

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

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 - Olimpiadas 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 - Olimpiadas 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° 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>

Más 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

- **5ª Conferencia Internacional de Matemática y Diseño - M&D2007** 28

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

URL: <http://www.maydi.org.ar>
- **Segundas Jornadas de Teoría de Números** 29

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** 30

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)** . . . 32

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

URL: <http://www.pedf.cuni.cz/kmdm/esu5>
- **Escuela de Ciencias Informáticas - ECI 2007** 35

Lugar y Fecha: Buenos Aires, del 23 al 28 de julio de 2007.

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

- **XVII Coloquio Latinoamericano de Álgebra** 38
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)** 41
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** 42
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** 43
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** 45
Venue: Trinity College, Dublin, Ireland 6-17 August, 2007
URL: <https://www.cs.tcd.ie/esslli2007/>
- **Trigésimo Sextas Jornadas Argentina de Informática - 36 JAIIO** 47
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** 49

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

URL: <http://www.icnaam.org/index.htm>
- **ENIEF 2007 - MACI 2007** 52

Lugar y Fecha: Córdoba - Argentina, del 2 al 5 de octubre de 2007.

URL: <http://www.efn.unc.edu.ar/enief2007/>
- **I ENAMA, Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações** 56

Lugar e Data: Salão Nobre da Decania do CCMN, Centro Cultural Horácio Macedo, na UFRJ - Ilha do Fundão de 7 a 9 de novembro de 2007.

URL: <http://www.enama.org/infogerais.php>
- **Encuentro de Teoría de Lie y Geometría** 57

Homenaje a los Prof. Isabel Dotti y Roberto Miatello

Lugar y Fecha: FaMAF, UNC el 12 de noviembre de 2007.

URL: <http://www.famaf.unc.edu.ar/lg60/>
- **Sixth Workshop on Lie Theory and Geometry** 58

Venue: November 13 - 17, 2007 at Sierras de Córdoba, Argentina.

URL: <http://www.famaf.unc.edu.ar/~ liegeo07/>
- *** LAGOS'07 - IV Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium** 59

Venue: November 25-29, 2007 at Puerto Varas, Chile.

URL: <http://www.dii.uchile.cl/~ lagos07/homepage.html>

- **Escuela CIMPA-UNESCO Análisis Real y sus Aplicaciones**
61

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

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

- *** International Conference on Engineering Optimization - EngOpt 2008** 66

Venue: June 1-5, 2008 at Rio de Janeiro, Brazil.

URL: <http://www.engopt.org/>

*** 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.

- *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":* Son 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.

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: vencida.

- Inscripción de participantes con resúmenes aceptados: vencida.

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.

Más 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 Mathematiques (Montreal); Jaime Gutiérrez, Universidad de Cantabria; Florian Luca, Universidad Nacional Autónoma de México; Oriol Serra, Universitat Politècnica de Catalunya.

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

Fecha límite para inscripción: vencida.

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.

Más 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:

- 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:

- 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

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

More Information:

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

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

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

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

* Escuela de Ciencias Informáticas - ECI 2007

La Escuela de Ciencias Informáticas se llevará a cabo desde el 23 al 28 de julio de 2007, en el Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires.

La ECI tiene como objetivo prioritario ofrecer a los alumnos, a graduados y a profesionales del medio cursos de especialización y actualización intensivos de alto nivel sobre temas que habitualmente no se dan en las carreras de grado.

Coincidiendo con un esfuerzo nacional para crear una capacidad científica y tecnológica propia en el área informática, se intenta promover la formación de una nueva generación de investigadores y profesionales.

Cursos ECI 2007: Habrá cursos de 15 y 30 horas de duración. La aprobación de los mismos será a través de una evaluación cuya modalidad es elegida por cada profesor. En caso de ser esta un examen, será tomado el sábado 29/7. Se requerirá, además, la asistencia al 80% de las clases. Se otorgarán certificados de asistencia y aprobación según corresponda. Se proveerá a los alumnos material bibliográfico relacionado con el tema de cada curso.

* Cursos de 15 horas

- M1 *Modern Trends in the Formal Language Theory* (Curso en inglés), Alexander Meduna (Brno University of Technology, República Checa).

- T1 *Software performance* (curso en inglés), Arzhan Kinzhalin (Intel Argentina).

- N1 *Foundations of software specification and development: an abstract overview* (Curso en inglés), Andrzej Tarlecki (Warsaw University and Institute of Computer Science and Polish Academy of Sciences, Polonia).

- N2 *Fundamentos Matemáticos y Algoritmos de las Redes* (Curso en castellano), Fabrizio Luccio (Universidad de Pisa, Italia).

- N3 *Object-Oriented Programming and Verification in Spec#* (Curso en inglés), Mike Barnett and Shaz Qadeer (Microsoft Research).

* Cursos de 30 horas

- MT1 *Estimación de movimiento en secuencias de imágenes* (Curso en castellano), Luis Alvarez León, Agustín Salgado de la Nuez (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España).

- MT2 *Síntesis de Sistemas Digitales: VHDL, componentes virtuales, dispositivos programables* (Curso en castellano), Jean Pierre Deschamps (Universidad Rovira I Virgili, Tarragona, España) y Gustavo Sutter (Universidad Autónoma de Madrid, España).

Presentaciones de empresas ya confirmadas

CURSO de 15 horas

“Introduction to Agility for Practitioners”, Matt Gelbwaks, GLOBANT.

CONFERENCIAS:

*** *How does the world develop apps today? Welcome to Agile Methodologies applied to the development of SourceForge Enterprise*, Globant.

*** *¿Son Scrum y CMMI compatibles?*, Hexacta.

*** *EJB3: Pare de sufrir*, Carlos Montagut Arquitecto J2EE. New Technologies.

*** *Soluciones de código abierto para el ambiente Corporativo*, Mariela Calligo, Gerente de Producto OPS (Open Platform Solutions) de Novell.

