matemática. Fue nombrado director otro catalán, el teniente coronel Felip de Sentenach, que era además el encargado de diversas cátedras de matemáticas. La escuela duró hasta el 1812, en que Sentenach fue fusilado por haber participado en el motín antirrevolucionario dirigido por Martín Alzaga [1, 2].

Cuatro años después, el gobierno argentino creaba una Academia Nacional de Matemáticas y nombraba para dirigirla a Felip Senillosa, también catalán, nacido en Barcelona en 1794 y que después de haber estudiado en la academia de ingeniería de Alcalá de Henares y de haber actuado en el ejército napoleónico, llegó a Buenos Aires en 1815, cuando tenía 21 años. Como director de la Academia, Senillosa intensificó los estudios de matemáticas, así como los de mecánica, astronomía y navegación. Al crearse la Universidad de Buenos Aires (Decreto del 9 de agosto de 1821) la Academia de Matemáticas quedó incorporada con el nombre de Departamento de Ciencias Exactas, siempre bajo la dirección de Senillosa. Podemos decir, por tanto, que los estudios de matemáticas en la Universidad de Buenos Aires comenzaron con este ilustre catalán, continuador de la obra de Alsina i Sentenach, que se incorporó definitivamente a Argentina y formó brillantes alumnos, como Avelino Díaz (1800 – 1831), que continuaron su obra pionera.

Más tarde (1823) Senillosa fue nombrado miembro de la Comisión Topográfica y realizó trabajos topográficos referentes a las fronteras del país y también, con el físico italiano Massotti, que se encontraba en Argentina, se ocupó de señalar las equivalencias en el sistema métrico decimal de las unidades vulgarmente utilizadas. Senillosa murió en Buenos Aires en 1858, después de haber

tenido éxito en todos los ambientes científicos y culturales de su época. Daseen en [2] comenta que Senillosa «tenía un espíritu práctico que lo llevó a la fortuna» y reproduce como testigo el siguiente párrafo de su Programa de un curso de Geometría: «Yo me he propuesto medir los cuerpos, y no veo en la geometría nada fuera de esto o que no sea la medición de líneas, superficies o volúmenes. Parto siempre de la necesidad; ella me conduce a las experiencias y éstas a las dificultades o problemas. En mi curso no hay pues otra cosa que necesidades por satisfacer, experiencias y problemas. Me dejo, según el orden actual de los conocimientos, conducir por esa cadena y soy naturalmente arrastrado a pasar por las huellas de Euclides, de Arquímedes y otros filósofos de la antigüedad, hasta venir a parar a esas mismas necesidades que movieron sin duda a los Euler, Monge, Lagrange,... a desarrollar esas sublimes combinaciones del análisis algebraico, cuyo objeto es siempre el estudiar la geometría con mejores medios».

¡Interesantes conceptos que resumen toda una teoría didáctica para la enseñanza de las matemáticas!

El período 1835–1865 fue de decadencia para la vida cultural de Argentina. Fue el tiempo del dictador Juan Manuel de Rosas (1793 – 1877), «un

período de tinieblas en la vida intelectual del país» [2] en el que «la enseñanza fue lamentable y el Departamento de Ciencias Exactas de la Universidad prácticamente desapareció» [1].

En 1865, con la reorganización nacional, comienza una nueva etapa y bajo el rectorado progresista de Juan María Gutiérrez (1809 – 1878) la Universidad de Buenos Aires reformó los estudios de matemáticas y contrató, para llevar a cabo la reforma, a los italianos Bernardino Speluzzi y Emilio Rosetti. Durante muchos años, la influencia catalana y española quedó interrumpida. Como una consecuencia de las guerras de la independencia, que dejaron un regusto de antiespañolismo, y también porque las ciencias española y catalana no eran muy florecientes, las autoridades argentinas tuvieron la tendencia a contratar científicos no españoles, principalmente alemanes (Academia de Ciencias de Córdoba [1870], Instituto Superior del Profesorado [1904], Instituto de Física de La Plata [1909]), italianos (Universidad de Buenos Aires, 1865) o norteamericanos (Observatorio Astronómico de Córdoba, 1870).

Hasta la tercera década del siglo XX no volvemos a encontrar catalanes significativos con influencia sobre la matemática argentina. El primero de la nueva época fue Esteve Terradas Illa (Barcelona, 1883–Madrid, 1950), matemático, físico e ingeniero.

