

NOTICIERO
de la
UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

COMITÉ EDITOR:

Dr. Carlos Cabrelli, Dra. Andrea Solotar

Depto. de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA
Pabellón I - Ciudad Universitaria, 1428 - Buenos Aires

**Dr. Hugo Aimar, Dra. Eleonor Harboure,
Dr. Roberto Macías**

Instituto de Matemática Aplicada del Litoral, UNL - CONICET
Güemes 3450, 3000 Santa Fe

EDITORA:

MSc. Ilda Hernández

Instituto de Matemática Aplicada del Litoral, UNL - CONICET
Güemes 3450, 3000 Santa Fe

E-mail: notiuma@intec.unl.edu.ar URL: www.ceride.gov.ar/notiuma

p

COMISIÓN DIRECTIVA DE LA UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

- ★ Presidente: **Carlos Cabrelli**
 - ★ Vicepresidente Primero: **Hernán Cendra**
 - ★ Vicepresidente Segundo: **Hugo A. Aimar**
 - ★ Secretario: **Andrea Solotar**
 - ★ Prosecretario: **Silvia Lassalle**
 - ★ Tesorero: **Liliana Gysin**
 - ★ Protesorero: **Leandro Zuberma**
 - ★ Director de Publicaciones: **Luis Piován**
 - ★ Vicedirector de Publicaciones: **Roberto A. Macías**

 - ★ Vocales Suplentes: **Hugo Álvarez, Hector Cuenya, Hernán Cendra, Ricardo Durán, María J. Druetta, Eleonor Harboure, Pablo Panzone, Luiz Monteiro, Cristina Preti.**
 - ★ Comisión Revisora de Cuentas:
 - Titulares: **Julián Fernández Bonder, Teresa Krick, Patricia Fauring.**
 - Suplentes: **Gustavo Massaccesi, Gabriel Miniam, Sigrid Heineken.**

 - ★ Consejo Superior de Educación:
Norberto Fava, Esther Gallina, Eduardo Güichal, Roberto Macías, Carlos Segovia Fernández, Juan Tirao, Jorge Vargas, Felipe Zó, Juan C. Dalmasso (Secretario Ejecutivo).
-

UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA
Departamento de Matemática, FCEyN - UBA
Pabellón I - Ciudad Universitaria, 1428 - Buenos Aires
E-mail: asolotar@dm.uba.ar
URL: <http://www.union-matematica.org.ar>

**SECRETARIOS LOCALES DE LA
UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA**

Lic. Marta Casamitjana
Depto. de Matemática
Universidad Nacional del Sur
Avda. Alem 1253
8000 BAHÍA BLANCA
dmat@criba.edu.ar

Prof. Gustavo Juarez
B°Avellaneda y Tula Casa 102
4700 CATAMARCA
uma@decatamarca.net.ar

Lic. Laura Barberis
FaMAF - Ciudad Universitaria
M. Allende y Haya de la Torre
5000 CÓRDOBA
barberis@mate.uncor.edu

Dr. Rubén Cerutti
Depto. de Matemática
FCEyN y Agrimensura - UNNE
9 de Julio 1449
3400 CORRIENTES
rcerutti@exa.unne.edu.ar

Prof. Liliana de Zaragoza
Juan B. Justo 441
5501 GODOY CRUZ (Mza.)
lzaragoz@fcemail.uncu.edu.ar

Lic. Adriana Galli
Depto. Matemática
Fac. Cs. Exactas - UNLP
1900 LA PLATA
adriana@cacho.mate.unlp.edu.ar

Lic. Damián Pinasco
Depto. de Matemática (FCEyN)
Universidad de Buenos Aires
Pab. I Ciudad Universitaria
1428 CAPITAL FEDERAL
uma_bsas@fibertel.com.ar

Prof. María Mendonça
San Martín 1426
9000 COMODORO RIVADAVIA
mendonca@ing.unp.edu.ar

Dr. Marcos Salvai
FaMAF - Ciudad Universitaria
M. Allende y Haya de la Torre
5000 CÓRDOBA
salvai@mate.uncor.edu

Dr. Carlos Mansilla
Instituto Superior "Almafuerte"

Avda. Italia 350
H3500CJQ Resistencia - CHACO
aema@unichaco.com.ar

Prof. Nydia Dal Bianco
Mansilla 555
6300 Santa Rosa - LA PAMPA
dalbianco@exactas.unlpam.edu.ar

Prof. Guillermo Valdéz

Ayolas 9119
7600 MAR DEL PLATA
gvaldez@mdp.edu.ar

Prof. Mercedes Heredia

Lavalle y Alem
4440 METÁN

Ing. Víctor Wall

Facultad de Cs. Exactas,
Químicas y Naturales - UNAM
Entre Ríos 2419
3300 POSADAS
matemat@fceqyn.unam.edu.ar

Dra. María Cristina Sanziel

Fac. de Ciencias Exactas
Ingeniería y Agrimensura - UNR
Av. Pellegrini 250
2000 ROSARIO
sanziel@fceia.unr.edu.ar

Lic. Cristina Ferraris

CRUB - UNCo
Quintral 1250
8400 S. C. DE BARILOCHE
cferrari@crub.uncoma.edu.ar

Lic. Bárbara Bajuk

Depto. de Matemática - UNSL
Ejército de los Andes 950
5700 SAN LUIS
bbajuk@unsl.edu.ar

Lic. Cristina Cano

Depto. de Matemática
Fac. de Economía - UNCo
Buenos Aires 1400
8300 NEUQUÉN
cbcano@uncoma.edu.ar

Lic. Adriana M. González

Depto. de Matemática
Fac. de Ciencias Exactas - UNRC
Ruta 36 Km 601
X5804ZAB RÍO CUARTO (Cba.)
agonzalez@exa.unrc.edu.ar

Lic. María Cristina Preti

Depto. de Matemática
Fac. de Ciencias Exactas - UNSa
Buenos Aires 177
4400 SALTA
preti@unsa.edu.ar

Lic. Delfina Femenia

Avda. Ignacio de la Roza 230(S)
5400 SAN JUAN
delfinafemenia@uolsinectis.com.ar

Lic. Egle E. Haye

Aristóbulo del Valle 4455
3000 SANTA FE
ehaye@fiqus.unl.edu.ar

Prof. Ismael Gómez
Depto. de Matemática
Fac. de Ciencias Exactas - UNSE
4200 SANTIAGO DEL ESTERO
igomez@arnet.com

Mag. Marta García
FCE-UNCPBA
Campus Universitario
Paraje Arroyo Seco
7000 TANDIL
mgarcia@exa.unicen.edu.ar

Lic. Roberto Cautelier
Castro Barros 2073
4000 TUCUMÁN
cautelie@herrera.unt.edu.ar

Lic. Gloria Susana G. de Quevedo
Fac. de Ingeniería - UNPSJB
Belgrano 504
9100 TRELEW
math_tw@unp.edu.ar

INDICE

A nuestros Lectores	8
Actividades Matemáticas	
• Becas	9
• Índice de Congresos	15
• Competencias Matemáticas	36
• Cursos de Posgrado	39
• Divulgación Matemática: “Polo Norte” por Adrián Paenza	39
• Premios	42
• Congresos realizados	44
• SECyT	47
Unión Matemática Argentina	
• Información General	51
• Cuotas	52
• Premio “Roberto González”	53
Misceláneas: “El Algebrista” por Enzo Gentile	54

A nuestros Lectores:

Como ya es habitual, en este primer número del año encontrarán novedades de la próxima Reunión así como noticias sobre becas y congresos.

Es un placer iniciar la divulgación de algunos artículos que el colega Adrián Paenza escribe para distintos diarios capitalinos. A menudo los mismos no llegan a nuestros socios del interior. Es por ello que comenzamos en este número a reproducir tales publicaciones. Agradecemos al Prof. Paenza su diligente colaboración.

