

# Actividades Matemáticas

## Congresos

### \* Índice de Congresos

- **The Sixth International Conference on Teaching Statistics - ICOTS7** . . . . . 17

**Place and Date:** Salvador, Bahía, Brazil on July 2-7, 2006.

<http://www.maths.otago.ac.nz/icots7>

- **The Seven World Congress on Computational Mechanics (WCCM)** . . . . . 20

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

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

- **Escuela de Ciencias Informáticas - ECI2006** . . . . . 21

**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** . . . . . 23  
  
**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”** . . . . . 25  
  
**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 - elENA III** . . . . . 27  
  
**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 Congreso Internacional de Física Matemática** . . . . . 29  
  
**Lugar e Data:** IMPA, Rio de Janeiro, Brasil de 5 a 11 Agosto de 2006.  
[http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento\\_0005.html](http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento_0005.html)
- **International Congress of Mathematicians ICM2006** . . . . . 30  
  
**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** . . . . . 49

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

<http://www.dim.udec.cl/jmc2006>
- **FBP2006** . . . . . 50

*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** . . . . . 52

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

<http://www.icnaam.org/>
- **XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM** 53

**Lugar y Fecha:** Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Sao 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** . . . . . 55

**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** . . . . . 58  
**Lugar y Fecha:** La Falda, Córdoba, Argentina, del 13 al 17 de noviembre de 2006.  
<http://www.dm.uba.ar/ened2006/inscripcion.html>

## Congresos

### \* Índice de Congresos

- **The Sixth International Conference on Teaching Statistics - ICOTS7** . . . . . 17  
**Place and Date:** Salvador, Bahía, Brazil on July 2-7, 2006.  
<http://www.maths.otago.ac.nz/icots7>
- **The Seven World Congress on Computational Mechanics (WCCM)** . . . . . 20  
**Venue:** Century Plaza Hotel & Spa, Los Angeles, California, USA, July 16-22, 2006.  
<http://www.wcm2006.northwestern.edu>
- **Escuela de Ciencias Informáticas - ECI2006** . . . . . 21  
**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** . . . . . 23  
**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”** . . . . . 25

**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** . . . . . 27

**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** . . . 29

**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](http://wwwimpa.br/opencms/pt/eventos/store/evento_0005.html)

- **International Congress of Mathematicians ICM2006** . . . 30

**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** . . . . . 49

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

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

- **FBP2006** . . . . . 50

*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** . . . . . 52

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

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

- **XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM** 53

**Lugar y Fecha:** Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Sao 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** . . . . . 55

**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** . . . . . 58

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

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

**\* The Sixth International Conference on Teaching Statistics  
- ICOTS7**

*Working cooperatively in statistics education*

**Place and Date:** Salvador, Bahía, Brazil on July 2-7, 2006.

**Topics and Topic Convenors**

- Topic 1: Working Cooperatively in Statistics Education.  
Lisbeth Cordani (Brazil): lisbeth@maua.br; Mike Shaughnessy (United States).
- Topic 2: Statistics Education at the School Level.  
Dani Ben-Zvi (Israel): dbenzvi@univ.haifa.ac.il; Lionel Pereira-Mendoza (Singapore).
- Topic 3: Statistics Education at the Post Secondary Level.  
Martha Aliaga (USA): martha@amstat.org; Elisabeth Svensson (Sweden).
- Topic 4: Statistics Education/Training and the Workplace.  
Pilar Martin-Guzman (Spain): pilar.guzman@uam.es; Pedro Silva (Brazil).
- Topic 5: Statistics Education and the Wider Society.  
Philip J Boland (Ireland): Philip.J.Boland@ucd.ie; Brian Phillips (Australia).
- Topic 6: Research in Statistics Education.  
Maxine Pfannkuch (New Zealand): pfannkuc@math.auckland.ac.nz; Chris Reading (Australia).
- Topic 7: Technology in Statistics Education.  
Andrej Blejec (Slovenia): andrej.blejec@nib.si; Cliff Konold (United States).
- Topic 8: Other Determinants & Developments in Statistics Education.  
Beverley Carlson (Chile): bcarlson@eclac.cl; Theodore Chadjipadelis (Greece).
- Topic 9: An International Perspective on Statistics Education.  
Ana Silvia Haedo (Argentina): haedo@qb.fcen.uba.ar; Delia North (South Africa).
- Topic 10: Contributed Papers.

Joachim Engel (Germany): Engel\_Joachim@ph-ludwigsburg.de; Alan McLean (Australia).

- Topic 11: Posters.

Celi Lopes (Brazil): celilopes@uol.com.br

**Type of contribution or proposal:**

All individual conference participants are welcome to contribute to the scientific programme and are encouraged to offer invited papers, contributed papers and posters. No person may author more than one Invited Paper at the conference, although the same person can be co-author of more than one paper, provided each paper is presented by a different person. It is important to know that all participants have to register for the Conference.

- Invited Paper: Sessions are organized within Conference Topics 1 to 9 listed above. Select a topic to view what sessions are available.

- Contributed Papers: Contributed paper sessions will be arranged in a variety of areas under Topic 10. Those interested in submitting a contributed paper should contact either of the convenors.

- Posters: Posters are being organised under Topic 11. Those interested in submitting a poster should contact the convenor.

**International Programme Committee Executive:**

Carmen Batanero, Chair (Spain) IPC; Susan Starkings (UK) Programme Chair; John Harraway (New Zealand) Scientific Secretary; Allan Rossman (USA) Editor of Proceedings; Beth Chance (USA) Editor of Proceedings; Lisbeth Cordani (Brazil) Local representative at the IPC.

**Local Organising Committee:**

Chair: Pedro Alberto Morettin (IME USP);

Committees: Lisbeth Cordani (CEUN - IMT); Pedro Silva (IBGE, IASI); Clélia Maria C. Toloí (IME USP); Wilton de Oliveira Bussab (FGV SP).

*More Information:* Associação Brasileira de Estatística (ABE), Caixa Postal 66.281 - São Paulo, SP - CEP 05311-970

E-mail: [abe@ime.usp.br](mailto:abe@ime.usp.br)      <http://www.redeabe.org.br/>

<http://www.maths.otago.ac.nz/icots7>

<http://www.maths.otago.ac.nz/icots7/icots7.php>

---

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

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

The Seventh WCCM, co-hosted by Northwestern University (NWU) and the University of California, Los Angeles (UCLA), will be held in the Century Plaza Hotel & Spa, Los Angeles, California, USA, July 16-22, 2006.

The themes of the Congress include: Computational Mathematics, Computational Bio-sciences, Computational Material Sciences, Computational Nanotechnology, and High Performance Computing in Mechanics and Applied Mathematics.

The Conference will highlight all areas of computational mechanics, but special emphasis is being placed on plenary and semi-plenary lecturers working on cutting edge developments in the field. Vendor exhibits in software and publications of interests to conference attendees will also be featured.

**Deadlines**

After June 15, 2006 Late Registration

Regular registration begins February 16, 2006 and continues until June 16, 2006. On-site registration will be available, but a service charge will apply. All individuals who will present papers at the event must register before June 16, 2006.

*More information:*

- General congress program and technical program information:
- General Chairman: Wing Kam Liu ([w-liu@northwestern.edu](mailto:w-liu@northwestern.edu))
  - Technical Chairman: J.S. Chen ([jschen@seas.ucla.edu](mailto:jschen@seas.ucla.edu))
  - General Information: <http://www.wccm2006.northwestern.edu>
  - Technical Program: [wccm2006@seas.ucla.edu](mailto:wccm2006@seas.ucla.edu)

- World Congress: [wccm2006@mail.mech.northwestern.edu](mailto:wccm2006@mail.mech.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.

**Objetivos:** La ECI tiene como objetivo prioritario ofrecer a nuestros alumnos, a los alumnos de otras instituciones, a graduados y a profesionales del medio cursos de especialización y actualización intensivos de alto nivel sobre temas que habitualmente no se dan en las carreras de grado. Estos cursos son dictados en su mayoría por profesores de otras instituciones, extranjeras y nacionales, lo cual permite brindar a los participantes enfoques diferentes de los temas tratados y la oportunidad de establecer vínculos de cooperación académica, así como incentivar las actividades de investigación y desarrollo en el ámbito de las universidades.

**Estructura de la ECI:** La ECI ofrece cada año entre 6 y 10 cursos intensivos de 15 a 18 horas cada uno con evaluación final. Se otorga certificado de asistencia y/o aprobación. Se provee a los alumnos material bibliográfico relacionado con el tema de cada curso.

#### Cursos

M1: “Visualización de Geometría Multidimensional y sus Aplicaciones” (Curso en inglés), Prof. Alfred Inselberg (Tel Aviv University, Israel).

M2: “Diseño de circuitos digitales con VHDL y plataformas System-on-Chip (SoC)” (Curso en castellano), Prof. Joan Oliver Malagelada (Universidad Autónoma de Barcelona, España).

T1: “Procesamiento de Imágenes mediante Ecuaciones en Derivadas Parciales” (Curso en castellano), Prof. Marcelo Bertalmio (Universitat Pompeu Fabra, España)

T2: “Composición de Servicios Web” (Curso en castellano), Prof. Hernán Melgratti (Instituto para Estudios Avanzados, Lucca, Italia).

N1: “Economics and the Internet: an introduction” (Curso en inglés), Prof. Davide Gualerzi (Universidad de Padua, Italia).

N2: “Introduction to Distributed Algorithms” (Curso en inglés), Prof. Linda Pagli (Universita de Pisa, Italia).

N3 - “Introducción a la Minería de Textos: Principios y Aplicaciones” (Curso en castellano), Prof. John Anthony Atkinson-Abutridy (Departamento de Ingeniería Informática de la Universidad de Concepcion, Chile).

### Conferencias

- Conferencia Inaugural: *Políticas de financiamiento de la Agencia de Promoción Científica y tecnológica*, Dr. Lino Barañao (Director de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica).

### Seminarios Ofrecidos por las Empresas Auspiciantes

- “Arquitectura de software en práctica”, Adrian Anacleto, Epidata.
- Título a confirmar, HP.
- “Browser 2, Word 0. Programas que surfean la Web y la entienden”, Ezequiel Glinsky, Santiago Bazerque, LIVRA. Livra, Ezequiel Glinsky
- “Haciendo I+D (Investigación y Dsesarrollo) en la Industria Argentina sin morir en el intento”, PRAGMA Consultores.
- “ATAM y QAW, los métodos del Software Engineering Institute para evaluar arquitecturas y definir sus atributos de calidad”, Santiago Ceria, Hexacta.
- Título a confirmar, Oracle.
- “¿SCRUM es la bala de plata?”, Adrian Lasso, Alejandra Alfonso, Baufest.
- “Planificación iterativa o cómo no morir en el intento”, Pablo Sametband, Baufest

**Especial Estudiantes del Interior de País:** A través de la Dirección de Deportes de la Universidad de Buenos Aires, se disponen de 25 plazas de alojamiento para estudiantes del interior y del extranjero, en la Ciudad Universitaria, entre el 23 y 28 de julio para concurrir a los cursos de ECI 2006.

El costo por noche por persona es \$ 16. Incluye la ropa de cama y toallas. Las habitaciones cuentan con baño privado y tienen una capacidad

de 4 ó 5 camas cada una. En el estar de los dormis se cuenta con un teléfono semipúblico, microondas y heladera de uso común.

Debido a que es época de vacaciones, las reservas de alojamiento deben confirmarse lo antes posible. Aquellos que estén interesados, deben enviar un E-mail a [eci@dc.uba.ar](mailto:eci@dc.uba.ar) colocando en Subject "Ref: Reserva" e indicando nombre y DNI.

