

Actividades Matemáticas

Congresos

* Índice de Congresos

- **Escuela CIMPA - UNESCO - Sistemas Dinámicos . . . 10**
Lugar y Fecha: Lima, Perú del 27 de noviembre al 9 de diciembre de 2006.
<http://www.cimpa-icpam.org/Anglais/2006Prog/Peru06.html>
- **XVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica 11**
Lugar y Fecha: Departamento de Matemática - FCEyN, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, del 12 al 15 de Diciembre de 2006.
<http://cms.dm.uba.ar/congresos/erag/>
- **Métodos Geométricos y Analíticos para Ecuaciones en Derivadas Parciales 12**
Lugar y Fecha: CEFIMAS, Av. Santa Fé 1145, entre el 11 y el 15 de diciembre de 2006.
<http://www.union-matematica.org.ar/cefimas2006/>

- **14th International Conference on Finite Elements in Flow Problems - FEF07** 13
Venue: March 26 - 28, 2007 at Santa Fe, New Mexico, USA.
<http://www.esc.sandia.gov/FEF07/FEFhome.html>
- **IX Congreso Dr. Antonio Monteiro** 14
Lugar y Fecha: Bahía Blanca, Argentina, del 30 de Mayo al 1 de Junio de 2007.
<http://www.matematica.uns.edu.ar/IXCongresoMonteiro/spanish.htm>
- **5th European Summer University on the History and Epistemology in Mathematics Education (ESU-5)** 15

Venue: 19 - 24 July 2007 at Charles University in Prague, Faculty of Education, Prague, Czech Republic.
<http://www.pedf.cuni.cz/kmdm/esu5>
- **XVII Coloquio Latinoamericano de Álgebra** 18
Lugar y fecha: Medellín, Colombia, del 23 al 27 de Julio de 2007.
<http://altenua.udea.edu.co/~claxvii>
- **U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM IX)** 20
Venue: July 23-26, 2007 at University of California, Berkeley, San Francisco, USA.
<http://www.me.berkeley.edu/compmat/USACM/main.html>
- **Conference On Certain L -functions** 21
On the occasion of Freydoon Shahidi's 60th birthday
Venue: July 30-August 3, 2007 at Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA.
<http://www.math.purdue.edu/~jyu/shahidi/>

- **ENIEF 2007 - MACI 2007** 22
Lugar y Fecha: Córdoba - Argentina, del 2 al 5 de octubre de 2007.
<http://www.efn.unc.edu.ar/enief2007/>
- **CIMPA 2008 - Argentina - Real Analysis and its Applications** 24

Venue: May 19-30, 2008 at La Falda, Córdoba, Argentina.

<http://www.imal.ceride.gov.ar/cimpa2008>

*** Escuela CIMPA - UNESCO - Sistemas Dinámicos**

Se llevará a cabo del 27 de noviembre al 08 de diciembre de 2006, en IMCA, Lima (Peru). El objetivo de la escuela CIMPA es difundir el área de Sistemas Dinámicos, incluyendo Dinámica Compleja, a través de cursos proferidos por cuatro especialistas, enfocándose en diferentes tópicos del área. Forma parte del objetivo institucional del IMCA de convertirse en un centro de atracción para jóvenes estudiantes de matemática de la región andina.

La idea es seleccionar los mejores estudiantes e incentivarlos a seguir estudios doctorales ya sea en el IMCA o en el exterior.

Esta será una escuela de dos semanas. Durante la segunda semana se tendrá la Conferencia Internacional de Matemática, IMCA-2006. También habrá conferencias especiales a cargo de participantes de la escuela CIMPA.

Cursos: Dirigidos a estudiantes de pregrado en los últimos ciclos, alumnos de maestría y doctorado.

- *An introduction to Complex Dynamics*, Prof. Bruno Scárdua (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil).

- *On the topology of isolated singularities in analytic spaces*, Prof. José Seade (Universidad Autónoma de México, México).

- *Groups of Diffeomorphisms in the Circle*, Prof. Andrés Navas (Universidad de Chile, Chile).

- *Metaestabilidad de Dinámicas Estocásticas*, Prof. María Eulalia Vares (CBPF).

Conferencias: Jean-Francois Mattei - Toulouse; Jean-Paul Brasselet - Marseille; Alberto Verjovsky - Cuernavaca; Jorge Vitorio Pereira - Rio de Janeiro; Jean-Marc Gambaudo - Dijon.

Comité Científico: Manuel Aroca - Universidad de Valladolid (España); César Camacho - IMPA (Basil); Claudio Procesi - Universidad de Roma (Italia); Robert Moussu - Université de Dijon (Francia).

Comité Organizador: Roger Metzger, IMCA (Coordinador Local); Félix Escalante; Renato Benazic; Percy Fernández.

Auspicios: IMCA; IMPA; ICTP; Embajada de Francia; Universidad Nacional de Ingeniería; Pontificia Universidad Católica del Perú; CONCYTEC; PROSUL - Red Sudamericana de Sistemas Dinámicos.

Mayor Información:

<http://www.cimpa-icpam.org/Anglais/2006Prog/Peru06.html>

* XVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica

Lugar y fecha: Departamento de Matemática - FCEyN, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 12 al 15 de Diciembre de 2006.

Los Encuentros Rioplatenses comenzaron a realizarse hacia fines de 1996, alternativamente en Montevideo y Buenos Aires. Actualmente participan matemáticos de varias universidades, entre las que se encuentran la Universidad de la República - Uruguay, la Universidad de Buenos Aires, la Universidad Nacional del Sur, la Universidad Nacional de Córdoba y la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Algunos de los temas principales son: representaciones de álgebras, álgebras de Hopf, teoría de Lie, métodos homológicos y homotópicos, teoría de números y diferentes temas relacionados con la geometría algebraica y con la topología algebraica.