*** *Tecnologías de middleware*, Damián Matta, Oracle Fusión Middleware Product Manager.

*** *ZFS, el file system más moderno y Solaris virtualization*, Ezequiel Singer, Campus Ambassador, Sun Microsystems.

*** “Bug hunting: el arte de buscar vulnerabilidades en software” Carlos Sarraute, José Orlicki, Pedro Varangot. Core Security Technologies.

*** Charlas a confirmar de las siguientes empresas: Baufest, Google, Intel Tecnología.

BECAS: Se ofrecerán 30 becas de asistencia económica de \$ 100 cada una para estudiantes de universidades públicas del interior del país. Los

becados deberán anotarse en al menos 2 cursos y cumplir con los requisitos de asistencia de los mismos. Se reciben inscripciones hasta el 29 de junio de 2007.

Inscripción: se puede realizar por correo o E-mail (eci@dc.uba.ar) con el asunto "Ref: Beca". Adjuntar un curriculum vitae resumido incluyendo información detallada sobre materias cursadas y calificaciones. Los beneficiados serán informados vía fax o E-mail el 10 de julio de 2007.

Consultas: eci@dc.uba.ar

Alojamientos: A través de la Dirección de Deportes de la Universidad de Buenos Aires, se disponen de 15 plazas de alojamiento para estudiantes del interior y del extranjero, en la Ciudad Universitaria, entre el 22 y 27 de julio para concurrir a los cursos de ECI 2007.

El costo por noche por persona es \$20.- para Universidades Nacionales y de \$30.- para extranjeros. Incluye la ropa de cama y toallas. Las habitaciones cuentan con baño privado y tienen una capacidad de 4 ó 5 camas cada una. En el estar de los dormis se cuenta con un teléfono semipúblico, microondas y heladera de uso común.

Debido a que es época de vacaciones, las reservas de alojamiento deben confirmarse antes del 13 de julio de 2007.

Reservas: enviar un e-mail a eci@dc.uba.ar con el asunto "Ref: Reserva" indicando nombre y DNI.

La adjudicación de lugares será hecha por orden de recibo del pedido. Consultas por alojamiento: eci@dc.uba.ar

Empresas Patrocinantes: Microsoft, Globant, SUN microsystems.

Empresas Auspiciantes: Intel, Baufest, Novamens, ORACLE, New Technologies, HP invent, Google, Novell.

Empresas Adherentes: Recursiva, PERT, hexacta, CORE Security Technologies, TOTAL.

Auspiciantes Institucionales: IEEE Argentina, CESSI Argentina (Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos).

Más Información: Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Pabellón I - Ciudad Universitaria - (C1428EGA) - Buenos Aires - Argentina

Tel./Fax:+54-11-4576-3359 - Conmutador: +54-11-4576-3390 al 96, int. 701/702

E-mail: eci@dc.uba.ar URL: <http://www.dc.uba.ar/eci>

* 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.

NOTA: El CLA XVII estará precedido por el XVI Congreso Nacional de Matemáticas a realizarse en la ciudad de Medellín del 16 al 19 de julio.

Fechas importantes:

- Recepción de propuestas para las conferencias: vencida;
- Aceptación / Rechazo: vencida;
- Envío versión final: vencida;
- Fecha final de inscripción: Hasta el inicio del CLAXVII;

- Fecha final para solicitud de ayudas para gastos de estadía e inscripción: Mayo 26.

Recepción de propuestas para las conferencias:

Para someter una propuesta de conferencia debe completar el formulario que aparece en la página del Congreso. En caso de necesitarse más información, el respectivo organizador de la sección entrará en contacto con el proponente.

NOTA: La organización del CLA XVII planea realizar una publicación con contribuciones de los participantes al evento. Quien esté interesado en que su ponencia aparezca en dicha publicación debe comunicarse con

- Hernán Giraldo (heragis@matematicas.udea.edu.co)
- Xavier Caicedo (xcaicedo@uniandes.edu.co)

antes del 25 de julio.

Financiación: Se dispone de algunas ayudas para gastos de estadía e inscripción. Para obtener alguna de estas ayudas debe dirigir su pedido a

- Faber Gómez (fabergomez75@gmail.com)
- Hernán Giraldo (heragis@matematicas.udea.edu.co)
- Fecha límite: mayo 26 de 2007.

Participantes latinoamericanos:

La UMALCA (<http://umalca.usach.cl/llamado.html>) tiene abierto un llamado que incluye la financiación de pasajes para asistir a eventos con estas características.

Participantes iberoamericanos:

La entidad española AUIP (<http://www.auiip.org/>) ofrece ayuda para pasajes o estadía a investigadores de universidades asociadas a dicha institución (varias universidades iberoamericanas lo están). El plazo para eventos entre julio y diciembre de 2007 es marzo 30.

En caso de necesitar el apoyo de la organización del Coloquio para obtener financiación ante algún organismo internacional y/o embajada, debe solicitarla a cualquier integrante del Comité Organizador.

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).

Posibles Auspiciadores: Escuela Regional de Matemáticas; Universidad de Antioquia; Universidad del Cauca; Grupo ALTENUA; Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales "ACCEFYN"; ICTP; IMU; COLCIENCIAS; CIMPA; EMALCA y UMALCA.

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

Grupo Álgebra, Teoría de Números y Aplicaciones, ERM, "ALTENUA".

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

Comité Organizador local:

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

<http://altenua.udea.edu.co/~claxvii>

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

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

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

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

Important Dates:

Deadline for regular registration: July 15, 2007

USNCCM IX Technical Program: July 23-26, 2007

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

For any problems, please consult the "Help" portion of the website at:

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

or contact directly either

P. Papadopoulos (panos@me.berkeley.edu) or T. I. Zohdi, Conference Co-chairs (zohdi@me.berkeley.edu)

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.