Desde 1914 existía en Buenos Aires la Institución Cultural Española, que había creado una cátedra que debía estar ocupada cada año por un intelectual español invitado especialmente. El primer matemático invitado fue Julio Rey Pastor, en 1917, y el segundo Esteve Terradas en 1927. Rey Pastor se quedó definitivamente en Argentina y, como su seminario formaba parte de la Facultad de Ciencias, dedicada principalmente a la formación de los ingenieros, tenía dificultades para conseguir el presupuesto necesario para adquirir colecciones de revistas matemáticas, imprescindibles para estar al día y poder hacer labor creativa original. La llegada de Terradas en 1927 fue fundamental para abonar las demandas de Rey Pastor y con su prestigio como ingeniero logró convencer a las autoridades de la necesidad de contar con una buena biblioteca bien actualizada. La recomendación de Terradas fue definitiva y la Facultad adquirió colecciones completas de revistas de matemática europeas y norteamericanas, y así pudieron iniciar los trabajos de investigación que desde ese momento y sin interrupción han continuado hasta ahora. Esta primera estancia de Terradas en Argentina duró tres meses, durante los que

dió conferencias y cursillos en la Universidad de Buenos Aires y otras instituciones, tratando problemas de estabilidad y de placas planas y curvas, que interesaban tanto a los ingenieros como a los matemáticos. También habló sobre la construcción de túneles bajo las grandes ciudades (recordemos que Terradas había dirigido la construcción del primer «metro» o tren subterráneo de Barcelona) y sus diferencias con los túneles perforados en las montañas. Las exposiciones de Terradas tuvieron un gran éxito. Fue nombrado Doctor Honoris Causa de la Universidad y miembro honorario del Centro Argentino de Ingenieros. Detalles de esta estancia se encuentran en los «Anales de la Institución Cultural Española», Volumen 3, 1926 – 1930, Buenos Aires, 1952. Al estallar en España la guerra civil (1936), Terradas tenía 53 años, una edad demasiado avanzada para tomar parte activa en una lucha despiadada, lejos de su formación conservadora y liberal, pero todavía joven para dejar de trabajar con su actividad febril de siempre. Se acordó de sus relaciones en Argentina y a través de su amigo Rey Pastor fue contratado por el director del Observatorio Astronómico de La Plata para dirigir el departamento de Mecánica Celeste y para colaborar en la medición precisa de un arco de meridiano en el territorio argentino. Es así que Terradas vivió en la ciudad de La Plata durante 4 años (desde abril de 1937 hasta

febrero de 1941). La actividad científica de Terradas durante estos años fue intensa y variada. Vinculado con el problema de la medición de un arco de meridiano, y teniendo cuenta de la necesidad de fijar exactamente el nivel del mar, viajó a las costas patagónicas para estudiar las mareas, publicó un documentado trabajo sobre Mareas en las costas argentinas y elaboró todo un plan de trabajo para estudiar los fenómenos oceánicos de la costa atlántica argentina. Escribió: «Sería interesante estudiar más de cerca el fenómeno, servirse de datos precisos en las Malvinas para señalar las líneas cotidales y regiones de convergencia de las mismas, estudiar las correcciones con buques anclados puesto que no hay otras costas frente a las argentinas, y de ellas deducir las alturas de marea mar adentro. El estudio de las corrientes de marea podría simultanearse con el de las corrientes que no son de mareas, para sacar conclusiones de más alto interés científico, hidrográfico y oceanográfico, sin mencionar las consecuencias desde el punto de vista de la pesca marina». Nuevamente encontramos el espíritu catalán para no separar la ciencia pura de sus utilidades prácticas.

En la Universidad de La Plata dictó también un curso de Aeronáutica (1937-38) y publicó artículos sobre las hélices de los aviones y sobre las pistas de los aeropuertos [7].

Trabajó intensamente, con su característica de tratar problemas de ingeniería práctica desde el más puro y superior punto de vista teórico. Apartado de la España y Europa convulsionadas, Terradas dijo más tarde: «Los años pasados en Argentina cuentan entre los más felices de mi vida». Cuando se despidió de sus alumnos y amigos argentinos dijo: «Sería realmente feliz que, si alguna vez se acordaran de mí, simplemente pensarán: fue un hombre bueno» [6]. El año 1939 terminaba la guerra civil española y comenzaba la diáspora de muchos catalanes por todo el mundo. Muchos catalanes emigraron y, entre ellos, tres matemáticos jóvenes fueron a la Argentina, por separado y por diferentes caminos, pero todos ellos ayudados por Rey Pastor desde la Universidad de Buenos Aires. Fueron Ernest Coromines, Pere Pi Calleja y Lluís A. Santaló (autor de este artículo). Ernest Coromines nació en Barcelona en 1913, hijo del conocido escritor y economista Pere Coromines. Cuando estalló la guerra civil, ya era licenciado en ciencias matemáticas y le faltaba poco para terminar los estudios de arquitectura. Enrolado en el ejército republicano, actuó como oficial de zapadores y las últimas semanas fue el encargado de dinamitar los puentes para proteger la retirada del ejército a