La adjudicación de lugares será hecha por orden de recibo del pedido.

**Becas:** Se ofrecerán 30 becas de asistencia económica por \$ 100 para estudiantes de universidades públicas. Los becados deberán anotarse en al menos 2 cursos y cumplir con los requisitos de asistencia de los mismos. Se reciben inscripciones hasta el **3 de julio de 2006**.

Enviar un curriculum vitae resumido incluyendo información detallada sobre materias cursadas y calificaciones. El envío se puede hacer por correo ordinario o por E-mail.

Los beneficiados serán informados vía fax o E-mail el 10 de julio de 2006.

**Inscripción:** La inscripción se realizará A PARTIR del día 20 de Junio de 2006 personalmente en la Secretaría del Departamento de Computación o por INTERNET desde la página web de la ECI

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

El pago del arancel puede hacerse personalmente o, previa inscripción, mediante transferencia interbancaria.

**Mayor Información e Inscripción:** Departamento de Computación,  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires  
Pabellón I, Ciudad Universitaria 1428, Buenos Aires - ARGENTINA  
Tel/Fax: +54 (11) 4576-3359 Tel: +54 (11) 4576-3390/6 int 701/702  
E-mail: [eci@dc.uba.ar](mailto:eci@dc.uba.ar) <http://www.dc.uba.ar/eci/>

---

#### \* PASI 2006

**Venue:**The Pan-American Advanced Studies Institute, 2006 (PASI) on Analysis and Probability in Quantum Physics will be held at Pontificia

Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, 24 July–4 August, 2006.

**Aims:** The Institute will emphasize the use of probability theory and analysis in modern mathematical physics, in areas such as random Schrödinger and wave operators, the stability of matter, and quantum transport theory. The two week program will consist of a series of six mini-courses during the first week and an international workshop the second week.

**International Organizing Committee:** Peter D. Hislop (Chair), Mathematics Department, University of Kentucky

Committee Members: Horacio Falomir, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina; Claudio Fernandez, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile; Alejandro Ramírez, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile; Georgi Raikov, Universidad de Chile, Santiago de Chile; Ricardo Weder, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico.

**Local Organizing Committee:** Rafael Benguria, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile; Claudio Fernandez, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile; Georgi Raikov, Universidad de Chile, Santiago de Chile; Alejandro Ramírez, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile; Jan Felipe van Diejen, Universidad de Talca, Chile.

**Week One:** Mini-courses, 24–28 July 2006

There will be support up to 40 students from the Americas so that they may attend the PASI school and workshop. The deadline for PASI student applications is 31 March, 2006.

There will be 6 mini-courses of 4-lecture hours per course. The chosen topics are at the center of contemporary research in the mathematical theory of quantum mechanics.

**Lecture Topics and Presenters:**

\* Ira W. Herbst, University of Virginia: *The Spectral and Scattering Theory of Quantum Particles in External Fields.*

\* Abel Klein, University of California, Irvine: *Random Schrödinger Operators.*

\* Jean Bellissard, Georgia Institute of Technology: *Theory of Quantum Transport.*

\* Richard Froese, University of British Columbia: *Theory of Quantum Resonances*.

\* Rafael Benguria, Pontificia Universidad Católica de Chile: *Stability of Matter and Quantum Field Theory*.

\* Laszlo Erdos, Ludwig-Maximilians-Universität München: *Classical and Quantum Brownian Motion*.

**Week Two:** 31 July-4 August 2006

The PASI school will be followed by a five-day international workshop that will highlight recent advances in the topics discussed during the first week mini-courses. These include, for example, localization, delocalization, and transport phenomena for random Schrödinger operators, scattering and spectral theory for homogeneous potentials and magnetic Schrödinger operators, the distribution of resonances for Schrödinger operators, eigenvalue problems such as the Lieb-Thirring inequalities, kinetic equations in scaling limits, modeling atom-field interactions, and applications of Brownian motion and percolation theory to problems in mathematical physics. In addition to invited talks by international experts, the PASI students will have the opportunity to present their own research.

**More Information:** [pasi06@ms.uky.edu](mailto:pasi06@ms.uky.edu)

<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.

**Objetivo:** El propósito de este congreso es reunir a los investigadores del país que se dedican al área de Análisis. Este año el encuentro se realiza en conjunto con el Congreso Internacional de Análisis Armónico y Aplicaciones. Habrá entre tres y cuatro cursos cortos, así como conferencias plenarias y charlas cortas. Como siempre, respetando el espíritu de estos encuentros, habrá bastante tiempo para discusiones informales.

Se solicitará el pago de una pequeña inscripción de \$90 (para los que no son estudiantes). Habrá becas para el investigador no cuente con fuentes de financiamiento para cubrir la misma. La inscripción incluye el almuerzo final.

**Participantes:** La siguiente es una lista preliminar de matemáticos que participarán del Congreso:

Patrice Abry (Ecole Normale Supérieure de Lyon, France), Hugo Aimar (UNL, Santa Fe), Akram Aldroubi (Vanderbilt University), Jorge Antezana (IAM, Buenos Aires), S. Twareque Ali (Concordia University), John Benedetto (U. Of Maryland), Carlos Cabrelli (UBA, Buenos Aires), Gustavo Corach (UBA, Buenos Aires), Hector Cuenya (UNRC, Río Cuarto-Córdoba), Ron DeVore (U. of South Carolina), Sergio Favier (UNSL, San Luis), Jean-Pierre Gabardo (Mc Master University), Charly Groechenig (Universität Wien), Eleonor Harboure (UNL, Santa Fe), Chris Heil (Georgia Institute of Technology), Eugenio Hernández (UAM, Madrid-España), Bibiana Iaffei (UNL, Santa Fe), Palle Jörgensen (U. of Iowa), Gitta Kutyniok (Universität Giessen), Shi Dong Li (San Francisco State University), Stephane Mallat (Ecole Polytechnique), P. Massey (IAM, Buenos Aires), Fernando Massone (UNRC, Río Cuarto-Córdoba), Ursula Molter (UBA, Buenos Aires), Pablo Panzone (UNS, Bahía Blanca-Bs. As.), Götz Pfander (International Univ. Bremen), Silvina Riveros (UNC, Córdoba), Oscar Salinas (UNL, Santa Fe), Carlos Segovia (IAM, CONICET), Demetrio Stojanoff (UNLP, La Plata; IAM, Buenos Aires), Thomas Strohmer (University of California, Davis), Guido Weiss (Washington University), Marta Urciuolo (UNC, Córdoba), Felipe Zo (UNSL, San Luis).

**Comité Organizador:** Hugo Aimar (UNL); Carlos Cabrelli (UBA); Gustavo Corach (UBA); Sergio Favier (UNSL); Eleonor Harboure (UNL); Ursula Molter (UBA); Pablo Panzone (UNS); Marta Urciuolo (UNC); Virginia Vera de Serio (Univ. de Mendoza); Felipe Zó (UNSL).

**Comité Organizador local:**

- Benavente, Ana abenaven@unsl.edu.ar
- Carrizo, Ivana nivacm@unsl.edu.ar
- Cortés, Nicolás ncortes@unsl.edu.ar
- Fernandez, Cármen carmenf@unsl.edu.ar

- Morillas, Patricia morillas@unsl.edu.ar
- Ridolfi, Claudia ridolfi@unsl.edu.ar
- Yanzón, Norma nbyanzon@unsl.edu.ar
- Zakowicz, Marisa mzakowi@unsl.edu.ar

**Mayor Información:** hafg@dm.uba.ar

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

---

### \* III Encuentro Nacional de Algebra - elENA III

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

#### **Objetivos:**

\* Difundir en la comunidad argentina de algebristas resultados de gran relevancia internacional obtenidos recientemente, mediante cursos y conferencias panorámicas.

\* Propiciar la discusión de resultados obtenidos por participantes argentinos y latinoamericanos en distintas áreas temáticas dentro del álgebra.

\* Permitir a los participantes actualizarse sobre resultados e intereses de sus colegas de áreas vecinas.

\* Fomentar la interacción entre especialistas de la región que, con formaciones diferentes, pueden contribuir a la resolución de sus problemas de investigación.

\* Iniciar a los estudiantes y otros participantes en el área, en las distintas posibilidades que en esta materia existen en la región

**Sesiones matinales:** De 9 a 13 horas se dictarán tres cursos para estudiantes, tres cursos básicos y tres cursos avanzados de tres horas cada uno. Además se dictarán conferencias panorámicas de una hora cada una.

#### **Cursos para estudiantes:**

1. *Una introducción a los códigos autocorrectores*, Ricardo Podestá (UNC)

2. *Aritmética en cuerpos de números*, Inés Pacharoni (UNC).
3. *El plano de Poincare*, Patricia Kisbye (UNC).

**Cursos básicos:**

1. *Representaciones del grupo simétrico*, Leandro Cagliero (UNC).
2. *Sucesiones espectrales*, Juan José Guccione (UBA).
3. *Grupos de rango de Morley finito. Un problema de clasificación proveniente de la lógica matemática*, Bruno Poizat (Universite Claude Bernard, Lyon, Francia).

**Cursos avanzados:**

1. *Retículos en espacios euclídeos*, Juan Pablo Rossetti (UNC).
2. *Teoría de invariantes*, Alvaro Rittatore (Universidad de la República, Uruguay).
3. *Funciones hipergeométricas*, Eduardo Cattani (University of Massachusetts at Amherst, USA).

**Sesiones vespertinas:** Las tardes estarán destinadas a conferencias de los investigadores participantes, a clases prácticas sobre los contenidos de los diversos cursos y a sesiones de problemas abiertos.

**Conferencistas confirmados:** Nicolás Andruskiewitsch (UNC); José Araujo (UNICEN); Carlos D'Andrea (Universitat de Barcelona, España); Maria Inés Icasa (Talca, Chile); Teresa Krick (UBA); César Polcino (Universidad de San Pablo, Brasil).

**Inscripción:** Las inscripciones para participar en este encuentro, y la recepción de trabajos están abiertas en el sitio

<http://www.mate.uncor.edu/elena3>,  
hasta el 30 de junio de 2006.

**Ayuda Económica:** El Comité organizador cubrirá gastos parciales de estadía, en habitaciones compartidas, de algunos participantes de acuerdo con los fondos disponibles. Lamentablemente no se darán ayudas para cubrir gastos de traslado.

**Comité Académico:**

N. Andruskiewitsch (UNC); F. Cukierman (UBA); R. Miatello (UNC); M. I. Platzeck (UNS); M. O. Ronco (Univ. Valparaíso, Chile).

**Comité Organizador:** M. Farinati (UBA); E. Galina (UNC); R. Iglesias (UNS); S. Natale (UNC); P. Tirao (UNC).

**Organizaciones que financian este encuentro:** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica; FONCYT; CONICET; CIEM; IMU, International Mathematical Union; Instituto Universitario Aeronáutico; ICTP (Trieste, Italia).

**Auspiciantes:** Facultad de Matemática, Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba; Centro de Investigación y Estudios de Matemática (CIEM); Instituto Universitario Aeronáutico.

**Mayor Información:** P. Tirao, III Encuentro Nacional de Álgebra.

Facultad de Matemática, Astronomía y Física - UNC

Ciudad Universitaria - (5000) Córdoba - Argentina

Tel. +54 (351) 4334051 Fax: +54 (351) 4334054

E-mail: elena3@mate.uncor.edu <http://www.famaf.unc.edu.ar/elena3/>

---

### \* XV Congreso Internacional de Física Matemática

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

O Congresso Internacional de Física Matemática (ICMP) é o principal evento científico da comunidade que congrega físico-matemáticos e matemáticos em áreas relacionadas ou próximas à Física, realizado a cada três anos, desde 1972. Em 2006 este Congresso será realizado pela primeira vez na América Latina, tendo lugar no Rio de Janeiro, de 05 a 11 de agosto. Trata-se de um evento que representa o coroamento de um período de três anos, onde os avanços e resultados mais importantes no período são divulgados e discutidos. Durante este congresso tem lugar a premiação aos três vencedores do Prêmio Poincaré, que representa a maior distinção na área de física-matemática, sendo concedida pela Fundação Daniel Iagolnitzer - DIF (Paris).

