

Actividades Matemáticas

Competencias Matemáticas

* Olimpíadas Matemáticas Argentina- OMA

¿Qué son las Competencias Matemáticas?

Estas competencias en las que participan muchos jóvenes estudiantes en todo el mundo alcanzaron resonancia internacional durante el siglo XX. Se trata de una lucha intelectual que libra un alumno de enseñanza media contra un problema matemático simple pero muy difícil, resoluble con sentido común y un poco de la matemática escolar, elemental. No se trata de un ejercicio más o menos evidente como los que abundan al final de un capítulo en un libro de texto, tampoco es una situación abstracta de resultados teóricos prefijados, ni problemas con enunciados tramposos como los habituales cazabobos.

Para tener una idea de su magnitud, es conveniente ver el programa general de las competiciones en el orden mundial que incluyen diversos torneos, temas, resultados, estadísticas, comentarios sobre fascículos, libros y revistas publicados por los organizadores nacionales y regionales, como así también, las direcciones y páginas de Internet. La más importante es Mathematics Competitions, publicación de la World Federation of National Mathematics Competitions.

De todas las competiciones matemáticas, las más conocidas son las Olimpíadas Matemáticas, que tal como se las conoce hoy, comenzaron en 1894 en Hungría. Estaban destinadas a los estudiantes de enseñanza me-

dia; su propósito era desarrollar en los jóvenes la capacidad para resolver problemas.

Desde aquella época estuvo involucrada la comunidad matemática en su realización y el resultado fue el crecimiento continuo del universo matemático, tanto en cantidad de matemáticos como en la producción de métodos y nuevas teorías. Su realización ha permitido que muchos países mantengan su currícula escolar convenientemente actualizada para satisfacer a las exigencias del mundo moderno. No obstante ello hay una marcada diferencia entre la matemática escolar y la olímpica. Esta última apunta al ingenio, la creatividad, la invención, el desarrollo de la intuición para responder de manera efectiva a las aspiraciones de la joven generación.

¿Cuál es el objetivo principal de las competencias matemáticas en la Argentina?

Para la OMA el objetivo es que los alumnos de enseñanza media y desde la primaria, descubran sus aptitudes teniendo un contacto real con el quehacer matemático.

En estos concursos participan anualmente varios cientos de miles de personas durante gran parte del año calendario. A través de estas acciones se espera alentar a todos los que portan aptitudes matemáticas a desarrollarlas, manteniéndose en contacto para construir el espacio académico que favorece su formación. A partir de este contacto logrará descubrir sus preferencias ya sea en relación con la ciencia, la tecnología o con el resto del mundo intelectual que va desde la filosofía, la historia, la economía hasta la música, la pintura y la literatura.

La experiencia ha mostrado que muchos de los participantes se inclinaron por hacer matemática como profesión o como afición, enriqueciendo la cultura social.

Calendario de Actividades 2007

Marzo

29 y 30 - Selección 18^a Olimpiada Matemática del Cono Sur.

Abril

19 - 16^a Olimpiada Matemática Ñandú - Certamen Escolar.

19 - 1^o Pretorneo de las Ciudades.

26 - 24^a Olimpiada Matemática Argentina - Certamen Colegial.

Mayo

3 y 4 - Selección 48^a Olimpiada Matemática Internacional-48^a IMO.
(fecha a confirmar).

7 - 11^o Concurso de Literatura y Matemática - Certamen Colegial.

12 - 13^a Olimpiada Matemática de Mayo.

17 - 16^a Olimpiada Matemática Ñandú - Certamen Interescolar.

Del - 18^a Olimpiada Matemática del Cono Sur (fecha a Confirmar).

31 - 24^a Olimpiada Matemática Argentina - Certamen Intercolegial.

Junio

4 - 11^o Concurso de Literatura y Matemática - Certamen Intercolegial.

7 - 2^o Pretorneo de las Ciudades.

19 - 10^o Mateclubes - 1^o Ronda.

26 - Cabri Geométrico - 1^o Ronda.

28 - 16^a Olimpiada Matemática Ñandú - Certamen Zonal.

29 - 10^o Torneo de Computación y Matemática - 1^o Ronda (Colegial).

Julio

5 - 4^a Olimpiada Matemática Argentina - Certamen Zonal.

Del 19 al 31 - 48^a Olimpiada Matemática Internacional - 48^a IMO.

Agosto

9 y 10 - Selección 22^a Olimpiada Iberoamericana de Matemática - 22^a OIM.

13 - 11^o Concurso de Literatura y Matemática - Certamen Zonal.

Del 15 al 17 - Olimpíadas Provinciales Ñandú - (16 Prueba Escrita por la mañana).

21 - 10^o Mateclubes - 2^o Ronda

24 - 10^o Torneo de Computación y Matemática - 2^o Ronda.

28 - Cabri Geométrico - 2^o Ronda.

Del 29 al 31 - Olimpíadas Provinciales OMA - (30 Prueba Escrita por la mañana).

Septiembre

- 6 - 16^a Olimpiada Matemática Ñandú - Certamen Regional.
- Del 7 al 16 - 22^a Olimpiada Iberoamericana de Matemática - 22^a OIM.
- 8 - Certamen El Número de Oro.
- 10 - 11^o Concurso de Literatura y Matemática - Certamen Regional.
- 20 - 24^a Olimpiada Matemática Argentina - Certamen Regional.

Octubre

- 2 - 10^o Mateclubes - 3^o Ronda.
- 12 - 10^o Torneo de Computación y Matemática - 3^o Ronda.
- Del 17 al 19 - 11^o Concurso de Literatura y Matemática - Certamen Nacional.
- 23 - Cabri Geométrico - 3^o Ronda **.
- 29 - 29^o Torneo de las Ciudades - 1^o ronda - Otoño (fecha a confirmar).
- Del 31 al 2 de noviembre - 16^a Olimpiada Matemática Ñandú - Certamen Nacional.

Noviembre

- Del 12 al 16 - 24^a Olimpiada Matemática Argentina - Certamen Nacional.
- Del 12 al 16 - 34^a Jornadas de Resolución de Problemas Seminario Internacional.
- Del 20 al 23 - 10^o Torneo de Computación y Matemática - Ronda Final.
- Del 30 al 2 de diciembre - 10^o Mateclubes - Ronda Final.

Diciembre

- Del 10 al 14 - 16^o Olimpiada Rioplatense de Matemática.

** Ronda Final de Cabri Geométrico del 18 al 20 de Febrero de 2008.

Olimpiadas Internacionales en las que participa la OMA:

1. Olimpiada Matemática del Cono Sur;
2. Olimpiada Iberoamericana de Matemática - OIM;
3. Olimpiada Internacional de Matemática - IMO;
4. Olimpiada de la Cuenca del Pacífico;
5. Olimpiada Iberoamericana de Mayo;
6. Olimpiada Matemática Rioplatense;
7. Torneo Internacional de las Ciudades;
8. Olimpiada Iberoamerica Universitaria de Matemática

Hay Olimpiadas Provinciales tanto para los participantes de OMA como para los de Ñandú. Tienen cuatro rondas cada una, pero tres son comunes con las nacionales. Al final de cada una de ellas se proclama un campeón provincial y dos subcampeones por nivel.