Formato del encuentro: El martes 12 de diciembre comenzarán los cursos. A partir del miércoles 13, se dictarán por las mañanas las últimas partes de los cursos y las conferencias plenarias. Las tardes estarán destinadas a charlas y comunicaciones de los participantes.

Conferencistas confirmados: Nicolás Andruskiewitsch (FaMAF, Córdoba); Marco Farinati (UBA, Buenos Aires); Mariana Haim (Universidad de la República, Uruguay); Ariel Pacetti (UBA, Buenos Aires); Ivan Pan (UFRGS, Brasil); Tim Porter (University of Wales, UK); María Julia Redondo (UNS, Bahía Blanca); Juan Sabia (UBA, Buenos Aires); Jorge Vargas (FaMAF, Córdoba).

Ayuda económica: Se cubrirán gastos parciales de estadía de algunos participantes de acuerdo con los fondos disponibles.

Comité Organizador:

- Fernando Cukierman (fcukier@dm.uba.ar);
- Gabriel Minian (gminian@dm.uba.ar);
- Alvaro Rittatore (arittatore@gmail.com);
- Andrea Solotar (asolotar@dm.uba.ar);
- Gonzalo Tornaria (tornaria@math.utexas.edu).

Organizaciones que financian el Encuentro: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT; CONICET.

Mayor Información: <http://cms.dm.uba.ar/congresos/erag/index.html>

*** Métodos Geométricos y Analíticos para Ecuaciones en Derivadas Parciales**

Lugar y Fecha: Entre el 11 y el 15 de diciembre de 2006 se realizará el encuentro “Métodos Geométricos y Analíticos para Ecuaciones en Derivadas Parciales” en las instalaciones del CEFIMAS, Av. Santa Fé 1145.

El encuentro está destinado, principalmente, a investigadores y estudiantes de doctorado trabajando tanto en temas de análisis como en ecuaciones en derivadas parciales. El programa incluye seis mini-cursos de cuatro horas de duración cada uno:

- Carlos Cabrelli (Univ. de Buenos Aires, Argentina), *Una introducción a la teoría de wavelets y marcos con aplicaciones.*
- Luis Caffarelli (Texas University at Austin, USA), *Non linear problems involving anomalous diffusion.*
- Ricardo Duran (Univ. de Buenos Aires, Argentina), *Estimaciones de error en el Método de Elementos Finitos.*
- Irene Gamba (Texas University at Austin, USA), *Modelos cinéticos colisionales para disipación de energía.*
- Panagiotis Souganidis (Texas University at Austin, USA), Título a confirmar.

- Juan Luis Vázquez (Univ. Autónoma de Madrid , España), *Métodos matemáticos de la difusión no lineal*.

Financiación: El evento es financiado por ANPCyT a través del proyecto PAV2003-00120, IAM-CONICET, Cooperación Francesa y CEFIMAS.

Sede: CEFIMAS - Sociedad Científica Argentina, Avenida Santa Fe 1145, C1059ABF - Buenos Aires, Argentina

Comité Organizador:

- Luis Caffarelli, Texas University at Austin, USA.

caffarel@math.utexas.edu <http://www.ma.utexas.edu/users/caffarel/>

- Gustavo Corach, Universidad de Buenos Aires; Instituto Argentino de Matemática, Argentina, gcorach@fi.uba.ar

<http://www.iam.conicet.gov.ar/paginas/cvcorach.html>

Más Información: E-mail: seciam@conicet.gov.ar

<http://www.union-matematica.org.ar/cefimas2006/index.html>

*** 14th International Conference on Finite Elements in Flow Problems - FEF07**

Venue: March 26 - 28, 2007 at Santa Fe, New Mexico, USA.

FEF07 Conference Objectives: The Finite Elements in Flow Problems (FEF) Conference is the principal forum for the exchange of research results in all aspects of flow modeling via the finite element method. This conference has an extensive history that closely parallels the development and maturation of finite element methods as applied to computational fluid dynamics. The purpose of this 14th conference in the series continues to be the gathering of mathematicians, engineers, computer scientists and students for the exchange of the latest information on all aspects of flow modeling and simulation. The scope of the conference is very broad with coverage of theory, implementation, assessment and application in all of the major and emerging areas of fluid dynamics and flow related phenomena.

Several plenary lectures are planned as well as some parallel keynote lectures. Organized minisymposia in four to five parallel sessions will form the

backbone of the conference. Several minisymposia sessions for contributed papers are already accepted.

<http://conference.sandia.gov/FEF/list/mslist.lasso>

Conference Chairs

- David K. Gartling, Sandia National Laboratories: dkgart1@sandia.gov
- Mark A. Christon, ABAQUS, Inc.: mark.christon@abaqus.inc

More Information: Tina Aiello (Conference Coordinator), Sandia National Laboratories

Fax: (505) 844-8251, E-mail: tmaiell@sandia.gov

<http://www.esc.sandia.gov/FEF07/FEFhome.html>

*** IX Congreso Dr. Antonio Monteiro**

Lugar y Fecha: Bahía Blanca, Argentina, del 30 de Mayo al 1 de Junio de 2007.

En esta oportunidad, la realización del Congreso A. Monteiro coincide con el centenario del nacimiento del Profesor Antonio Monteiro el día 31 de mayo.

El tema principal será la Lógica algebraica, y habrá sesiones de comunicaciones en álgebra, análisis, estadística, geometría y lógica.

Actividades previstas

Se realizarán 6 conferencias de una hora de duración, a cargo de investigadores invitados. Se procurará abarcar distintas ramas de lógica algebraica que son de interés para los grupos de investigación que trabajan en nuestro país.