Francia: era en febrero de 1939. Desde Francia consiguió embarcar hacia Chile y luego pasar a la Argentina, al seminario de Rey Pastor. Pudo así volver a sus preocupaciones vocacionales por la matemática. En 1941 fue nombrado profesor de matemáticas en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Cuyo, en la ciudad de Mendoza, al pie de la cordillera de los Andes. Allí estuvo hasta 1946, encargado de la cátedra de estadística matemática, y al cabo de pocos meses en el Instituto de Matemáticas de la ciudad de Rosario. En 1947 volvió a Francia. La obra matemática de Corominas durante los siete años que estuvo en Argentina fue significativa. En Mendoza introdujo los estudios superiores de estadística y comenzó sus investigaciones sobre la teoría de la derivación. Publicó artículos y participó activamente en las reuniones organizadas periódicamente por la Unión Matemática Argentina. Durante su estancia en Mendoza se casó con Edith Guevara, prima del que más tarde, en las décadas de los 50 y 60, fue famoso guerrillero sudamericano Ernesto Guevara (el «Che»). Ya de vuelta en Francia, nacieron los tres hijos: Edith, Enrique y Elena. En el periodo 1947-1952, Corominas estuvo en París como «attaché de recherches» del Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNRS) bajo la dirección de A. Denjoy. Culminó su tarea con una brillante tesis de estado (Doctorado) publicada después en

el «Bulletin de la Société Mathématique de France» (t. 81, 1953, 177-222). Después de pasar un tiempo en Barcelona, donde no encontró trabajo, un año en Princeton (1955) y cinco años en Caracas (1960-64) como profesor en la Universidad Central, fue nombrado profesor asociado en la Universidad de Lyon. En 1973 pasaba a profesor titular y en 1982 fue designado profesor emérito, oportunidad en que le hicieron un emotivo homenaje y uno de sus alumnos dijo: «Todos conocemos su participación en la vida matemática del departamento y todos le amamos y le respetamos. En sus clases las matemáticas se convertían palpables, sensibles, vivas: eran una fuente constante de inspiración. Al cabo de estos dieciocho años tenemos, gracias a usted, una escuela lionesa de álgebra ordinal». Al comenzar la guerra civil española (1936), Pere Pi Calleja (Barcelona 1907-Barcelona 1986) ya era un matemático formado y reconocido. Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Barcelona y arquitecto de la Escuela de Arquitectura de la misma ciudad, había tenido una bolsa de la Junta para Ampliación de Estudios de Madrid, para estudiar en Berlín (1933-35) cuestiones de matemática pura con los profesores Schur y Bieberbach y temas aplicados a la arquitectura y a la ingeniería en la Technische Hochschule.

De vuelta en Barcelona, fue nombrado profesor en la Universidad y director de la sección matemática del Institut d'Estudis Catalans. Pronto, sin embargo, estalló la guerra civil, en la que Pi tomó parte como técnico en construcciones, naturalmente del lado republicano, como correspondía a un heredero de la tradición republicana y liberal de la familia Pi, de arraigada prosapia ampurdanesa.

Después de la guerra estuvo unos meses en París continuando con sus trabajos de matemáticas, hasta enero de 1941, en que, huyendo de la invasión alemana, se embarcó en Marsella en el buque «Alsina», que tenía que ir a la Argentina. El viaje resultó lleno de aventuras y dificultades. En el mismo barco de emigrantes viajaba Niceto Alcalá Zamora, ex presidente de la República Española, con su familia, que más tarde publicó un libro muy interesante titulado 441 días: un viaje azaroso entre Francia y la Argentina (Editorial Sopena Argentina, Buenos Aires, 1942, 158 páginas). Fue un viaje de más de un año, con marchas y contramarchas y cambios de barco, con muchas paradas por la costa africana y un par de semanas en La Habana, que Pi aprovechó para dar conferencias en la Universidad sobre «El concepto moderno de integral».

Finalmente, Pi Calleja llegó a Buenos Aires y, por recomendación de Rey Pastor, fue contratado por la Universidad de Cuyo, en la ciudad de San Juan. La «Revista de la Unión

Matemática Argentina». (Vol. 8, p. 141) daba la noticia de la siguiente manera: «Terminamos felicitando a la Universidad Nacional de Cuyo y a sus autoridades por haber realizado la fórmula justa e ideal de profesor de matemáticas para una escuela de ingeniería. Dichas características son: ser docente con experiencia para que no se pierdan las explicaciones, saber de manera práctica la técnica de la construcción, para que de esta forma no se dé una matemática extraña a la cultura general de un ingeniero y, por fin, ser conocedor profundo de la matemática para no perder la necesaria y siempre útil altura de miras. Todas estas cualidades reúne el profesor Pi Calleja y sabemos que lo mismo aquí ahora que antes en España dará por sí mismo su justificación. La incorporación de Pi Calleja a la cultura argentina dará un valor joven y entusiasta capaz de contribuir en gran medida al mayor progreso de la cultura técnica y el mayor adelanto de la investigación matemática en la República».