Otras competencias se desarrollan de manera paralela a las anteriores e involucran enfoques distintos de las actividades matemáticas. Cada una de ellas tiene su propio reglamento, niveles y algunas son grupales. La inscripción a cada una de ellas es independiente de la inscripción a OMA y Ñandú:

- Concurso El Número de Oro (1 ronda); - Concurso de MateClubes (4 rondas); - Competencias de los Clubes Cabri (4 rondas); - Torneo de Computación y Matemática (4 rondas); - Pretorneo de las Ciudades (2 rondas); - Torneo de Costas y Fronteras (2 rondas); - Torneo de Alta Montaña (3 rondas); - Concurso de Fotografía y Matemática (3 rondas); - Concurso de Literatura y Matemática (4 rondas); - Concurso de Diseño y Matemática (3 rondas).

Finalmente hay otras competencias de rápida definición que se realizan dentro del Festival de Problemas en los Certámenes Nacionales o en los Safaris para Caza de Imágenes, Campamentos Matemáticos o Residencias Matemáticas que convocan las actividades de los concursos. Las clásicas son:

- La Maratón Matemática; - La Odisea Matemática; - La Rueda de la Muerte; - Juegos y Desafíos Matemáticos.

OMANET Educación Interactiva

OmaNet es un servicio de la Olimpiada Matemática Argentina para toda la comunidad educativa. Los cursos y actividades son totalmente gratuitos: - Geometría con el soft Cabri; - Miscelánea matemática; - Taller de Resolución de problemas; - Computación y Matemática; - Caos, fractales y algoritmos iterativos.

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

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

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

Congresos

* Índice de Congresos

- **14th International Conference on Finite Elements in Flow Problems - FEF07** 28

Venue: March 26 - 28, 2007 at Santa Fe, New Mexico, USA.
URL: <http://www.esc.sandia.gov/FEF07/FEFhome.html>
- **Computational Mechanics in the UK: 2007** 28

Venue: 2nd & 3rd April 2007 at Glasgow.
URL: <http://www.bhvt.org.uk/acme2007.html>
- **New Developments in Partial Differential Equations I** 30

Venue: May 21-24, 2007 at Center for Nonlinear Analysis Carnegie Mellon University Pittsburgh, PA, USA.
URL: <http://www.math.cmu.edu/cna/cmuchile/index.html>
- **IX Congreso Dr. Antonio Monteiro** 31

Lugar y Fecha: Bahía Blanca, Argentina, del 30 de Mayo al 1 de Junio de 2007.
URL: www.matematica.uns.edu.ar/IXCongresoMonteiro/spanish.htm
- **VII Evento Internacional de Matemática y Computación - COMAT'2007** 32

Lugar y Fecha: Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos", Cuba, entre el 12 y el 15 de Junio de 2007
E-mail: ramon.almeida@umcc.cu almeida1945@yahoo.com.mx

- **5a Conferencia Internacional de Matemática y Diseño - M&D2007** 34

Lugar y Fecha: Universidad Regional de Blumenau - FURB, Blumenau, SC, Brasil desde el 1^o al 4 de julio de 2007.

URL: <http://www.maydi.org.ar>
- **Segundas Jornadas de Teoría de Números** 36

Lugar y fecha: Colegio Mayor Juan Luis Vives de la Universidad Autónoma de Madrid, del 16 al 19 de Julio de 2007.

URL: <http://www.uam.es/sjtn2007>
- **6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM 2007** 37

Venue: 16 - 20 July 2007 in Zurich, Switzerland.

URL: <http://www.iciam07.ch>
- **5th European Summer University on the History and Epistemology in Mathematics Education (ESU-5)** 39

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

URL: <http://www.pedf.cuni.cz/kmdm/esu5>
- **XVII Coloquio Latinoamericano de Álgebra** 42

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

URL: <http://altenua.udea.edu.co/~claxvii>
- **U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM IX)** 44

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

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

- **Conference On Certain L -functions** 45
On the occasion of Freydoon Shahidi's 60th birthday
Venue: July 30-August 3, 2007 at Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA.
URL: <http://www.math.purdue.edu/~jyu/shahidi/>
- **III Encuentro de Geometria Diferencial** 46
Lugar y Fecha: La Falda, Cordoba del 6 al 11 de agosto de 2007.
URL: <http://www.mate.uncor.edu/egeo2007/Egeo2007.html>
- **ESSLLI 2007 - 19th European Summer School in Logic, Language and Information** 47
Venue: Trinity College, Dublin, Ireland 6-17 August, 2007
URL: <https://www.cs.tcd.ie/esslli2007/>
- **Trigésimo Sextas Jornadas Argentina de Informática - 36 JAIIO** 48
Lugar y Fecha: Mar del Plata - Argentina, del 27 al 28 de Agosto de 2007
URL: <http://www.sadio.org.ar>
- *** ICNAAM 2007 - International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics** 50
Venue: 16-20 September 2007, Hotel Marbella (Agios Ioannis Peristeron), Corfu, Greece
URL: <http://www.icnaam.org/index.htm>
- **ENIEF 2007 - MACI 2007** 53
Lugar y Fecha: Córdoba - Argentina, del 2 al 5 de octubre de 2007.
URL: <http://www.efn.unc.edu.ar/enief2007/>

- **CIMPA 2008 - Argentina - Real Analysis and its Applications 55**

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

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

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

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

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

Several plenary lectures are planned as well as some parallel keynote lectures. Organized minisymposia in four to five parallel sessions will form the backbone of the conference. Several minisymposia sessions for contributed papers are already accepted.

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

Conference Chairs

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

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

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

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

*** Computational Mechanics in the UK: 2007**

Venue: 2nd & 3rd April 2007 at Glasgow.

Introduction and Scope: The 2007 annual meeting of the UK branch of the Association of Computational Mechanics in Engineering will be held from 2nd-3rd April at Glasgow. Papers may be presented on all aspects of Computational Mechanics including: numerical methods, finite and boundary element methods, meshless methods, mesh and grid generation, materials modelling, etc. Domains of application include but are not restricted to: aerospace, aeronautical, mechanical, civil, structural, and geotechnical engineering.

Prizes: The Mike Crisfield Prizes of £250 for the best paper amongst all Post-graduate Research Students and Post-doctoral Researchers will be awarded. With a £100 prize for each the "runners up" in the postdoc and postgrad categories. This year an additional prize of £1000 will be presented by "Computational Technology Solutions" of Stirling for the best written paper from a first named author under the age of 35 on the 2nd April.