A programação principal do Congresso é precedida pelo Simpósio de Pesquisadores Jovens (Young Researchers Symposium, YRS), com a duração de dois dias. Nessa ocasião, os vencedores do Prêmio Poincaré e outros cientistas proeminentes fazem seminários e promovem discussões com jovens pesquisadores, post-doc e estudantes avançados, com o objetivo de promover uma maior abertura sobre possíveis áreas de desenvolvimento para pesquisa. Jovens cientistas ativos no campo têm ainda no YRS a possibilidade de expor seus trabalhos.

Em torno do Congresso serão realizados “encontros satélites”:

- Analysis & Probability in Quantum Physics, Santiago de Chile, July 27- August 4, 2006.

- Brazilian Operator Algebras Conference, Florianopolis, 24 - 28 July, 2006.

- Topics in Mathematical Physics, Sao Paolo, August 1 - 4, 2006.

Encontro associado:

- 2006 IMS Annual Meeting & X Brazilian School of Probability, IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho a 04 de agosto.

*Maiores informações:* Secretaria ICMP2006, IMPA, Estr. Dona Castorina 110, Jardim Botânico, Cep 22460-320 Rio de Janeiro, RJ Brazil

Fax +55 21 2512 4115 E-mail: [icmp2006@impa.br](mailto:icmp2006@impa.br)

[http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento\\_0005.html](http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento_0005.html)

---

### \* International Congress of Mathematicians ICM2006

**Venue:** ICM2006 22-30 August 2006, Palacio Municipal de Congresos, Campo de las Naciones, Avda. Capital de España, Madrid s/n, 28042 Madrid - Spain.

#### Scientific Sections

1. Logic and Foundations: Model theory. Set theory and general topology. Recursion. Logics. Proof theory. Applications.

2. Algebra: Finite groups and their representations. Infinite and topological groups (except as specified in 7). Combinatorial group theory.

Rings, algebras and modules (except as specified in 7). Algebraic K-theory. Category theory and homological algebra. Computational algebra.

3. Number Theory: Analytic number theory. Algebraic number theory. Local and global fields, their Galois groups and representations of these groups. Zeta and L-functions and their special values. Diophantine equations. Arithmetic on algebraic varieties. Diophantine approximation, transcendental number theory and geometry of numbers. Arakelov theory. Modular forms and curves. p-adic analysis. p-adic representations of p-adic groups. Computational number theory.

4. Algebraic and Complex Geometry: Algebraic varieties, their cycles, cohomologies and motives (including positive characteristics). Schemes. Commutative algebra. Low dimensional varieties. Singularities and classification. Birational geometry. Moduli spaces. Abelian varieties and p-divisible groups. Sheaves. Transcendental methods, topology of algebraic varieties. Complex differential geometry, Kahler manifolds and Hodge theory. Relations with mathematical physics and representation theory. Real algebraic and analytic sets. Rigid and p-adic analytic spaces. Non-commutative algebraic geometry.

5. Geometry: Local and global differential geometry. Applications of PDE to geometric problems including harmonic maps, minimal submanifolds and flows on the space of metrics. Geometric structures on manifolds. Riemannian and metric geometry. Geometric aspects of group theory. Symplectic and contact manifolds. Convex geometry. Discrete geometry. Geometric rigidity.

6. Topology: Algebraic, differential and geometric topology. 4-manifolds including connections with gauge theory. 3-manifolds including knot theory and connections with Kleinian groups and Teichmuller theory. Topological quantum field theories.

7. Lie Groups and Lie Algebras: Algebraic and arithmetic groups. Structure, geometry and representations of Lie groups (including real, p-adic and finite of Lie type) and Lie algebras including infinite dimensional ones. Related geometric and algebraic objects, e.g. symmetric spaces, buildings, vertex operator algebras, Coxeter groups, quantum groups. Non-commutative harmonic analysis. Geometric methods in representation theory. Automorphic forms over global fields, including Langlands program.

Shimura varieties. Discrete subgroups of lie groups. Lie groups and dynamics, including applications to number theory.

8. Analysis: Classical analysis, harmonic analysis (including wavelets and computational aspects), complex analysis in one and several variables, potential theory, geometric function theory (including quasi-conformal mappings), geometric measure theory.

9. Operator Algebras and Functional Analysis: Non-commutative geometry, random matrices and free probability, K-theory of C\*-algebras, structure of factors and their automorphism groups, subfactors, operator-algebraic aspects of quantum field theory, linear and non-linear functional analysis, geometry of Banach spaces, asymptotic geometric analysis.

10. Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems: Topological and formal dynamics. Geometric and qualitative theory of ODE and smooth dynamical systems, bifurcations and singularities. Hamiltonian systems and dynamical systems of geometric origin, e.g. geodesic flows. One-dimensional and holomorphic dynamics. Billiards including rational billiards. Multidimensional actions and rigidity in dynamics. Ergodic theory including applications to combinatorics and combinatorial number theory.

11. Partial Differential Equations: Solvability, regularity and stability of linear and non-linear equations and systems. Qualitative properties (singularities, symmetry, asymptotics, long time behaviour). Spectral theory, scattering, inverse problems. Variational methods and calculus of variations. Homogenization and multiscale problems. Relations to continuous media and control.

12. Mathematical Physics: Quantum mechanics. Quantum field theory. General relativity. Statistical mechanics and random media. Integrable systems. Electromagnetism. String Theory, condensed matter.

13. Probability and Statistics: Classical probability theory, limit theorems and large deviations. Combinatorial probability and stochastic geometry. Stochastic analysis. Random fields and multicomponent systems. Statistical inference, sequential methods and spatial statistics. Applications.

14. Combinatorics: Combinatorial structures. Enumeration: exact and asymptotic. Graph theory. Probabilistic and extremal combinatorics.

Designs and finite geometries. Relations with linear algebra, representation theory and commutative algebra. Topological and analytical techniques in combinatorics. Combinatorial geometry. Combinatorial number theory. Matroids. Polyhedral combinatorics and combinatorial optimization.

15. **Mathematical Aspects of Computer Science:** Complexity theory and efficient algorithms. Randomized, distributed, online and approximation algorithms. Formal languages, computational learning and mathematical machines. Cryptography. Semantics and verification of programs. Symbolic computation. Quantum computing. Computational geometry, bioinformatics, computer vision.

16. **Numerical Analysis and Scientific Computing:** Design of numerical algorithms and analysis of their accuracy, stability, and complexity. Numerical solution of algebraic, differential, and integral equations. Approximation theory. Mathematical aspects of scientific computation.

17. **Control Theory and Optimization:** Minimization problems. Controllability, observability, stability. Robotics. Stochastic systems and control. Optimal control. Optimal design. Linear, non-linear and integer programming. Applications.

18. **Applications of Mathematics in the Sciences:** Mathematics applied to the physical sciences, life sciences, social sciences, and technology. Mathematics in interdisciplinary research. The interplay of mathematical modeling and mathematical analysis and its impact on the understanding of scientific phenomena.

19. **Mathematics Education and Popularization of Mathematics:** All aspects of mathematics education, from elementary school to higher education. Mathematical literacy and popularization of mathematics.

20. **History of Mathematics:** Historical studies of all of the mathematical sciences in all periods and cultural settings.

### **Plenary Lectures**

- Percy Deift (Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University, New York, USA): *Universality for mathematical and physical systems*, Wednesday, August 23, 11:45-12:45

- Jean-Pierre Demailly (Université Joseph Fourier, Grenoble, France): *Compact Kähler manifolds and transcendental techniques in algebraic geometry*, Tuesday, August 29, 10:15-11:15

- Ronald DeVore (University of South Carolina, Columbia, USA): *Optimal computation*, Tuesday, August 29, 11:45-12:45
- Yakov Eliashberg (Stanford University, Stanford, USA): *Symplectic field theory and its applications*, Wednesday, August 30, 10:15-11:15
- Étienne Ghys (École Normale Supérieure de Lyon, Lyon, France): *Knots and dynamics*, Thursday, August 24, 11:45-12:45
- Richard Hamilton (Columbia University, New York, USA): *The Poincaré conjecture*, Tuesday, August 22, 17:15-18:15
- Henryk Iwaniec (Rutgers University, Piscataway, USA): *Prime numbers and L-functions*, Thursday, August 24, 10:15-11:15
- Iain Johnstone (Stanford University, Stanford, USA): *High dimensional statistical inference and random matrices*. Friday, August 25, 10:15-11:15
- Kazuya Kato (Kyoto University, Kyoto, Japan): *Iwasawa theory and generalizations*, Monday, August 28, 11:45-12.45
- Robert V. Kohn (Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University, New York, USA): *Energy-driven pattern formation*, Saturday, August 26, 09:00-10:00
- Ib Madsen Aarhus (University, Aarhus, Denmark): *Moduli spaces from a topological viewpoint*, Friday, August 25, 09:00-10:00
- Arkadi Nemirovski (Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel): *Advances in convex optimization: conic programming*, Monday, August 28, 10:15-11:15
- Sorin Popa (University of California, Los Angeles, USA): *Deformation and rigidity for group actions and von Neumann algebras*, Saturday, August 26, 10:15-11:15
- Alfio Quarteroni (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Switzerland MOX - Politecnico di Milano, Milano, Italy): *Cardiovascular mathematics*, Tuesday, August 22, 18:30-19:30
- Oded Schramm (Microsoft Corporation, Redmond, USA): *Random, conformally invariant scaling limits in 2 dimensions*, Wednesday, August 30, 11:45-12.45
- Richard P. Stanley (Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA): *Increasing and decreasing subsequences*, Thursday, August 24, 09:00-10:00

- Terence Tao (University of California, Los Angeles, USA): *Long arithmetic progressions in the primes*, Wednesday, August 23, 09:00-10:00
- Juan Luis Vázquez (Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain): *Nonlinear diffusion, from analysis to physics and geometry*, Wednesday, August 30, 09:00-10:00
- Michèle Vergne École (Polytechnique, Palaiseau, France and Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris, France): *Applications of equivariant cohomology*, Saturday, August 26, 11:45-12.45
- Avi Wigderson (Institute for Advanced Study, Princeton, USA): *P, NP and mathematics: a computational complexity perspective*, Wednesday, August 23, 10:15-11:15

### Special Activities

#### ICM 2006 Closing Round Table

*Are pure and applied mathematics drifting apart?*

Tuesday, August 29, 18:00-20:00

Moderator: John Ball (IMU President Mathematical Institute, University of Oxford, Oxford, United Kingdom).

Panelists: Lennart Carleson (Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm, Sweden); Ronald Coifman (Yale University, Yale, USA); Yuri Manin (Northwestern University, Evanston, USA and Max-Planck Institut für Mathematik, Bonn, Germany); Helmut Neunzert ( Technische Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern, Germany); Peter Sarnak (Princeton University, Princeton, USA).

#### Special Lecture on the Poincaré Conjecture

John Morgan (Columbia University, New York, USA): *A report on the Poincaré Conjecture*.

Thursday, August 24, 14:00-14:45

This lecture aims to popularize the recent advances on the Poincaré conjecture in a comprehensible way for a large scientific community and even to the educated layman. Attendance to this lecture will not require registration to the Congress.