San Juan es una ciudad de unos 100.000 habitantes, situada a unos 1.200 km de Buenos Aires, hacia el oeste, sobre una zona de abundantes terremotos. Uno de ellos, en el año 1944, arrasó prácticamente la ciudad, pero afortunadamente sin consecuencias para Pi. «Una experiencia más - dijo filosóficamente- en este mundo dejado de la mano de Dios».

La actuación de Pi Calleja en San Juan fue fundamental para el desarrollo de la matemática en toda la región de Cuyo. Con su excepcional energía y su incansable dedicación a la cátedra y a la investigación, introdujo nuevos planes de estudios, nuevos programas, y levantó el nivel de los estudios matemáticos a la altura de las universidades técnicas de Europa. Naturalmente, tuvo una fuerte resistencia de muchos alumnos y colegas, pero poco a poco unos y otros fueron reconociendo las razones de Pi y en el día de hoy muchos ingenieros y arquitectos de la provincia de San Juan recuerdan con cariño y casi veneración la figura de Pi Calleja, por su obra revolucionaria en el ambiente universitario de los años 40.

En 1949 Pi pasó a la Universidad de La Plata, para hacerse cargo de una cátedra de matemáticas para alumnos de la licenciatura y doctorado de la Facultad de Ciencias. Pronto su energía y capacidad inagotables transformaron su asignatura en la «clausus» para los estudios matemáticos de La Plata. De nuevo surgió una cierta resistencia de los alumnos, pero nuevamente Pi Calleja se impuso y a través de él fueron introducidas en La Plata las ideas más modernas de la matemática de la época.

La actividad matemática de Pi Calleja tuvo repercusión en toda la Argentina. Durante los años 1953-56

fue secretario de la Unión Matemática Argentina (UMA), y como tal organizó numerosas reuniones científicas en las que, además de ser su organizador, tomaba parte activa y fundamental. Publicó trabajos especializados y otros de divulgación. Una obra importante por su actualidad en ese momento fue la Introducción al Algebra Vectorial (1945), que tiene una presentación de Rey Pastor en la que dice: «En la irresistible atracción que ejercen sobre el autor los problemas elevados, y en su incontenible prurito ascensional hacia las cumbres del pensamiento abstracto, se denuncia bien a las claras que no ha nacido en la blanda y amable pampa, propicia a la estática contemplación y al moderado cabalgar. El profesor Pi Calleja se ha criado en las abruptas pendientes del Pirineo, sabe lo que es el esfuerzo y educa a sus discípulos sanjuaninos en el esfuerzo. Suerte ha sido para su éxito ubicarse en tierras abruptas y encontrarse esforzados montañeses dispuestos a seguirle en el penoso escalamiento de riscos». Pero su obra más significativa fue un monumental tratado de tres volúmenes titulado Análisis Matemático, escrito en colaboración con Rey Pastor y César Trejo (Editorial Kapelusz, Buenos Aires, 1952 a 59), que tuvo un gran éxito y que durante muchos años ha servido como obra de consulta y referencia y también como texto básico en las Facultades de Matemáticas y Escuelas de Ingeniería de muchas Universidades

sudamericanas. En 1956 volvió a España, donde después de un vía crucis de oposiciones y concursos por diferentes Universidades, ancló en Barcelona, en la misma Facultad de Arquitectura en que había estudiado. Allí formó una prestigiosa y dinámica escuela de matemáticos catalanes, hasta su jubilación, en 1970.

Cuando todavía estaba en San Juan, justo al terminar la segunda guerra mundial, hizo un atrevido pero romántico viaje a Yugoslavia, a buscar la que fue desde entonces su mujer, Milena Bachic, que había conocido durante los meses de refugiado en París: ejemplo del romanticismo, constancia y temple que caracterizaron a Pere Pi durante toda su vida. El matrimonio tuvo un hijo, Enric, nacido en La Plata y actualmente médico en Barcelona.

La «Revista de la Unión Matemática Argentina» (vol. 32, 217-219), al dar la noticia de la muerte de Pi Calleja en Barcelona, hace sentidos elogios de su actuación en Argentina y termina diciendo: «En todas las partes en que actuó Pi Calleja se distinguió por su gran capacidad de trabajo y su entusiasmo para llevar a cabo los proyectos que consideraba útiles. Como matemático tenía una extensa y bien cimentada formación, como didacta se entregaba a sus alumnos y ordenaba cuidadosamente sus clases y como organizador fue un excelente conductor y guía, de modo que las instituciones en que actuó,

entre ellas la Unión Matemática Argentina, le deben mucho por las profundas huellas y fecundos rastros que dejó a su paso».