Venue: The venue for the meeting is Wolfson Medical Building, University of Glasgow. The opening session will take place at 9.30am on 2nd April and the registration desk will open at 8.00am.

Proceedings: A CD Rom of papers presented at the meeting with a book of short summaries will be published.

Abstract Submissions: Authors of proposed papers should send a brief abstract to Professor Barry Topping by E-mail: acme2007@bhvt.org.uk no later than 8th December 2006. Please ensure that you include your full postal address, telephone, fax and email with your abstract submission.

Paper Submissions: Final Papers for the CD Rom will be required by 10th January 2007. The details of the paper format will be provided on acceptance of abstracts.

Registration Fees: The registration fee which includes, the conference dinner together with lunch and coffee breaks on both days is £199. The registration fee is reduced for postgraduate students to £99. The registration form is available here. All registrations and fees should be received no later than 1st March 2007.

More Information: Prof. Barry Topping (Organiser)

Dun Eaglais, Station Brae, Kippen
Stirling FK8 3DY
Scotland, United Kingdom E-mail: b.h.v.topping@hw.ac.uk
<http://www.bhvt.org.uk/acme2007.html>

* New Developments in Partial Differential Equations I

The workshop will be held from May 21-24, 2007 at Center for Nonlinear Analysis Carnegie Mellon University Pittsburgh, PA, USA.

This is the first of two workshops funded by the National Science Foundation to start a collaborative research and training effort between the Center for Nonlinear Analysis at Carnegie Mellon University and the PDE group at the Center for Mathematical Modeling (CMM) and the Department of Mathematical Engineering of the University of Chile.

The Conference is sponsored by the National Science Foundation, Department of Mathematical Sciences at Carnegie Mellon University and the Center for Mathematical Modeling (CMM) and the Department of Mathematical Engineering at the University of Chile.

Three Main Areas of Emphasis:

- Singular Perturbations
- Quasilinear Elliptic Equations
- Mass Transport in Nonequilibrium Systems

Speakers: Xinfu Chen (University of Pittsburgh); Gianni Dal Maso (SISSA, Italy); Juan Davila (Universidad de Chile); Manuel Del Pino (Universidad de Chile); Jean Dolbeault (Ceremade, Université Paris Dauphine); Patricio Felmer (Universidad de Chile); Irene Fonseca (Carnegie Mellon University); Marta Garcia-Huidobro (Pontificia Universidad Católica de Chile); David Kinderlehrer (Carnegie Mellon University); Mike Kowalczyk (Universidad de Chile); Giovanni Leoni (Carnegie Mellon University); Raúl Manásevich (Universidad de Chile); Juan Manfredi (University of Pittsburgh); Salomé Martínez (Universidad de Chile); Alexander Quaas (Universidad Técnica Federico Santa María); Philippe Souplet (Université Paris-Nord); Cecilia Yarur (Universidad de Santiago de Chile).

Graduate students, postdocs and scientists (non-tenured) with a recent Ph.D. degree are encouraged to contribute a presentation for this conference.

The deadline for submission of contributed abstracts and financial aid is **April 10, 2007**.

Contact Information: Center for Nonlinear Analysis Carnegie Mellon University, Department of Mathematical Sciences

Pittsburgh, PA 15213

Fax: (412) 268-6380 E-mail: cn0s@math.cmu.edu

<http://www.math.cmu.edu/cna/cmuchile/>

* IX Congreso Dr. Antonio Monteiro

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

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

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

Actividades previstas

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

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

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

Invitados especiales confirmados:

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

Actas del Congreso

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

Organizan:

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

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

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

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

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

E-mail: cmonteiro2007@uns.edu.ar

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

*** VII Evento Internacional de Matemática y Computación - COMAT'2007**

Convocatoria: La Facultad de Informática de la Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba, convoca a profesores, maestros y otros especialistas a su VII Evento Científico Metodológico de Matemática y Computación COMAT'2007 que se desarrollará entre el 12 y el 15 de Junio de 2007.

Objetivos: Compartir experiencias sobre

- Enseñanza de la Matemática desde el nivel primario al superior.
- Enseñanza de la Computación y Enseñanza con Computadoras.
- Resultados obtenidos por especialistas en la rama de la Matemática y la Computación en su trabajo investigativo.
- Utilización de Métodos Matemáticos y Estadísticos en la investigación científica y en la economía material.
- Participación del matemático en la solución de problemas concretos de la industria y los servicios.

Programa: El programa incluye mesas redondas, conferencias magistrales, sesión en comisiones, posters y feria de software. Los interesados podrán participar en calidad de ponentes u observadores.

Temáticas:

* *Matemática:*

- Investigaciones relativas a la esfera de la Matemática Pura.
- Matemática aplicada a la industria y los servicios COMPUTACIÓN
- Tecnologías informáticas de la Educación.
- Informática aplicada a la gestión.
- Inteligencia Artificial.

* *Enseñanza de Matemáticas:*

- La Matemática en la escuela primaria.
- La Matemática preuniversitaria, contenidos y métodos.
- La Matemática universitaria para: Ciencias Técnicas, Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas y Médicas, Ciencias Pedagógicas y otras.
- Enseñanza de la Matemática con Computadoras.
- Formación de ingenieros Informáticos.
- Formación de profesores matemáticas e informática.

* *Trabajo Científico Estudiantil:*

- En investigaciones afines a las líneas temáticas antes relacionadas.

Fechas Límites:

La solicitud de inscripción deberá ser enviada antes del 15 de Mayo de 2007. Indicando: Nombre, E-mail Institución, Teléfono y Fax. Los ponentes adjuntarán: título del trabajo y un breve resumen. Los trabajos se recibirán por E-mail.

Mayor Información:

- Prof. Ramón J. Almeida Fernández, Depto. de Matemática General, Universidad de Matanzas.

- Prof. Miriela De Armas Castellanos (miriela.dearmas@umcc.cu), Departamento de Matemática.

Autopista a Varadero Km. 3 CP-44740, Matanzas CUBA.

E-mail: ramon.almeida@umcc.cu almeida1945@yahoo.com.mx

*** 5ª Conferencia Internacional de Matemática y Diseño - M&D2007**

La Asociación Internacional de Matemática y Diseño y la Universidad Regional de Blumenau - FURB realizarán del 1º al 4 de julio de 2007, en Blumenau, SC, Brasil, la 5ª Conferencia Internacional de Matemática y Diseño.

Objetivo: Propiciar el intercambio y el conocimiento mutuo entre investigadores en áreas de Matemática y Diseño.

Dinámica: El Congreso adoptará una dinámica de participación abierta (Conferencias plenarias y paralelas) y de pequeños grupos (Secciones de comunicación científica y proyectos) y espacios para reuniones especiales y confraternidad.

Idiomas oficiales: Español e Inglés.

Actividades a Desarrollar

- *Conferencias plenarias y paralelas:* Serán dirigidas por investigadores invitados. Los conferencistas desarrollarán cada tema durante una hora y media.