Y para comenzar bien el año, les regalamos un tango con letra del siempre recordado maestro Enzo Gentile.

Reiteramos la dirección de la nueva página de la UMA

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

La Redacción

Fechas Límites para envío de colaboraciones: 25 de febrero, 25 de junio y 5 de noviembre.

Colaboraron en el este número: A. Dickenstein, S. Haedo, I. Loiseau, R. Macías, M. Marqués, A. Paenza, V. Sonzogni, Secretarios Locales.

Actividades Matemáticas

Becas

* CONICET

Programa de Subsidios para Cambio de lugar de Trabajo y Radicación de Investigadores

El Directorio del Conicet, convencido de la necesidad de generar mecanismos que fomenten la radicación de investigadores jóvenes o formados y con capacidad para formar nuevos investigadores, en aquellas zonas que lo requieran, aprobó el Programa de Subsidios para el Cambio de lugar de Trabajo y Radicación de Investigadores del CONICET, que tiene como objetivo otorgar ayuda económica para facilitar el desplazamiento y radicación desde zonas desarrolladas a regiones del país que se determinen como prioritarias por cuestiones geográficas o temáticas.

La presentación de solicitudes para este tipo de subsidios podrá ser realizada conjuntamente con la de cambio de lugar de trabajo y con una anticipación no menor a 4 (cuatro) meses de la fecha prevista para realizar el traslado. **La convocatoria tiene carácter permanente.**

Las bases para la Presentación de Solicitudes se encuentra en <http://www.conicet.gov.ar/normativa/CIC/1683.php>

Mayor información: Area de Comunicación Institucional y Prensa, Rivadavia 1917, CP C1033AAJ Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Tel.: 4953-7230, interno 214. URL: www.conicet.gov.ar

Becas Internas Postdoctorales para la Reinserción de Investigadores

La presente convocatoria tiene como objetivo otorgar becas de Investigación Científica y Tecnológica en todas las áreas del conocimiento; excluye la capacitación para el ejercicio de las profesiones liberales y para las tareas de creación artística.

En la adjudicación de las becas, el CONICET recurrirá al sistema de evaluación del organismo. Los criterios de evaluación contemplarán las particularidades específicas de las actividades científicas y tecnológicas y las características de cada área del concurso.

Los candidatos deberán efectuar sus presentaciones desde el exterior. No se aceptarán solicitudes presentadas en forma incompleta, ilegible o fuera de término. Toda documentación que se adjunte más allá de lo solicitado o con posterioridad a la presentación de la solicitud original, no será considerada ni devuelta al postulante.

Los candidatos deberán acreditar una permanencia en el exterior no menor a dos (2) años y encontrarse desarrollando trabajos de investigación en instituciones de ciencia y tecnología del exterior y acreditar una producción continuada y de calidad en el período.

Los postulantes deberán haber presentado su solicitud para el ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de este Consejo Nacional o deberá encontrarse en trámite o consideración su incorporación a una institución de investigación pública o privada.

El lugar de trabajo para la beca será la institución de ciencia y tecnología en la que el postulante propone encarar su inserción futura en las tareas de investigación.

Los postulantes a la beca deberán reunir condiciones y antecedentes equivalentes a los investigadores seleccionados para ingresar a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET.

Los directores de becas propuestos podrán revistar en cualquiera de las categorías de investigadores del CONICET o de otra institución con

formación equivalente, con antecedentes calificados para realizar investigaciones en forma independiente en la disciplina o área temática de la cual se trate.

Se otorgarán Becas Internas Postdoctorales a investigadores argentinos formados, con residencia en el exterior, para facilitar su inserción en el sector público o privado de investigación.

Las becas tendrán una duración de hasta veinticuatro (24) meses. Los interesados deben contar con hasta cuarenta (40) años de edad al momento de efectuar la solicitud.

Con la solicitud de beca, el candidato podrá solicitar ayuda económica para solventar los gastos de instalación en la Argentina.

La convocatoria tiene carácter permanente.

Mayor Información: Avda. Rivadavia 1917 - CP C1033AAJ - Ciudad de Buenos Aires, Tel: ++54 -11 - 4953-7230/39.

E-mail: becas@conicet.gov.ar concursobecas@conicet.gov.ar

<http://www.conicet.gov.ar/becas/doctorales/curso/index.php>

Beca Fulbright

Objetivo: Promover la capacitación profesional de profesionales argentinos dedicados a la ciencia y la tecnología a través de maestrías o doctorados en universidades de los Estados Unidos.

Áreas Prioritarias: Biotecnología Aplicada, Tecnología en Información y Comunicación, Integración Interdisciplinaria de la Matemática, Violencia Urbana y Seguridad Pública y Educación.

Plazo: Las solicitudes deben presentarse antes del 30 de mayo de cada año (chequear este calendario en la Comisión Fulbright).

Solicitud, información adicional y consultas:

Departamento de Becas de CONICET, Avda. Rivadavia 1917, 4º piso (1033) Buenos Aires, Argentina

E-mail: becext@conicet.gov.ar <http://www.conicet.gov.ar>

<http://www.fulbright.edu.ar/esp/index.asp>

*** Comisión Fulbright Argentina****# Programa Master**

Objetivo Obtener el título de Master o Doctorado en una universidad de los Estados Unidos

Áreas de estudio: Las becas Master o Doctorado se otorgan en todos los campos de estudio con excepción de medicina, farmacia, odontología, psicología, traductorado y administración de empresas.

Requisitos Específicos: Además de los requisitos generales, los candidatos a la beca para Master o Doctorado. deben tener un promedio académico de 7 puntos, dos o más años de experiencia laboral después de graduado, un puntaje mínimo de 237 (computer-based) o 580 puntos (paper-based) en el test de diagnóstico para el examen TOEFL y, de ser seleccionados, deberán rendir también el GRE (graduate Records Exam). La edad límite para presentarse a esta beca es de 38 años (aunque pueden contemplarse excepciones).

Beneficios: Pasaje de ida y vuelta, estipendio mensual, seguro de salud, aranceles y matrícula de la universidad (total o parcial, dependiendo de la universidad).

Duración: Uno a dos años.

Plazo: Las solicitudes deben presentarse antes del 17 de abril de cada año. Se aconseja confirmar este plazo ya que puede variar, aunque levemente, cada año. Los becarios comenzarán el programa académico en los Estados Unidos en el mes de agosto del siguiente año. Los resultados se publicarán en nuestra página web a mediados de julio de cada año. Las decisiones del Comité de Selección son definitivas.

Solicitud: el Formulario se puede bajar desde la página

http://www.fulbright.edu.ar/esp/becas_1_2.asp#1

O solicitar una copia a la Comisión de Intercambio Educativo entre los Estados Unidos y Argentina.

Viamonte 1653, 2º Piso, (1055) Buenos Aires, Argentina

Tel. (011) 4814-3561/62; Fax: (011) 4814-1377; E-mail: info@fulbright.com.ar

Beca Fulbright - Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Objetivo: Brindar la oportunidad de realizar estudios de posgrado en los Estados Unidos a docentes de universidades públicas. El programa selecciona a profesores nominados por las universidades argentinas que asuman el compromiso de regresar y continuar como docentes en las universidades patrocinadoras y que, a la vez, reúnan características académicas y personales que les permitan obtener un beneficio óptimo en el programa de posgrado para el que se los ha nominado. Desde 2005, este programa también ofrece becas (estadías cortas) a doctorandos y a candidatos que deseen llevar a cabo investigaciones posdoctorales.

Proceso: Todos los años, la Comisión Fulbright y el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación invitan a universidades públicas a nominar candidatos de entre sus docentes para que participen de este concurso. Las universidades participantes se van rotando para brindar a todas la oportunidad de participar de este programa .