El otro catalán matemático llegado a la Argentina como consecuencia de la guerra civil de los años 30 fue el autor de esta reseña. Escribir sobre uno mismo tiene inconvenientes de una probable falta de objetividad, pero también las ventajas de una segura fidelidad que siempre se pierde a través de intermediarios. Escribiré en tercera persona, para no desentonar con la forma de esta exposición.

Lluís Antoni Santaló nació en Girona el 9 de octubre de 1911. Después de cursar la escuela primaria y el bachillerato en la misma ciudad, va a la Universidad de Madrid para estudiar la licenciatura de matemáticas en la Facultad de Ciencias Exactas. Terminada la licenciatura y mediante una bolsa de la Junta para Ampliación de Estudios, estudió un año en Hamburgo (1934-35) con el profesor Wilhelm Blaschke, donde se especializó en geometría integral. Al volver a Madrid obtuvo el título de doctor en ciencias exactas y fue nombrado profesor de enseñanza media en el Instituto Lope de Vega y profesor auxiliar de la Facultad en la que había estudiado.

Al producirse la guerra civil fue movilizado al arma de aviación y destinado a la base aeronaval de Los Alcázares (Murcia). Después de seguir unos cursos informativos fue trasladado a la escuela de pilotos

de La Ribera, como profesor de navegación aérea. Durante el año y medio pasado en La Ribera se interiorizó de cuestiones aeronáuticas que le permitieron, más tarde en Argentina, publicar los libros Elementos de Aviación (prologado por Esteve Terradas) y una Historia de la Aeronáutica, ambos editados por Espasa-Calpe Argentina (1941-42). Los últimos meses de la guerra fue trasladado a Barcelona, a las órdenes del aviador catalán Canudes, y cuando se produjo la derrota (febrero 1939), siguiendo la marcha general del ejército republicano, pasó a Francia y fue internado en el campo de concentración de Argelès. Después de algunas gestiones, en las que intervinieron el matemático alemán Blaschke y el francés Elie Cartan, y de recibir el pasaje y un contrato para ir a Argentina enviados por Rey Pastor, pudo embarcar en Burdeos, camino de Buenos Aires, en un viaje también accidentado debido a la guerra mundial ya comenzada, pero insignificante comparado con los 441 días de Pi Calleja que ya hemos comentado. Estuvo en Argentina de 1939 a 1947 dedicado a la docencia y a la investigación matemática en el Instituto de Matemáticas de la Universidad del Litoral, en la ciudad de Rosario, bajo la dirección del profesor Beppo Levi, también llegado en 1939, dado de baja por el fascismo italiano de su cátedra en la Universidad de Bolonia.

La tarea en el Instituto fue agradable y provechosa. Después de los

años accidentados de la guerra, la vida en una ciudad tranquila junto al río Paraná, lejos de la guerra mundial, le permitió recuperar la salud (disminuida por rastros de un paludismo cogido en Los Alcázares) y volver a sentir el gusto y el interés por los estudios matemáticos. Pacientemente pudo organizar para el Instituto una biblioteca especializada que aún hoy es de las mejores en Argentina en matemáticas, y con la dirección de Beppo Levi del Instituto inició la publicación de la revista «*Mathematicae Notae*», que ha continuado hasta el presente.

En 1945 Santaló se casó con la rosarina Hilda Rossi, y ya quedó anclado en Argentina para siempre. Nacieron tres hijas (Tessa, Alicia, Claudia) y posteriormente 6 nietos (Nathalie, Alexander, Emmanuel, Paloma, Esteban y Lucía).

Durante el período 1947-49, mediante una bolsa de la fundación Guggenheim, estudió y enseñó en Princeton y Chicago y preparó el libro *Introduction to Integral Geometry*, más tarde publicado por Hermann en París (1953) y traducido al ruso el año 1956. Vuelto a la Argentina, en 1949 pasó a la Universidad de Buenos Aires, donde ha efectuado toda su obra de docencia e investigación hasta el presente, y figura actualmente como profesor emérito. Dentro de los cursos dados, fueron publicados *Vectores y Tensores* (1961) y *Geometría Proyectiva* (1966) por la

Editorial Universitaria de Buenos Aires (EUDEBA) y Geometría Espinorial por el Instituto Argentino de Matemáticas. Estos libros han servido de texto en varias Universidades de América latina. En cuanto a los trabajos de investigación, una gran parte fueron resumidos en el libro *Integral Geometry and Geometric Probability*, publicado en Estados Unidos en 1976 (editorial Addison-Wesley) y traducido al ruso en 1983.