Están previstas 30 comunicaciones de 20 minutos de duración cada una, seleccionadas de acuerdo a los resúmenes enviados por los participantes. No es requisito que las mismas sean en temas de lógica algebraica.

Habrán tres cursos breves de tres horas de duración cada uno, orientados principalmente a jóvenes graduados y estudiantes de los últimos años de la Licenciatura en Matemática

Invitados especiales confirmados:

Elza Amaral (Universidade de Alto Douro, Portugal); Roberto Cignoli (IAM, Argentina); Michael Dunn (Indiana University, USA); Daniele Mundici (University of Florence, Italia); Eduardo Ortiz (Imperial College, UK); Alejandro Petrovich (UBA, Argentina).

Actas del Congreso

Se editarán las Actas del Congreso, que contendrán las conferencias y comunicaciones, así como también trabajos presentados (los cuales serán sometidos a referato).

Organizan:

- Departamento de Matemática (Universidad Nacional del Sur);
- Instituto de Matemática (Conicet / Universidad Nacional del Sur).

Comité organizador: Manuel Abad; María Inés Platzeck; Luiz Monteiro; Cecilia Cimadamore; José Patricio Díaz Varela; Rosana Entizne; Laura Rueda; Sonia Savini; Ignacio Viglizzo.

Mayor Información: IX Congreso Dr. Antonio Monteiro, Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur

Avda Alem 1253, 2º piso, B8000CPB Bahía Blanca, Argentina

Tel: +54-(291)-4595162 Interno 3400 Fax: +54-(291)-4595163

E-mail: cmonteiro2007@uns.edu.ar

<http://www.matematica.uns.edu.ar/IXCongresoMonteiro/spanish.htm>

*** 5th European Summer University on the History and Epistemology in Mathematics Education (ESU-5)**

Venue: 19 - 24 July 2007 at Charles University in Prague, Faculty of Education, Prague, Czech Republic.

Brief history and statistics: The initiative of organizing a *Summer University* (SU) on the *History and Epistemology in Mathematics Education* belongs to the French Mathematics Education community in the early

1980's. It was the French IREM's (Institut des Recherches sur l' Enseignement des Mathématiques) that organized the first interdisciplinary SU on the *History of Mathematics* in 1984 in Le Mans, France. It was followed by other SU in France (1986 in Toulouse, 1988 in La Rochelle, and 1990 in Lille). The next one was organized in 1993 on a European scale, and was called the *1st European Summer University (ESU) on the History and Epistemology in Mathematics Education*, a name coined since then, but many participants in it and in the subsequent ESU came outside Europe.

Aim and focus of the ESU

- to provide a forum for presenting research in mathematics education and innovative teaching methods based on a historical, epistemological and cultural approach to mathematics and their teaching;
- to give the opportunity to mathematics teachers, educators and researchers to share their teaching ideas and classroom experience;
- in this way, to motivate further collaboration in this perspective among members of the mathematics education community in Europe and beyond.

Main themes of the ESU-5

1. History and Epistemology as tools for an interdisciplinary approach in the teaching and learning of Mathematics and the Sciences
2. Introducing a historical dimension in the teaching and learning of Mathematics
3. History and Epistemology in Mathematics teachers' education
4. Cultures and Mathematics
5. History of Mathematics Education in Europe
6. Mathematics in Central Europe

Activities during the ESU: The ESU includes a few plenary lectures and panels. A major part of the ESU consists of workshops. Additionally, there will be parallel sessions with oral presentations . Finally poster sessions and exhibitions of books and other didactical material will also be present in this ESU. The scientific program of the ESU will be structured along its main themes.

Invited Speakers: Leo Corry, University of Tel Aviv (Israel); Helene Gispert, University of Orsay (France) and Gert Scubring, University of

Bielefeld, (Germany); Magdalena Hyksova, Czech Technical University in Prague (Czech Republic); Luis Puig, University of Valencia (Spain); Ulrich Rebstock, University of Freiburg (Germany); Fritz Schweiger, University of Salzburg (Austria).

Panels:

1. *The emergence of mathematics as a major teaching subject in secondary schools:* Gert Schubring (Germany) coordinator, Helene Gispert (France), Livia Giacardi (Italy), Nikos Kastanis (Greece)

2. *Mathematics of yesterday and teaching of today:* Evelyne Barbin (France) coordinator, Abraham Arcavi (Israel), Luis Radford (Canada), Fritz Schweiger (Austria)

Official Languages: The official languages of ESU-5 are three: English, Czech and French.

Important deadlines:

- Early registration: February 28, 2007, registration fee 90EUR/50EUR (for students and Czech school teachers).

- Late registration by May 31, 2007 , registration fee 120EU /70EUR (for students and Czech school teachers).

- Participants wishing to register after May 31, 2007, should pay on the spot 150EUR/100EUR (for students and Czech school teachers).

- For accommodation in student residences, apply via the registration form by March 31, 2007.

- For waived registration fee, apply via the registration form by January 15, 2007.

- Online registration will be closed on May 31, 2007. Participants wishing to register later, should contact nada.stehlikova@pedf.cuni.cz

- Extended deadline for posters and short contributions: Proposals for 10-minutes short oral presentations, or poster presentations (with an abstract of no more than 200 words to be included in the proceedings) can still be submitted until February 28, 2007.