Áreas de Estudio: Se ofrecen becas en todas las áreas excepto medicina, farmacia, odontología, derecho, psicología, arquitectura, traducción y administración de empresas (MBA).

Requisitos Específicos: Además de los requisitos generales para acceder a las becas Fulbright, los candidatos deben ser docentes y obtener licencia con goce de sueldo de la universidad que los nombra, tener un mínimo de 7 puntos de promedio, dos o más años de experiencia laboral después de graduado y obtener el puntaje requerido de TOEFL (500 puntos en papel / 173 en computadora). Los candidatos deberán aprobar, además, un examen en castellano denominado PAEP (Prueba de admisión a estudios de posgrado). Si resultan finalistas, deberán también rendir el GRE (Graduate Records Exam).

Beneficios: Pasaje de ida y vuelta, estipendio mensual, seguro de salud, aranceles y matrícula de la universidad (total o parcial, dependiendo de la universidad).

Duración: Uno a dos años.

Plazo: Las universidades deben presentar sus candidatos antes del 15 de mayo de cada año (confirmar esta fecha en la página web de Fulbright).

Los becarios comenzarán el programa académico en los Estados Unidos en el mes de agosto del siguiente año.

Solicitud y Reglamento:

<http://www.fulbright.edu.ar/dl/ReglamentoBecasFulbrightMinEducacion.doc>

<http://www.fulbright.edu.ar/dl/AppFormBecasFulbrightMinEducacion.pdf>

Mayor Información: Comisión de Intercambio Educativo entre los Estados Unidos y Argentina.

Viamonte 1653, 2º Piso, (C1055ABE) Buenos Aires, Argentina

Tel. (011) 4814-3561/62 Fax: (011) 4814-1377;

E-mail: info@fulbright.com.ar

*** Fundación Carolina - Ministerio de Educación**

Se ha puesto en marcha la Convocatoria 2006/2007 del Programa de Becas de Posgrado fruto del Convenio de Cooperación entre el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología y la Fundación Carolina.

Se otorgarán hasta un máximo de 15 (quince) becas y/o 120 mensualidades por año, destinados a la formación de Docentes de las Universidades Nacionales Públicas de la República Argentina.

Cada Universidad puede presentar 2 (dos) candidatos para becas de Doctorado y 2 (dos) candidatos para estancias de investigación postdoctoral.

Copia del Convenio se encuentra en la página

http://www.me.gov.ar/dnci/becas/docs/infogral_meyfcarolina.rtf

donde figuran los compromisos de las partes, así como las modalidades de cada una de las becas.

Las Becas de Doctorado son para iniciar el mismo en el año lectivo 2006. Las Becas para Estancias de Investigación Post Doc son para iniciar en el año 2006/2007.

El Formulario de Solicitud de Beca puede obtenerse en

www.me.gov.ar/dnci/becas01.html

El plazo para las presentaciones vence el lunes 27 de marzo de 2006.

No se aceptarán postulaciones directas. Las mismas deben ser elevadas por las autoridades académicas de cada casa de altos estudios.

Mayor Información: Lic. Valeria Pattacini, Lic. Claudio Fariña y Lic. Daniela Kleiman Ignacio Frutos

Pizzurno 935, 2 Piso Oficina 231 - C1020ACA Capital Federal

Horario de Atención de 10.30 a 14 horas.

E-mail: becas@me.gov.ar

URL: www.me.gov.ar/dnci/becas01.html

Congresos

Índice de Congresos

- **20th European Conference on Modelling and Simulation**
ECMS 2006 17
Venue: May 28th - 31st, 2006 Bonn, Germany
- **2006 CNA Summer School** 19
Probabilistic and Analytical Perspectives on Contemporary PDEs
Venue: Carnegie Mellon University, May 29-June 6, 2006.
- **First South-East European Conference on Computational Mechanics - SEECM06** 20
Venue: Kragujevac, Serbia and Montenegro, from June 28 -30, 2006.

- **The Sixth International Conference on Teaching Statistics - ICOTS7** 21

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

- **The Seven World Congress on Computational Mechanics (WCCM)** 23

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

- **International Congress of Mathematicians ICM2006** 24

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

- **ENIEF 2006** 35

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

*** 20th European Conference on Modelling and Simulation
ECMS 2006**

Venue: May 28th - 31st, 2006 Bonn, Germany

The purpose of this conference is to serve as a forum for the exchange of ideas and experiences among researchers, practitioners, students and teachers from all modelling and simulation related disciplines.

The ECMS 2006 is the international conference concerned with state of the art technology in modelling and simulation. For several years, ECMS has proven to be an outstanding forum for researchers and practitioners from different fields involved in building innovative simulation systems, simulation and modelling tools and applications on both the research and industrial front.

The European Conference on Modelling and Simulation features an outstanding technical programme including keynote speeches, special tracks on selected state-of-the-art modelling and simulation topics, a student session, a Best-Paper Award, a Best-Student Paper Award, an accompanying exhibition and a social programme. Papers will be fully refereed and published in the conference proceedings.

Conference Tracks:

- Simulation of Intelligent Systems (chairs: Shane Lee, Lars Nolle and Ivan Zelinka);
- Simulation of Complex Systems (chairs: Krzysztof Amborski and Edward Szczerbicki);
- Modelling and Simulation Methodologies (chairs: Sergio Junco and Fernando J. Barros);
- Bond Graph Modelling (chairs: Wolfgang Borutzky, Ahmed Rahmani and Belkacem Ould Bouamama);
- Simulation in Industry, Business and Services (chairs: Alessandra Orsoni, Ricardo Goncalves and Serhiy Kovela);
- Vision and Visualization (chair: Gerald Schaefer);
- Computational Modeling and Simulation in Science and Engineering (chairs: Dietmar Moeller and François Cellier);

- Discrete Event Modelling and Simulation in Production, Logistics and Transport (chairs: Yuri Merkurjev, Gaby Neumann and Edward J. Williams);
- Agent-Based Simulation (chair: Eugène Kerckhoffs);
- Simulation in Education (chair: Graham Horton);
- Simulation Applications in Industry (chair: Agostino Bruzzone);
- Computer Games and Simulation (chairs: Qasim H. Mehdi and Norman E. Gough);
- Chaos modelling, control and signal transmission (chairs: Ivan Zelinka, Sergei Celikovski and Lars Nolle);
- The High-Performance Computing and Simulation Conference 2006 (chairs: Helen Karatza and Waleed W. Smari);
- 13th Conference on Analytical and Stochastic Modelling Techniques and Applications 2006 (chairs: Khalid Al-Begain and Gunter Bolch).

Deadline and Registration:

Submission process might be electronically for this conference.

<http://www.scs-europe.net/conf/ecms2006/deadline.html>

- Acceptance notification: 8 March 2006.
- Final Papers (Word, RTF, PDF): 10 April 2006.
- Conference in Bonn, Germany: 28 - 31 May 2006.

More Information:

- General Conference Chair: Wolfgang Borutzky, Department of Computer Science, University of Applied Sciences, 53757 Sankt Augustin, Germany, Grantham-Allee 20,

E-mail: wolfgang.borutzky@fh-bonn-rhein-sieg.de

<http://www2.inf.fh-brs.de/wborut2m/>

- General Program Chair: Alessandra Orsoni, University of Kingston Kingston, Business School, Kingston Hill, Kingston-Upon-Thames, Surrey, United Kingdom, KT2 7LB. E-mail: A.Orsoni@kingston.ac.uk

- Adjoint Program Chair: Richard Zobel, Department of Computer, Engineering Faculty of Engineering. Prince of Songkla University, Phuket Campus, 80 Vichit Songkram Road, Kathu Phuket, Thailand 83210

E-mail: r.zobel@ntlworld.com rzobel@phuket.psu.ac.th

- Local Organization

Chair: Udo Scheuer, Leitung Wissens- und Technologietransfer Fachhochschule, Bonn-Rhein-Sieg Grantham-Allee 20, 53757 Sankt Augustin (Germany) Raum E 240 (E)
E-Mail udo.scheuer@fh-bonn-rhein-sieg.de
<http://www2.inf.fh-brs.de/ESM2006/>

* 2006 CNA Summer School

Probabilistic and Analytical Perspectives on Contemporary PDEs

Venue: Carnegie Mellon University, May 29-June 6, 2006.