Santaló y también Pi Calleja y Coromines, mientras estuvieron en Argentina, colaboraron siempre con en Rey Pastor, hasta su muerte en 1962. Junto con otros matemáticos argentinos y extranjeros radicados en Argentina (Beppo Levi, Terracino, Balanzat, González Domínguez, Sagastume, Scarfiello...) todos contribuyeron a formar una escuela de matemáticos argentinos de muy buen nivel internacional (Alberto Calderón y Luis A. Caffarelli como los más significativos, entre muchos otros que actualmente son profesores en diversas y acreditadas Universidades americanas y europeas).

Santaló se dedicó también a la enseñanza y didáctica de la matemática. Durante los años 1972-1979 fue presidente del Comité Interamericano de Educación Matemática, y como tal dio conferencias y organizó congresos en casi todos los países de Iberoamérica. En el Congreso 9 Internacional de Educación Matemática de Berkeley (1980) los representantes de países de América

Latina le hicieron un homenaje y le regalaron una plaqueta «en reconocimiento de sus esfuerzos para el mejoramiento de la educación matemática en América Latina». Recientemente, en junio de 1990, el Centro Latinoamericano de Matemática e Informática de la UNESCO (Lima) también lo homenajeó «por haber dedicado toda su vida a formar escuela y contribuir al desarrollo y la difusión de la matemática en América Latina». Al cumplir 65 años, la Unión Matemática Argentina le dedicó el volumen 29 de su revista «por su obra de creación en la República Argentina», y en la presentación se hace un detallado análisis de esta obra realizada. Fue nombrado también Doctor Honoris Causa de las Universidades argentinas de Corrientes, Misiones y Tucumán.

En todo momento, pero de una manera especial los últimos años, Santaló ha contribuido a intensificar las relaciones entre los matemáticos españoles y argentinos, tanto por lo que se refiere a la investigación como a la didáctica. Ha impulsado, por ejemplo, la realización del primer Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (Sevilla, septiembre 1990), como la primera de una continuidad periódica de reuniones parecidas a celebrarse las unas en España y las otras en diferentes países de América. La obra global de Santaló ha sido distinguida en España con el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica (1983), y de parte de Cataluña con la

medalla Narcís Monturiol a la Ciencia y la Técnica (1984). También ha sido nombrado Doctor Honoris Causa de las Universidades Politécnica (1977) y Autónoma (1986) de Barcelona.

Podemos resumir estos datos históricos sobre la influencia de los catalanes en el desarrollo de la matemática en Argentina diciendo que en su comienzo (1800-1830) la influencia de Alsina, Sentenach y Senillosa fue importante y contribuyó a dirigir los estudios hacia las aplicaciones en la ingeniería, topografía,

arquitectura y otras ciencias aplicadas, que son las primeras que necesita un país joven en plena formación y crecimiento. La obra fue continuada por argentinos e italianos, buenos conocedores de la matemática pero no creadores. Un siglo después, Terradas, Pi Calleja, Coromines y Santaló contribuyeron a consolidar la matemática creativa importada por Rey Pastor en la década de los años 20, que ya había llegado a un nivel significativo gracias a los trabajos de argentinos y extranjeros de diferentes nacionalidades en las Universidades y otros centros de investigación del país.

Bibliografía.

- [1] Babini, José, *La evolución del pensamiento científico en la Argentina*, Ediciones "La Fragua", Buenos Aires, 1954.
- [2] Dassen, Claro C., *Las Matemáticas en la Argentina*, Sociedad Científica Argentina, Buenos Aires, 1924.
- [3] Furlong Cardiff, Guillermo, *Matemáticos argentinos durante la dominación hispánica*, Editorial Huarpes, Buenos Aires, 1945.
- [4] Guillamon i Grabulosa, Toni, *Una panoràmica de la matemàtica a Catalunya durant el segle XIX*, Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques, 4, 1989, 47-67.
- [5] Ratto, Héctor R., *Hombres de mar en la historia Argentina*, Talleres gráficos Luis Bernard, Buenos Aires, 1941.
- [6] Santaló, L.A., *Labor de Terradas en la Argentina, discursos pronunciados en la sesión necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. Esteban Terradas e Illa*, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, 1983.
- [7] Terradas, Esteban, *Mareas en las costas argentinas*, Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata, año XV, núm. 62, 1938, pp. 347-360.
- [8] Terradas, Esteban, *Corrientes marinas*, Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata, año XVII, 1939, pp. 180-194.
- [9] Terradas, Esteban, *Hélices de avión*, Publicaciones de la Universidad, Extensión Universitaria, tomo XXI, núm. 7, La Plata, 1937.
- [10] Terradas, Esteban, *El problema de la longitud de las pistas en la construcción de aeropuertos*, Revista del Centro Argentino de Ingenieros, «La Ingeniería», vol. 45, 1941, Buenos Aires, pp. 538-541.

UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

Comisión Directiva

Presidente	Eleonor Harboure
Vicepresidente Primero	Hugo Aimar
Vicepresidente Segundo	Nicolás Andruskiewitsch
Secretario	Beatriz Viviani
Prosecretario	Bruno Bongioanni
Tesorero	Liliana Forzani
Protesorero	Manuela Busaniche
Director de Publicaciones	Jorge Lauret
Vocales Suplentes	Liliana Alcón
	Ana Bernardis
	Sergio Celani
	Pablo de Nápoli
	Javier Fernández
	Élida Ferreyra
	Pablo Groisman
	Sheldy Ombrosi
Vocales Regionales (titulares y suplentes)	
Centro	Elvio Pilotta, Eduardo Hulett
Cuyo	Bárbara Bajuk, Ana Benavente
Buenos Aires y cercanías	Ursula Molter, Liliana Alcon
Litoral	Eduardo Santillán Marcus, Pedro Morin
Noreste	Rubén Cerutti, Víctor Wall
Noroeste	Eudisia Díaz, Gustavo Juárez
Sur	Alfredo González, María Gatica

Comisión Revisora de Cuentas

Titulares: Osvaldo Gorosito, Silvia Hartzstein, Gladis Pradolini

Suplentes: Marilina Carena, Eduardo Garau, Roberto Scotto

Dirección postal: Unión Matemática Argentina
IMAL - CCT Santa Fe
Güemes 3450
S3000GLN Santa Fe
Argentina

Tel.: +54-342-4559155 (int. 2161)

Fax: +54-342-4559944

E-mail: [uma at union-matematica.org.ar](mailto:uma@union-matematica.org.ar)

Sitio web: <http://www.union-matematica.org.ar>

Secretarios Locales

Laura Rueda

Depto. de Matemática
Universidad Nacional del Sur
Avda. Alem 1253
8000 BAHÍA BLANCA

Gustavo Juarez

B° Avellaneda y Tula - Casa n° 102
4700 CATAMARCA

Germán Torres

FaMAF - Ciudad Universitaria
M. Allende y Haya de la Torre
5000 CÓRDOBA

Nydia Dal Bianco

Fac. Cs. Exactas y Naturales
Uruguay 151
6300 Santa Rosa - LA PAMPA

Guillermo Valdéz

Depto. de Matemática- FCEyN
Universidad Nacional de Mar del Plata
Funes 3250
7600 MAR DEL PLATA

Cristina Cano

Depto. de Matemática
Fac. de Economía - UNCo
Buenos Aires 1400
8300 NEUQUÉN

Adriana M. González

Depto. de Matemática
Fac. de Ciencias Exactas - UNRC
Ruta 36 Km 601
X5804ZAB RÍO CUARTO

Graciela Fernández

Depto. de Matemática - FCEyN
Universidad de Buenos Aires
Pab. I Ciudad Universitaria
1428 CAPITAL FEDERAL

María Mendonça

San Martín 1426
9000 COMODORO RIVADAVIA

Rubén Cerutti

Depto. de Matemática- FCEyN - UNNE
9 de Julio 1449
3400 CORRIENTES

Adriana Galli

Depto. Matemática
Fac. Cs. Exactas - UNLP
Calle 47 y 115- 1900 LA PLATA

Liliana Zaragoza

Juan B. Justo 441
5501 GODOY CRUZ
MENDOZA

Víctor Wall

Facultad de Cs. Exactas,
Químicas y Naturales - UNAM
Entre Ríos 2419
3300 POSADAS

María Cristina Sanziel

Fac. de Ciencias Exactas
Ingeniería y Agrimensura - UNR
Av. Pellegrini 250
2000 ROSARIO