It is hoped 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. Since IMA is an sponsor of the Conference, participants from IMA participating institutions may be eligible for participating institution funds to attend the 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.

Actividades: Conferencias; cursos en niveles inicial, medio y avanzado en distintas áreas temáticas de la geometría.

Conferencistas Invitados (Lista Preliminar):

Sergio Console (Universidad de Turín, Italia); Isabel Dotti (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); Luis Florit (IMPA, Brasil); Claudio Gorodski (Universidad de San Pablo, Brasil); Graziano Gentili (Universidad de Florencia, Italia); Jorge Lauret (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); Francisco Martín Cabrera (Universidad de La Laguna, España); Zoran Rakic (Universidad de Belgrado, Serbia); Tudor Ratiu (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Suiza); Lázaro Recht (Universidad Simón Bolívar, Venezuela); Evangelia Samiou (Universidad de Chipre, Chipre); Cristián Sánchez (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); Osvaldo Santillán (Universidad de Buenos Aires, Argentina); Ruy Tojeiro (Universidad Federal de San Carlos, Brasil); Bernardo Uribe (Universidad de Los Andes, Colombia); Misha Verbitsky (Universidad de Glasgow, Escocia & IETP, Rusia); Srdjan Vukmirovic (Universidad de Belgrado, Serbia).

Cursos (Lista Preliminar):

Luis Alías (Universidad de Murcia, España): *Introducción al Análisis Geométrico y Geometría Global de Superficies*;

Alexander Cardona (Universidad de Los Andes, Colombia); Gonzalo García Camacho (Universidad Del Valle, Colombia);

Sergio Grillo (Instituto Balseiro, Bariloche, Argentina): *Introducción a la Mecánica Lagrangiana y Hamiltoniana*;

Walter Dal Lago (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina): tba;

Aroldo Kaplan (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina): tba;

Jorge Vargas (Universidad de Córdoba, Argentina): tba.

Inscripción al egeo2007: El formulario de inscripción se encuentra en

<http://www.famaf.unc.edu.ar/egeo07/informacion.html>

Fecha límite para la inscripción: 30 de junio de 2007.

Ayuda: El Comité organizador cubrirá gastos parciales de estada, en habitaciones compartidas, de algunos participantes de acuerdo con los fondos disponibles. Con respecto a becas de estada para estudiantes, se dará prioridad a alumnos avanzados que estén cursando los dos últimos años de

la carrera. Lamentablemente no se contará con fondos para cubrir gastos de pasaje.

Organizaciones que financian el encuentro: Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba; CONICET; Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PAV Nro. 120, Subproyecto: Geometría Diferencial, Física Matemática y Teoría de Control).

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

Comité Académico: Hernán Cendra (UNS); María J. Druetta (UNC); Carlos Olmos (UNC); Cristián Sánchez (UNC); Jorge Solomin (UNLP).

Comité Organizador Local: Adrián Andrada, María Laura Barberis, Eduardo Hulett, Marcos Salvai (Universidad Nacional de Córdoba)

Más información: egeo2007@gmail.com

URL: <http://www.famaf.unc.edu.ar/egeo07/index.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:

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

Desde 1961 se realizan las JAIIOs, Jornadas Argentinas de Informática, organizada por la SADIO, donde en sesiones paralelas se presentan trabajos que se publican en Anales, se discuten resultados de investigaciones y actividades sobre diferentes topicos, desarrollandose también conferencias y reuniones con la asistencia de profesionales argentinos y extranjeros.

Las JAIIOs se organizan como un conjunto de simposios separados, cada uno dedicado a un tema específico, de uno o dos días de duración, de tal forma de permitir la interacción de sus participantes.

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 de Informática y Salud

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

<http://www.sais.org.ar/>

SID 2007 - Simposio 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

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/simposios/sio/>

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

<http://www.36jaiiomardelplata.org.ar/simposios/jii/>

JUI 2007 - Jornadas de Vinculación Universidad-Industria

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

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

Calendario:

- 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

Más 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.

Sesiones

Sesiones Comunes

Biomatemática y Biomecánica; Optimización: Teoría y Aplicaciones; Problemas Inversos y Aplicaciones; Fundamentos de Métodos Numéricos; Matemática Industrial y Aplicaciones; Modelos Matemáticos Interdisciplinarios; Sistemas Dinámicos; Acústica; Posters Estudiantiles.

Sesiones ENIEF 2007

Mecánica de Fluidos; Transferencia de Calor y Materia; Mecánica de Sólidos; Análisis Estructural “Homenaje al Dr. Carlos Prato”; Interacción fluido-estructura; Generación de mallas y estimación de error; Computación de alto desempeño e Ingeniería de software; Recursos hídricos e ingeniería ambiental; Tecnología Aeronáutica y Espacial “Homenaje al Dr. Jose Tamagno”; Grandes Deformaciones.

Sesiones MACI 2007

Teoría de Control y Aplicaciones; Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones; Finanzas Cuantitativas; Problemas de Frontera Libre y Aplicaciones; Procesamiento de Señales e Imágenes; Inteligencia Computacional; Probabilidad, Estadística y Procesos Estocásticos; Matemática Discreta y Aplicaciones; Economía Matemática.

Conferencistas Plenarias:

- Max Gunzburger, Florida State University, EE.UU. Conferencia: *Bridging Methods of Coupling Atomistic and Continuum Models*.

- Wolfgang Rodi, Institute for Hydromechanics University of Karlsruhe, Alemania. Conferencia: *Large Eddy Simulations of some complex turbulent flows*.

- John Burns, Interdisciplinary Center for Applied Mathematics, Virginia Tech, EE.UU. Conferencia: *Computational Methods for Design and Optimization with Applications to Fluid Flows and Structural Dynamics*.