The Center for Nonlinear Analysis is organizing its third Summer School to be held at Carnegie Mellon University, May 29-June 6, 2006. The conference is sponsored by the National Science Foundation and the Department of Mathematical Sciences at Carnegie Mellon University.

Topics: Essential uses of probability in analysis; quantitative unique continuation for elliptic, parabolic and dispersive equations, and applications; adaptive finite element methods for elliptic PDEs; fully nonlinear stochastic partial differential equations and applications; interacting particle systems and their scaling limits.

List of Lecturers: Krzysztof Burdzy, Washington University; Carlos Kenig, University of Chicago; Ricardo Nochetto, University of Maryland; Panagiotis Souganidis, University of Texas at Austin; Srinivasa Varadhan, New York University.

Graduate students and postdocs are encouraged to contribute a presentation for this conference. The deadline for submission of contributed abstracts is March 1, 2006.

Advanced undergraduate students, graduate students, and postdoctoral fellows are encouraged to apply for financial support. The deadline for applications is March 15, 2006.

Further information and registration:

- <http://www.math.cmu.edu/cna/Summer06/index.html>

- Contact Information: Center for Nonlinear Analysis, Carnegie Mellon University, Department of Mathematical Sciences, Pittsburgh, PA 15213
Fax: (412) 268-6380

Organizers: Irene Fonseca (fonseca@andrew.cmu.edu), Giovanni Leoni (giovanni@andrew.cmu.edu), Robert Pego, Kavita Ramanann (kramanan@andrew.cmu.edu).

*** First South-East European Conference on Computational Mechanics - SEECM06**

Venue: Kragujevac, Serbia and Montenegro, from June 28 -30, 2006.

Following the growing success of International and National Conferences of Computational Mechanics worldwide, the National Associations of Computational Mechanics of the South-East European countries decided to launch an initiative for the organization of South-East European Conferences on Computational Mechanics every three years. The First Conference on this series will be held from June 28 -30, 2006 in Kragujevac, Serbia and Montenegro.

The aims of the conferences are to promote achievements in Computational Mechanics in the South-East European region, to encourage research and development among young researchers, to stimulate education in Computational Mechanics at universities and to disseminate modern trends among scientists and engineers in the growing field of Computational Mechanics.

The First Conference will be organized by the Yugoslav Society of Mechanics in cooperation with the Greek Association for Computational Mechanics and associations for mechanics of other South-East European counties. The Conference will be held under the auspices of the European Community on Computational Methods of Applied Science (ECCOMAS) and the International Association for Computational Mechanics (IACM).

Dealines:

Deadline for submitting the full length paper: 31 March, 2006

More Information:

President of Organizing Committee: Milos Djuran, rector of University of Kragujevac

Secretary: Nenad Filipovic, University of Kragujevac

University of Kragujevac Jovana Cvijica bb, 34000 Kragujevac, Serbia and Montenegro

Fax.: +381 34 370 168 E-mail: unikg@kg.ac.yu

<http://www.kg.ac.yu> <http://www.seecm06.kg.ac.yu/>

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

Working cooperatively in statistics education

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

Cooperation is both natural and beneficial for those involved in all aspects of statistics education. The conference will focus on many aspects of cooperation as evidenced by the variety of topic titles listed below.

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 <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.

Dealines

June 15, 2006 Deadline for Regular Registration

After June 15, 2006 Late Registration

Early registration: early registration for the Seventh World Congress on Computational Mechanics began on November 17, 2005. To take advantage of reduced registration fees the following form should be completed

https://www.wccm2006.northwestern.edu/registration_form.php

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)
 - Technical Chairman: J.S. Chen (jschen@seas.ucla.edu)
 - General Information: <http://www.wccm2006.northwestern.edu>
 - Technical Program: wccm2006@seas.ucla.edu
 - World Congress: wccm2006@mail.mech.northwestern.edu
-

*** 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 Speakers

Percy Deift (Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University, N. Y., USA); Jean-Pierre Demailly (Université Joseph Fourier, Grenoble, France); Ronald DeVore (University of South Carolina, Columbia, USA); Yakov Eliashberg (Stanford University, Stanford, USA); Étienne

Ghys (École Normale Supérieure de Lyon, Lyon, France); Richard Hamilton (Columbia University, New York, USA); Henryk Iwaniec (Rutgers University, Piscataway, USA); Iain Johnstone (Stanford University, Stanford, USA); Kazuya Kato (Kyoto University, Kyoto, Japan); Robert V. Kohn (Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University, New York, USA); Ib Madsen Aarhus (University, Aarhus, Denmark); Arkadi Nemirovski (Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel); Sorin Popa (University of California, Los Angeles, USA); Alfio Quarteroni (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Switzerland MOX - Politecnico di Milano, Milano, Italy); Oded Schramm (Microsoft Corporation, Redmond, USA); Richard P. Stanley (Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA); Terence Tao (University of California, Los Angeles, USA); Juan Luis Vázquez (Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain); Michèle Vergne (École Polytechnique, Palaiseau, France); Avi Wigderson (Institute for Advanced Study, Princeton, USA);

Communications

Registered participants will have the opportunity to present their mathematical work in the form of a Short Communication, a Poster or a contribution on Mathematical Software. Only one of these three possibilities will be allowed for each participant.

Presentations at the congress in one of the above mentioned sections will be accepted for consideration, provided that

- participants have registered by March 30, 2006 and indicated on the registration form that they wish to present their work
- have submitted an abstract by that date.
- their contribution has been accepted by the Local Program Committee

* *Short Communications*: Each short communication should last up to 20 minutes, including discussion. Rooms for short communications are equipped with an overhead projector.

Submission of abstracts will start on January 1, 2006. Abstracts submitted after March 30, 2006, cannot be considered. The Local Program Committee will notify authors of acceptance/rejection of their contribution before May 30, 2006.

Besides this formal framework, it will also be possible to organize ad-hoc sessions during the conference.

Abstract submission (Submission not available until January 1st 2006)

Abstracts of short communications should be written in English using the LaTeX template. Authors should submit both the text LaTeX file and the pdf file.

The abstract text should contain: A clear statement of the results and their context (between 150 and 250 words); references (not exceeding five)

Abstracts of accepted communications will be published in the abstract books of the ICM2006

* *Poster sessions*: A poster is a display on some flat material, usually stiff paper or cardboard, synthesizing the main points of a mathematical work in a visually attractive layout that can be quickly grasped by other mathematicians.

The ICM2006 Local Program Committee strongly recommends scientific contributions in the form of a poster and encourages participation in this form. Poster sessions provide pleasant interaction between colleagues, offering the possibility of discussion in an informal and relaxed atmosphere.

Poster sessions will take place in an ad-hoc exhibit area. They will be organised according to the scientific sections of the ICM2006. The precise panel location and timetable for authors to be present and available for questions and discussions will be fixed and communicated in due course.

Authors should prepare their posters thoroughly in advance. Their contribution to the success of the Congress is greatly appreciated.

Posters will be affixed to ad-hoc vertical panels with two-side adhesive tape provided by the organisation. A panel of 2.20 m (height) x 1 m (width) is allowed for each poster.

Submission of abstracts will start on January 1, 2006. Abstracts submitted after March 30, 2006, cannot be considered. The Local Program Committee will notify authors of acceptance/rejection of their poster before May 30, 2006.