Proceedings: The Proceedings will be published after ESU-5, so that authors are given the opportunity to enrich their text as a result of the feedback they will gain during this European Summer University. More

details on the submission of full texts will be announced in due course from the ESU-5 website <http://www.pedf.cuni.cz/kmdm/esu5>

More Information:

- Evelyne Barbin, IREM-Centre Francois Viete Université de Nantes, France (chair), evelyne.barbin@wanadoo.fr

- Nada Stehlikova, Charles University in Prague, Czech Republic (co-chair), nada.stehlikova@pedf.cuni.cz

- Constantinos Tzanakis Department of Education, University of Crete, Greece (co-chair), tzanakis@edc.uoc.gr

URL: <http://www.pedf.cuni.cz/kmdm/esu5>

* XVII Coloquio Latinoamericano de Álgebra

Lugar y fecha: Medellín, Colombia, del 23 al 27 de Julio de 2007.

La serie de Coloquios Latinoamericanos de Álgebra fue organizada por Orlando Villamayor y otros, desde 1980 a 1994. En el 2001, se relanzó la serie de coloquios, con la realización del XIV Coloquio Latinoamericano de Álgebra en La Falda, Sierras de Córdoba, Argentina. El XV Coloquio Latinoamericano de Álgebra se realizó en México, en julio de 2003. El XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra se realizó en Colonia, Uruguay, en agosto de 2005.

Los objetivos generales de los Coloquios Latinoamericanos de Álgebra son:

- Promover el desarrollo del área mediante el intercambio académico entre especialistas de Latinoamérica;
- Difundir recientes adelantos en el área a través de la participación de investigadores de alto nivel, ya sea de la región o fuera de ella;
- Permitir a estudiantes de posgrado o en las etapas finales de sus estudios de grado el acceso a temas de investigación modernos.

Financiación: Quienes necesiten el apoyo de la organización del Coloquio para obtener financiación ante algún organismo internacional y/o embajada, debe comunicarse con el coordinador del Coloquio. Para los participantes latinoamericanos la UMALCA tiene abierto un llamado que incluye la financiación de pasajes para asistir a eventos con estas características.

Comité Científico: Carlos Julio Moreno (CUNY, USA); Cesar Polcino (Universidade de São Paulo, Brasil); Federico Ardila (San Francisco State University, USA); Ivan P. Shestakov (Universidade de São Paulo, Brasil); José Antonio de la Peña (Universidad Nacional Autónoma de México, México); Julio Cesar Lopez (Universidad de Campinas, Brasil); Le Dung Trang (International Centre for Theoretical Physics, Italia); Marcel Morales (Institut Fourier, Université de Grenoble I, France); Nicolás Andruskiewisch (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); Olga Patricia Salazar (Universidad Nacional de Colombia, Colombia); Xavier Caicedo (Universidad de los Andes, Colombia).

Comité Organizador Regional: Ismael Gutierrez (Atlántico), Alvaro Garzon (Valle), Carlos Montenegro (Bogotá).
Grupo Álgebra, Teoría de Números y Aplicaciones, ERM. “ALTENUA”.

Comité Apoyo: Walter Ferrer (Uruguay); Andrés Villaveces (Colombia), Marcel Morales (Francia); José Antonio de la Peña (México); Christian Valqui (Perú); Juan Carlos Bustamante (Ecuador); Luis Cáceres (Puerto Rico); Flavio Coelho (Brasil); María José Souto (España); Inés Núñez (Venezuela); Fernando Guzman (USA); Rafael Díaz (Venezuela); Cristian González Aviles (Chile); Nicolás Andruskiewitsch (Argentina)

Comité Organizador local:

- Coordinador: Hernán Giraldo, (Universidad de Antioquia, Colombia)
E-mail: heragis@matematicas.udea.edu.co
- Carlos Trujillo (Universidad del Cauca, Colombia),
- Mario Estrada (Universidad de Antioquia, Colombia),
E-mail: mestrada@udea.edu.co
- Juan Diego Velez (Universidad Nacional de Colombia, Colombia),
E-mail: jdvelez@unalmed.edu.co
- Gilberto García (Universidad de Antioquia, Colombia),
E-mail: gigarcia@matematicas.udea.edu.co

- Faber Gómez (Universidad de Antioquia, Colombia),
E-mail: fabergomez75@gmail.com
 - Juan Miguel Velásquez (Universidad del Valle, Colombia),
E-mail: jumiveso@univalle.edu.co
<http://altenua.udea.edu.co/~claxvii>
-

*** U.S. National Congress on Computational Mechanics
- USNCCM IX**

Venue: July 23-26, 2007 at University of California, Berkeley, San Francisco, USA.

URL: <http://www.me.berkeley.edu/compmat/USACM/main.html>

Background and Scope: From their inception in 1991, the biennial congresses of the U.S. Association for Computational Mechanics have become major scientific events, drawing computational engineers and scientists worldwide from government, academia, and industry. The ninth U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM IX), hosted by the University of California, Berkeley, will feature the latest developments in all aspects of computational mechanics, and will broaden the definition of the discipline to include many other computation oriented areas in engineering and sciences. From applications in nanotechnology and bioengineering, to recent advances in numerical methods and high-performance computing, the technical program will reflect the Congress theme - "Interdisciplinary Computation". In addition to plenary lectures and minisymposia that highlight the latest trends in computational mechanics, pre- and post-conference short courses addressing advances in multiscale and multiphysics methods, as well as other topics will be held. Numerous vendor exhibits from the Bay Area and national companies are also planned.

Important Dates:

Deadline for minisymposia proposals: January 15, 2007

Final selection of minisymposia: February 1, 2007

Web site open for abstract submission: February 1, 2007

Deadline for abstract submissions: April 1, 2007

Final selection of abstracts: April 15, 2007
Deadline for print-ready abstracts: June 1, 2007
Deadline for early registration: June 1, 2007
USNCCM IX Technical Program: July 23-26, 2007
Pre - and post - conference short courses: July 22 & 26, 2007

Congress Chairs: Robert L. Taylor (Honorary), The University of California, Berkeley; P. Papadopoulos, The University of California, Berkeley; T. I. Zohdi, The University of California, Berkeley.