- *Comunicaciones científicas:* Las comunicaciones científicas serán presentaciones de investigaciones concluidas o en fase de conclusión. Podrán ser presentadas en forma oral o por medio de pósteres. En la comunicación oral, el / la autor / a desarrollará el tema durante treinta minutos seguidos de diez minutos para preguntas del público. La aceptación de las comunicaciones científicas es responsabilidad del Comité Científico Internacional.

- *Reuniones especiales*: Durante la 5ª Conferencia M&D 2007 tendrán lugar reuniones especiales, en las cuales los grupos de investigación de la Asociación Internacional de Matemática y Diseño, y otros grupos especiales, podrán continuar con sus actividades periódicas.

- *Concurso “Matemática aplicada al Diseño”*: Se invita a los interesados a enviar memorias descriptivas de aplicaciones matemáticas en diseño. La forma de presentación final elegida es libre, por ejemplo: póster, CD, DVD, film, software, música, etc. Los trabajos seleccionados estarán expuestos durante la Conferencia y un jurado especialmente designado se pronunciará sobre la aplicación ganadora. Las fechas límite son las mismas que para las comunicaciones científicas

Inscripciones: Las inscripciones podrán ser realizadas a partir del día 15 de febrero de 2007. Valor de la inscripción para participar en el Encuentro:

- Hasta el 15/05/07: U\$S 80,00 (Socios de M&D); U\$S 120,00 (No socios).

- Después del 15/05/07: U\$S 140,00 (Socios de M&D); U\$S 200,00 (No socios).

Fechas importantes:

- Presentación de resúmenes: Hasta el 28 de febrero de 2007.

- Inscripción de participantes con resúmenes aceptados: Hasta el 15 de Mayo de 2007.

Dirección de la Conferencia: Dra. María Salett Biembengut y Dra. Vera W. de Spinadel

Comité Científico Internacional: Claudi Alsina; Javier Barrallo Calonge; Ubiratan d’Ambrosio; Roberto Doberti Carlos Federico ;Peter Fersch; Nat Friedman; Amadeo Monreal; Janusz Rebielak; Erico Spinadel; Hiraga Tota; Gonzalo Vélez Jahn; Kim Williams.

Comisión Organizadora Local: Emilia Mello; Nelson Hein; Maria Adélia B. Schmitt; Maria Roseli Bertoldi; Rosinete Gaertner.

Comisión Organizadora en Argentina: Susana Toscano; Leonardo Pablo Diez; Guillermo Rolón.

Mayor Información:

- myd2007@maydi.org.ar (comisión organizadora argentina)

- salett@furb.br (comisión organizadora local)
 - ciaem@furb.br (comisión organizadora local)
- URL: www.maydi.org.ar
-

* Segundas Jornadas de Teoría de Números

Las Segundas Jornadas de Teoría de Números tendrán lugar en el Colegio Mayor Juan Luis Vives (<http://www.uam.es/cmlv>) de la Universidad Autónoma de Madrid, del 16 al 19 de Julio de 2007.

Estas Segundas Jornadas de Teoría de Números dan continuidad a las organizadas en Vilanova i la Geltrú (Barcelona) en el 2005 y son un lugar de encuentro periódico de la comunidad aritmética hispana, que permite mostrar el estado actual de la investigación de Teoría de Números en España y Latinoamérica, así como fomentar la relación entre los diferentes grupos de investigadores.

Conferenciantes Plenarios: Ángela Arenas, Universitat de Barcelona; Fernando Chamizo, Universidad Autónoma de Madrid; Antonio Córdoba (lección inaugural), Universidad Autónoma de Madrid; Luis Dieulefait, Universitat de Barcelona; Andrew Granville, Le Centre de Recherches Mathématiques (Montreal); Jaime Gutiérrez, Universidad de Cantabria; Florian Luca, Universidad Nacional Autónoma de México; Oriol Serra, Universitat Politècnica de Catalunya.

Conferencias: Quienes estén interesados en presentar una conferencia o poster deben comunicarse con el Comité Científico antes del **30 de Abril de 2007** a través de la dirección sjtn2007@uam.es, adjuntando título de la charla, un breve resumen para ser incluido en el programa y una descripción más extensa del trabajo que facilite el trabajo del Comité Científico.

Actas: Las Actas de estas Jornadas aparecerán publicadas en la Colección Biblioteca de la *Revista Matemática Iberoamericana*.

Fecha límite para inscripción: 30 de Mayo de 2007.

Becas y Ayudas: Se dispone de algunos fondos para ayudar a sufragar los gastos de algunos participantes, especialmente de aquellos que vengan

de Latinoamérica. La fecha límite para solicitarlos es el **15 de Marzo de 2007**. Se debe dirigir una nota al Comité Organizador (sjtn2007@uam.es) indicando los costes que no se pueden cubrir y adjuntando un CV abreviado.

Comité Científico y Editorial: Pedro Berrizbeitia, Universidad Simón Bolívar (Venezuela); Antonio Córdoba, Universidad Autónoma de Madrid; Josep González, Universitat Politècnica de Catalunya; Fernando Pablos, Universidad de Salamanca; Nuria Vila, Universitat de Barcelona; Xavier Xarles, Universitat Autònoma de Barcelona.

Comité Organizador: Javier Cilleruelo, Universidad Autónoma de Madrid; Capi Corrales, Universidad Complutense de Madrid; Enrique González, Universidad Autónoma de Madrid; Adolfo Quirós, Universidad Autónoma de Madrid.

Mayor Información:

E-mail: sjtn2007@uam.es <http://www.uam.es/sjtn2007>

*** 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM 2007**

The 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM 2007, will be held in Zurich, Switzerland during 16-20 July.

The conference aims to cover the developments in research in applied mathematics, the industrial applications of mathematics, and last but not least the interaction of mathematics with industry and the sciences.

The congress is held under the auspices of the International Council for Industrial and Applied Mathematics, ICIAM, an international body consisting of approximately 25 professional applied mathematical societies and mathematical societies with a strong membership of applied mathematicians. Previous meetings have been held in Paris 1987, Washington 1991, Hamburg 1995, Edinburgh 1999, Sydney 2003. ICIAM 2007 is hosted by the Swiss Mathematical Society, SMG, and by the community of Swiss mathematicians.

The program of ICIAM 2007 features: invited lectures, minisymposia, contributed talks, posters, ICIAM and non-ICIAM prizes, industry days and special lectures. There will be 27 invited speakers selected by the Scientific Program Committee. The papers by the invited speakers will be published by the EMS-ph, the publishing house of the European Mathematical Society, EMS.

There will be 5 embedded meetings. Of these 5 embedded meetings the annual meeting of GAMM, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, is by far the biggest. It will demonstrate the importance of the cooperation between mathematics and mechanics.

There will be an exhibition where publishers, software developers and hardware vendors will display their products. Other organizations will feature their services.