Abstracts of the contents of posters should be written in English using the LaTeX template. Authors should submit both the text LaTeX file and the pdf file.

The abstract text should contain: A clear statement of the results and their context (between 150 and 250 words); References (not exceeding five).

Abstracts of accepted posters will be published in the abstract books of the ICM 2006.

Special Activities

- *e-Learning Mathematics*: a panel discussion Organised by The Executive Committee of the Spanish Conference of Deans of Mathematics:

“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.”

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);

- *Emmy Noether Lecture*: Following the recommendation of the General Assembly of IMU held at Shanghai in August 2002, and continuing the tradition of the 1994, 1998 and 2002 ICMs, the Local Program Committee of ICM2006 is pleased to announce the organisation of the Emmy Noether Lecture as one of the special activities of the congress.

Preliminary list of Satellite Conferences

- *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>

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

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

- *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/>

- *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/>

- *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/>

- *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/>

- *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>

- *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
web: <http://www.mai.liu.se/LowDim/>

- *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

web: <http://www.crm.es/ACComGeometry/>

- *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

web: <http://www2.uah.es/gtc06/>

- *Non-commutative Algebra*

Place and Dates: Granada (Spain), 31 Aug.-6 Sept.

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

- *Mathematical Neuroscience*

Place and Dates: Sant Julià de Lòria (Andorra), 1-4 Sept.

Contact person: Manuel Castellet, E-mail: CMathNeuroscience@crm.es

web: <http://www.crm.es/CMathNeuroscience/>

- *Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory*

Place and Dates: Belgrade (Serbia and Montenegro), 1-4 Sept.

Contact person: Milan Merkle, E-mail: emerkle@kondor.etf.bg.ac.yu

web: <http://magt.etf.bg.ac.yu/>

- *Barcelona Analysis Conference*

Place and Dates: Barcelona (Spain), 4-8 Sept.

Contact person: Javier Soria, E-mail: soria@mat.ub.es

web: <http://www.imub.ub.es/bac06/>

- *Banach Space Theory: classical Topics and new Directions*

Place and Dates: Cáceres (Spain), 4-8 Sept.

Contact person: Jesús M. F. Castillo, E-mail: castillo@unex.es

web: <http://www.banachspaces.com/>

- *Conference on Singularities and Differential Equations*

Place and Dates: Tordesillas (Valladolid, Spain), 4-8 Sept.

Contact person: Jorge Mozo, E-mail: jmozo@maf.uva.es

web: <http://www3.uva.es/tordesillas2006/>

- *Groups in Geometry and Topology, GGT Málaga 06*

Place and Dates: Málaga (Spain), 4-8 Sept.

Contact person: Antonio Viruel, E-mail: viruel@agt.cie.uma.es

web: <http://agt.cie.uma.es/ggt06/>

- *International Conference on Arithmetic Algebraic Geometry*

- Place and Dates: El Escorial, (Madrid, Spain), 4-8 Sept.
 Contact person: Adolfo Quirós, E-mail: adolfo.quirós@uam.es
 - *International Seminar on Applied Geometry in Andalusia, ISAGA '06*
 Place and Dates: Granada (Spain), 4-8 Sept.
 Contact person: Miguel Ortega, E-mail: isaga06@ugr.es
 web: <http://gigda.ugr.es/isaga06/>
 - *Geometry Conference in Honour of N. Hitchin*
 Place and Dates: Madrid (Spain), 4-9 Sept.
 Contact person: Oscar Garcia-Prada, E-mail: oscar.garcia@imaff.cfmac.csic.es
 web: <http://www.mat.csic.es/webpages/conf/hitchin2006/>
 - *X Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones EACA2006*
 Place and Dates: Sevilla (Spain), 7-9 Sept.
 Contact person: Francisco J. Castro Jiménez, E-mail: castro@us.es
 - *XV Fall Workshop on Geometry and Physics*
 Place and Dates: Tenerife (Spain), 11-15 Sept.
 Contact person: Juan-Carlos Marrero, E-mail: mjcmarrer@ull.es
 - *Conference on Routing and Location 2006 (CORAL 2006)*
 Place and Dates: Puerto de la Cruz (Tenerife, Spain) 14-17 Sept.
 Contact person: Juan José Salazar, E-mail: jjsalaza@ull.es
 web: <http://webpages.ull.es/users/saderyl/>
 - *Mathematics for Peace and Development*
 Place and dates: Córdoba, Spain, 17- 23 July 2006.
 Contact person: Jair Koiller, Gustavo Moreira and Lorenzo Diaz
<http://www.uco.es/%7Ema1mamaa/MPD2006.htm>

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

Financial Support for Participation in ICM2006

The International Mathematical Union (IMU) and the ICM2006 Executive Committee are currently making efforts to obtain financial support to enable as many mathematicians as possible from developing and economically disadvantaged countries to participate in ICM2006. (Applicants need not necessarily be from IMU member countries.) IMU and the Local Organizing Committee have established five different support categories:

- Young mathematicians from developing and economically disadvantaged countries;
- Senior mathematicians from developing and economically disadvantaged countries;
- Senior mathematicians from Latin America;
- Senior mathematicians from Mediterranean developing countries;
- Young Spanish mathematicians.

Applicants may apply for only one category each. Other young and senior mathematicians who do not fall within these groups are asked to refrain from applying for this support.

Detailed information on all programs may be found in
<https://www.math.ohio-state.edu/icm/>

Requirements for Applicants: Applicants must first be preregistered. The country of the permanent institution of applicants in categories 1, 2, 3 and 4 must be included in the respective list of eligible countries.

Deadline: The deadline for receipt of applications in all five categories is 1 JANUARY 2006

All applicants will be informed of the decision of the Selection Committees as soon as possible after 1 MAY 2006

Queries may be sent to ICM2006 (grants@icm2006.org).

Local Program Committee / Organization

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

Members:

Jesús Bastero, Universidad de Zaragoza: bastero@posta.unizar.es

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

Wenceslao González-Manteiga, Universidade de Santiago de Compostela:
wenceslao@usc.es

Consuelo Martínez, Universidad de Oviedo: chelo@pinon.ccu.uniovi.es

Marcel Nicolau, Universitat Autònoma de Barcelona: nicolau@mat.uab.es

Tomas Recio, Universidad de Cantabria: tomas.recio@unican.es

<http://www.recio.tk>

J. Rafael Sendra, Universidad de Alcalá: Rafael.Sendra@uah.es

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

Juan M. Viaño, Universidade de Santiago de Compostela: maviano@usc.es

http://www.usc.es/dmafmg/grupo_viano/index.htm

* 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.

Fechas importantes:

- Envío de un resumen de una página: Abril 15, 2006
- Aceptación del resumen: Mayo 30, 2006
- 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://cimec.org.ar/enief2006>

E-Mail: cimec@ceride.gov.ar

Competencias Matemáticas

* Olimpíadas Matemáticas - OMA

La Fundación Olimpíada 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 Olimpíada Nacional de Matemática, para alumnos de secundaria, y la Olimpíada 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**

Marzo

- 13 18ª Olimpiada de la Cuenca del Pacífico
- 30 y 31 Selección 17ª Olimpiada del Cono Sur

Abril

- 20 y 21 Selección 47ª Olimpiada Internacional
- 27 Certamen Escolar 15º Ñandú
- 27 1er. Pretorneo de las Ciudades

Mayo

- Del 4 al 10 17ª Olimpiada del Cono Sur - Buenos Aires, Argentina
- 11 Certamen Colegial 23º OMA
- 13 12ª Olimpiada de Mayo
- 15 Certamen Colegial 10º Concurso de Literatura y Matemática
- 18 Certamen Interescolar 15º Ñandú