- José Mario Martínez, UNICAMP, Brasil. Conferencia: *Métodos Prácticos de Lagrangiano Aumentado*.

- José Longo, DLR (Agencia Espacial Alemana). Conferencia: *Numerical Simulation of Compressible High Speed Flows*.

- Eugene Cliff, Interdisciplinary Center for Applied Mathematics y Department of Aerospace and Ocean Engineering, Virginia Tech., EE.UU.

Conferencia: *Thermal Issues in Deployment of an Inflatable/Rigidizable Space Structure*.

- Juan Sanmartin, Universidad Politécnica de Madrid, España. Conferencia: *A Comparison between Analytical and Numerical Solutions of the Vlasov Equation*.

Concurso de estudiantes: El concurso está orientado a la participación de estudiantes universitarios como primeros autores de los trabajos. Se considera estudiante universitario a aquel que no haya completado sus estudios universitarios al 30 de noviembre de 2006. 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 los estudiantes y luego un comité evaluador premiará a los mejores trabajos. Los interesados deberán cargar el resumen de su trabajo en formato PDF en la sesión "Posters Estudiantiles" siguiendo las mismas pautas establecidas para los demás trabajos presentados en el congreso.

Cursos:

* MACI 2007

- *Finanzas Cuantitativas*, Prof. Rodolfo Oviedo y Domingo Tarzia.

- *Modelización Matemática*, Prof. Pablo Jacovkis.

- *Elementos de Optimización no Lineal: Condiciones de Optimalidad y Regularidad*, Prof. Sandra A. Santos.

- *Señales, Control y Aplicaciones*, Prof. Carlos D'Attellis.

- *Numerical Methods for Stochastic PDE's*, Prof. Max Gunzburger.

* ENIEF 2007

- *Métodos numéricos para análisis y diseño en bioingeniería*, Prof. M. Cerrolaza.

- *Aerodinámica de Autos de Competición*, Prof. Carlos Sacco.

Fechas importantes:

* Envío de resúmenes (máximo 1 página - aprox. 100 palabras): vencida.

* Aceptación de resúmenes: vencida.

* Envío de artículos completos: vencida.

* Aceptación de artículos completos: 31 de julio de 2007.

* Inscripción anticipada: 15 de agosto.

Observación: El envío del artículo completo no es obligatorio. Quien así lo desee, puede enviar el artículo completo a los efectos de que el mismo sea considerado para su publicación en las actas del congreso.

La aceptación del resumen da derecho a realizar la presentación oral de la correspondiente Comunicación en el Congreso.

Recordatorio: el envío de resúmenes se realiza únicamente a través del sistema on-line:

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

<http://www.famaf.unc.edu.ar/torres/enief2007/>

Detalles sobre las sesiones se pueden encontrar en las páginas:

* Procesamiento de Señales e Imágenes

(<http://venus.ceride.gov.ar/ocs/index.php?cf=28>)

* Inteligencia Computacional

<http://venus.ceride.gov.ar/ocs/index.php?cf=29>

Comité Organizador

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

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

Patrocinadores:

- Abaqus (<http://www.kbeng.com.ar/homein.html>)
- SRH (<http://hidricos.obraspublicas.gov.ar/default1.htm>)
- UTN - Facultad Regional Córdoba (www.frc.utn.edu.ar)
- SIAM (<http://www.siam.org/join/argentina/argentina-section.php>)
- UMA (<http://www.union-matematica.org.ar/index.html>)
- CONICET (<http://www.conicet.gov.ar/>)

Más 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/>

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

* I ENAMA, Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações

O I ENAMA, Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações, acontecerá no Salão Nobre da Decania do CCMN, Centro Cultural Horácio Macedo, na UFRJ - Ilha do Fundão de 7 a 9 de novembro de 2007.

Estarão programadas apresentações de trabalhos, mini-cursos e conferências nas áreas de Análise Funcional, Análise Numérica e Equações Diferenciais Parciais e Ordinárias.

Já estão confirmados os mini-cursos:

- “Control, Stabilization and Numerics for Partial Differential Equations” que será ministrado pelo professor Enrique Zuazua da Universidad Autónoma de Madrid.

- “Uma Introdução às Equações Elípticas” pelo professor Claudianor Alves da Universidade Federal de Campina Grande.

Data limite para envio dos trabalhos: Os trabalhos para o I ENAMA (resumos de duas páginas no máximo) deverão ser enviados por e-mail (em .pdf e .tex), de acordo com a área, até **31 de agosto de 2007**, para um dos seguintes membros do Comitê Científico:

Análise, Geraldo M. de A. Botelho (UFU) botelho@ufu.br

EDP, Haroldo Rodrigues Clark (UFF) hclark@vm.uff.br

EDP, Luíz Adauto Medeiros (UFRJ) lmedeiros@abc.org.br

EDP, Olimpio H. Miyagaki (UFV/MG) olimpio@ufv.br

EDO, Plácido Zoega Táboas (USP-SC) pztaboas@icmc.usp.br

Análise Numérica, Sandra Malta (LNCC/MCT) smcm@lncc.br

Comissão Organizadora: Ângela Rocha dos Santos (UFRJ); Haroldo Clark (UFF); Geraldo Botelho (UFU); Luis Adauto Medeiros (UFRJ); Sandra Malta (LNCC/MCT).

Mais informações no site: www.enama.org .

* Encuentro de Teoría de Lie y Geometría

*En homenaje a los profesores Isabel Dotti y Roberto Miatello
en su 60º cumpleaños*

Se ha programado el Encuentro de Teoría de Lie y Geometría en homenaje a los profesores Isabel Dotti y Roberto Miatello en su 60º cumpleaños. El mismo se llevará cabo en la FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, el día lunes 12 de noviembre de 2007, de 9:00 a 18:00. Habrá una serie de conferencias dirigidas a una audiencia matemática general y palabras alusivas a las trayectorias de Isabel y Roberto.