Mercedes Heredia

Lavalle y Alem
4440 METÁN
SALTA

Eudisia (Nena) Diaz de Hibbard

Depto. de Matemática
Fac. de Ciencias Exactas - UNSa
Buenos Aires 177
4400 SALTA

Virginia Montoro

Centro Regional Univer. Bariloche
Quintral 1250
8400 S. C. DE BARILOCHE

Delfina Femenia

FFHA - UN de San Juan
Av. Ignacio de la Roza 230(O)
5400 SAN JUAN

Bárbara Bajuk

Depto. de Matemática - UNSL
Ejército de los Andes 950
5700 SAN LUIS

Ana Benavente

Depto. de Matemática - UNSL
Ejército de los Andes 950
5700 SAN LUIS

Stella Maris Vaira

Depto. Matemática - FBCB - UNL
Pje. El Pozo - Cdad. Universitaria
3000 SANTA FE

Ismael Gómez

Depto. de Matemática -FCE
UN de Santiago del Estero
4200 SANTIAGO DEL ESTERO

Marta García

FCE-UNCPBA
Campus Universitario
Paraje Arroyo Seco
7000 TANDIL

Susana Gloria González de Quevedo

Fac. de Ingeniería
UN de la Patagonia
Belgrano 504 - 2º p.
9100 TRELEW CHUBUT

Marcela Lazarte

Pje. Roca 4369
4000 TUCUMÁN

Ricardo Zalik

221 Parker Hall,
Department of Mathematics and Statistics
ALABAMA 36849-5310 USA

Socios de la UMA

Para asociarse a la UMA completar el formulario de inscripción disponible en

http://www.union-matematica.org.ar/institucional/planilla_inscrip.pdf y contactarse con el Secretario Local para realizar el pago de la cuota correspondiente al año en curso.

Modos de pago de la cuota anual.

- Pago directo en efectivo al Secretario Local.

- Por transferencia bancaria:

BANCO FRANCÉS

Sucursal: 210

Dirección: San Martín 2515 - (3000) Santa Fe

Cuenta Corriente en Pesos N°: 210-156885

CBU: 0170210320000001568855

CUIT: 30-67838158-2

Titulares: Eleonor Harboure y Liliana Forzani

Una vez realizada la transferencia se debe enviar un mail adjuntando el comprobante de la misma a uma.tesoreria@gmail.com y al correspondiente Secretario Local, colocando en el asunto del mail el nombre y apellido. (Esto es indispensable para que su pago quede registrado).

Solicitar el recibo del pago por mail al Secretario Local o retirar el recibo en la Secretaría Local.

Montos de la cuota 2011/2012.

	al 10 de Abril	al 10 de Agosto	Año Vencido
Titular	\$150	\$190	\$230
Adherente	\$120	\$150	\$180
Institucional	\$1000	\$1000	\$1000

Publicaciones

Revista de la Unión Matemática Argentina

ISSN 0041-6932

- **Director**

Jorge Lauret

- **Subdirectores**

Liliana Forzani, Luis A. Piovan, María Julia Redondo, Ignacio Viglizzo.

- **Consejo Editorial**

Manuel Abad	Roberto Miatello
Carlos Cabrelli	Carlos Olmos
Luis Caffarelli	María Inés Platzeck
Hernán Cendra	Horacio Porta
Roberto Cignoli	Enrique Pujals
Gustavo Corach	Guido Raggio
Guillermo Cortiñas	Tudor Ratiu
Alicia Dickenstein	Jorge Eduardo Solomín
Isabel Dotti	Domingo Tarzia
Ricardo Durán	Juan Tirao
Pablo Ferrari	Jorge Vargas
Alberto Grünbaum	Víctor Yohai
Eleonor Harboure	Wolfgang Ziller
Roberto Macías	Felipe Zó
Juan Carlos Marrero	

Correo electrónico: revuma@criba.edu.ar

Sitio web: <http://inmabb.criba.edu.ar/revuma/>

Dirección postal: Instituto de Matemática, Universidad Nacional del Sur
Av. Alem 1253
B8000CPB Bahía Blanca
Argentina

Revista de Educación Matemática

ISSN N° 0326-8780

ISSN N° 1852-2882 (en línea)

- **Director**
Jorge Vargas
- **Vice-directora**
Carina Boyallian
- **Secretario Ejecutivo**
Bernardino Audisio
- **Secretaria de Edición**
Luisa I. Gallardo

Correo electrónico: revm at famaf.unc.edu.ar

Sitio web: http://www.famaf.unc.edu.ar/rev_edu/

Dirección postal: FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba
M. Allende y Haya de la Torre
Ciudad Universitaria
5000 Córdoba, Argentina.

TE: 54-351-4334051/52 Int: 131

Fax: 54-351-4334054

Noticiero de la Unión Matemática Argentina

ISSN 1514 - 9560 (Versión impresa)

ISSN 1514 - 9595 (Versión electrónica)

■ **Editora**

Ivana Gómez

■ **Colaboradora**

Silvia Hartzstein

Correo electrónico: noticiero.uma@gmail.com

Sitio web: <http://www.notiuma.santafe-conicet.gov.ar>

Dirección postal: Noticiero de la UMA (IMAL)

Güemes 3450

S3000GLN Santa Fe

Argentina.

Tel.: +54-342-4559155 (int. 2165)

Fax: +54-342-4559944