Junio

- 1 2º Pretorneo de las Ciudades
- 5 Certamen Intercolegial 10º Concurso de Literatura y Matemática
- 14 Certamen Intercolegial 23º OMA
- 21 Mateclubes - 1ª Ronda
- 29 Certamen Zonal 15º Ñandú
- 30 9º Torneo de Computación y Matemática - Cierre de Inscripción

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 15° Ñandú
- 9 Certamen El Número de Oro
- Del 13 al 15 Provincial OMA (14 prueba escrita)
- 18 Certamen Regional 10° Concurso de Literatura y Matemática
- Del 22 al 1 de Octubre 21^a Olimpiada Iberoamericana Ecuador
- 28 Certamen Regional 23° OMA

Octubre

- 3 Mateclubes - 3^a Ronda
- 6 9° Torneo de Computación y Matemática - 2° Ronda
- 23 Torneo de las Ciudades 2006 - 2007 (1^a 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 - 3^a Ronda (final)
- Del 24 al 26 Mateclubes - Ronda Final

Diciembre

- Del 4 al 9 15^a Olimpiada Rioplatense de Matemática

*** 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 - 9° Piso, (1425) Buenos Aires, Tel./Fax: 4826-6900

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

Cursos de Posgrado

***Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - UNT**

“Teoría General de Métodos Computacionales en Ingeniería”, Prof. Dr. Ing. Guillermo Etse; Mag. Ing. Sonia Vrech (Asistente).

Duración: 60 horas.

Inicio: Lunes 20 de Febrero de 2005, 8:30hs.

Informes e Inscripción: Centro de Métodos Numéricos y Computacionales en Ingeniería, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - UNT.

Av. Independencia 1800, 4000 San Miguel de Tucumán.

Divulgación Matemática

Nota de la Redacción: el trabajo del Dr. Adrián Paenza que hoy reproducimos apareció en el diario “Página 12” del día 07-02-06.

Polo Norte

Quiero plantear un problema muy interesante. Estoy seguro de que hay mucha gente que escuchó hablar de él y supone (con razón por cierto) que puede dar una respuesta inmediata. Con todo, aun para ese grupo de personas, les pido que sigan leyendo porque se van a sorprender descubriendo que, además de la solución “clásica”, hay muchas otras que seguramente no “pensaron” antes. Y para quienes leen el problema por primera vez, creo que van a disfrutarlo un rato. Aquí va.

Para empezar, voy a suponer que la Tierra es una esfera perfecta, lo cual -obviamente- no es cierto, pero a los efectos de este problema, pensaremos que sí.

La pregunta, entonces, es la siguiente: “¿Existe algún punto de la Tierra en el cual uno se pueda parar, caminar un kilómetro hacia el sur, otro kilómetro hacia el este y luego un kilómetro hacia el norte y volver al lugar original?”

Si usted nunca escuchó este planteo antes, parece imposible, pero dedicándole un rato, créame que sale.

Por las dudas, como yo voy a escribir la respuesta en el párrafo siguiente, si nunca lo pensó antes, este es el momento de no leer lo que sigue más abajo. Gracias. Vuelva cuando quiera, que hay más.

Para todos aquellos que sí habían escuchado hablar de este problema, la solución les parece inmediata. Basta con colocarse en el Polo Norte, caminar un kilómetro hacia alguna parte (forzosamente eso es hacia el sur), luego caminar un kilómetro hacia el este (lo cual lo hace caminar por un paralelo al Ecuador) y luego, al caminar hacia el norte otra vez, uno recorre un trozo de meridiano y termina nuevamente en el Polo Norte, que es donde había empezado.

Hasta aquí, nada nuevo. Lo que sí me parece novedoso es que esta respuesta, que parece única, en realidad, no lo es. Peor aún: hay infinitas soluciones. ¿Se anima a pensar ahora por qué?

Como siempre, le sugiero que no avance si no pensó solo, porque la gracia de todo esto reside en disfrutar uno de tener un problema. Si la idea se reduce a leer el problema y la solución, en su conjunto, es como ir a ver una película de suspenso pero con las luces encendidas, conociendo al asesino, o viéndola por segunda vez. ¿Qué gracia tiene?

Por eso, lo invito a que piense por su lado. Si luego de un tiempo, no se le ocurre, entonces sí, vuelva que lo espero en el párrafo siguiente.

Voy a mostrar primero, cómo se pueden encontrar nuevos puntos de la Tierra desde donde empezar. Pero antes, me quiero poner de acuerdo con usted en algunos nombres.

Si la Tierra es una esfera perfecta, entonces, cada círculo que uno pueda dibujar sobre ella que pase simultáneamente por el Polo Norte y el Polo Sur,

se llama círculo máximo. Hay entonces, infinitos círculos máximos. Pero, no son los únicos. Es decir, hay otros círculos que se pueden dibujar sobre la superficie de la Tierra, que son máximos, pero que no pasan ni por el Polo Norte ni por el Sur. ¿Se anima a pensarlos?

Como ejemplo, piense en el Ecuador. Mejor aún: imagine que tiene una pelota de fútbol. Uno podría identificar un Polo Sur y un Polo Norte en la pelota, y dibujar allí círculos máximos. Pero, al mismo tiempo, uno puede girar la pelota y fabricarse un nuevo Polo Norte y un nuevo Polo Sur y por lo tanto puede graficar otros círculos máximos.

O, de otra forma, uno puede pensar en una pelotita de tenis y en gomitas elásticas. Uno advierte que tiene muchas maneras de enrollar la gomita alrededor de la pelotita. Cada vez que la gomita le da una vuelta entera a la pelota (o a la Tierra), ese recorrido es un círculo máximo. Creo que se entiende. Si no, hágase de tiempo y piense lo que está escrito más arriba, pero con sus propias ideas.

Ahora, hacemos así. Párese en el Polo Sur. A medida que uno empieza a ir hacia el norte, los paralelos (al Ecuador) son cada vez de mayor longitud. Obviamente, el Ecuador mismo es el más largo.

Con todo, como usted está parado ahora en el Polo Sur camine hacia el norte, hasta llegar a un paralelo que mida un kilómetro. Es decir, de manera tal que si usted diera una vuelta a la Tierra caminando por encima de ese paralelo habrá recorrido en total un kilómetro.

Ahora bien. Desde este paralelo, desde cualquier punto de ese paralelo, camine un kilómetro hacia el norte, por un círculo máximo, claro. Pare allí. Ese es el punto que buscamos.

¿Por qué? Comprobémoslo. Si uno empieza allí, hace un kilómetro hacia el sur, cae en algún punto del paralelo que medía un kilómetro al dar toda la vuelta. Por lo tanto, cuando usted tenga que caminar un kilómetro hacia el este, lo que habrá hecho es haber dado una vuelta completa y caer en el mismo lugar. Luego, desde allí, cuando vuelve a caminar hacia el norte un kilómetro, aparece en el lugar de partida.

Lo que demuestra esto es que hay infinitas soluciones al problema original.

Y esto no es todo. Se pueden encontrar muchos más, infinitos puntos más. Para eso, les propongo un camino para que desarrollen ustedes: piensen que en la solución que di recién había que encontrar un paralelo que midiera un kilómetro de longitud. Esto permitía que cuando uno caminaba hacia el este un kilómetro, terminaba dando una vuelta entera y quedaba en el mismo lugar.

Bueno, ¿y qué pasaría si, saliendo del Polo Sur, en lugar de haber encontrado un paralelo que midiera un kilómetro encontramos un paralelo que mida medio kilómetro?

La respuesta es que, haciendo lo mismo que en el caso anterior, al caer en ese paralelo y caminar un kilómetro uno terminaría dando dos vueltas alrededor de la Tierra y volvería al punto inicial.

Y como ustedes imaginan, este proceso puede seguirse indefinidamente.

Moraleja: un problema que parecía tener una sola solución tiene en realidad infinitas. Y aunque parezca que no, esto es hacer matemática también.

