

COMISIÓN DIRECTIVA DE LA UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| ★ Presidente: | Jorge Solomín |
| ★ Vicepresidente Primero: | Carlos Cabrelli |
| ★ Vicepresidente Segundo: | Hugo A. Aimar |
| ★ Secretario: | Adriana Galli |
| ★ Prosecretario: | Marisa Gutiérrez |
| ★ Tesorero: | María Teresa Guardarucci |
| ★ Protesorero: | María del Rosario Etchechoury |
| ★ Director de Publicaciones: | Luis Piován |
| ★ Vicedirector de Publicaciones: | Roberto A. Macías |
- ★ Vocales Suplentes: **Hugo Álvarez, Enrique Cattaneo, Hernán Cendra, Ricardo Durán, María J. Druetta, Eleonor Harboure, Luiz Monteiro, Cristina Preti.**
- ★ Comisión Revisora de Cuentas:
- Titulares: **María Amelia Muschietti, Marcela Zuccalli y Jorge D. Samur.**
 - Suplentes: **Marta Sagastume, Alejandro Mesón y Mirta Salerno.**
- ★ Consejo Superior de Educación:
- Carlos Segovia Fernández, Norberto Fava, Juan Tirao, Roberto Macías, Felipe Zó, Juan C. Dalmasso (Secretario Ejecutivo).**

UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

Calle 50 y 115 - CC 172

1900 La Plata

E-mail: uma@mate.unlp.edu.ar

URL: <http://www.mate.unlp.edu.ar/uma>

**SECRETARIOS LOCALES DE LA
UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA**

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

Lic. Walter Feruglio
UBA - Fac. de Cs. Exactas
Depto. de Matemática
Pab. I Ciudad Universitaria
1428 CAPITAL FEDERAL
uma@dm.uba.ar

Prof. Clara Elena
Almagro 45
4700 CATAMARCA
jorsal@catam.unca.edu.ar

María Mendonça
San Martín 1426
9000 COMODORO RIVADAVIA

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

Lic. Rubén Cerutti
Depto. de Matemática
9 de Julio 1449
3400 CORRIENTES
rcerutti@exa.unne.edu.ar

Prof. Judith Alderete
Pasaje Romairone 1789

5501 GODOY CRUZ (Mza.)
educmatematica@feeye.uncu.edu.ar
judithalderete@hotmail.com

Lic. Adriana Galli
Depto. de Mat. - Fac. Cs. Exactas
Universidad Nacional de La Plata
1900 LA PLATA
adriana@cacho.mate.unlp.edu.ar

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

Prof. Mercedes Heredia
Lavalle y Alem
4440 METÁN

Lic. Gloria González de Quevedo
UNPSJB - Fac. de Ingeniería
Belgrano 504
9100 TRELEW
math-tw@unp.edu.ar

Lic. Blanca López Martinolich
Fac. de Economía - UNCo.
Depto. de Matemática
Buenos Aires 1400
8300 NEUQUÉN
martinol@uncoma.edu.ar

Lic. Adriana M. González
Depto. de Matemática
Fac. de Ciencias Exactas - UNRC

5800 RÍO CUARTO (Cba.)
agonzalez@exa.unrc.edu.ar

Lic. Roberto Cautelier

Castro Barros 2073
4000 TUCUMÁN
acautelier@herrera.unt.edu.ar

Lic. Cristina Ferraris
Centro Regional
Universitario Bariloche
Quintral 1250
8400 S. C. DE BARILOCHE
cferrari@crub.uncoma.edu.ar

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

Prof. Ismael Gómez
UNSE - Depto. de Matemática
Fac. de Ciencias Exactas

4200 SANTIAGO DEL ESTERO
igomez@arnet.com

Prof. Víctor Wall

Entre Ríos 2419
3300 POSADAS
matemat@fceqyn.unam.edu.ar

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

Lic. María Cristina Preti
Depto. de Matemática-UNSa
Buenos Aires 177
4400 SALTA
preti@unsa.edu.ar

Lic. Zulma M. de Escudero

Facultad de Ingeniería - UNSJ
Avda. Libertador 1109 - Oeste
5400 SAN JUAN
zmillan@unsj.edu.ar