Local Organizing Committee:

F. Armero (UC Berkeley); P. Collela (LBL); D. Chrzan (UC Berkeley); D. Chrzan (UC Berkeley); C. Farhat (Stanford); B. Ferencz (LLNL); R. Jones (SNL); A. Lew (Stanford); S. Li (UC Berkeley); M. Mofrad (UC Berkeley); P. Pinsky (Stanford); C. Taylor (Stanford).

More Information:

<http://www.me.berkeley.edu/compmat/USACM/main.html>

*** Conference On Certain L -functions**

On the occasion of Freydoon Shahidi's 60th birthday

Venue: Purdue University, West Lafayette, Indiana, from July 30-August 3, 2007.

Scientific Organizing Committee: James Arthur (Toronto), James Cogdell (Ohio State), Stephen Gelbart (Weizmann Institute), Stephen Kudla (Toronto), Dinakar Ramakrishnan (Caltech), and Peter Sarnak (Princeton).

Participants: J. Arthur, M. Asgari, W. Casselman, L. Clozel, J. Cogdell, S. Gelbart, D. Goldberg, G. Henniart, H. Jacquet, H. Kim, M. Krishnamurthy, S. Kudla, P. Kutzko, R. Langlands, E. Lapid, C. Moeglin, G. Muic, W. Müller, F. Murnaghan, D. Ramakrishnan, P. Sarnak, C. Skinner, D. Soudry, B. Speh, M.-F. Vigneras, D. Vogan, J.-K. Yu.

This conference will have several themes, including (but not limited to) Langlands functoriality, Rankin-Selberg method, Langlands-Shahidi method, applications to algebraic geometry, applications to number theory, trace formulae and its consequences, and new avenues of investigation.

Sponsors: Purdue University Mathematics Department, the Institute for Mathematical Applications, the Number Theory Foundation, the Clay Mathematics Institute, and the National Science Foundation.

We hope to have sufficient funds to support some participants besides the speakers. Priority will be given to younger participants and those with no other source of funding. We understand that as an IMA sponsored conference, participants from IMA participating institutions may be eligible for participating institution funds to attend this conference.

Local Organizers: David Goldberg (goldberg@math.purdue.edu) and Jiu-Kang Yu (jyu@math.purdue.edu)

<http://www.math.purdue.edu/~jyu/shahidi/>

*** XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2007**

I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial - MACI 2007

Objetivos: El ENIEF2007 está dirigido a Ingenieros, Matemáticos, Físicos y otros profesionales, para los cuales los métodos numéricos son una herramienta o el objeto de sus trabajos e investigaciones.

El MACI2007 está dirigido a Matemáticos, Ingenieros, Físicos, Economistas, Químicos, Biólogos y otros profesionales interesados en aplicaciones de la Matemática y para los cuales ésta juega un rol preponderante en el desarrollo de sus investigaciones.

Tópicos de los congresos: Diferentes sesiones científicas se organizarán en los siguientes temas:

Mecánica de Fluidos; Transferencia de calor; Mecánica del Sólido; Análisis Estructural; Generación de Mallas; Visualización; Desarrollo de Software; Algoritmos; Biomecánica; Computación de Alto Desempeño; Interacción Fluido Estructura; Métodos Computacionales Innovativos; Ecuaciones Diferenciales; Análisis Numérico; Aplicaciones Industriales y Ambientales; Biomatemática; Modelización; Problemas Inversos; Matemática Discreta; Finanzas Cuantitativas; Optimización y Control; Probabilidad, Estadística y Procesos Estocásticos; Sistemas Dinámicos.

Concurso de estudiantes: El concurso está orientado a la participación de estudiantes universitarios como primeros autores de los trabajos. El congreso contará con una sesión especial en donde se expondrán los trabajos a través de posters. Los asistentes tendrán un espacio para dialogar con ellos y luego un comité evaluador premiará a los mejores trabajos.

Cursos: Está prevista la organización de cursos relativos a la temática de los Congresos.

Fechas límites:

- Envío de resúmenes de una página: 31 de marzo de 2007
- Aceptación de resúmenes: 20 de abril de 2007
- Envío de artículos completos: 15 de junio de 2007
- Aceptación de artículos completos: 31 de julio de 2007
- Inscripción anticipada: 15 de agosto de 2007

Comité Organizador

ENIEF 2007: Sergio Elaskar (Presidente); Eduardo Zapico (Vicepresidente); Juan Weber (Secretario); Julio Massa; Sergio Preidikman; Luis Godoy; Oscar Falcinelli; Andrés Rodríguez; Carlos Bartó; José Tamagno; Carlos Prato; Jorge García Franco Francisca; Walkiria Schulz; Walter Castelló.

MACI 2007: Andrés Barrea; Ma. Cristina Maciel; Elvio A. Pilotta; Diana Rubio; Ruben Spies; Domingo Tarzia; Germán Torres.

Mayor Información: Secretaría de los Congresos, Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba

Av. Vélez Sarsfield 1611 - Ciudad Universitaria - Córdoba
E-mail: enief2007@gmail.com
URL: <http://www.efn.unc.edu.ar/enief2007/>

*** CIMPA 2008 - Argentina - Real Analysis and its Applications**

Venue: May 19-30, 2008 at La Falda, Córdoba, Argentina.