Premios

* The 2006 Descartes prize for research

Scientific and technological excellence are essential pre-requisites for Europe to succeed in the competitive environment of international research and scientific development. The Descartes Prize for Research has been awarded yearly, since 2000, to transnational research teams which have achieved outstanding scientific or technological results through collaborative research in any field of science, including economics, social sciences and humanities.

The research prize was completed in 2004 with the Descartes Prize for science communication.

A joint call for proposals for both Descartes Prizes was published on 17 December 2005, with a closing date on 4 May 2006.

Proposals may be submitted by the research teams themselves, or by appropriate public or private organisations. Teams must involve at least two mutually independent legal entities established in two different Member States or in a Member State and an Associated State. Provided that these minimum criteria are fulfilled entries may involve teams from outside the European Union.

Research teams or nominating bodies can only present one project per proposal.

Candidates to the prize must designate among themselves a co-ordinator that will submit the proposal and will take the leading role in representing the proposal during the selection procedure.

The document called “guide for proposers” contains all the necessary information and instructions on how to submit a proposal. Note that, this year, submission to the Research prize can only be made on-line (using the EPSS tool).

The prize is not restricted to projects financed or originally financed by the European Community RTD programmes.

The Laureates and Finalists of the prize will be invited to participate in the award ceremony to testify about their works.

The Descartes Prizes are among the activities supported under the European Commission’s Sixth Framework Programme, within the Research Directorate Science and Society

More Information: General Contact: Georges Vlandas, Responsible for the Descartes Prize, Research DG Fax: +32 2 296 20 06.

http://europa.eu.int/comm/research/descartes/research_en.htm

Congresos realizados durante el cuatrimestre

* VII Seminario sobre Transferencia de Energía y Masa, Problemas de Frontera Libre y Aplicaciones

Lugar y Fecha: Departamento de Matemática, FCE, Univ. Austral, Paraguay 1950, (S2000FZF) Rosario, Argentina, desde el 28 de Noviembre al 8 de Diciembre de 2005.

Fax: (0341) 481-0505. E-Mail: tem@fce.austral.edu.ar

Comité Científico: Tarzia, Domingo A. (UA - CONICET), Coordinador
E-mail: Domingo.Tarzia@fce.austral.edu.ar

Comité Organizador Local: Briozzo, Adriana (UA, Rosario), Coordinadora, Adriana.Briozzo@fce.austral.edu.ar

* Primera Escuela Argentina de Matemática y Biología

Lugar y Fecha: La Cumbre, Córdoba del 1 a 10 de Diciembre de 2005.

Mayor Información: Jorge Adrover, FaMAF - UNC, Ciudad Universitaria - 5000 Cordoba - Argentina

Fax: ++54 351 4334054, ebiomat@mate.uncor.edu

<http://www.famaf.unc.edu.ar/biomas/escuela/inscripcion.html>

<http://www.famaf.unc.edu.ar/biomas/escuela/>

* XIV Latin American School of Mathematics

Place and Date: Balneario Solis - Uruguay, desde el 1 al 9 de diciembre de 2005.

Organizing Committe: P. Ferrari, R. Markarian, E. Mordecki, G. Perera, M. Sambarino, M. Viana, M. Wschebor, M. Cerminara.

Contact: <http://imerl.fing.edu.uy/elam> E-mail: elam@fing.edu.uy

*** V Escuela de Verano DIM**

Lugar y Fecha: Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile desde el 30 de Noviembre al 16 de Diciembre 2005

Mayor información:

- Coordinadores: Joaquín Fontbona T. y Héctor Ramírez Cabrera,
Departamento de Ingeniería Matemática, Universidad de Chile.
Mailbox : Casilla 170-3, Correo 3, Santiago, Chile
Fax: (56-2) 6883821 E-mail: hramirez@dim.uchile.cl

*** Desarrollos Recientes en Análisis Armónico**

Congreso en Homenaje a Carlos Segovia

Lugar y Fecha: Instituto Argentino de Matemáticas (IAM), Buenos Aires, Argentina, entre el 12 y el 16 de diciembre de 2005.

Mayor Información: Gustavo Corach (IAM), Cristian Gutiérrez (Temple University), Eleonor Harboure (IMAL), José Luis Torrea (Universidad Autónoma).

<http://www.math.temple.edu/segovia/>

*** Escuela CIMPA-UNESCO-VENEZUELA**

Familias Ortogonales y Semigrupos en Análisis y Probabilidades

Lugar y Fechas: Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela 29/01/2006 - 11/02/2006.

Mayor Información: Wilfredo Urbina (UCV)

<http://www.ciens.ula.ve> E-mail: escuelacimpavenezuela@yahoo.com

*** V Congreso Internacional de Educación Superior “Universidad 2006”**

Lugar y Fecha: Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba, del 13 al 17 de febrero del 2006.

Mayor Información: Secretaría Ejecutiva Universidad 2006, Ministerio de Educación Superior, Calle 23 nro. 565, esq. Calle F, Vedado, La Habana, Cuba, CP 10400

<http://www.universidad2006.cu> E-mail: univ2006@reduniv.edu.cu

*** Escuela CIMPA - UNESCO - Argentina**

*Homological methods and representations of
non-commutative algebras*

Dedicated to:

María Inés Platzeck for her 60th birthday and Hector Merklen for his 70th birthday

Venue: Mar del Plata, Argentina March 5 - 17, 2006.

More Information: Andrea Solotar (asolotar@dm.uba.ar), Depto. de Matemática, FCEyN - UBA

Pabellón I - Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina

<http://www.cimpa2006.uns.edu.ar>

*** International Congress on the Applications of Mathematics**

Venue: Departamento de Ingeniería Matemática, Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile UMI 2807 UCHILE-CNRS on March 13-17, 2006.

Local Coordination:

Yahisa Díaz Araújo, Center for Mathematical Modelling - U. de Chile

Fax: (56-2) 689 5197 E-mail: ydiaz@dim.uchile.cl

SECyT

* Cooperación Bilateral

La SECyT a través de la Dirección de Relaciones Internacionales desarrolla una importante cooperación bilateral científica y tecnológica con países de todo el mundo, a través de la investigación conjunta entre centros de investigación y universidades nacionales y extranjeras, la formación de recursos humanos y el intercambio de especialistas argentinos y extranjeros en todas las áreas del conocimiento.

El marco de dicha cooperación está dado por la firma de acuerdos, convenios y/o programas específicos de cooperación científico-tecnológica de carácter intergubernamental (entre el Gobierno argentino y de otro país) o interinstitucional (entre la SECyT de Argentina y su contraparte en el exterior) que dan los lineamientos y condiciones necesarias para la ejecución de los programas de cooperación.

Dichos programas prevén la apertura de convocatorias anuales abiertas a toda la comunidad científica, para la presentación de proyectos conjuntos de investigación en áreas de mutuo interés, cuya duración oscila entre uno y cuatro años, que incluyen el intercambio de científicos cuya financiación está a cargo de la SECyT y la institución contraparte, de acuerdo a los lineamientos y condiciones estipuladas en el Acuerdo Marco.

Dado que las convocatorias tienen distintas fechas de apertura, se recomienda consultar periódicamente la página <http://www.secyt.gov.ar/>
Proyectos ECOS en Argentina

Este llamado abarca la investigación científica en todos los campos del conocimiento. Debe ser un proyecto de colaboración sobre un proyecto científico común. Los estudios tecnológicos, becas diversas, organización de cursos, seminarios o coloquios no son aplicables a esta convocatoria. El criterio fundamental de selección es la excelencia del proyecto y la calidad de los investigadores y equipos participantes y, de ser posible que tenga impacto sobre la formación de investigadores jóvenes.

El responsable de un proyecto debe estar obligatoriamente en condiciones de dirigir su grupo de investigación. Un investigador no podrá presentar más de un proyecto. Si varios grupos están implicados en un proyecto del lado argentino, deberán designar un responsable científico del proyecto.