#### Emmy Noether Lecture

Yvonne Choquet-Bruhat (Académie des Sciences, Paris, France): *Mathematical problems in General Relativity*.

Friday, August 25, 11:45-12:45

### Special Lecture

B. Mandelbrot (IBM Watson, Yale University, USA): *The Nature of roughness in mathematics, science and art.*

Saturday, August 26, 19:00-20:00

**Panel discussion organised by the European Mathematical Society (EMS):** *Should mathematicians care about communicating to broad-audiences? Theory and Practice.*

Wednesday, August 23, 18:00-20:00

Moderator: Jean Pierre Bourguignon (CNRS and Institut d'Hautes Études Scientifiques, Bures sur Yvette, France)

Panelists: Björn Engquist (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden and University of Texas at Austin, USA); Marcus du Sautoy (Oxford University, UK); Alexei Sossinsky (Institute for Problems in Mechanics, Russian Academy of Sciences, and Independent University of Moscow, Russia); François Tisseyre (Film director) *Écoutez voir*; Philippe Tondeur (University of Illinois at Urbana-Champaign, USA).

Organizing Committee: Jean Pierre Bourguignon (CNRS and Institut d'Hautes Études Scientifiques, Bures sur Yvette, France); Olga Gil-Medrano (Universitat de València, València, Spain); Ari Laptev (Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm, Sweden); Marta Sanz-Solé (Universitat de Barcelona, Spain).

This activity is addressed to mathematical researchers. Its aim is to invite them to reflect on their role in the increasingly important battle about communicating about science. In most countries, mathematics is not present at par in the media with other basic sciences. This is especially true as far as the communication of outstanding new results, their significance and perspectives of development of our field.

The main purpose is to nurture the debate on why an efficient communication about mathematics, as a thriving part of science, is needed and how it can be achieved.

The format is to have some prominent mathematicians and non mathematicians who contributed to this question share their experience by giving a short presentation (about 15 minutes each). The total length of the event

will be two hours, including a debate with the audience at mid time and after all presentations have been made.

**Content:** As a science, Mathematics is developing at an unprecedented pace, expanding into new territories and playing a key role in many breakthroughs and crucial achievements in other sciences. It also has a prominent impact in spectacular technological advances of relevance for our daily life.

These new developments need to be presented to broader audiences in order not to create bottlenecks and to trigger creativity and connections of all sorts. In the panel discussion, we plan to analyse the importance of communication and skills required to contribute to it successfully from several points of view, for instance:

- To secure an efficient and productive collaboration with professionals of all kinds;
- To take up the challenge of making the new opportunities appealing to young people;
- To make the case for the value of fundamental mathematical research as major ingredient for really creative future developments, including outside mathematics;
- To ensure dissemination of mathematical knowledge and know-how to practitioners of other disciplines and to industrial specialists;
- To discuss obstacles encountered to have access to some media and to obtain the necessary funding.

### **LMS-RSME Special Lectures**

Friday, August 25, 18:00-20:00

A joint scientific activity organized by the London Mathematical Society and the Real Sociedad Matemática Española.

Two lectures for a very wide mathematical audience.

### **e-Learning Mathematics, a Panel Discussion**

Organised by The Executive Committee of the Spanish Conference of Deans of Mathematics.

Members of the panel: Prof. Sebastian Xambó Descamps, Moderator, (Dean of the Faculty of Mathematics and Statistics, Universitat Politècnica de Catalunya, President of the Spanish Conference of Deans of Mathematics); Prof. Hyman Bass (School of Education, University of Michigan); Prof. Hilda Bolaños Evia (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores

de Monterrey); Prof. Ruedi Seiler (Institut für Mathematik, MA7-2, Technische Universität Berlin); Prof. Mika Seppälä (University of Helsinki and Florida State University).

Friday, August 25, 18:00-20:00

Brief description of the activity

“In addition to the current state of knowledge about the learning of Mathematics and its aims in today’s society, the main point of discussion will centre on ways of improving the process of learning, and especially the role of e-Learning technologies in this process. Participants will first be acquainted with the situation of e-Learning Mathematics as of August, 2006, including distance-learning or open university courses, and then with the areas where e-Learning is likely to develop. Finally, consideration will be given to the impact of new learning techniques on the role of the new educators in mathematics”.

### **IMU Awards and Prizes**

The IMU has been awarding the Fields Medals - generally considered as the “Nobel Prize for mathematics” - for fundamental contributions to mathematics since 1936 and the Nevanlinna Prize for outstanding work in the fields of theoretical computer science since 1982. The Nevanlinna Prize and up to four Fields Medals are awarded every four years at the opening ceremony of the International Congress of Mathematicians. The Gauss Prize will be awarded in the same manner.

With the Gauss Prize, the IMU is broadening the range of its awards, now including the influence of mathematics to other disciplines. The award ceremony will include an overview of the achievements of the prize-winner. The presentation of the mathematical work will be addressed to the general public as well as journalists, so that all may appreciate the importance of mathematics for everyday life.

\* Fields Medal

At the 1924 International Congress of Mathematicians in Toronto, a resolution was adopted that at each ICM, two gold medals should be awarded to recognize outstanding mathematical achievement. Professor J. C. Fields, a Canadian mathematician who was Secretary of the 1924 Congress, later

donated funds establishing the medals which were named in his honor. Consistent with Fields's wish that the awards recognize both existing work and the promise of future achievement, it was agreed to restrict the medals to mathematicians not over forty at the year of the Congress. In 1966 it was agreed that, in light of the great expansion of mathematical research, up to four medals could be awarded at each Congress.

\* Rolf Nevanlinna Prize

The Rolf Nevanlinna Prize in mathematical aspects of information science was established by the Executive Committee of the International Mathematical Union IMU in April 1981. It was decided that the prize should consist of a gold medal and a cash prize similar to the ones associated with the Fields Medal and that one prize should be given at each International Congress of Mathematicians.

More recently, the Executive Committee of IMU clarified that the Nevanlinna Prize is to be awarded for outstanding contributions in Mathematical Aspects of Information Sciences, including:

All mathematical aspects of computer science, including complexity theory, logic of programming languages, analysis of algorithms, cryptography, computer vision, pattern recognition, information processing and modelling of intelligence. Scientific computing and numerical analysis. Computational aspects of optimization and control theory. Computer algebra.

\* Gauss Prize

*New Prize in Science promotes Mathematics as a Key Technology*

Mathematics is an important and ancient discipline -no one doubts that. However, it seems that only the experts know that mathematics is a driving force behind many modern technologies. The Gauss Prize has been created to help the rest of the world realize this fundamental fact. The prize is to honor scientists whose mathematical research has had an impact outside mathematics - either in technology, in business, or simply in people's everyday lives.

The Gauss Prize is awarded jointly by the Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV = German Mathematical Union) and the International Mathematical Union (IMU), and administered by the DMV. The prize consists of a medal and a monetary award (currently valued at EUR 10,000).

The source of the prize is the surplus from the International Congress of Mathematicians (ICM'98) held in Berlin.

The official announcement of the establishment of the prize takes place on 30 April 2002, the 225th anniversary of the birth of Carl Friedrich Gauss, after whom the award is named. The prize is to be awarded every four years, at the International Congress of Mathematicians, with the first award to be presented at the Congress in 2006. The laureates will be chosen by a jury selected by the IMU.

### **General Information - Registration**

\* Pre-registration: for the ICM2006 does not automatically imply obligation for definitive registration at the Congress. The mailing list is automatically generated from the pre-registered data base.

\* Registration: Registration is required in order to be admitted to the venue and for participation in the scientific program of the Congress and other ICM2006 activities.

- Full registration includes: all conference materials, the Proceeding of the congress, free coffee during coffee breaks, a public transport ticket valid for the duration of the Congress, and admittance to the Opening Ceremony.

- Students who have not completed their PhD have the option of registering at the reduced student rate on presentation of an official student certificate from their university. Student registration does not include the Proceedings of the Congress.

\* Registration forms: will be available in the website from January 2nd, 2006 and submission will be accepted via: On line; by Fax or mail retrieving the PDF file that will be available on the website

### **Preliminary list of Satellite Conferences**

Title: Workshop From Lie algebras to quantum groups

Place and Dates: Coimbra (Portugal), 28-30 June

Contact person: Joana Teles, e-mail: [jteles@mat.uc.pt](mailto:jteles@mat.uc.pt)

web: <http://www.aim.estt.ipt.pt/jmmp/CIM/Lie/>

Title: Workshop on particle approximations in filtering and applications

Place and Dates: St Anne's College, Oxford (UK), 3-5 July  
 Contact person: Dan Crisan, e-mail: d.crisan@imperial.ac.uk

Title: 6th Meeting on Game Theory and Practice

Place and Dates: Mediterranean Agro. Ins, Zaragoza (Spain) 10-12  
 July

Contact person: Fioravante Patrone, e-mail: patrone@diptem.unige.it  
 web: <http://www.iamz.ciheam.org/GTP2006/index.htm>

Title: Geometric Aspects of Integrable Systems

Place and Dates: University of Coimbra (Portugal), 17-19 July

Contact person: Joana Nunes da Costa, e-mail: jmcosta@mat.uc.pt

web: <http://www.mat.uc.pt/geomis/>

Title: Mathematics for Peace and Development

Place and dates: Córdoba University (Spain), 17- 23 July 2006

Contact person: Manuel Torralbo (Universidad de Córdoba), e-mail:  
 infompd@uco.es

<http://www.uco.es/congresos/mpd/>

Title: XVth Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics

Place and dates: Oporto (Portugal), 20-23 July

Contact person: Miguel Costa / Roger Picken, e-mail: miguelc@fc.up.pt

web: <http://www.fc.up.pt/cfp/omgtp2006/index.html>

Title: The Summer School "Statistical Tools in Knowledge Building"

Place and Dates: CIM, (Coimbra, Portugal), 23-29 July

Contact person: Dinis Pestana, e-mail: dinis.pestana@fc.ul.pt

Title: New Trends in Viscosity Solutions and Nonlinear PDE

Place and Dates: Lisboa (Portugal), 24-28 July

Contact person: Diogo Gomes, e-mail: dgomes@math.ist.utl.pt

web: <http://www.math.ist.utl.pt/dgomes/newtrends/>

Title: 2nd SIPTA Summer School on Imprecise Probabilities

Place and Dates: URJC-I (Madrid, Spain), 24-28 July

Contact person: Enrique Miranda, e-mail: enrique.miranda@urjc.es

web: <http://bayes.escet.urjc.es/emiranda/sipta/>

Title: MKM 2006, the Fifth International Conference on Mathematical Knowledge Management

Place and Dates: Wokingham (UK), 10-12 August

Contact person: William M. Farmer, e-mail: [wmfarmer@mcmaster.ca](mailto:wmfarmer@mcmaster.ca)

web: <http://www.reading.ac.uk/MKM06/>

Title: Methods of Integrable Systems in Geometry: an LMS Durham Research Symposium

Place and Dates: University of Durham, (UK) 12-20 August

Contact person: John Bolton, e-mail: [john.bolton@durham.ac.uk](mailto:john.bolton@durham.ac.uk)

web: <http://maths.dur.ac.uk/events/Meetings/LMS/2006/IS/>

Title: International Conference on Global Differential Geometry

Place and Dates: Muenster (Germany), 13-19 August

Contact person: Joachim Lohkamp, e-mail: [j.lohkamp@uni-muenster.de](mailto:j.lohkamp@uni-muenster.de)

web: <http://geo06.uni-muenster.de/>

Title: Workshop on Triangulated Categories

Place and Dates: Leeds (UK), 13-19 August

Contact person: Peter Jorgensen / Raphael Rouquier, e-mail: [popjorg@maths.leeds.ac.uk](mailto:popjorg@maths.leeds.ac.uk)

web: <http://www.maths.leeds.ac.uk/Pure/algebra/TriCat06.html>

Title: Harmonic and Geometric Analysis with Applications to Pde's

Place and Dates: Sevilla (Spain) 14-18 August

Contact person: Carlos Pérez, e-mail: [carlosperez@us.es](mailto:carlosperez@us.es)

web: <http://www.us.es/sevilla2006/>

Title: 7th International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, MCQMC- 2006