Lic. Egle E. Haye

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

Dr. Carlos Peña
FCE-UNCPBA
Campus Universitario
Paraje Arroyo Seco
7000 TANDIL
ccpenia@exa.unicen.edu.ar

NOTICIERO
UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

COMITÉ EDITOR

Dr. Jorge Solomín
Lic. Adriana Galli
Dr. Hugo Aimar
Dra. Eleonor Harboure
Dr. Roberto Macías

EDITORA

Mag. Ilda Hernández

SECRETARIA DE EDICIÓN

Srta. Celia Corti

COLABORARON EN ESTE NÚMERO:

H. Aimar, C. Cabrelli, W. Feruglio, A. Galli, E. Gallina, A. Haedo, I. Loiseau, V. Spinadel, A. Solotar, V. Sonzogni, Organizadores de Congresos.

INDICE

A nuestros lectores	9
Actividades Matemáticas	
• Congresos	11
• Becas	41
• Proyectos Conjuntos	47
• Convocatoria PAV 2003	49
• CONICET	50
• Maestrías en Matemáticas	50
• Publicaciones	52
• Congresos realizados	54
Unión Matemática Argentina	
• Información General	55
• Convocatoria PAV de la Secyt	58
• Premio “Jorge D. Samur”	62

A nuestros lectores:

En este primer número del año llegamos a Uds. con las primeras noticias sobre la Reunión 2004, a celebrarse en Neuquén.

Una noticia importante para nuestra comunidad es la relacionada con la convocatoria PAV de la Secyt y el intento unificador de la UMA.

La versión electrónica de actualización quincenal sigue en su fase experimental. Cualquier sugerencia para mejorarla es, desde luego, muy bien recibida. La pueden ver en

<http://ceride.gov.ar/notiuma>

en el ícono: Avances.

Recomendamos consultar frecuentemente la página de la UMA:

URL: <http://www.mate.unlp.edu.ar/uma>

La Redacción

Envío de colaboraciones al Noticiero:

Fechas límites: 25 de febrero, 25 de junio y 5 de noviembre.

Dirección: Noticiero de la Unión Matemática Argentina, Güemes 3450, (3000) Santa Fe, Argentina.

E-mail: notiuma@intec.unl.edu.ar

URL: www.ceride.gov.ar/notiuma

ACTIVIDADES MATEMÁTICAS

CONGRESOS

* X Congreso de Informática en la Educación

Este Congreso se celebra en el marco de la X Convención Internacional de Informática de La Habana “INFORMATICA 2004”. El mismo se llevará a cabo entre el 10 y el 15 de mayo de 2004 en el Palacio de Convenciones, Calle 146, e/ 11 y 13, Reparto Cubanacán, Ciudad de La Habana, Cuba. Teléfonos: (537) 208 6176 - (537) 202 6011-19 ext 1512 Fax: (537) 202 8382 Correo: mireya@palco.cu Http: <http://www.complejopalco.com>

Temáticas del evento

La Informática Educativa; Internet e Intranet en la Enseñanza; redes de alta velocidad; Universidad Virtual; plataformas interactivas; la informática en la comunidad; la formación informática de los docentes y profesionales; la cultura informática en edades tempranas; informática e información; Bibliotecas Virtuales; la informática en la gerencia de las instituciones educacionales; computación y la Educación Especial; la calificación y recalificación informática del personal en ejercicio; la informática en el curriculum de los diferentes niveles y tipos de enseñanza; desarrollo de Software en las Instituciones Educativas; la formación del profesional de la informática; E-learning.

Fechas límites:

Presentación de Ponencias (Se acepta resumen detallado): 31 de enero de 2004.

Notificación de aceptación de ponencias: 28 de febrero de 2004.

Entrega definitiva de ponencias: 31 de marzo de 2004.

Dirección: informaticahabana@mic.cu

Inscripción: Hasta (fecha) 10 de mayo de 2004:

Delegado Profesional \$250.00 usd; estudiante pregrado \$150.00 usd; acompañante \$50.00 usd.

También pueden inscribirse al evento y pagar al momento de su llegada, si así lo desea.