Deadlines and Important Dates:

- 31 Jan 2007 New Deadline for EARLY BIRD REGISTRATION: Payment must be made by 15 Feb 2007
- 30 Mar 2007 Deadline for speakers to pay the registration fee, otherwise the presentation will be deleted from the congress program.
- 30 Mar 2007 Late submission deadline for Posters (Presenters of posters will be notified of acceptance in due course).
- 30 Mar 2007 Late submission deadline for Contributed Talks. Until this date abstracts of Contributed Talks may still be received, but without any guarantee that the presentation can be scheduled and will be listed in the congress program.
- 1 May 2007 preliminary program on the WEB
- 13 May 2007 Deadline for guaranteed hotel reservation by SPECTRUM EVENTS
- 30 Jun 2007 Registration deadline

Program Committee: Gerhard Wanner (Chair), Geneva, Switzerland, Anton Alekseev, Geneva, Switzerland; Noel Barton, North Ryde, Australia; Jacques Blum, Nice, France; Franco Brezzi, Pavia, Italy; S. Jonathan Chapman, Oxford, England; Roberto C. Cominetti, Santiago de Chile, Chile; William J. Cook, Atlanta GA, USA; Ingrid Daubechies, Princeton NJ, USA; Pierre Degond, Toulouse, France; Michel Delfour, Montreal, Canada; David Donoho, Stanford CA, USA; G. Bard Ermentrout, Pittsburgh PA,

USA; Yoshikazu Giga, Sapporo, Japan; James M. Hill, Wollongong, Australia; Norden Huang, Greenbelt MD, USA; Ilse Ipsen, Raleigh NC, USA; John Maddocks, Lausanne, Switzerland; Alexander Mielke, Berlin, Germany; Etienne Pardoux, Marseille, France; Christoph Schwab, Zurich, Switzerland; Erkki Somersalo, Helsinki, Finland; Mary F. Wheeler, Austin TX, USA; Peter Wriggers, Hannover, Germany; Yuan Ya-Xiang, Beijing, China.

Organizing Committee: Erwin Bolthausen, University Zurich, Switzerland; Michel Chipot, University Zurich, Switzerland; Walter Gander, ETH Zurich, Switzerland; Martin Gutknecht, ETH Zurich, Switzerland; Rolf Jeltsch, ETH Zurich, Switzerland; Petros Koumoutsakos, ETH Zurich, Switzerland; Stefan Sauter, University Zurich, Switzerland.

Contact:

- ICIAM07 Congress Office: ICIAM07 Congress Office, ETH Zurich, HG G57.1, CH-8092 Zurich, Switzerland.

E-mail: info@iciam07.ch

- Congress Director: Prof. Rolf Jeltsch, Seminar for Applied Mathematics, ETH Zentrum, HG G 57.3, CH-8092 Zurich, Switzerland

- Contact E-mails for Help: info@iciam07.ch

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

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

Brief history and statistics: The initiative of organizing a *Summer University* (SU) on the *History and Epistemology in Mathematics Education* belongs to the French Mathematics Education community in the early 1980's. It was the French IREM's (Institut des Recherches sur l'Enseignement des Mathématiques) that organized the first interdisciplinary SU on the *History of Mathematics* in 1984 in Le Mans, France. It was followed by other SU in France (1986 in Toulouse, 1988 in La Rochelle, and 1990

in Lille). The next one was organized in 1993 on a European scale, and was called the *1st European Summer University (ESU) on the History and Epistemology in Mathematics Education*, a name coined since then, but many participants in it and in the subsequent ESU came outside Europe.

Aim and focus of the ESU

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

Main themes of the ESU-5

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

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

Invited Speakers: Leo Corry, University of Tel Aviv (Israel); Helene Gispert, University of Orsay (France) and Gert Scubring, University of Bielefeld, (Germany); Magdalena Hyksova, Czech Technical University in Prague (Czech Republic); Luis Puig, University of Valencia (Spain); Ulrich Rebstock, University of Freiburg (Germany); Fritz Schweiger, University of Salzburg (Austria).

Panels:

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

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

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

Important deadlines:

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

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

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

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

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

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

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

Proceedings: The Proceedings will be published after ESU-5, so that authors are given the opportunity to enrich their text as a result of the feedback they will gain during this European Summer University. More details on the submission of full texts will be announced in due course from the ESU-5 website <http://www.pedf.cuni.cz/kmdm/esu5>

More Information:

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

- Nada Stehlikova, Charles University in Prague, Czech Republic (co-chair), nada.stehlikova@pedf.cuni.cz
 - Constantinos Tzanakis Department of Education, University of Crete, Greece (co-chair), tzanakis@edc.uoc.gr
- URL: <http://www.pedf.cuni.cz/kmdm/esu5>
-

* XVII Coloquio Latinoamericano de Álgebra

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

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

Los objetivos generales de los Coloquios Latinoamericanos de Álgebra son:

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

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

Comité Científico: Carlos Julio Moreno (CUNY, USA); Cesar Polcino (Universidade de São Paulo, Brasil); Federico Ardila (San Francisco State University, USA); Ivan P. Shestakov (Universidade de São Paulo, Brasil);

José Antonio de la Peña (Universidad Nacional Autónoma de México, México); Julio Cesar Lopez (Universidad de Campinas, Brasil); Le Dung Trang (International Centre for Theoretical Physics, Italia); Marcel Morales (Institut Fourier, Université de Grenoble I, France); Nicolás Andruskiewisch (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); Olga Patricia Salazar (Universidad Nacional de Colombia, Colombia); Xavier Caicedo (Universidad de los Andes, Colombia).

Comité Organizador Regional: Ismael Gutierrez (Atlántico), Alvaro Garzon (Valle), Carlos Montenegro (Bogotá).

Grupo Álgebra, Teoría de Números y Aplicaciones, ERM. “ALTENUA”.

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

Comité Organizador local:

- Coordinador: Hernán Giraldo, (Universidad de Antioquia, Colombia),
E-mail: heragis@matematicas.udea.edu.co
 - Carlos Trujillo (Universidad del Cauca, Colombia),
 - Mario Estrada (Universidad de Antioquia, Colombia),
E-mail: mestrada@udea.edu.co
 - Juan Diego Velez (Universidad Nacional de Colombia, Colombia),
E-mail: jdvelez@unalmed.edu.co
 - Gilberto García (Universidad de Antioquia, Colombia),
E-mail: gigarcia@matematicas.udea.edu.co
 - Faber Gómez (Universidad de Antioquia, Colombia),
E-mail: fabergomez75@gmail.com
 - Juan Miguel Velásquez (Universidad del Valle, Colombia),
E-mail: jumiveso@univalle.edu.co
<http://altenua.udea.edu.co/~claxvii>
-

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

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

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

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

Important Dates:

Final selection of minisymposia: February 1, 2007

Web site open for abstract submission: February 1, 2007

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

Deadline for abstract submissions: April 1, 2007

Final selection of abstracts: April 15, 2007

Deadline for print-ready abstracts: June 1, 2007

Deadline for early registration: June 1, 2007

USNCCM IX Technical Program: July 23-26, 2007

Pre - and post - conference short courses: July 22 & 26, 2007

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

T. I. Zohdi, The University of California, Berkeley.

Local Organizing Committee:

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

More Information: Prof. T. I. Zohdi

zohdi@me.berkeley.edu <http://www.me.berkeley.edu/faculty/zohdi/>

Mechanical Engineering, 6117 Etcheverry Hall, University of California, Berkeley, CA 94720-1740

Ninth United States National Congress on Computational Mechanics:
<http://www.me.berkeley.edu/compmat/USACM/main.html>

*** Conference On Certain L -functions**

On the occasion of Freydoon Shahidi's 60th birthday

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

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

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

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

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

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

Local Organizers: David Goldberg (goldberg@math.purdue.edu) and Jiu-Kang Yu (jyu@math.purdue.edu)
<http://www.math.purdue.edu/~jyu/shahidi/>

* III Encuentro de Geometría Diferencial

El III Encuentro de Geometría Diferencial se realizará entre los días 6 y 11 de agosto de 2007 en La Falda, Córdoba.

La serie de Encuentros de Geometría, que comenzó en el año 2003 y que reúne a geometras del país y del exterior, tiene como principales objetivos:

- Incentivar el estudio de la geometría a nivel de grado y posgrado, mostrando su papel en la formulación de problemas y en la generación de herramientas para resolverlos.
- Promover la interacción entre investigadores y estudiantes en tópicos de investigación en las áreas de Geometría Diferencial y Física Matemática, entre otras.
- Promover la cooperación interdisciplinaria de investigadores activos en el área y otras afines.
- Difundir las investigaciones que actualmente se llevan a cabo en la región.

Para mayor información: E-mail egeo2007@gmail.com
web:<http://www.mate.uncor.edu/egeo2007/Egeo2007.html>

* ESSLLI 2007 - 19th European Summer School in Logic, Language and Information

The 19th European Summer School in Logic, Language and Information, organized by Trinity College, takes place in Dublin, Ireland, August 6-17, 2007.

The ESSLLI Summer Schools are organized under the auspices of FoLLI, the European Association for Logic, Language and Information.

The main focus of ESSLLI is the interface between linguistics, logic and computation. The school has developed into an important meeting place and forum for discussion for students, researchers and IT professionals interested in the interdisciplinary study of these three fields.

The 19th edition of ESSLLI offers 42 courses; 6 workshops; a student session and evening lectures.

Courses: will be given by leading scholars and are organized into three interdisciplinary areas

Language & Computation; Language & Logic; Logic & Computation

The courses generally consist of 5 one-a-day, 90 minute sessions, and are offered at 3 levels: foundational, introductory, and advanced.

Foundational courses cover elementary subjects of a foundational nature. They presuppose no background knowledge, and should be accessible to people from other disciplines.

Introductory courses are intended to equip students and young researchers with a good understanding of a field's basic methods and techniques, and to allow experienced researchers from other fields to acquire the key competences of neighbouring disciplines, thus encouraging the development of a truly interdisciplinary research community.

Advanced courses enable participants to acquire more specialized knowledge about topics they are already familiar with.

Workshops: are intended to encourage collaboration and the cross-fertilization of ideas by stimulating in-depth discussion of issues which are at the forefront of current research in the field. The workshops generally will have a format whereby speakers present accepted papers.

Student Session has the aim of providing Masters and PhD students with an opportunity to present their own work to a professional audience,

thereby getting informed feedback on their own results. Unlike workshops, the student session is not tied to any specific theme.

Evening lectures will be given by renowned figures in the field.

Registration:

Probable schedule for registrations will be

- early registration from beginning of March to beginning of May 2007
- late registration from beginning of May to beginning of July 2007

Submissions:

- Submission deadline: February 18, 2007
- Notification of authors April 20, 2007
- Full paper deadline May 20, 2007

Program Committee Chair: Tomaš Erjavec; Local Co-chair: Tim Fernando

Area Specialists: Nissim Francez and Makoto Kanazawa (Logic and Language); Michael Fisher and Balder ten Cate (Logic and Computation); Dan Cristea and Geert-Jan Kruijff (Language and Computation).

Local Organizers: Carl Vogel; Martin Emms; Tim Fernando; Saturnino Luz.

Contact Information: essli2007@cs.tcd.ie

Department of Computer Science, O'Reilly Institute, Trinity College, Dublin 2, Ireland.

<https://www.cs.tcd.ie/essli2007/>

*** Trigésimo Sextas Jornadas Argentina de Informática
- 36 JAIIO**

Del 27 al 31 de Agosto de 2007 se llevarán a cabo las 36 JAIIO - Trigésimo Sextas Jornadas Argentinas de Informática, en el Hotel 13 de Julio, de la ciudad de Mar del Plata.

Simposios:

ASAI 2007 - Simposio Argentino de Inteligencia Artificial

E-mail: asai@36jaiiomardelplata.org.ar

<http://www.exa.unicen.edu.ar/asai2007/index.html>

ASSE 2007 - Simposio Argentino de Ingeniería de Software

E-mail: asse@36jaiiomardelplata.org.ar

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/asse/>

AST 2007 - Simposio Argentino de Tecnología

E-mail: ast@36jaiiomardelplata.org.ar

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/ast/index.htm>

SIS 2007 - Simposio Argentino de Informática y Salud

E-mail: sis@36jaiiomardelplata.org.ar

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/ssi.htm>

SID 2007 - Simposio Argentino de Informática y Derecho

E-mail: sid@36jaiiomardelplata.org.ar

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/sid.htm>

SSI 2007 - Simposio sobre la Sociedad de la Información

E-mail: ssi@36jaiiomardelplata.org.ar

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/ssi.htm>

SIO 2007 - Simposio de Investigación Operativa

E-mail: sio@36jaiiomardelplata.org.ar

SIE 2007 - Simposio de Informática en el Estado

E-mail: sie@36jaiiomardelplata.org.ar

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/sie.htm>

EST 2007 - Concurso de Trabajos Estudiantiles

E-mail: est@36jaiiomardelplata.org.ar

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/est.htm>

JSL 2007 - Jornadas de Software Libre

E-mail: jsl@36jaiiomardelplata.org.ar

<http://jsl2007.solar.org.ar/>

JII 2007 - Jornadas de Informática Industrial

E-mail: jii@36jaiiomardelplata.org.ar

JUI 2007 - Jornadas de Vinculación Universidad-Industria

E-mail: jui@36jaiiomardelplata.org.ar

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/jui.htm>

Calendario:

- Hasta el 19 de Febrero 2007: Call for papers
- 30 de Abril 2007: Cierre de Recepción de Trabajos
- 18 de Junio 2007: Notificación Trabajos Aceptados
- 27 de Agosto 2007: Inicio de las 36 JAIIO
- 31 de Agosto 2007: Clausura de las 36 JAIIO