Place and Dates: Ulm (Germany), 14-18 August

Contact person: Alexander Keller, e-mail: [keller@informatik.uni-ulm.de](mailto:keller@informatik.uni-ulm.de)

web: <http://mcqmc.uni-ulm.de/>

Title: CIMPA-School: New Trends in Singularities

Place and Dates: Madrid (Spain), 14-21 August

Contact person: Ignacio Luengo, e-mail: [ignacio.luengo@mat.ucm.es](mailto:ignacio.luengo@mat.ucm.es)

Title: CMDE2006 - 'Communicating Mathematics in the Digital Era'

Place and Dates: Aveiro (Portugal), 15-18 August  
Contact person: Eugenio Rocha, e-mail: eugenio@mat.ua.pt  
web: <http://www.cmde2006.org/>

Title: Algebraic Geometry  
Place and Dates: Segovia (Spain), 16-19 August  
Contact person: Raquel Mallabibarrena, e-mail: raquelm@mat.ucm.es  
web: <http://www.escet.urjc.es/satellite/>

Title: VII. Workshop on Symplectic and Contact Topology (GESTA 2006)  
Place and Dates: Madrid (Spain), 16-19 August  
Contact person: Vicente Muñoz, e-mail: vicente.munoz@imaff.cfmac.csic.es  
web: <http://www.ma1.upc.edu/gesta/>

Title: Trends and Challenges in Calculus of Variations and its Applications  
Place and Dates: Toledo (Spain), 16-19 August  
Contact person: José Carlos Bellido, e-mail: JoseCarlos.Bellido@uclm.es  
web: <http://matematicas.uclm.es/toledo2006/>

Title: The XIV Conference On Applied And Industrial Mathematics  
Place and Dates: Chisinau (Republic of Moldova), 17-19 August  
Contact person: Anca - Veronica Ion, e-mail: averionro@yahoo.com  
web: <http://www.usm.md/math/CAIM/>

Title: Conference on Associative and Non-associative Algebraic Structures  
Place and Dates: Oviedo (Spain), 18-20 August  
Contact person: Santos González, e-mail: santos@pinon.ccu.uniovi.es  
web: <http://orion.ciencias.uniovi.es/icmoviedo/>

Title: CIMPA School on Optimization and Control  
Place and Dates: Castro Urdiales (Cantabria, Spain), 28 Aug.-8 Sept.  
Contact person: Eduardo Casas, e-mail: eduardo.casas@unican.es  
web: <http://www.cimpa-icpam.org/index.php>

Title: New Trends in Constructive Approximation Theory  
Place and Dates: U. Carlos III de Madrid (Spain), 30 Aug-1 Sept

Contact person: Francisco Marcellán, e-mail: [pacomarc@ing.uc3m.es](mailto:pacomarc@ing.uc3m.es)  
[www.uc3m.es/uc3m/dpto/MATEM/OrthApprox/ICM06/uc3m\\_ICM06](http://www.uc3m.es/uc3m/dpto/MATEM/OrthApprox/ICM06/uc3m_ICM06)

Title: Geometry and Topology of low Dimensional Manifolds  
Place and Dates: Burgo de Osma (Soria, Spain), 31 Aug.-2 Sept.  
Contact person: Antonio Costa, e-mail: [acosta@mat.uned.es](mailto:acosta@mat.uned.es)  
web: <http://www.mai.liu.se/LowDim/>

Title: Sixth International Workshop on Automated Deduction in Geometry, ADG-2006

Place and Dates: Pontevedra (Spain), 31 Aug-2 Sept  
Contact person: Francisco Botana, e-mail: [fbotana@uvigo.es](mailto:fbotana@uvigo.es)  
web: <http://webs.uvigo.es/adg2006/>

Title: Advances in PDE's Geometry  
Place and Dates: Madrid (Spain), 31 Aug-3 Sept  
Contact person: Agostino Prástaro, e-mail: [prastaro@dmmm.uniroma1.it](mailto:prastaro@dmmm.uniroma1.it)  
web: <http://www.dmmm.uniroma1.it/prastaro/APDEGICM2006.htm>

Title: Geometric and Asymptotic Group Theory with Applications  
Place and Dates: UPC Manresa (Barcelona, Spain), 31 Aug.-4 September

Contact person: Enric Ventura, e-mail: [enric.ventura@upc.edu](mailto:enric.ventura@upc.edu)  
web: <http://www.epsem.upc.edu/gagta/>

Title: Trends and Topics in the Future of Combinatorial and Computational Geometry

Place and Dates: Alcalá de Henares (Madrid, Spain), 31 Aug.-5 Sept.  
Contact person: Manuel Castellet, e-mail: [ACCOMGeometry@crm.es](mailto:ACCOMGeometry@crm.es)  
web: <http://www.crm.es/ACComGeometry/>

Title: Workshop on Geometric and Topological Combinatorics  
Place and Dates: Alcalá de Henares (Madrid, Spain), 31 Aug.-5 Sept.  
Contact person: Francisco Santos, e-mail: [santosf@unican.es](mailto:santosf@unican.es)  
web: <http://www2.uah.es/gtc06/>

Title: International Congress on K-Theory and non-commutative geometry (VASBI)

Place and Dates: Valladolid (Spain), 31 Aug.-6 Sept  
 Contact person: Guillermo Cortiñas, e-mail: vasbi06@gmail.com  
 web: <http://mate.dm.uba.ar/~gcorti/VASBI.htm>

Title: Non-commutative Algebra Place and Dates: Granada (Spain),  
 31 Aug.-6 Sept.

Contact person: Pascual Jara, e-mail: pjara@ugr.es

Title: XXIst International Workshop On Differential Geometric Meth-  
 ods In Theoretical Mechanics

Place and Dates: Madrid (Spain), 31 Aug-7 Sept  
 Contact person: David Martín, e-mail: ceed322@imaff.cfmac.csic.es  
 web: <http://www.mat.ucm.es/~wodgmeth/>

Title: International Congress of Mathematical Software 2006  
 Place and Dates: Castro Urdiales (Cantabria, Spain), 1-3 September  
 Contact person: Jaime Gutierrez, e-mail: jaime.gutierrez@uncan.es  
 web: <http://www.icms2006.unican.es/>

Title: Mathematical Neuroscience  
 Place and Dates: Sant Julià de Lòria (Andorra), 1-4 September  
 Contact person: Manuel Castellet, e-mail: CMathNeuroscience@crm.es  
 web: <http://www.crm.es/CMathNeuroscience/>

Title: Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory  
 Place and Dates: Belgrade (Serbia and Montenegro), 1-4 September  
 Contact person: Milan Merkle, e-mail: emerkle@kondor.etf.bg.ac.yu  
 web: <http://magt.etf.bg.ac.yu/>

Title: Geometric Analysis and Partial Differential Equations  
 Place and Dates: Napoles (Italy), 1-4 September  
 Contact person: Juan José Manfredi, e-mail: manfredi@pitt.edu  
 web: <http://www.dma.unina.it/~geomanalysis/>

Title: International Summer School and Workshop on Operator Alge-  
 bras, Operator Theory and Applications

Place and Dates: ITS-Lisboa (Portugal), 1-5 September  
 Contact person: Amélia Bastos, e-mail: abastos@math.ist.utl.pt  
 web: <http://woat2006.ist.utl.pt/>

- Title: CR Geometry and PDE's  
Place and Dates: CIRM-Trento (Italy), 3-8 September  
Contact person: Augusto Micheletti, e-mail: michelet@unitn.it
- Title: IV Summer School in Modern Mathematical Physics  
Place and Dates: Zlatibor (Serbia and Montenegro), 3-14 September  
Contact person: Branko Dragovich, e-mail: dragovich@phy.bg.ac.yu  
web: <http://www.phy.bg.ac.yu/mpphys4/>
- Title: Algebraic Geometry and Geometric Modeling (AGGM 2006)  
Place and Dates: IMUB, Barcelona (Spain), 4-7 September  
Contact person: Laureano González, e-mail: laureano.gonzalez@unican.es  
web: <http://www.imub.ub.es/aggm06/>
- Title: Banach Space Theory: classical Topics and new Directions  
Place and Dates: Cáceres (Spain), 4-8 September  
Contact person: Jesús M. F. Castillo, e-mail: castillo@unex.es  
web: <http://www.banachspaces.com/>
- Title: Barcelona Analysis Conference  
Place and Dates: Barcelona (Spain), 4-8 September  
Contact person: Javier Soria, e-mail: soria@mat.ub.es  
web: <http://www.imub.ub.es/bac06/>
- Title: Conference on Singularities and Differential Equations  
Place and Dates: Tordesillas (Valladolid, Spain), 4-8 September  
Contact person: Jorge Mozo, e-mail: jmozo@maf.uva.es  
web: <http://www3.uva.es/tordesillas2006/>
- Title: Groups in Geometry and Topology, GGT Málaga 06  
Place and Dates: Málaga (Spain), 4-8 September  
Contact person: Antonio Viruel, e-mail: viruel@agt.cie.uma.es  
web: <http://agt.cie.uma.es/ggt06/>
- Title: International Conference on Arithmetic Algebraic Geometry  
Place and Dates: El Escorial, (Madrid, Spain), 4-8 September  
Contact person: Adolfo Quirós, e-mail: adolfo.quirós@uam.es  
web: <http://www.uam.es/otros/aag2006/>

Title: International Seminar on Applied Geometry in Andalusia, IS-AGA'06

Place and Dates: Granada (Spain), 4-8 September

Contact person: Miguel Ortega, e-mail: [isaga06@ugr.es](mailto:isaga06@ugr.es)

web: <http://gigda.ugr.es/isaga06/>

Title: II Euro-Japanese Workshop on Blow-up

Place and Dates: El Escorial (Madrid, Spain), 4-8 September

Contact person: Juan Luis Vázquez, e-mail: [juanluis.vazquez@uam.es](mailto:juanluis.vazquez@uam.es)

Title: Stochastic Analysis in Mathematical Physics

Place and Dates: Lisboa (Portugal), 4-8 September

Contact person: J.C. Zambrini, e-mail: [zambrini@cii.fc.ul.pt](mailto:zambrini@cii.fc.ul.pt)

web: <http://gfm.cii.fc.ul.pt/events-en/samp2006/>

Title: 3rd International Workshop on Mathematical Techniques and Problems in Telecommunications

Place and Dates: Leiria (Portugal), 4-8 September

Contact person: Antonio Navarro, e-mail: [navarro@av.it.pt](mailto:navarro@av.it.pt)

web: <http://www.mtpt.it.pt/>

Title: Geometry Conference in Honour of N. Hitchin

Place and Dates: Madrid (Spain), 4-8 September

Contact person: Oscar Garcia-Prada, [oscar.garcia@imaff.cfmac.csic.es](mailto:oscar.garcia@imaff.cfmac.csic.es)

web: <http://www.mat.csic.es/webpages/conf/hitchin2006/>

Title: Summer School on Calculus of Variations and Applications

Place and Dates: Ponta Delgada (Açores, Portugal), 4-9 September

Contact person: Margarida Baía, e-mail: [mbaia@math.ist.utl.pt](mailto:mbaia@math.ist.utl.pt)

web: <http://www.math.ist.utl.pt/dgomes/sscva>

Title: Workshop on Analytic aspects of low dimensional geometry

Place and Dates: Warwick (UK), 4-9 September

Contact person: Samuel Lelievre, e-mail: [samuel.lelievre@free.fr](mailto:samuel.lelievre@free.fr)