Conferencistas:

- Roelof Bruggeman (Utrecht, Neederlands);
- Patrick Eberlein (North Carolina at Chapel Hill, USA);
- Marisa Fernández (País Vasco, Spain);
- Carolyn S. Gordon (Dartmouth College, USA);
- Peter Sarnak (Princeton, USA);
- Wolfgang Ziller (Pennsylvania, USA).

Conferencias Especiales:

- Nicolás Andruskiewitsch: *Sobre la trayectoria de Roberto Miatello.*
- Carlos Olmos: *Sobre la trayectoria de Isabel Dotti.*

La Reunión termina con una CENA DE CAMARADERIA, para celebrar el cumpleaños de Roberto Miatello e Isabel Dotti, en lugar a confirmar.

Comité organizador: M. Laura Barberis (barberis@mate.uncor.edu);
Jorge Lauret; Juan Pablo Rossetti; Paulo Tirao y Cynthia E. Will.

FaMAF, Ciudad Universitaria, 5000 Córdoba, Argentina

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

URL: <http://www.famaf.unc.edu.ar/lg60/>

*** Sixth Workshop on Lie Theory and Geometry**

Venue: November 13 - 17 at 2007 Sierras de Córdoba, Argentina.

Aims and Scope: The topics of the Workshop will include several aspects of Lie Groups and Geometry, with special emphasis in four main areas: (i) representation theory (ii) inverse spectral geometry (iii) geometric structures on homogeneous spaces (iv) applications to number theory.

Confirmed Speakers: Dmitri V. Alekseevsky (Czech Republic); Nicolás Andruskiewitsch (Córdoba, Argentina); Leticia Barchini (Oklahoma, USA); Ingrid Bauer (Bayreuth, Germany); Roelof Bruggeman (Utrecht, Neederlands); Fabrizio Catanese (Bayreuth, Germany); Isabel Dotti (Córdoba, Argentina); Patrick Eberlein (North Carolina at Chapel Hill, USA); Marisa Fernández (País Vasco, Spain); Peter B. Gilkey (University of Oregon, USA); Carolyn S. Gordon (Dartmouth College, USA); Fritz Grunewald (Duesseldorf, Germany); Lizhen Ji (Michigan, USA); Aroldo Kaplan (Córdoba, Argentina); Roberto Miatello (Córdoba, Argentina); Gestur Olafsson (Louisiana, USA); Carlos Olmos (Córdoba, Argentina); Gail Ratcliff (East Carolina, USA); Cristián Sánchez (Córdoba, Argentina); Peter Sarnak (Princeton, USA); Joachim Schwermer (Vienna, Austria); Juan A. Tirao (Córdoba, Argentina); Jorge Vargas (Córdoba, Argentina); Nolan Wallach (San Diego, USA); David L. Webb (Dartmouth College, USA); Joseph A. Wolf (Berkeley, USA); Wolfgang Ziller (Pennsylvania, USA).

Supported by: CONICET (Argentina); National Science Foundation (USA); FONCYT (Argentina) (pending); ICTP (Trieste, Italy) (pending).

Scientific Committee: Carolyn S. Gordon (Dartmouth College, USA); Fritz Grunewald (Univ. of Duesseldorf, Germany); Carlos Olmos (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); Juan A. Tirao (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); Joseph A. Wolf (Univ. of Berkeley, USA).

Local Committee: M. Laura Barberis (barberis@mate.uncor.edu); Anna Fino (Turin, Italy); Jorge Lauret (Córdoba, Argentina); Juan Pablo Rossetti; Paulo Tirao (Córdoba, Argentina); Cynthia E. Will.

More Information: FaMAF-UNC (Facultad de Matemática, Astronomía y Física-Universidad Nacional de Córdoba)

Ciudad Universitaria 5000 - Córdoba Argentina
FAX: +54 (351) 4334054
E-mail addresses: liegeo07@famaf.unc.edu.ar;
Laura Barberis (barberis@mate.uncor.edu);
Juan Pablo Rossetti (jprosetti@gmail.com)
URL: <http://www.famaf.unc.edu.ar/~liegeo07/>

* LAGOS'07 - IV Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium

Organizers:

- Department of Industrial Engineering, Faculty of Physical and Mathematical Sciences, University of Chile.
- Department of Mathematical Engineering, Faculty of Physical and Mathematical Sciences, University of Chile.

Venue: Puerto Varas, Chile, November 25-29, 2007.

About the Conference:

LAGOS, Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium, is the union of two Latin American Conferences on these subjects: the GRACO, Brazilian Symposium on Graphs, Algorithms and Combinatorics and the LACGA, Latin American Conference on Combinatorics, Graphs and Applications.

The first GRACO was held in Fortaleza, Brazil, in 2001, and the second GRACO was in Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brazil, 2005. The LACGA was held in Santiago, Chile, in 2004. The format of these meetings was similar. The proceedings of the accepted papers were published in Electronic Notes in Discrete Mathematics: Volume 7, for the first GRACO, Volume 19 for the second GRACO, and Volume 18 for LAGCA. Besides, special editions of Discrete Applied Mathematics were dedicated to these events: Volume 141 for the first GRACO, Volume 154 (13) for LACGA while the publication relative to the second GRACO is due to appear soon.

Conference themes: Themes include, but are not limited to, the following AMS classification:

Algorithms: analysis of algorithms; approximation algorithms; randomized algorithms;

Operations Research and Mathematical Programming: combinatorial optimization; integer programming; polyhedral combinatorics; operations research and management science;

Graph Theory: cliques, dominating and independent sets; coloring of graphs and hypergraphs; covering and packing, factorization, matching; digraphs, tournaments; graph algorithms; graphs and matrices; hypergraphs; perfect graphs; random graphs; structural characterization of types of graphs.