Objective of the School: The purpose of the School is to introduce young Latin-American mathematicians to the most recent developments of Real Analysis. The intention is to cover a range as broad as possible, from theory to applications. Thus, the school will include topics such as Vector Valued Transference Methods, new aspects of Calderón-Zygmund theory, Semigroups of Linear Operators, Heisenberg Nilmanifolds together with the discussion of fluid dynamics problems involving Fractional Powers of the Laplacian, and applications of Harmonic Analysis to Medical Tomography.

The School will last two weeks and it is designed on the basis of 8 courses of 5 hours each and a series of around twelve 45 minutes-talks.

Invited Speakers: Betancor, Jorge (Spain); Del Pino, Manuel (Chile); Elgueta, Manuel (Chile); Escauriaza, Luis (Spain); Garrigós, Gustavo (Spain); Gil Álvarez, Omar (Uruguay); Martín Reyes, Francisco (Spain); Ricci, Fulvio (Italy); Sjögren, Peter (Sweden); Vega and Luis (Spain).

Courses

- Aline Bonami (University of Orléans, France), *Some Applications of Calderón-Zygmund Theory to Hankel and Toeplitz Operators.*
- Oscar Blasco de la Cruz (Universidad de Valencia, España), *Bilinear Hilbert Transform and Other Multipliers. Transference and Applications.*
- Luis Caffarelli (University of Texas at Austin, USA), *Non Linear Problems Involving Fractional Powers of the Laplacian.*
- Jacek Dziubansky (Wroclaw University, Poland), *Harmonic Analysis Associated with Certain Semigroups of Linear Operators.*

- Alberto Grünbaum (University of California at Berkeley, USA), *Approximation in Medical Tomography, Shannon's Problem in Information Theory and the Origin of the Bispectral Problem.*

- Carlos Pérez Moreno (Universidad de Sevilla, España), *Applications of Real and Complex Analysis to Commutators of B.M.O. Functions with Singular Integrals and General Linear Operators.*

- Sundaram Thangavelu (Indian Institute Of Science, Bangalore, India), *Harmonic Analysis on Heisenberg Nilmanifolds.*

- José Luis Torrea (Universidad Autónoma de Madrid, España), *Vector Valued Transference.*

More Information: scotto@math.unl.edu.ar

<http://www.imal.ceride.gov.ar/cimpa2008>

Congresos realizados durante el cuatrimestre

- **The Seven World Congress on Computational Mechanics (WCCM)**

Venue: Century Plaza Hotel & Spa, Los Angeles, California, USA, July 16-22, 2006.

<http://www.wccm2006.northwestern.edu>

- **Escuela de Ciencias Informáticas - ECI2006**

Lugar y Fecha: Departamento de Computación - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires, desde el 24 al 29 de julio de 2006.

<http://www.dc.uba.ar/eci>

- **PASI 2006**

Venue: Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, from 24 July to 4 August, 2006.

<http://www.ms.uky.edu/pasi06/#.htm>

- **Harmonic Analysis and Applications - 8avo Encuentro Nacional de Analistas “A. P. Calderón”**

Lugar y fecha: Merlo, San Luis, del 30 Julio al 5 Agosto de 2006.

<http://mate.dm.uba.ar/hafg/merlo/spanish/haa-s-frame.htm>

- **III Encuentro Nacional de Algebra - eIENA III**

Lugar y fecha: Vaquerías, Sierras de Córdoba, del 31 de julio al 5 de agosto de 2006.

<http://www.famaf.unc.edu.ar/elena3/>

- **XV Congresso Internacional de Física Matemática**

Lugar e Data: IMPA, Rio de Janeiro, Brasil de 5 a 11 Agosto de 2006.

http://wwwimpa.br/opencms/pt/eventos/store/evento_0005.html

- **International Congress of Mathematicians ICM2006**

Venue: Palacio Municipal de Congresos, Campo de las Naciones, Avda. Capital de España, Madrid s/n, 28042 Madrid - Spain, 22-30 August 2006.

<http://www.icm2006.org/>

- **Jornada de Mecánica Computacional 2006**

Lugar y Fecha: Universidad de Concepción, Chile, 25 de agosto de 2006.

<http://www.dim.udec.cl/jmc2006>

- **FBP2006**

Recent advances in Free Boundary Problems and related topics

Venue: Grand Hotel Bellavista (Levico Terme - Trento), september 14 - 16, 2006.

<http://fbp2006.math.unifi.it>

- **International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics - ICNAAM 2006**

Venue: Hotel Belvedere Imperial, Hersonnisos, Crete , Greece, 15-19 September 2006.

<http://www.icnaam.org/>

- **XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM**

Lugar y Fecha: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, São Paulo - Brasil, del 13 al 15 de septiembre de 2006

<http://www.grupomontevideo.edu.uy/index.htm>

- **Second Latin-American Workshop on Cliques In Graphs**

Venue: October, 18-20, 2006. La Plata, Argentina.

<http://www.mate.unlp.edu.ar/liliana/cw06.html>

- **ENIEF 2006**

Lugar y Fecha: Santa Fe, Argentina, del 7 al 10 de noviembre de 2006.

<http://www.cimec.org.ar/enief2006>

- **1er. Encuentro Nacional de Ecuaciones Diferenciales - ENED 2006**

Lugar y Fecha: La Falda, Córdoba, Argentina, del 13 al 17 de noviembre de 2006.

<http://www.dm.uba.ar/ened2006>

- **Jornadas de Criptografía y Códigos Autocorrectores**

Lugar y Fecha: Universidad Nacional de Mar del Plata, del 20 al 24 de Noviembre de 2006.

<http://www.famaf.unc.edu.ar/> <http://www.mdp.edu.ar/>

Competencias Matemáticas

* Olimpíadas Matemáticas Argentina- OMA

La Fundación Olimpiada Matemática Argentina tiene como objetivo fundamental estimular entre los jóvenes la capacidad para resolver problemas. Para esto organiza distintas competencias a lo largo del año.