Title: X Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones EACA2006

Place and Dates: Sevilla (Spain), 7-9 September

Contact person: Francisco J. Castro Jiménez, e-mail: [castro@us.es](mailto:castro@us.es)

web: <http://www.us.es/eaca2006>

Title: Integrable Systems in Applied Mathematics  
Place and Dates: Colmenarejo (Madrid, Spain), 7-12 September  
Contact person: Luis Martínez, e-mail: [luism@fis.ucm.es](mailto:luism@fis.ucm.es)  
web: <http://www.ucm.es/info/isiam/>

Title: International Conference on Complex Analysis and Potential Theory

Place and Dates: Gebze Institute of Technology Istanbul (Turkey), 8-14 September

Contact person: Tahir Aliyev Azeroglu, e-mail: [aliyev@gyte.edu.tr](mailto:aliyev@gyte.edu.tr)

Title: XV Fall Workshop on Geometry and Physics

Place and Dates: Puerto de la Cruz, Tenerife, Canary Islands (Spain), 11-16 September

Contact person: Juan-Carlos Marrero, e-mail: [jcmarrer@ull.es](mailto:jcmarrer@ull.es)

web: <http://www.gt.matfun.ull.es/15iwgp2006/index.htm>

Title: The Eighth International Conference on Computational Structures Technology

Place and Dates: Las Palmas de Gran Canaria (Spain), 12-15 September

Contact person: Rafael Montenegro, e-mail: [rafa@dma.ulpgc.es](mailto:rafa@dma.ulpgc.es)

web: <http://www.civil-comp.com/conf/cst2006.htm>

Title: The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology

Place and Dates: Las Palmas de Gran Canaria (Spain), 12-15 September

Contact person: Gustavo Montero, e-mail: [gustavo@dma.ulpgc.es](mailto:gustavo@dma.ulpgc.es)

web: <http://www.civil-comp.com/conf/ect2006.htm>

Title: International Conference on "The Logic of Soft Computing"

Place and Dates: Málaga (Spain), 13-15 September

Contact person: Manuel Ojeda Aciego, e-mail: [aciego@ctima.uma.es](mailto:aciego@ctima.uma.es)

web: <http://sevein.matap.uma.es/aciego/ercim-lsc/>

Title: Conference on Routing and Location 2006 (CORAL 2006)

Place and Dates: Puerto de la Cruz (Tenerife, Spain) 14-17 September

Contact person: Juan José Salazar e-mail: [jjsalaza@ull.es](mailto:jjsalaza@ull.es)

web: <http://webpages.ull.es/users/saderyl/>

Title: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE2006)

Place and Dates: Universidad Rey Juan Carlos, campus de Vicálvaro (Madrid, Spain), 20-23 September

Contact person: Regino Criado Herrero, e-mail: [regino.criado@urjc.es](mailto:regino.criado@urjc.es)

web: <http://www.urjc.es/cmmse2006/>

Title: International Workshop On Spatio-Temporal Modelling (METMA3)

Place and Dates: Pamplona (Spain), 27-29 September

Contact person: Lola Ugarte, e-mail: [lola@unavarra.es](mailto:lola@unavarra.es)

web: <http://www.unavarra.es/metma3/>

### **Local Program Committee / Organization**

Chair: Marta Sanz-Solé, Universitat de Barcelona: [marta.sanz@ub.edu](mailto:marta.sanz@ub.edu)  
<http://orfeu.mat.ub.es/sanz>

Members:

Jesús Bastero, Universidad de Zaragoza: [bastero@posta.unizar.es](mailto:bastero@posta.unizar.es)

José Antonio Carrillo, ICREA y Universitat Autònoma de Barcelona:  
[carrillo@mat.uab.es](mailto:carrillo@mat.uab.es) <http://kinetic.mat.uab.es/carrillo>

Wenceslao González-Manteiga, Universidade de Santiago de Compostela:  
[wenceslao@usc.es](mailto:wenceslao@usc.es)

Consuelo Martínez, Universidad de Oviedo: [chelo@pinon.ccu.uniovi.es](mailto:chelo@pinon.ccu.uniovi.es)

Marcel Nicolau, Universitat Autònoma de Barcelona: [nicolau@mat.uab.es](mailto:nicolau@mat.uab.es)

Tomas Recio, Universidad de Cantabria: [tomas.recio@unican.es](mailto:tomas.recio@unican.es)

<http://www.recio.tk>

J. Rafael Sendra, Universidad de Alcalá: [Rafael.Sendra@uah.es](mailto:Rafael.Sendra@uah.es)

<http://www2.uah.es/rsendra>

Juan M. Viaño, Universidade de Santiago de Compostela: [maviano@usc.es](mailto:maviano@usc.es)

[http://www.usc.es/dmafim/grupo\\_viano/index.htm](http://www.usc.es/dmafim/grupo_viano/index.htm)

---

**\* Jornada de Mecánica Computacional 2006**

La Sociedad Chilena de Mecánica Computacional, invita a profesionales y académicos a participar en la V Jornada de Mecánica Computacional a realizarse el día viernes 25 de agosto de 2006, en la Universidad de Concepción.

Los anteriores encuentros se realizaron en:

Universidad de Concepción, 1995. Universidad de Los Andes, 2003. Universidad de Santiago de Chile, 2004. Universidad Técnica Federico Santa María, 2005. El objetivo de esta Jornada, es promover el desarrollo de los métodos computacionales en temas de Ingeniería y Ciencias, tales como; Mecánica de Sólidos, Mecánica de fluidos, Transferencia de Calor, etc.

**‘Temas principales:**

Métodos numéricos, Mecánica de sólidos, Mecánica de fluidos, Transferencia de calor, Reacciones químicas, Electromagnetismo, Dinámica, Cálculo estructural, Control, Procesos industriales.

No obstante, trabajos relacionados con otros temas de la Mecánica Computacional, son igualmente valiosos.

**Fechas Importantes:**

- Límite recepción de resúmenes: vencida.
- Comunicación de la evaluación de resúmenes: vencida.
- Recepción trabajos finales: 30 de junio de 2006.
- Comunicación de la evaluación de trabajos finales: 28 de julio de 2006.

**Conferencia plenaria:** Pierre Beckers “Exact error of a finite element solution: challenge or reality?”.

**Comité Organizador JMC2006:** Luis Quiroz, Peter Dechent, Patricio Cendoya y Emilio Dufeu.

**Comité Técnico JMC2006:** Barrientos, Gabriel (UdeC); Celentano, Diego (USACH); Crempien, Jorge (UAndes); Cruchaga, Marcela (USACH); Elgueta, Marcelo (UCH); Frederick, Ramón (UCH); Perazzo, Franco (UTFSM); Razeto, Mario (UdeC) y Rodríguez, Rodolfo (UdeC).

*Mayor Información:* Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de Concepción

Casilla 160 C, Concepción - Chile

Fax:56-41-25.11.42 E-mail: edufeu@udec.cl

<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.

Free boundary problems are boundary value problems for differential equations that are defined in a domain whose boundary is a priori unknown, and is accordingly named a free boundary. Problems of this sort arise in a large number of phenomena of applicative interest.

This meeting is organized in the framework of the activity of a project on free boundary problems funded by the MIUR (Italian Ministry for the University and the Research).

This project started in 1998, and already organized the meetings of Santa Margherita Ligure (2000), Trento (2002), Montecatini (2004).

The present meeting is in the framework of the activities of the CIRM (Centro Internazionale per la Ricerca Matematica) of Trento, that will also provide to its funding.

Participants may register - no registration fee is required - and submit an abstract to apply for a short talk or a poster presentation. For any information please contact P. Colli: [pierluigi.colli@unipv.it](mailto:pierluigi.colli@unipv.it)

**Invited Speakers:** H. Berestycki, M. Brokate, G. Da Prato, I. Fonseca, G. Francfort, M. Frémond, M. Glicksman, S. Luckhaus, A. Mikelić, M. Mimura, A. Miranville, G. Nguetseng, F. Otto, K. R. Rajagopal, H. Shahgholian, J. Sprekels.

**Scientific and Organizing Committee:**

- P.Colli, Università Pavia, pierluigi.colli@unipv.it
- A.Fasano, Università di Firenze, fasano@math.unifi.it
- M.Grasselli, Politecnico di Milano, maurizio.grasselli@mate.polimi.it
- A.Visintin (chairman), Università di Trento, visintin@science.unitn.it

*More Information:* Prof. Pierluigi Colli, Dipartimento di Matematica “F. Casorati”, Università di Pavia.

Via Ferrata 1, 27100 Pavia, Italy

Fax: 39 0382 98 5602 E-mail: pierluigi.colli@unipv.it

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

---

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

*To honour Prof. Peter Graves-Morris at the occasion of his 65th birthday*

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

The aim of ICNAAM 2006 is to bring together leading scientists of the international Numerical and Applied Mathematics community and to attract original research papers of very high quality.

**Invited Speakers:** Prof. Dr. Peter R Graves-Morris, University of Bradford, UK; Prof. Dr. Gene H. Golub, Fletcher Jones Professor of Computer Science (and, by courtesy, of Electrical Engineering), Stanford University, USA; Prof. Dr. Bernhard Beckermann, Université des Sciences et Technologies de Lille, France; Prof. Dr. Gerard L.G. Sleijpen, Utrecht University, The Netherlands; Prof. Dr. Mourad E.H. Ismail, University of Central Florida, USA; Prof. Dr. Ronald Hoppe, University of Augsburg, Germany and Department of Mathematics, University of Houston, USA; Prof. Dr. Guido Vanden Berghe, Universiteit Gent, Belgium; Prof. Dr. Yang Chen, Center for Combinatorics, Nankai University, P. R. China and Imperial College London, UK; Prof. Dr. Vladislav V. Kravchenko, Instituto Politécnico

Nacional, México; Prof. Dr. Annie Cuyt, University of Antwerp, Belgium; Prof. Francisco Marcellán, University Carlos III of Madrid, Spain; Prof. Gerald Kaiser, Center for Signals & Waves, USA.

**Important Dates:**

- Normal Registration ends June 15, 2006.
- Late Registration ends July 20, 2006.
- Submission of Extended Abstract: July 10, 2006 - Final Date.
- Notification of acceptance: July 15, 2006.
- Submission of the source files of the camera ready extended abstracts to Wiley-VCH: July 25, 2006 - Final Date.
- Submission of the full paper for consideration for publication in the journals: September 30, 2005 - January 10, 2007.

**Promoting the Work of Young Scientists:** The work of young scientists has a special position in the ICNAAM. The Conference encourages and promotes excellence for young scientists. Four prizes will be awarded to graduate students or scientists with a recently completed PhD, in the areas of Numerical Analysis and Applied Mathematics.

Prize-winning work will be widely publicized and promoted by the Conference.

*More Information:*

- Prof. T.E. Simos, Chair ICNAAM 2006, [tsimos@mail.ariadne-t.gr](mailto:tsimos@mail.ariadne-t.gr)
- Secretary ICNAAM (Mrs Eleni Ralli-Simou); Postal Address: 10 Konitsis Street, Amfithea Paleon Faliro, GR-175 64, Athens, Greece
- Fax: +30210 94 20 091, +30 2710 237 397 E-mail: [icnaam@uop.gr](mailto:icnaam@uop.gr)
- <http://www.icnaam.org/>

---

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

A Associação das Universidades do Grupo Montevideu - AUGM e a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, têm a honra de convidá-los a participarem das XIV Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, a ser realizada de 13 a 15 de setembro de 2006, em Campinas, São Paulo, Brasil, no Campus da UNICAMP. Maiores informações:

www.grupomontevideo.edu.uy/Jornadas\_Jov\_Investigadores/XIV\_JIJ.doc

#### CONDIÇÕES PARA A INSCRIÇÃO NO EVENTO:

Poderão participar como autores principais ou co-autores dos trabalhos: estudantes de graduação, bolsistas de pós-graduação, docentes em formação das universidades. Não se admitem como autores pessoas que possuam o título de Doutorado e a idade máxima para participação como autor é de 35 anos.