Contacto:

MSc. Alfredo Martínez-Aparicio Roig, Ministerio de Educación Superior, CENTIC.

Fax: (537) 33 4389 E-mail: inforedu@reduniv.edu.cu

<http://www.informaticahabana.com/eventos2004.asp>

*** Encuentros Rioplatenses de Álgebra y Geometría Algebraica**

Los Encuentros Rioplatenses comenzaron a realizarse a fines de 1996, alternativamente en Montevideo y Buenos Aires, con una duración de uno o dos días, y participantes provenientes de la Universidad de la República (Uruguay) y de la Universidad de Buenos Aires (Argentina). Posteriormente, participaron además matemáticos de la Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca), Universidad Nacional de Córdoba (FaMAF) y Universidad Nacional de Mar del Plata, y también ocasionalmente gente de otras universidades.

A partir de 1999, los encuentros se realizaron con más regularidad y una duración de dos días. Desde el año 2000 se agregaron dos minicursos por encuentro, destinados a no especialistas en temas del curso y a alumnos de doctorado. Las conferencias tratan en general de investigaciones en curso de los participantes habituales y de trabajos de los invitados ocasionales.

Los temas principales son: métodos algebraicos aplicados a problemas no conmutativos (grupos cuánticos, anillos de operadores diferenciales, álgebras de Hopf, teoría de Lie, representaciones de álgebras, ...), así como temas relacionados con la geometría algebraica (variedades algebraicas, grupos algebraicos, variedades tóricas, ...).

El próximo encuentro será en Buenos Aires, del 17 al 21 de mayo de 2004.

Información: <http://mate.dm.uba.ar/mfarinat/ERP/>

*** XVII Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa**

XV Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Tendrá lugar en la Facultad de Ciencias Económicas - U.N.C.P.B.A. Tandil - Buenos Aires, entre el 26 y el 29 de mayo de 2004.

Coordinador General: Lic. Mónica Jugon,

E-mail: jugon@econ.unicen.edu.ar epio2004@econ.unicen.edu.ar

Comité Académico:

Ing. Guillermo Corres, E-mail: corres@econ.unicen.edu.ar

Ing. Ricardo Casal, E-mail: rncasal@criba.edu.ar

Ing. Horacio Rojo, E-mail: hrojo@ciudad.com.ar

Secretaría Técnica EPIO

Facultad de Ciencias Económicas - Universidad Nacional del Centro

E-mail: epio@econ.unicen.edu.ar

Tel.: 02293 447105, interno 513

Página web: www.unicen.edu.ar/epio

*** 2nd Symposium on Analysis and PDEs**

The 2nd Symposium on Analysis and PDEs will be hold at Purdue University on June 7-10, 2004. The Symposium will focus on recent developments in Analysis and Partial Differential Equations. It will consist of two five-hour minicourses presented by the principal lecturers, and thirteen one-hour lectures given by the invited speakers. There will also be time allocated for contributed talks. The aim of this initiative is, on the one hand, to introduce graduate students and young researchers to a larger mathematical community and help them to establish professional connections with key figures in their areas of interest. On the other hand, it will provide an opportunity to summarize some of the most recent progress in the fields, exchange ideas towards the solution of open questions, and formulate new problems and avenues of research.

Principal Lecturers:

- Lawrence C. Evans (University of California at Berkeley): Kinetic Formulations of Nonlinear PDEs.

- Carlos E. Kenig (University of Chicago): Unique Continuation for Evolution Equations.

Invited Speakers: Panagiota Daskalopoulos (Columbia University); Guy David (Univ. Paris 11, France); Robert Jensen (Loyola University Chicago); David Jerison (M.I.T.); Fang-Hua Lin (Courant Institute of Mathematical Sciences); Benoit Perthame (Ecole Normale Supérieure, Paris, France); Gustavo Ponce (University of California at Santa Barbara); Sandro Salsa (Polytechnic of Milan, Italy); Henrik Shahgholian (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden); Gigliola Staffilani (M.I.T.); Tatiana Toro (University of Washington); Gunther Uhlmann (University of Washington); Luis Vega (Universidad del País Vasco, Spain).