Las principales competencias son la Olimpiada Nacional de Matemática, para alumnos de secundaria, y la Olimpiada Matemática Ñandú para alumnos de 5º, 6º y 7º grado de la escuela primaria.

Otras competencias y actividades que organiza la Fundación son: Computación y Matemática, Fotografía y Matemática, Literatura y Matemática, Clubes Cabri y MateClubes. La participación en estas competencias es independiente de las anteriores.

Calendario de Actividades 2006

Diciembre

Del 4 al 9 15ª Olimpiada Rioplatense de Matemática

Novedades

18º Olimpiada Matemática de la Cuenca del Pacífico 2006

Los resultados de la 18º Olimpiada de la Cuenca del Pacífico se encuentran en la página

<http://www.oma.org.ar/internacional/resultados-pac18.htm>

OMANET Educación Interactiva

OmaNet es un servicio de la Olimpiada Matemática Argentina para toda la comunidad educativa. Los cursos y actividades son totalmente gratuitos:

- Geometría con el soft Cabri.
- Miscelánea matemática
- Taller de Resolución de problemas

- Computación y Matemática
- Caos, fractales y algoritmos iterativos

<http://www.oma.org.ar/omanet>

Mayor información: Olimpiada Matemática Argentina, Santa Fe 3312 - 9º
Piso, (1425) Buenos Aires, Tel./Fax: 4826-6900

E-mail: info@oma.org.ar URL: <http://www.oma.org.ar/>

Carreras

* Departamento de Matemática - UNS

Licenciatura en Matemática

- Título: Licenciado en Matemática

- Duración: 5 años

- Vigencia: A partir del 2º cuatrimestre de 2006

Primer año: Elementos de Álgebra, Análisis I, Geometría Analítica, Modelos Matemáticos de la Física.

Segundo año: Análisis II, Álgebra Lineal, Geometría I, Probabilidad y Estadística.

Tercer año: Fundamentos de la Matemática, Variable Compleja, Estructuras Algebraicas I, Ecuaciones Diferenciales.

Cuarto año: Topología, Funciones Reales, Geometría II, Optativa.

Quinto año: Análisis Superior, Análisis Numérico, Optativa, Seminario.

Incumbencias del Licenciado en Matemática

1. Integrar el personal técnico y de investigación de fábricas, oficinas, laboratorios o institutos, públicos y privados en los que se realicen tareas de investigación y desarrollo.

2. Formar parte del personal directivo, docente, de investigación y administración de institutos de enseñanza.

3. El desempeño de funciones, cargos, comisiones o empleos remunerados o no, por designación privada o pública o de autoridad judicial, ya sea de oficio o a propuesta de partes.

4. La evaluación, expedición, realización o dirección de laudos, consultas, estudios, consejos, informes, pericias, dictámenes, proyectos, protocolos y contratos en todas las áreas de aplicación de las Ciencias Matemáticas.

Mayor Información: Manuel Abad, Director del Departamento de Matemática, Avda. Alem 1253 - 2º Piso, 8000 Bahía Blanca - Argentina

Tel.: 54-(0291)-4595162 - Interno 3400 Fax: 54-(0291)-4595163

E-mail: dmat@criba.edu.ar

<http://www.uns.edu.ar/departamentos/index.asp?dependen=11>

* **Departamento de Matemáticas, UNSL**

Licenciatura en Ciencias Matemáticas

Duración: cuatro años.

Fundamentos: En el Acuerdo Nacional de la Oferta Educativa Universitaria de Matemática elaborado por la Unión Matemática Argentina en 1997 se aconseja una revisión profunda de la oferta de grado y postgrado en Matemática para adecuarlas a las tendencias internacionales.

Las licenciaturas deben ponerse en concordancia con la tendencia mundial de carreras más cortas y diversificadas, para atender no sólo la formación de futuros investigadores sino también la de matemáticos con mejores posibilidades de inserción en el sistema productivo o en departamentos de matemática de carreras afines.

La Maestría en Matemática actualmente otorga la titulación, con un nombre que se reconoce internacionalmente, para el nivel de formación que proveía la licenciatura de cinco años. El afianzamiento de la estructura piramidal:

Licenciatura, Maestría, Doctorado

hace desaconsejable la licenciatura actual que compite en dificultad con la maestría, pero con un título devaluado en el contexto internacional. De acuerdo con la tendencia mundial, el nivel de preparación para el doctorado que se filtra en las licenciaturas debe ser asumido por las maestrías

¿Cuáles son las ventajas de esta estructura piramidal?

- Se elimina una de las causas de la alta deserción que se produce en las actuales licenciaturas.

- Se garantiza la formación básica necesaria para la persona que no quiere continuar estudios de postgrado, pero que desea insertarse en el campo productivo en alguna actividad que requiera de matemáticos.

Es importante destacar que el Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional de San Luis garantiza la formación de postgrado en el marco de la educación pública y gratuita.

Perfil del Licenciado en Ciencias Matemáticas:

El licenciado en Ciencias Matemáticas es un profesional que construye, desarrolla, opera y aplica Modelos para el Análisis, Diseño, Pronóstico,

Optimización y Control de problemáticas reales de las organizaciones, y que se distingue por su amplio interés científico, capacidad de comunicación y trabajo en equipo.