Invited Speakers:

Maria Chudnovsky (Columbia University, USA); Roberto Cominetti (University of Chile, Chile); Dominique de Werra (EPFL, Switzerland); Fedor Fomin (University of Bergen, Norway); Michel Goemans (MIT, USA); Ken-ichi Kawarabayashi (Tohoku University, Japan); Yoshiharu Kohayakawa (USP, Brazil); Ross McConnell (Colorado State University, USA); François Margot (Carnegie Mellon University, USA); Graciela Nasini (UNR, Argentina); George Nemhauser (Georgia Institute of Technology, USA); Robin Thomas (Georgia Institute of Technology, USA); Stéphane Thomassé (University Montpellier 2 - LIRMM, France); Annegret Wagler (University of Magdeburg, Germany); Laurence Wolsey (CORE-UCL, Belgium).

Registration: A pre-registration is open at the Symposium web page.

The fees are U\$D 200 and U\$D 100 for students. We recommend to pay the registration fees at the Symposium secretariat.

Grants for Students: There will be a limited amount of grants for graduate and undergraduate students. They include registration and hotel during the Symposium. Students interested in these grants should send an e-mail to

lagos07@dii.uchile.cl before August 31st

explaining why they want to participate in this Symposium. Attached with this e-mail, they should send a brief CV and a recommendation letter of a professor of his/her University. The presentation and the attached files may be written in English, Spanish or Portuguese. The decision concerning these applications will be made by the Organizing Committee and will be

notified to the applicants by September 10th. Preference will be given to students who are going to present a work in the Symposium.

Deadline for Submissions and Author Notification: Submissions are due June 15th, 2007. A special volume of the Electronic Notes in Discrete Mathematics will be dedicated to accepted extended abstracts.

Authors are invited to submit an extended abstract in English (up to 6 pages) through the page

(<http://www.dii.uchile.cl/~lagos07/openconf/author/submit.php>).

Instructions for submissions may be obtained in ENDM web page www.elsevier.com/locate/ndm

Acceptance/rejection notices will be sent to authors via e-mail by August 15th, 2007. A special issue of Discrete Applied Mathematics will be devoted to selected full papers from the symposium upon refereeing.

Sponsored by:

Millennium Science Nucleus “Complex Engineering Systems”, Chile
Anillo “Networks in Mathematics and Engineering Sciences”, Chile

Organizing Committee (IV LAGOS):

- Eduardo Moreno (eduardo.moreno@uai.cl), U. Chile, Chile, Co-Chair;
- Pablo Rey (prey@dii.uchile.cl), U. Chile, Chile, Co-Chair;
- Mariana Escalante (mariana@fceia.unr.edu.ar), UNR, Argentina;
- Daniel Espinoza (daespino@dii.uchile.cl), U. Chile, Chile;
- Javier Marengo UBA, Argentina;
- Carmen Ortiz (cortiz@uai.cl), U. Adolfo Ibáñez, Chile;
- Fábio Protti (fabiop@nce.ufrj.br), UFRJ, Brazil.

More Information: lagos07@dii.uchile.cl

<http://www.dii.uchile.cl/~lagos07/homepage.html>

*** Escuela CIMPA-UNESCO Análisis Real y sus Aplicaciones**

Lugar y Fecha: La Falda, Córdoba, Argentina del 26 de Mayo al 6 de Junio de 2008.

Propósito de la Escuela: El propósito de este encuentro es acercar a los jóvenes matemáticos latinoamericanos a los más recientes desarrollos del Análisis Real. La intención es abarcar un rango de temas lo más amplio posible, desde la teoría hasta las aplicaciones. Así, durante la escuela, se cubrirán tópicos tales como nuevos aspectos de la teoría de Calderón-Zygmund, Semigrupos de operadores, Nilvariedades de Heisenberg, Métodos de transferencia a valores vectoriales junto a otros como la discusión de problemas de fluido-dinámica que involucran potencias fraccionarias del Laplaciano y aplicaciones del Análisis Armónico a Tomografía Médica.

Idiomas: Español e Inglés.

Ayuda económica: La organización de la Escuela otorgará un número limitado de becas especialmente dirigidas a jóvenes participantes de los cursos provenientes de países en desarrollo de la región. Como los fondos son limitados se aconseja a los interesados dirigirse a instituciones para conseguir ayuda adicional. La UMALCA dispone de un programa de ayudas para financiar pasajes aéreos para participar de Congresos y Cursos Avanzados en los países de la región. Más información en la página web: <http://umalca.usach.cl/>

Programa de la Escuela: La Escuela durará dos semanas y ha sido diseñada sobre la base de ocho cursos de 5 horas cada uno y una serie de 12 charlas a cargo de distinguidos especialistas.

Conferencistas: Han confirmado su presencia Hugo Aimar (Argentina), Jorge Betancor (España), Manuel Elgueta (Chile), Gustavo Garrigós (España), Omar Gil Álvarez (Uruguay), Francisco Martín Reyes (España), Úrsula Molter (Argentina), Manuel del Pino (Chile), Fulvio Ricci (Italia), Linda Saal (Argentina), Peter Sjögren (Suecia).

Cursos y Profesores

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

Resumen: Las matrices de Hankel y Toeplitz juegan un rol importante en muchas aplicaciones de la Matemática. En el caso de dimensión finita, las propiedades de los operadores correspondientes dependen de las de sus

símbolos. Comenzaremos con el análisis complejo en el disco unidad necesario para explicar la teoría clásica de Hankel y la de los operadores de Toeplitz. Luego daremos algunos desarrollos más recientes, enfatizando sus conexiones con la teoría de Calderón-Zygmund: en particular conmutadores de integrales singulares y transformadas de Hilbert bilineales.