Inscripción: SADIO Uruguay 252 2º D (C1015ABF), Buenos Aires, Argentina

Teléfonos: (011) 4371-5755 / 4372-3950 jaiio@sadio.org.ar

Coordinación General: Ing. Roberto Giordano Lerena, Dra. Isabel Passoni, Dr. Alan March

Co-general@36jaiiomardelplata.org.ar

Coordinación Ejecutiva: Lic. Jorge Finochietto, Lic. Pablo Montini, Ing. Alejandra Villa

Co-ejecutiva@36jaiiomardelplata.org.ar

Mayor Información: SADIO, Uruguay 252 piso 2 D, 1015, Buenos Aires, Argentina

Teléfonos: +54 11 4371-5755; Tel/Fax: +54 11 4372-3950

Contactos: Alejandra Villa, Constanza Ruiz y Florencia Martinez

E-mail: sadio@speedy.com.ar

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/index2.htm>

*** ICNAAM 2007 - International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics**

Venue: 16-20 September 2007, Hotel Marbella (Agios Ioannis Peristeron), Corfu, Greece.

Aims and Scope: The aim of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2007) is to bring together leading scientists of the international Numerical and Applied Mathematics

community and to attract original research papers of very high quality. The topics to be covered include (but are not limited to):

* All the research areas of Numerical Analysis and Computational Mathematics: Numerical ODEs, Numerical PDEs (inc. BVPs), Scientific Computing and Algorithms, Stochastic Differential Equations, Approximation, Numerical Linear Algebra, Numerical Integral Equations, Error Analysis and Interval Analysis, Difference Equations and Recurrence Relations, Numerical problems in Dynamical Systems, Applications to the Sciences (Computational Physics, Computational Statistics, Computational Chemistry, Computational Engineering etc.), Differential Algebraic Equations, Numerical methods in Fourier analysis etc.

* All the research areas of Applied and Industrial Mathematics.

The conference will have the following format

1. Plenary lectures (only after invitation): Will cover major accomplishments, trends, and technical challenges in numerical analysis and applied mathematics and on selected fields of research. Duration: 1 hour.

2. Original papers (selection based on extended abstracts of 3-4 A4 pages): Accepted papers will be divided into several sessions. The full program will be announced later. Duration: 20 minutes, followed by 10 min discussion

3. Posters (selection similar to original papers)

Call for Sessions Workshops and Minisymposia:

The deadline for proposal submission is **June 15, 2007**. Please send your proposal to icnaam@uop.gr

Important Information: Papers for Sessions, Workshops or Minisymposia should be submitted directly to the Sessions, Workshops or Minisymposia organizers who also defines the deadline. After the selection the Sessions, Workshops or Minisymposia organisers must send the final accepted papers to the Secretary of ICNAAM 2007 not later than the deadlines defined by the Conference:

Mrs Eleni Ralli-Simou (Secretary of ICNAAM 2007), Mr. D. Sakas, Mr. Z. Anast

Call for papers: See <http://www.icnaam.org/papers.htm>

for paper submission information. All accepted papers will be published in the Proceedings of ICNAAM 2007, which will be published in the very famous AIP (American Institute of Physics) Conference Proceedings. See <http://www.icnaam.org/proceeding.htm>.

Selected Proceedings of ICNAAM 2007 will be published in

- Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics (JNAIAM) (Promacon), which is the official journal of European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering
- Mathematical Methods in the Applied Sciences (Wiley & Sons)

Invited Speakers:

- Professor Dr. C. W. de Boor (Carl), Emeritus Professor, Department of Computer Sciences and Department of Mathematics, University of Wisconsin - Madison, USA.

- Professor Dr. C. W. Gear (Bill), Senior Scientists, Chemical Engineering, Princeton University (zero-time appointment), Emeritus President, NEC Research Institute, Emeritus Professor, Department of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA.

- Professor Dr. Mariano Gasca, Depto. Matemática Aplicada, Fac. Ciencias, Universidad de Zaragoza, 50009 Zaragoza, Spain.

- Professor Dr. G Alistair Watson, University of Dundee, Division of Mathematics, Dundee DD1 4HN, Scotland.

- Professor Dr. Eugene Tyrtysnikov, Deputy Director, Institute of Numerical Mathematics, Russian Academy of Sciences, Gubkina Street, 8, Moscow 119333, Russia.

- Professor Dr. Karel in 't Hout, Department of Mathematics and Computer Science, University of Antwerp, Campus Middelheim Middelheimlaan 1, B-2020 Antwerp, Belgium.

- Professor Dr. Jaime Keller, Theoretical Physics and Chemistry, Center for Computational Materials Science, E134 Institut für Allgemeine Physik, Technische Universität Wien and Departamento de Física y Química Teórica, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

Promoting the Work of Young Scientists

Special awards for excellence in Numerical Analysis and Applied Mathematics

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:

Numerical Analysis or Applied Mathematics.

Organizer: European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering (ESCMCE)

Chairman and Organizer: Prof. T. E. Simos, Active Member of the European Academy of Sciences and Arts and Corresponding Member of the European Academy of Sciences, Department of Computer Science and Technology, Faculty of Sciences and Technology, University of Peloponnese, Greece.

Vice-Chairmen: Dr. Ch. Tsitouras, Department of Applied Sciences, Technological Educational Institute of Chalkis, Greece . Dr. G. Psihoyios, Anglia Polytechnic University , Cambridge, UK.

Contact information: Mrs Eleni Ralli-Simou, Secretary ICNAAM (tsimos@mail.ariadne-t.gr Carbon copy to tsimos.conf@gmail.com).

Postal Address: 10 Konitsis Street , Amfithea Paleon Faliro, GR-175 64 Athens , Greece

Fax: +30210 94 20 091, ++ 30 2710 237 397

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

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

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

AMCA (Asociación Argentina de Mecánica Computacional) y R-SIAM (Sección Argentina de la SIAM “Society for Industrial and Applied Mathematics”) anuncian la realización de los Congresos

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

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

Los mismos se realizarán en la ciudad de Córdoba, Argentina, del 2 al 5 de octubre de 2007. Están organizados por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFYN) y la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba.

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

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

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

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

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

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

Fechas límites:

- Envío de resúmenes de una página: 31 de marzo de 2007
- Aceptación de resúmenes: 20 de abril de 2007

- Envío de artículos completos: 15 de junio de 2007
- Aceptación de artículos completos: 31 de julio de 2007
- Inscripción anticipada: 15 de agosto de 2007

Comité Organizador

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

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

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

Av. Vélez Sarsfield 1611 - Ciudad Universitaria - Córdoba

E-mail: enief2007@gmail.com maci2007@gmail.com

URL: <http://www.efn.unc.edu.ar/enief2007/>

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

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

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

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

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

Courses

- Aline Bonami (University of Orléans, France), *Some Applications of Calderón-Zygmund Theory to Hankel and Toeplitz Operators*.