Scientific Program: Professor Evans will give an introduction to the method of kinetic formulation for certain nonlinear transport equations, as introduced by Lions, DiPerna, Perthame, Tadmor, Souganidis, etc. Topics discussed will include: Kinetic models and entropies; Velocity space averaging; Uniqueness and related issues; Systems. Professor Kenig will present some recent unique continuation results for parabolic and dispersive equations. The results for parabolic equations are due to Escauriaza-Seregin-Sverak, and have been applied by them to regularity of weak solutions to Navier-Stokes equations. The results for dispersive equations are due to Kenig-Ponce-Vega, and Ionescu-Kenig, and they have applications to control theory questions, and it is hoped that they will be useful for the study of regularity of solutions to critical non-linear Schrödinger equations, in analogy with the work of Escauriaza-Seregin-Sverak. The invited speakers will present a variety of interrelated topics, including applications ranging from geometry to inverse problems. The contributed talks will also be in subjects close to the main themes of the Symposium.

Support: The Symposium is sponsored by the National Science Foundation, the Department of Mathematics at Purdue University, and the Institute for Mathematics and its Application (IMA) through its Participating Institution (PI) Program. PI members may use IMA/PI funds to support travel of their personnel to this conference. Additional funds are available to help support the participation of graduate students, postdoctoral faculty, and active senior researchers who do not have grant support. We especially encourage people who belong to currently underrepresented groups (women

and minorities) to apply. Application forms are available at
<http://www.math.purdue.edu/danielli/support.htm>
and should be received by Apr. 15, 2004.

Contributed Talks: Abstracts for 20-minute contributed talks are welcome and should be received by April 15, 2004. Please use the submission form available at

<http://www.math.purdue.edu/danielli/contributed.html>

Organizer: Donatella Danielli (danielli@math.purdue.edu).

Conference secretary: Julie Morris (jmorris@math.purdue.edu)

Information:

<http://www.math.purdue.edu/danielli/symposium.html>

*** Cuarta Conferencia Internacional de Matemática y Diseño
(M&D-2004)**

La Asociación de Matemática y Diseño organiza la Cuarta Conferencia Internacional de Matemática y Diseño, a realizarse en la ciudad de Mar del Plata, entre el 7 y 10 de junio de 2004.

Objetivos de la Conferencia:

Esta conferencia reúne a matemáticos, ingenieros, arquitectos, diseñadores, y científicos de distintas áreas del conocimiento que se interesan en la interacción entre la Matemática y el Diseño.

El papel de la Matemática como herramienta de diseño es de gran interés para muchos profesionales e instituciones, no sólo de los campos arquitectónicos e ingenieriles, sino de muchos otros tales como el textil, la joyería, el sonido y la música, el arte y la decoración. Existe un cúmulo de conocimientos y experiencia sobre este tema que sería muy importante compartir entre todos aquellos que trabajan en los diferentes campos.

Idiomas: inglés y español

Los asistentes a la conferencia recibirán un certificado emitido por las dos instituciones organizadoras.

Comité Científico Internacional:

Claudi Alsina (UCP, Barcelona, España); Javier Barrallo (ETS Arquitectura San Sebastián, España); María Francisca Blanco, (Universidad de Valladolid, España); Mark Burry, (Universidad RMIT, Australia); Roberto Doberti (FADU, Universidad de Buenos Aires, Argentina); Carlos Federico (UNLP, La Plata, Argentina); Nathaniel A. Friedman (Universidad de Albania, EE.UU.); M. Fujita (Universidad de Tsukuba, Japón); Dirk Huylebrouck (Instituto de Arquitectura Sint-Lucas, Bélgica); Slavik Jablan (Instituto de Matemática, Belgrado, Yugoslavia); Jay Kappraff (Instituto de Tecnología New Jersey, EE.UU.); Mahito Kohmoto (Universidad de Tokyo, Japón); Robert Krawczyk (Instituto de Tecnología Illinois, Chicago, EE.UU.); Michael Leyton (Universidad de Rutgers, EE.UU.); Mario Markus (Max Planck Institute fuer Molekulare Physiologie, Dortmund, Alemania); Denes Nagy (Universidad de Melbourne, Australia); Richard Noss (Universidad de Londres, Reino Unido); Carlo Sequin (Universidad de California, Berkeley, EE.UU.); Erich Spinadel (Asociación Argentina de Energía Eólica, Buenos Aires, Argentina); Manfred Schroeder (Universidad Goettingen, Alemania); Gonzalo Vélez Jahn (Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela); Kim Williams (Kim Williams Books, Fucecchio, Italia).