#### NÚMERO DE PARTICIPANTES:

Serão aceitos até um total de 40 trabalhos por Universidade-Membro da AUGM distribuídos nas áreas compreendidas pelos Núcleos Disciplinares e Comitês Acadêmicos. No caso dos CA, os trabalhos apresentados deverão situar-se no contexto das temáticas especiais definidas pela Organização.

#### MODALIDADES DE APRESENTAÇÃO:

Modalidades de Apresentação As apresentações de todos os trabalhos se darão em forma de pôsteres (painéis), de dimensões 0,80m x 1,0 m e se possível de forma oral reduzida, ou seja, cada trabalho apresentado na forma de pôster será (em princípio) também apresentado em forma oral, em sessões temáticas, com apresentações de no máximo 5 minutos cada trabalho, com discussões ao final conduzidas pelos representantes docentes das universidades ligados a cada tema. No caso de haver um número de trabalhos em determinada área superior ao possível ser apresentado oralmente desta forma, a organização poderá eventualmente optar pela seleção de trabalhos para apresentação oral, nesta área.

#### ATIVIDADES PARALELAS:

Estão previstas atividades paralelas dos docentes que integram os Núcleos Disciplinares e Comitês Acadêmicos, conforme calendário a ser estabelecido pela organização, de comum acordo com seus representantes no evento.

DATAS: Os trabalhos deverão ser enviados à UNICAMP, através da secretaria da AUGM nas respectivas Universidades até o dia 30/07/2006, para o E-mail: zem@reitoria.unicamp.br,

#### INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES:

Todas as informações sobre o evento e sobre a Cidade de Campinas estão disponíveis no site: <http://www.cori.unicamp.br/jornadas/>

Responsable AUGM: Prof. Luiz Cortez

Dirección postal: Cidade Universitaria "Zeferino Vaz" s/nº, Barão Geraldo, CEP 13081-970 - Campinas, Brasil

Fax: +55 19 3788 4701 E-mail: [cori@unicamp.br](mailto:cori@unicamp.br)

<http://www.unicamp.br>

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

---

## Second Latin-American Workshop on Cliques in Graphs

The First Latin-American Workshop on Cliques in Graphs took place in Rio de Janeiro, April, 19-22, 2002.

The aim of the Workshop is to promote a meeting of researchers in Graph Theory, Algorithms and Combinatorics, particularly those working in Graph Operators, Intersection Graphs and Perfect Graphs.

The official languages are Spanish, Portuguese and English

**Invited Talks:** Andreas Brandstädt, Universität Rostock, Germany; Michel Habib, Université Montpellier II, France; Francisco Larrión, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico; Miguel Angel Pizaña, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Mexico; Jorge Urrutia, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico.

**Submissions:** Participants who wish to present a talk at the conference are invited to submit an abstract up to one page, in .pdf form, by e-mail to [clique\\_workshop@mate.unlp.edu.ar](mailto:clique_workshop@mate.unlp.edu.ar)

The submission deadline is July, 10th, 2006.

**Publications:** Selected full papers will be published in a special issue of "Revista de la Unión Matemática Argentina".

Papers published in Revista de la Unión Matemática Argentina are reviewed in Mathematical Reviews and Zentralblatt für Mathematik

**Scientific Committee:** Liliana Alcón (UNLP); Márcia Cerioli (UFRJ); Guillermo Durán (UBA) (U de Chile); Marisa Gutierrez (UNLP); Min Chih

Lin (UBA); Celina Miraglia Herrera de Figueiredo (UFRJ); Miguel Angel Pizaña (UAM); Fábio Protti (UFRJ); Jayme Luiz Szwarcfiter (UFRJ).

**Registration:** The following information must be sent by e-mail to [clique\\_workshop@mate.unlp.edu.ar](mailto:clique_workshop@mate.unlp.edu.ar):

Name and Family Name; University; City; Country. If you present communication, please enter Title and Co-authors.

The fees of the workshop are 20 dollars. It can be paid at the beginning of the workshop.

*More Information:*

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

---

### \* ENIEF 2006

La Asociación Argentina de Mecánica Computacional (AMCA) anuncia la realización del ENIEF 2006, XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.

El mismo se realizará en la ciudad de Santa Fe, Argentina, del 7 al 10 de noviembre de 2006, y está organizado por el Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería (CIMEC-INTEC).

El primero de la serie de los congresos ENIEF tuvo lugar en 1983. Desde entonces catorce ENIEF y ocho MECOM (Congreso Argentino de Mecánica Computacional) han sido organizados por la AMCA.

El Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería (CIMEC-INTEC, UNL, CONICET) está encargado de la organización local de este congreso.

### **Tópicos:**

Aplicación de métodos numéricos en ingeniería, incluyendo: Mecánica de fluidos; Transferencia de calor y materia; Mecánica de sólidos; Análisis estructural; Problemas multifísica; Modelado multiescala; Biomecánica; Desarrollo de algoritmos y software; Matemática computacional; Generación de mallas y estimación de error; Computación de alto desempeño; Métodos

computacionales innovativos; Problemas inversos y optimización; Aplicaciones industriales.

### **Instrucciones para proponer una sesión especial en ENIEF 2006**

Aquellas personas, especialistas en determinada temática que se encuadre dentro de los objetivos del congreso ENIEF 2006, que deseen organizar una sesión especial en el mismo están invitadas a efectuar una propuesta de organización.

Para ello se solicita tener en cuenta los siguientes aspectos:

\* Las sesiones deberían tener aproximadamente entre 4 y 6 trabajos, incluyendo eventualmente una conferencia invitada (keynotelecture). Si la cantidad de trabajos fuese grande se podría desdoblar la sesión en más de una. De la misma forma que para todos los trabajos enviados al congreso, para que los trabajos de la sesión figuren en el programa final se requerirá que haya confirmación de exposición oral por alguno de sus autores, con el objeto de evitar eventuales espacios vacíos en el programa.

\* Se solicita a los organizadores de sesión que traten en lo posible que los trabajos provengan de diferentes grupos de investigación evitando que una sesión contenga mayoritariamente trabajos de un mismo grupo.

\* El comité organizador podría -llegado el caso- solicitar autorización al organizador de una sesión especial para que incluya en esa sesión algún trabajo enviado a la secretaría del congreso y que por su temática fuese pertinente a la misma. Esto se haría con autorización del organizador de la sesión y siempre que la cantidad de trabajos lo permitiesen.

\* La política de publicación de trabajos en los anales del congreso requiere que los mismos sean sometidos a evaluaciones anónimas.

El organizador de una sesión especial deberá:

1. Hacer llegar a la organización del ENIEF 2006 ([enief2006@ceride.gov.ar](mailto:enief2006@ceride.gov.ar)), antes del 15 de Marzo de 2006, la siguiente información:

- Título de la sesión especial a organizar.
- Nombre del organizador (u organizadores).
- E-mail del organizador (u organizadores).
- Una descripción de la sesión, objetivos y principales temas de interés.
- Dirección de la Página Web de la misma (si es que prevé una, no es obligatorio), para poner un link a ella en la página del ENIEF 2006.

- Lista tentativa de los autores y conferencistas (keynote) que prevé invitar.

El Comité Organizador notificará acerca de la aceptación de la propuesta a partir del 31 de Marzo de 2006.

2. Invitar a reconocidos especialistas en el tema para participar de la sesión, realizando la eventual publicidad de la misma.
3. Realizar la recepción y la evaluación de los resúmenes. Para esto se tendrá en cuenta las fechas límites establecidas por el congreso.
4. Enviar a la organización del ENIEF 2006, con cierta regularidad, o al vencimiento de los plazos estipulados para recepción de los resúmenes o artículos completos, un listado de los trabajos recibidos, y si lo desea, algún comentario acerca de la marcha de la organización.
5. Encargarse de hacer evaluar anónimamente los trabajos completos recibidos, excepto aquellos en los que figure como coautor el o los organizadores de la sesión en cuestión. Estos trabajos deben ser enviados al Comité Organizador que se encargará de hacerlos evaluar.
6. Actuar como moderador de la sesión que organice.

#### **Concurso para Trabajos de Investigación de Estudiantes**

Se ha ampliado el plazo para presentación de trabajos de investigación realizados por estudiantes no graduados en el área de los métodos numéricos aplicados. Este concurso se realiza en el marco del ENIEF 2006: XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, que se realizará del 7 al 10 de noviembre de 2006 en Santa Fe, Argentina.

El plazo para presentación de trabajos a este concurso ha sido llevado al **15 de julio de 2006**.

Los trabajos presentados en esta prórroga, no obstante, no podrán ser publicados en los anales, pero podrán ser expuestos como poster y participar del concurso.

Los trabajos deberán ser en el área de los métodos numéricos, o métodos computacionales, aplicados. Una descripción sintética de esta área puede hallarse en el sitio de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional ([www.amcaonline.org.ar](http://www.amcaonline.org.ar) -¿ Objetivos -¿ Mecánica Computacional)

Podrán participar los estudiantes no graduados, quienes deberán ser primer autor del trabajo.

**Requisitos**

1) Enviar un resumen de una página describiendo el trabajo, antes del 15 de julio de 2006. Para ello deben:

2) Preinscribirse al Congreso llenando un formulario en el sitio del ENIEF 2006 (en el sitio web del ENIEF, en el link “Preinscripción”). De esta manera obtendrán su contraseña para ingresar al sistema de carga de trabajos;

3) Registrar el trabajo marcando la opción “Trabajo de estudiante” (en el mismo sitio, en el link “Envío de Trabajos”);

4) Cargar un archivo conteniendo un resumen de una página del trabajo a presentar.

El Comité Organizador informará sobre la aceptación del resumen durante el mes de agosto. El trabajo será expuesto en forma de poster en una sesión especial del congreso. Se otorgarán premios a los mejores trabajos presentados, consistentes en un diploma, libros y pasantías en centros de investigación. El Jurado basará su dictamen en la calidad y claridad del poster presentado, y en una entrevista a desarrollar con el expositor.

**Becas para estudiantes**

El Comité Organizador ofrece una cantidad de becas para los estudiantes que deseen participar en el ENIEF 2006. Las mismas consisten en el pago de la inscripción al congreso. Si el trabajo es aceptado para su presentación, el expositor del mismo podrá solicitar una beca al Comité Organizador.

**Fechas importantes:**

- Envío del artículo completo: Julio 15, 2006
- Aceptación del artículo completo: Agosto 31, 2006
- Pago anticipado de inscripción: Setiembre 15, 2006
- Congreso: Noviembre 7-10, 2006

*Mayor Información:*

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

E-Mail: [enief2006@ceride.gov.ar](mailto:enief2006@ceride.gov.ar)

---

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

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

Dentro del marco de actividades previstas en el Proyecto Aplicaciones e Integración Interdisciplinaria de la Matemática (PAV2003-00120-00002), Subproyecto: Ecuaciones Diferenciales, que financia la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Republica Argentina (ANPCyT), entre el 20 y el 24 de noviembre de 2006, se realizara el 1er. Encuentro Nacional de Ecuaciones Diferenciales (ENED 2006).