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

Resumen: La transformada de Hilbert en la recta real es un operador acotado en ciertos espacios de Lebesgue, y es un ejemplo de multiplicador muy importante en Análisis. La transformada de Hilbert bilineal y otros multiplicadores bilineales han sido objeto de estudio desde la prueba de la Conjetura de Calderón. Se presentarán resultados de acotación de distintos multiplicadores bilineales. Se relacionarán los operadores lineal y bilineal mediante el uso de los conmutadores. Se analizarán distintos métodos para transferir su acotación a otros grupos y a otros contextos, generalizando tanto los métodos de DeLeew lineales como los métodos de transferencia de Coifman-Weiss. Se obtendrán aplicaciones a la teoría ergódica mediante este procedimiento.

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

Resumen: Expondremos diversos problemas provenientes del cálculo de variaciones y la dinámica de los fluidos, que involucran integrales de Dirichlet fraccionarias y potencias fraccionarias del laplaciano: regularidad óptima de problemas variacionales con restricciones, extensiones armónicas de dimensiones fraccionarias y la regularidad de soluciones de la ecuación cuasi geostrófica.

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

Resumen: Espacios clásicos de funciones d-dimensionales tales como los espacios de Hardy, espacios de Sobolev, espacios de Triebel-Lizorkin pueden a menudo ser definidos y estudiados a través de los semigrupos del calor o Poisson y el cálculo funcional asociado al operador de Laplace. El propósito de este curso será introducir algunos nuevos espacios de funciones que están relacionados a otros operadores y semigrupos que ellos generan. Ejemplos

de tales operadores podrían ser el oscilador armónico o el operador de Bessel. Discutiremos varias propiedades de estos espacios de funciones y la acotación de operadores relevantes sobre ellos tales como multiplicadores, transformadas de Riesz, etc.

- 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*.

Resumen: El problema típico en tomografía consiste en obtener una aproximación “óptima” de una función de varias variables a partir de información incompleta e inexacta de algunas de sus proyecciones en dimensión uno. En el caso de “tomografía de ángulo limitado”, esto da origen a una versión del problema clásico de Shannon: ¿Qué información “útil” está contenida en una banda de frecuencias de una función de soporte compacto? El análisis detallado de este problema lleva eventualmente a considerar operadores integrales que (milagrosamente) conmutan con un operador diferencial. Esto a su vez (y por razones aún más misteriosas) lleva a ciertas ecuaciones no lineales asociadas a los nombres de Korteweg-deVries, Toda, Virasoro, etc. que describen las soluciones del problema bi-espectral.

- 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*.

Resumen: En este curso introduciremos algunas técnicas del análisis moderno que nos llevarán al estudio de conmutadores de integrales de Calderón-Zygmund con funciones BMO. Un primer objetivo será presentar algunas técnicas clásicas tales como desigualdades “good-lambda”, teoría de Calderón-Zygmund y algunos aspectos básicos de la teoría de pesos A_p . Luego probaremos las clásicas estimaciones de tipo fuerte debidas a Coifman-Rochberg-Weiss para este tipo de conmutadores. Usando algunas ideas del análisis complejo, daremos una prueba distinta válida no sólo para integrales singulares sino para operadores lineales generales con la propiedad de ser acotados en L^2 con pesos A_2 . Luego demostraremos propiedades más delicadas de estos conmutadores, para el caso de integrales singulares, mediante el uso de técnicas del análisis real.

- Sundaram Thangavelu (Indian Institute Of Science, Bangalore, India),

Harmonic Analysis on Heisenberg Nilmanifolds.

Resumen: En este curso nos proponemos desarrollar aspectos del análisis armónico en nilvariedades de la forma $M = H_\Gamma^*$ donde H^* es el grupo de Heisenberg $(2n+1)$ -dimensional y Γ es un subgrupo discreto co-compacto. El objetivo principal es obtener una descomposición explícita de la representación regular a derecha de H^* sobre $L^2(M)$ en términos de subrepresentaciones irreducibles. Esto será logrado a través de transformadas de Weil-Brezin y el teorema de Stone-Von Neumann. Nos proponemos también investigar los subespacios invariantes por traslaciones de $L^2(M)$ del espectro del sublaplaciano, la ecuación del calor, la transformada de Segal-Bargmann, las funciones theta y los espacios de Hardy asociados a nilvariedades.

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

Resumen: Describiremos el método de transferencia introducido por Cotlar (1955) y Calderón (1968). La potencia del método fue establecida en el exhaustivo compendio escrito por R. Coifman y G. Weiss (1977). Desde entonces, usando este método, se han obtenidos diversos resultados de acotación de operadores maximales y de funciones cuadráticas asociadas a familias de operadores. El objeto del curso es el desarrollo de esta técnica en el contexto de valores vectoriales. Esta generalización, cuya prueba es una modificación directa de la prueba original, nos permite obtener nuevos resultados en diferentes frentes del análisis armónico. Se le dará atención especial a resultados de acotación independiente de la dimensión. Además se dará una breve introducción al análisis de Fourier vectorial.

Comité organizador: Aline Bonami (Université d'Orléans, Francia), Eleonor Harboure (IMAL - Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina), Roberto Macías (IMAL - Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina), José Luis Torrea (Universidad Autónoma de Madrid, España)

Más Información:

- harbour@ceride.gov.ar
- roberto.scotto@gmail.com
- roberto.a.macias@gmail.com

URL: <http://www.cimpa-icpam.org/Anglais/2008Prog/Argentina08.html>

Lugar del encuentro: Hotel del Lago, La Falda Córdoba, Argentina,

URL: <http://www.hoteldellago.com.ar/>

*** International Conference on Engineering Optimization - EngOpt 2008**

Venue: June 1-5, 2008 at Rio de Janeiro, Brazil.

Objectives

The main goal of EngOpt conferences is to periodically bring together engineers, applied mathematicians and computer scientists working on research, development and practical application of optimization methods applied to all engineering disciplines or developing basic techniques in this field.