Las acciones del proyecto pueden cubrir un período de tres años, no renovable. El programa brindará apoyo para: las misiones de investigadores de ambas partes, por una duración comprendida entre 15 y 31 días y los gastos de estadía para las estadías doctorales y post-doctorales de uno a tres meses. Los recursos asignados a cada proyecto se anunciarán al comienzo de cada período del proyecto. Cada equipo de investigación deberá contar con un mínimo de dos investigadores permanentes siendo razonable contar con 4 investigadores permanentes. Los recursos asignados que no sean utilizados durante el año calendario se perderán.

Una vez llevada a cabo una primer selección sobre la base de la excelencia, se prestará particular atención a aquellos proyectos que favorezcan la formación de doctorandos, asimismo se tendrán en cuenta que comprendan disciplinas poco o no cubiertas, desde el inicio del programa o que correspondan a líneas prioritarias dentro de la política científica de la SECyT. De igual forma, los proyectos que ofrezcan un potencial de aplicación industrial o un valor económico o social de significación serán particularmente considerados.

Cuando un proyecto es sometido por equipos que hayan realizado un proyecto previo, el nuevo proyecto obligatoriamente deberá referirse a una temática nueva. No es posible la renovación de un proyecto anterior. Por otra parte, la selección eventual de un nuevo proyecto dependerá de la evaluación positiva del informe final del proyecto anterior, de lo contrario los equipos no podrán volver a presentarse durante 3 años. En aquellos casos en los que no se presente el informe final, o reciban una calificación negativa

perderán en forma definitiva la posibilidad de someter nuevos proyectos al programa ECOS.

Los proyectos tripartitos que incluyan investigadores de Chile podrán también ser considerados siempre que sean igualmente presentados dentro del correspondiente llamado ECOS.

Los proyectos serán evaluados en paralelo por los dos países (Francia-Argentina) por expertos designados por los Comités respectivos. Los resultados de ambos Comités serán posteriormente conciliados en una resolución común. La evaluación de los proyectos se efectuará durante el primer semestre del 2006 y la notificación de las decisiones al final del segundo semestre del 2006. El comienzo de las acciones será a partir del 2007.

La contraparte institucional en Argentina, es la Dirección de Relaciones Internacionales de la SECyT. La contraparte institucional en Francia, es el Comité ECOS-SUD, Ministerio de Asuntos Extranjeros y Ministerio de la Educación Nacional.

La fecha límite de recepción de los proyectos será el 15 de abril de 2006. Los proyectos presentados en Argentina, deberán ser simultáneamente presentados por los investigadores franceses ante el ECOS. La presentación deberá ser efectuada via correo electrónico y una copia impresa enviada por correo postal a la dirección siguiente: Av. Córdoba 831, 4to. piso Of. 405 (1054).

Mayor Información: <http://www.secyt.gov.ar/convoca.htm#FRANCIA>

UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

REUNIÓN ANUAL 2006

- LVI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas
- XXIX Reunión de Educación Matemática
- XVIII Encuentro de Estudiantes

En homenaje al Dr. Roberto González

El Congreso Anual de la Unión Matemática Argentina (UMA) se realizará en la ciudad de Bahía Blanca, del 18 al 22 de septiembre de 2006.

Este encuentro abarcará la LVI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, XXIX Reunión de Educación Matemática y XVIII Encuentro de Estudiantes de Matemática. Durante su transcurso tendrán lugar presentaciones y discusiones sobre los más recientes avances de las investigaciones en matemática y en educación matemática.

Habrá una amplia oferta de cursos para docentes de todos los niveles y estudiantes de profesorado y de licenciatura. El objetivo final en todos los casos será mejorar la calidad de la labor en las aulas.

Fechas Limite: para enviar Comunicaciones:

Científicas: 30 de junio; REM: 31 de mayo.

No se aceptarán presentaciones enviadas con posterioridad a estas fechas.

- Cuota Societaria

	Adherentes	Titulares
Hasta el 10/04/06	\$ 30	\$ 50
Después del 10/04/06	\$ 40	\$ 60

* Socios residentes en el extranjero: U\$S 50 (bonificado) y U\$S 60 no bonificado.

* Socios institucionales: de acuerdo con el Estatuto la cuota no podrá ser menor que el valor correspondiente a cinco veces la cuota del socio titular, esto es, doscientos pesos, pero no se establecen límites superiores. Por Secretaría y a través de las Secretarías Locales, se cursarán invitaciones a todas las instituciones que albergan socios de la UMA para que hagan efectiva su membresía mediante el pago de una cuota en los términos descriptos, con un monto sugerido de trescientos sesenta pesos.

Recibirán ayuda económica por asistencia y presentación de trabajo en la Reunión Anual aquellos socios que acrediten haber pagado la cuota de los últimos dos períodos (Septiembre 2004-Agosto 2005 y Septiembre 2005-Agosto 2006) y tengan su cuota al día al 31 de Julio de 2006.

El espíritu de la norma es dar apoyo a quienes permanentemente contribuyen al sostén de la Unión Matemática Argentina.

Contemplación especial recibirán los socios nuevos recién graduados, cuya situación será analizada por la Comisión Directiva.

Cómo Asociarse: para quienes quieran asociarse, se recuerda que es necesario llenar la Solicitud de Inscripción, entregarla al Secretario Local de la zona y abonar la cuota 2005/2006. El Formulario de Inscripción se puede bajar de la página web

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

PREMIO ROBERTO GONZÁLEZ

El Décimo Quinto Concurso de Monografías para estudiantes organizado por la UMA está dedicado a la memoria del Dr. Roberto González.

TEMA: **Programación dinámica.**

1ER. Premio: \$ 1000.

2DO. Premio: \$ 500.

JURADO: Silvia Di Marco, Julio Rossi y Mabel Tidball.

FECHA LÍMITE: 30 de junio de 2006.

NORMAS:

- Los trabajos serán individuales o colectivos.
- Los autores deberán ser alumnos regulares de la Licenciatura en Matemática o Profesorado en Matemática.
- En la evaluación de las Monografías se tendrá en cuenta: originalidad en el tratamiento del tema, claridad en la exposición, aspectos históricos mencionados, comentarios, bibliografía.

FORMAS DE PRESENTACIÓN:

- La carátula deberá contener todos los datos del autor (autores): nombre, DNI, domicilio, Facultad, Universidad, número de libreta universitaria.
- La Monografía deberá tener no más de treinta páginas, escritas a espacio simple, letra 12 pt.
- Los participantes deberán enviar sus trabajos en archivo.pdf a: Silvia Di Marco, dimarco@fceia.unr.edu.ar.

Misceláneas

Nota de la Redacción: es un placer reproducir una vieja canción del siempre recordado Enzo Gentile

“El algebrista”, letra de Enzo R. Gentile, con música del tango “Mano a mano” (Gardel - Razzano)

Algebrista te volviste
refinado hasta la esencia
oligarca de la ciencia
matemático bacán.
Hoy mirás a los que sudan
en las otras disciplinas
como dama a pobres minas
que laburan por el pan.
¿Te acordás que en otros tiempos
sin mayores pretensiones
mendigabas soluciones
a una mísera ecuación?
Hoy la vas de riguroso
revisás los postulados
y junás por todos lados
la más vil definición.
Pero no engrupís a nadie
y es inútil que te embales
con anillos, con ideales
y con álgebras de Boole.
Todos saben que hace poco
resolviste hasta matrices
y rastreabas las raíces
con el método de Sturm.
Pero puede que algún día

con las vueltas de la vida
tanta cáscara aburrida
te llegue a cansar al fin.
Y añores tal vez el día
que sin álgebras abstractas
y con dos cifras exactas
te sentías tan feliz.