El Licenciado en Ciencias Matemáticas podrá desempeñarse en organizaciones con necesidades de predicción del mercado, manejo de grandes volúmenes de productos, predicción, planeación de obras y producción, mejoramiento y optimización de los procesos, investigación cualitativa, entre otras. El egresado del programa estará en capacidad de:

- Asesorar a empresas industriales y de servicios en la modelación matemática de problemas que resulten del estudio de situaciones concretas.
- Trabajar en equipo con expertos en áreas especializadas en proyectos de desarrollo, métodos o procedimientos, mediante la modelación o simulación lógica o matemática y la solución óptima de problemas específicos.
- Usar modelos matemáticos para resolver problemas de la vida real y responder por el manejo de los mismos, sus soluciones e interpretación de los resultados.
- Manejar herramientas de cálculo apropiadas para cada aplicación en la solución de los modelos que resulten del planteamiento de un problema de un área de especialización específica.
- Continuar sus estudios de postgrado para integrar grupos de investigación en matemática pura o aplicada.
- Desarrollarse sólidamente en el campo específico, adaptándose con facilidad a los rápidos cambios propios de la disciplina.

Plan de Estudio

Primer año: Cálculo I, Álgebra I, Matemática y Computación I. Inglés I, Matemática Discreta, Álgebra II, Seminario, Inglés II.

Segundo año: Cálculo II, Fundamentos, Probabilidad y Estadística, Cálculo III, Cálculo Numérico, Modelos Matemáticos.

Tercer año: Matemática y Computación II, Álgebra III, Cálculo Avanzado I, Geometría Diferencial, Álgebra IV, Ecuaciones de la Física-Matemática.

Cuarto año: Cálculo Avanzado II, Variable Compleja, Materia Optativa I, Medida e Integración, Materia Optativa II.

Total de horas de materias específicas: 2820. Horas de Inglés: 116.

Licenciatura en Matemática Aplicada

Duración: Cuatro años (ocho semestres).

Título: Licenciado en Matemática Aplicada

El título se extenderá con orientaciones. La Licenciatura consta de un tronco básico común y especializaciones con trayectos curriculares distintos que se denominan Orientaciones.

Postgrado: Maestría en Matemática, Doctorado en Ciencias Matemáticas.

Antecedentes: La Sociedad para la Matemática Industrial y Aplicada SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics), publicó un informe sobre trabajos no académicos para matemáticos en los Estados Unidos (Mathematics in Industry, USA, Enero 30 de 1998), cuyos resultados fueron de gran interés para el diseño del programa de Ingeniería Matemática. En resumen, se resalta en el informe cómo los matemáticos que trabajan en la industria o en grupos de investigación interdisciplinarios deben adquirir y desarrollar en su trabajo conocimientos y habilidades fundamentales que no se refieren a tan sólo a la matemática, como son: la capacidad de trabajar en equipos interdisciplinarios, la capacidad de abordar problemáticas diversas de las organizaciones y el criterio para utilizar sólo los conocimientos matemáticos necesarios para la solución de problemas específicos.

Objetivos: Es una carrera cuyos objetos de estudio son los modelos, la simulación y la solución aproximada de problemas de la vida real en la ingeniería, la economía, la administración y otras profesiones que usan las matemáticas.

Pero el Licenciado en Ingeniería Matemática no es un mero experto en el uso de cierta rama de la matemática, sino que debe tener también una sólida formación matemática que lo habilite para continuar sus estudios de postgrado e investigación creativa en matemática aplicada

Orientaciones: Las orientaciones constituyen trayectos curriculares distintos en la Licenciatura en Matemática Aplicada que conducen a diferentes

áreas de especialización. Están asociadas naturalmente al tipo de problemas que se pretende resolver y a diferentes mercados de investigación o inserción en el aparato productivo.

Mayor Información: Departamento de Matemáticas, Universidad Nacional de San Luis, Chacabuco 918, 5700 San Luis.

Tel.: 54-2652-426759 Fax: 54-2652-426759

E-mail: dptomat@unsl.edu.ar <http://deptomat.unsl.edu.ar/>

Seminarios

Seminario Algebra

- Será dictado en el Centro de Matemática de Montevideo, a partir del 20/11/06 y tendrá una duración de un mes.

Profesor Gérard Gonzalez-Sprinberg (Institut Fourier, Université de Grenoble I, Francia):

Geometría tórica, singularidades y transformaciones de Cremona.

Programa: Introducción a la geometría de las variedades tóricas. Aplicaciones al estudio de singularidades, fracciones continuas de Jung-Hirzebruch y blow up del ideal maximal, resolución de Nash, bases de Hilbert y G-desingularizaciones. Introducción a los clusters tóricos. Aplicaciones birracionales de Cremona, estructura del subgrupo monomial, abanicos asociados y clases características. Explicación de algunos problemas abiertos.

Bibliografía:

- Toroidal Embeddings I (Kempf-Knudsen-Mumford-SaintDonat, LNM339, Springer).
- Introduction to Toric Varieties (Fulton, Princeton Univ. Press)
- Eventails en dimension 2 et transformé de Nash (Gonzalez-Sprinberg, Publ. ENS).
- Convex Bodies and Algebraic Geometry (Oda, Springer)

Mayor Información: Fernando Cukierman, fcukier@dm.uba.ar

Departamento de Matemática, FCEyN - UBA, Pabellón I, Ciudad Universitaria

<http://mate.dm.uba.ar/aldoc9/SA/sa-2002.html>

*** Instituto de Matemática Aplicada del Litoral - IMAL**

La última Conferencia programada para el año 2006 será pronunciada por el **Dr. Ignacio Zalduendo** (Univ. Torcuato Di Tella, IAM-CONICET) el viernes 1 de diciembre:

Fórmula de Cauchy en espacios de Banach

Mayor Información: IMAL, Güemes 3450, (3000) Santa Fe, Argentina.

E-mail: haimar@math.unl.edu.ar ihernan@ceride.gov.ar

URL: <http://www.imal.ceride.gov.ar> <http://math.unl.edu.ar>