**Objetivos:** El 1er. Encuentro Nacional de EDPs esta dirigido principalmente a estudiantes de doctorado, doctores recientes, estudiantes avanzados de grado en Ciencias Matemáticas o disciplinas afines, interesados en los aspectos analíticos de las ecuaciones diferenciales, así también como a los especialistas en el área que se encuentren trabajando en la Argentina.

El encuentro consiste en tres mini-cursos destinados, principalmente, a los estudiantes de grado y de doctorado, 4 charlas panorámicas sobre diversos temas de investigación, una serie de conferencias por invitación y sesiones de comunicaciones.

**Actividades:****1.- Cursos:**

Se dictarán tres cursos que constara cada uno de cuatro clases de una hora de duración. Los cursos estarán a cargo de los siguientes investigadores:

\* Manuel Elgueta (Pontificia Universidad Católica de Chile)

\* Julio D. Rossi (Universidad de Buenos Aires)

\* Esteban Tabak (New York University, USA)

**2.- Conferencias Panorámicas:**

Se dictarán cuatro conferencias panorámicas donde se presentara una perspectiva amplia sobre diversos temas de investigación. Las mismas estarán a cargo de los siguientes investigadores:

\* Javier Etcheverry (TECHINT y Universidad de Buenos Aires)

\* Tomas Godoy (Universidad Nacional de Córdoba)

- \* Andre Nachbin (Instituto de Matematica Pura e Aplicada, Brasil)
- \* Noemi Wolanski (Universidad de Buenos Aires)

### 3.- Conferencias por Invitación:

Se dictarán una serie de conferencias por invitación en donde los oradores discutirán sus trabajos de investigación recientes. Las mismas estarán a cargo de:

- \* Pablo Amster (Universidad de Buenos Aires)
- \* Laura Aragone (Universidad Nacional de Rosario)
- \* Pablo De Napoli (Universidad de Buenos Aires)
- \* Pablo Groisman (Universidad de Buenos Aires)
- \* Uriel Kaufmann (Universidad Nacional de Córdoba)
- \* Claudia Lederman (Universidad de Buenos Aires)
- \* Juan Pablo Pinasco (Universidad Nacional de General Sarmiento)
- \* Diego Rial (Universidad de Buenos Aires)
- \* Ruben Spies (Universidad Nacional del Litoral)
- \* German Torres (Universidad Nacional de Córdoba)

### 4.- Comunicaciones:

Habrá sesiones de comunicaciones en donde los investigadores, doctores recientes y estudiantes de doctorado podrán exponer sus trabajos de investigación. Estas sesiones consistirán en charlas de aproximadamente 15' dependiendo del numero de las mismas.

**Apoyo a Participantes:** Aconsejamos a estudiantes avanzados de grado, estudiantes de doctorado y doctores recientes solicitar ayuda financiera. Para esto, luego de completar su inscripción

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

deberán enviar su

- Curriculum Vitae (por email a [ened@dm.uba.ar](mailto:ened@dm.uba.ar)).

- Carta de recomendación (enviada directamente por el referencista a [ened@dm.uba.ar](mailto:ened@dm.uba.ar)), antes del **20 de Octubre de 2006**.

Se privilegiaran especialmente los pedidos de quienes no posean otro tipo de recursos para poder asistir al evento.

**Inscripción:** Para inscribirse deberan completar y enviar la FICHA DE INSCRIPCION disponible en la página del encuentro:

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

**Comité Organizador:**

\* Julián Fernández Bonder (Universidad de Buenos Aires)

\* Cristina Turner (Universidad Nacional de Córdoba).

*Mayor Información:*

E-mail: ened@dm.uba.ar,

jfbonder@dm.uba.ar (Julián Fernández Bonder),

turner@famaf.unc.edu.ar (Cristina Turner)

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

## 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

#### *Julio*

Del 6 al 18 47ª IMO - Eslovenia

#### *Agosto*

3 y 4 Selección 21ª Olimpiada Iberoamericana

10 Certamen Zonal 23º OMA

14 Certamen Zonal 10º Concurso de Literatura y Matemática

Del 16 al 18 Provincial Ñandú (17 prueba escrita)

23 Mateclubes - 2ª Ronda

25 9º Torneo de Computación y Matemática - 1ª Ronda

#### *Septiembre*

7 Certamen Regional 15º Ñandú

9 Certamen El Número de Oro

Del 13 al 15 Provincial OMA (14 prueba escrita)

18 Certamen Regional 10º Concurso de Literatura y Matemática

Del 22 al 1 de Octubre 21ª Olimpiada Iberoamericana Ecuador

28 Certamen Regional 23° OMA

*Octubre*

3 Mateclubes - 3ª Ronda

6 9° Torneo de Computación y Matemática - 2° Ronda

23 Torneo de las Ciudades 2006 - 2007 (1ª Ronda)

Del 25 al 27 Certamen Nacional 15° Ñandú

*Noviembre*

Del 3 al 5 Certamen Nacional 10° Concurso de Literatura y Matemática

Del 13 al 17 Certamen Nacional 23° OMA

Del 20 al 24 9° Torneo de Computación y Matemática - 3ª Ronda (final)

Del 24 al 26 Mateclubes - Ronda Final

*Diciembre*

Del 4 al 9 15ª Olimpiada Rioplatense de Matemática

**\* Novedades**

Los siguientes alumnos han sido seleccionados para competir en la *47ª Olimpiada Internacional de Matemática*:

Titulares: Julián EISENSCHLOS, Escuela Técnica ORT nro. 1 - Ciudad de Buenos Aires; Ignacio ROSSI, Instituto San Vicente de Paul - Escobar - Bs. As.; Roberto MORALES, Colegio Nacional "Rafael Hernández" - La Plata - Bs. As.; Rodrigo LUGONES, Colegio Nacional de Buenos Aires - Ciudad de Buenos Aires; Fernando Martín VIDAL, E. E. M. P. I. nro. 3004 - Villa Cañas - Santa Fe; Pablo Nicolás ZIMMERMANN, Inst. Politécnico Superior - Rosario - Santa Fe.

Suplentes: Adrián FINKELSTEYN, E. S. C. Carlos Pellegrini - Ciudad de Buenos Aires; Pablo BLANC, E. E. T. N° 1 "B. G. P. Echagüe" - Concordia - Entre Ríos; Daniel AZAR, Escuela Técnica ORT N° 2 - Ciudad de Buenos Aires; Gonzalo BARRERA BORLA, Col. Nacional de Buenos Aires - Ciudad de Buenos Aires; Nicolás KOMAŃSKI, E. Superior de Comercio - Bahía Blanca - Bs. As.; Mauro MILIDONI, E. E. T. N° 8 - Ituzaingó - Bs. As.

**\* 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](mailto:info@oma.org.ar) URL: <http://www.oma.org.ar/>

## Cursos de Posgrado

### \* Facultad de Matemática, Astronomía y Física - UNC

Dentro del marco de actividades previstas en el Proyecto “Aplicaciones e Integración Interdisciplinaria de la Matemática (PAV2003-00120-00002), Subproyecto: Ecuaciones Diferenciales”, que financia la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la República Argentina (AN-PCyT), durante el primer semestre del presente año, se dictará un curso introductorio a la *Teoría de Elementos Finitos y Aproximaciones Numéricas de Ecuaciones en Derivadas Parciales*. El curso se dictará en el FAMAf, Univ. Nac. de Córdoba.

**Objetivos:** El Curso está dirigido principalmente a estudiantes de doctorado, doctores recientes y estudiantes avanzados de grado en Ciencias Matemáticas o disciplinas afines, interesados en los aspectos analíticos y numéricos de las ecuaciones diferenciales parciales.

El curso tendrá una duración de 8 semanas, comenzando el jueves 20 de Abril. Cada semana se dictarán dos clases de dos horas de duración cada una, y las mismas estarán a cargo de distintos especialistas en el área.

Para optimizar el traslado de los profesores y de los alumnos interesados, las clases se darán los jueves y viernes de cada semana en horario a determinar.

**Profesores:** Dr. Gabriel Acosta (UNGS); Dra. Gabriela Armentano (UBA - CONICET); Dr. Ricardo Durán (UBA - CONICET); Dr. Ariel Lombardi (UBA - CONICET); Dr. Pedro Morín (UNL - CONICET); Dr. Claudio Padra (CNEA - CONICET).

**Apoyo Financiero:** Aquellos interesados que no residan en el área de la Ciudad de Córdoba pueden solicitar apoyo financiero para asistir al curso. Para esto, deberán enviar su Currículum Vitae por E-mail a

jfbonder@dm.uba.ar o turner@famaf.unc.edu.ar  
indicando en el subject “Apoyo curso FaMAF”, antes del **7 de Abril de 2006**.

*Mayor Información:* Exclusivamente por E-mail a  
- Julián Fernández Bonder (jfbonder@dm.uba.ar)  
- Cristina Turner (turner@famaf.unc.edu.ar)

---

**\* Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA**

Del 3 al 7 de julio el Prof. Seth Sullivant (Harvard University, USA) ofrecerá en el Departamento de Matemática de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales de la UBA un curso sobre *Algebraic Statistics*.

Esta visita será subsidiada por el PAV 120 de Matemática, Subproyecto “Probabilidad y Estadística Matemática”, otorgado por la Secyt.

Habrá un número limitado de becas para participantes del interior. Los interesados pueden escribir a:

visita16@dm.uba.ar

Subject: Sullivant

enviando el CV y un párrafo en el mensaje indicando cual es su interés en el curso.

**Resumen:**

Algebraic statistics advocates the use of algebraic geometry, commutative algebra, and geometric combinatorics as tools for making statistical inferences.

The starting point for this connection is the observation that most statistical models for discrete random variables are, in fact, algebraic varieties. While some of the varieties that appear are classical varieties (like Segre varieties and toric varieties), most are new, and there are many challenging open problems about the algebraic structure of these varieties.

These lectures will provide an introduction to algebraic statistics, emphasizing the interesting algebraic questions that arise, as well as describing the statistical consequences of the algebraic analysis.

**Programa:**

- 1) Statistical models are algebraic varieties
- 2) Log-linear models, toric varieties, and Markov bases

- 3) Algebraic tools in statistical disclosure limitation
- 4) Maximum likelihood estimation
- 5) Phylogenetic invariants
- 6) Combinatorial secant varieties

Cada tema abarcará 50 minutos/1 hora; la duración total del minicurso será de 6 horas, repartido en 3 clases de dos horas. Las dos primeras clases serán: el lunes 3 de julio de 16 a 18 hs y el miércoles 5 de julio de 15 a 17 hs. La tercera clase se acordará con los participantes entre los días jueves 6 y viernes 7 de julio.

*Mayor Información:* Dra. Alicia Dickenstein (alidick@dm.uba.ar), Depto. Matemática, FCEyN - UBA

Pabellón I - Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires

E-Mail: secre@dm.uba.ar

Teléfono: 54-11-4576-3335 Fax: 54-11-4576-3335

<http://www.dm.uba.ar/index.html>

## Seminarios

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

Los encuentros se desarrollarán durante el año 2006, todos los viernes a las 15:30 hs., en el Aula 31, Güemes 3450, 3000 Santa Fe. Las Conferencias programadas para el mes de julio son las siguientes:

\* 7 de julio: Ricardo Toledano (IMAL - FIQ, UNL), *Unidades fundamentales en cuerpos cuadráticos y raíces cuadradas en cuerpos finitos.*

\* 28 de julio: Clothilde Melot (Istituto di Matematica Applicata e Technologie Informatiche-IMATI, Italia ), .

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

E-mail: [haimar@math.unl.edu.ar](mailto:haimar@math.unl.edu.ar) [ihernan@ceride.gov.ar](mailto:ihernan@ceride.gov.ar)

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