- Oscar Blasco de la Cruz (Universidad de Valencia, España), *Bilinear Hilbert Transform and Other Multipliers. Transference and Applications*.

- Luis Caffarelli (University of Texas at Austin, USA), *Non Linear Problems Involving Fractional Powers of the Laplacian*.

- Jacek Dziubansky (Wroclaw University, Poland), *Harmonic Analysis Associated with Certain Semigroups of Linear Operators*.

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

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

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

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

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

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

Congresos realizados durante el cuatrimestre

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

Lugar y Fecha: Lima, Perú del 27 de noviembre al 9 de diciembre de 2006.

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

- **XVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica**

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

<http://cms.dm.uba.ar/congresos/erag/>

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

Lugar y Fecha: CEFIMAS, Av. Santa Fé 1145, entre el 11 y el 15 de diciembre de 2006.

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

Cursos de Posgrado

* Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNMdP

Ecuaciones en Derivadas Parciales, Prof. Luis Caffarelli e Irene Martínez Gamba (Texas Univ. at AUSTIN - USA).

Es un curso introductorio, con especial énfasis, por su importancia en las aplicaciones físicas, a las llamadas Ecuaciones de la Física Matemática: ecuación de ondas, ecuación del calor y ecuación de Laplace.

Los interesados deberán poseer nociones de EDO - Topología en R^n - Convergencia de sucesiones de funciones - Teoría de la medida - Espacios L^p . Se puede consultar la guía de estudio "Tópicos previos" en:
www.math.utexas.edu/users/gamba/cursomdp07.

Se dictará en dependencias de la FCEyN de la UNMdP, Funes 3350, Mar del Plata, los siguientes días del mes de marzo de 2007: 7, 8, 9, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 26, 27, 28 en el horario 9:30 a 11:30 y de 13 a 16 hs.

Este horario incluye el repaso de nociones previas y clases de consulta. Los días 1 y 2 de marzo de 10 a 12 hs se comenzará con un repaso sobre algunos tópicos de espacios de Hilbert, a cargo de docentes del Depto. Matemática, FCEyN - UNMdP, para aquellos alumnos que lo necesiten.

Con el objeto de promover el trabajo en grupo y la discusión de problemas entre los participantes, se dispondrá de un espacio de trabajo los días de clase de 17 a 19 hs y los sábados intermedios de 9 a 12 hs.

Se contará con una cantidad limitada de fondos para ayuda económica destinada a alumnos de posgrado de universidades del país (excepto de la UNMdP).

Los interesados en recibir dicha ayuda deben enviar CV y referencias, antes del 12/01/2007, a la Dra. Sandra Molina (smolina@mdp.edu.ar) o bien a la Dra. Ma. del Carmen Moure (mcmoure@mdp.edu.ar)

Mayor Información: Sandra Molina (Directora), Depto. de Matemática, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UNMDP

Funes 3350, Mar del Plata - E-mail: gmdorta@mdp.edu.ar

*** FaMAF - Facultad de Matemática, Astronomía y Física-UNC**

Primer cuatrimestre de 2007:

- * “Geometría Algebraica”, Dr. Nicolás Andruskiewitsch.
- * “Algebras de Lie”, Dra. Carina Boyallian.
- * “Métodos de región de confianza y restauración inexacta en programación no lineal”, Dr. Elvio Pilotta.

Mayor información: FaMAF - Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad Universitaria, 5000 Córdoba

E-mail: secret@famaf.unc.edu.ar

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

<http://www.famaf.unc.edu.ar/codepo/cursosDePosgrado>

*** CAICYT - CONICET**

A partir del mes de Marzo comienza el Ciclo Académico a través del cual el CAICYT ofrece una variedad de cursos de formación, en distintas áreas, mediante los cuales estudiantes, técnicos y profesionales pueden potenciar sus capacidades e incorporar nuevos conocimientos.

Quienes asistan obtendrán el correspondiente certificado emitido por CAICYT - CONICET con la firma de su Director, Mario Albornos y el/los docentes que dicten el curso.

Estadística Aplicada a las Ciencias, Prof. Pablo A. Salgado.

Fechas:

Módulo 1: Jueves 15 y 22 y Viernes 16 y 23 de Marzo de 2007 (22 horas reloj).

Módulo 2: Jueves 7 y 14 y Viernes 8 y 15 de Junio de 2007.

Objetivos: Los cursos están orientados a proporcionar formación metodológica y estadística eminentemente práctica. En el Módulo 1 se imparte conocimientos básicos de estadística descriptiva. Conocer los estadísticos de uso más frecuente en la justificación e interpretación de datos que lleven a un análisis teórico-conceptual pertinente. Analizar la información presentada en gráficos y/o tablas de datos. Enunciar las conclusiones apropiadas a partir de los resultados de un estudio.

Todo profesional actualizado trabaja usando como referentes confiables los datos surgidos de trabajos científicos. Y cuando aspira a tratar y analizar sus propios datos, tropieza con la falta de formación para lograrlo. En el Modulo 2 se propone conocer el uso de herramientas estadísticas más utilizadas, que permitan mejorar el tratamiento de los datos y su interpretación.

Metodología: Las clases son teóricas y se trabaja sobre la elaboración y confección de informes estadísticos (tablas y gráficos) y sobre programas de computación utilizados para el tratamiento de datos estadísticos.

Contenidos: Se encuentran en la página

URL: www.caicyt.gov.ar/noticias/en-marzo-comienza-el-ciclo-academico-del-caicyt

Mayor Información: Secretaría Académica: cursos@caicyt.gov.ar
Saavedra 15 - Piso 1 (C1083ACA) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
Tel. (54 11) 4951-6975, 3490 y 4954-5467

URL: <http://www.caicyt.gov.ar>

Seminarios

* Instituto de Matemática Aplicada del Litoral - IMAL Departamento de Matemática, FIQ - UNL

Las reuniones se realizarán en su horario habitual de los viernes a las 15:30 hs., en Güemes 3450, Santa Fe. Las Conferencias programadas para el mes de marzo son las siguientes:

2 Isabel Dotti (FaMAF-UNC), *Estructuras complejas abelianas en grupos afines*.

9 Eberhard Bänsch (Univ. Erlangen, Alemania): *Numerical Methods for Free Surface Flow*.

16 Jordi Blasco (Enginyeria Industrial, Universitat Politècnica de Catalunya), *Un método estabilizado de tipo GLS para el problema de Stokes sobre mallas anisotrópicas de elementos finitos*.

23 Manuela Busaniche (FIQ-UNL, IMAL-CONICET), *Semánticas algebraicas para lógicas no clásicas*.

30 Liliana Nitti (FHUC-UNL, IMAL-CONICET), *Medidas duplicantes en espacios con componentes de dimensiones distintas*.

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

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

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