Areas: Engineering Design Optimization; MDO - Multidisciplinary Design Optimization; Inverse problems; Engineering Simulation Involving Optimization Techniques; Basic Numerical Techniques.

About Interdisciplinarity in Engineering Optimization

Modern Engineering Optimization is strongly interdisciplinary in two axes. The need of integration of basic and applied techniques and to solve real engineering problems, requires the cooperation of engineers, mathematicians and computer scientists, working on research and practical application.

A fundamental need for MDO is also the establishment of a strong communication of scientists and practitioners acting in different Engineering Disciplines.

EngOpt is intended to be a forum to expose and share current and future research and innovation in all techniques involved in Engineering Optimization as well as in the relationships among them.

Engopt 2008 is Organized by COPPE/UFRJ; Alberto Luis Coimbra Institute; Graduate School in Engineering; Federal University of Rio de Janeiro.

General Chairman: José Herskovits, Mechanical Engineering Program - COPPE, Federal University of Rio de Janeiro.

International Organizing Committee: David H. Bassir (Franché-Comté University, Besançon, France); Kyung K. Choi (The University of Iowa, USA); Carlos A. Mota Soares (Technical University of Lisbon, Portugal); Helcio R. B. Orlande (Federal University of Rio de Janeiro, Brazil); Claudia Sagastizabal (Electric Energy Research Center, Brazil); Zhang Weihong (Northwestern Polytechnical University, Xi' An, China).

More Information: Prof. José Herskovits (engopt@optimize.ufrj.br)

Optimize - Engineering Optimization Lab, COPPE/Mechanical Engineering Program, Federal University of Rio de Janeiro

Caixa Postal 68503 21945-970, Rio de Janeiro, Brazil

Fax: (55) 21 2562-8383

URL: <http://www.engopt.org/>

Congresos Realizados

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

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

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

URL: <http://www.bhvt.org.uk/acme2007.html>

Computational Mechanics in the UK: 2007

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

URL: <http://www.bhvt.org.uk/acme2007.html>

1a. Escuela Franco-Latinoamericana de Optimización Energética

Lugar y Fecha: Instituto iMIT-UNNOBA, Pergamino, Argentina, del 23-28 abril 2007.

URL: <http://www.unnoba.edu.ar/imit>

New Developments in Partial Differential Equations I

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

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**

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

**Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems - NEEDS
2007**

Venue: L’Ametlla de Mar, Barcelona - Spain, June 15-24, 2007.

URL: <http://www.needs-conferences.net/index.php>

Cursos de Posgrado

* 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.

Objetivos: Los cursos están orientados a proporcionar formación metodológica y estadística eminentemente práctica.

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.

* *Estadística Aplicada a las Ciencias - Módulo 1*, Prof. Pablo A. Salgado.

Fecha: Jueves 12 y 19 y Viernes 13 y 20 de julio de 2007.

Duración: 22 horas reloj

Se entregará un CD con el material teórico-práctico desarrollado durante el curso.

Contenidos: Se encuentran en la página

http://cursos.caicyt.gov.ar/agenda_cursos/2007/estadistica-aplicada-a-las-ciencias-modulo-1

Informes e inscripción:

- Ayelén Marchini, amarchini@caicyt.gov.ar
- Tomás Solari: tsolari@caicyt.gov.ar

Más 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, Int. 17
URL: <http://www.caicyt.gov.ar>

Seminarios

* Facultad de Ingeniería - UBA

Las próximas Conferencias sobre Mecánica Computacional se desarrollarán el 13 de Julio a las 17 hs, en el Salón del Consejo de la FIUBA - Paseo Colón 850 PB. Buenos Aires. Los disertantes serán

* Dr. Ricardo Lebensohn (Materials Science and Technology Division, Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM 87544, USA), *Modelado micromecánico de materiales policristalinos: solución de campo completo vs. métodos de homogeneización*

* Dra. Marcela Goldschmit (FIUBA, Argentina), *Gas-liquid reaction model in gas stirred vessels. Numerical model, verification and validation.*

Más Información: Eduardo Dvorkin, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires

Av. Paseo Colón 850 - C1063ACV - Buenos Aires - Argentina

Tel +54 (11) 4343-0891 / 4343-2775

http://www.fi.uba.ar/dep_doc/67/67semmeccomp.php

Centros Matemáticos

* Centro de Matemática “Pierre Fermat”

En la Ciudad de Vicente López, en la sesión del Concejo Municipal del 7 de abril de 2005, por ordenanza N° 21.024, se crea el primer Centro de Capacitación y Perfeccionamiento Municipal de Matemática del Partido de Vicente López, que lleva el nombre de “Pierre Fermat”.

Es objetivo primordial del Centro desarrollar el pensamiento lógico - matemático en base a la resolución de situaciones problemáticas, priorizando la búsqueda de estrategias adecuadas para cada área.

El Centro proporciona la capacitación adecuada para todos aquellos alumnos que se destacan en matemática, muestran un especial interés en profundizar sobre esta ciencia y desean participar en competencias representando a su escuela.

El “Centro Matemático Pierre Fermat” cuenta con docentes capacitados y de acabada experiencia, que brindan los conocimientos necesarios y un ámbito apropiado de contención, para aquellos niños y jóvenes, que teniendo aptitudes especiales para la ciencia, no encuentran “un espacio” para desarrollarlas.

También proporciona apoyo a las Escuelas involucradas en el proyecto, entregando material didáctico y dictando seminarios de perfeccionamiento para docentes.

Todas las actividades desarrolladas por el “Centro Pierre Fermat” son gratuitas.

Más Información: Centro de Matemática “Pierre Fermat”

Laprida 3837, Villa Martelli - Buenos Aires, Argentina

Tel: (54-11) 4709-7288 /7388 E-mail: alicia.cornacchione@gmail.com

URL: <http://www.centrofermat.com.ar/index.htm>