Temas de Interés:

Matemática y Diseño Arquitectónico; Matemática y Diseño Ingenieril; Matemática y Morfogénesis Urbana; Matemática y Arte; Matemática y Diseño de Imagen y Sonido; Matemática y Diseño Gráfico; Matemática y Diseño Textil; Matemática y Networking; Matemática y Diseño de Páginas Web; Matemática y Programación.

Conferencistas Invitados:

Dra. María Salett Biembengut, Universidad de Blumenau, Brasil; Dr. Javier Barrallo Calonge, Universidad del País Vasco, España; Dr. Mario Markus, Universidad de Dortmund, Alemania; Arq. Kim Williams, Editor de Kim Williams Books, Italia; Arq. Roberto Doberti, Universidad de Buenos Aires, Argentina; Denes Nagy, Presidente de la Sociedad ISIS, Hungría; Arq. Dirk Huylebrouck, Departamento de Arquitectura de Saint-Lucas Bruselas, Bélgica; Dr. Mario Garavaglia, Universidad de La Plata, Argentina.

Comité Organizador:

Martín L. Benarroch; Jorge E. Blumenfarb; Leonardo Diez; Alfredo Lobeira Lazzari; Néstor Díaz; Rosa Enrich; Fernando Zabala; Mario Gos.

Secretaría de la Conferencia:

Vera W. de Spinadel M&D-2004, José M. Paz 1131, (1602) Florida, Buenos Aires, Argentina.

Fax: +5411-4795-3246 E-mail: vspinade@fibertel.com.ar

Prof. Alfredo Lobeira Lazzari - UTN, Sarmiento 440, 3° (C1041AAJ) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Fax: +5411-5371-5626 E-mail: rrii@rec.utn.edu.ar

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

*** Hawaii International Conference on Statistics, Mathematics and Related Fields**

Date and Place: June 9 - 12, 2004 at Sheraton Waikiki Hotel, Hawaii, USA.

Call for papers, abstracts, student papers, work-in-progress reports, research proposals, workshop proposals, poster sessions, research tables, or reports on issues related to teaching, practitioner forums, panel discussions, and tutorials. For more information on the format of submissions see

http://www.hicstatistics.org/cfp_stats.htm

All areas of statistics, mathematics and related fields are invited. For a complete list of suggested areas see

http://www.hicstatistics.org/cfp_stats.htm

Submissions: electronically via e-mail to statistics@hicstatistics.org

Conference co-sponsors:

American Statistical Association - Hawaii Chapter East West Council for Education Asia-Pacific Research Institute of Peking University.

Information: Hawaii International Conference on Statistics, Mathematics and Related Fields P.O. Box 75023 Honolulu, Hawaii 96836, USA.

Fax: (808) 947-2420 E-mail: statistics@hicstatistics.org

Website: <http://www.hicstatistics.org>

* 2nd. Latin American Congress of Mathematicians

The Latin American Congress of Mathematicians is organized every 4 years by UMALCA, the Mathematical Union of Latin America and the Caribbean. This announcement contains updated information on the second edition of the Congress, which will be held in Cancún, México, June 20-26, 2004. Consult also the web page which is updated continuously: www.matmor.unam.mx/eventos/latino/default.html

Brief History

UMALCA, the Mathematical Union of Latin America and the Caribbean, was founded by its first General Assembly, meeting at IMPA, Rio de Janeiro, on July 26-27, 1995. It congregates the national mathematical societies of Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Cuba, Mexico, Peru, Uruguay, and Venezuela.

In 2001, UMALCA joined the International Mathematical Union as an affiliate member.

UMALCA's activities are coordinated by an Executive Committee and a Scientific Council, both appointed by the General Assembly:

- Executive Committee:

José Antonio de la Peña (President, Mexico); Rafael Labarca (Secretary General, Chile); Isabel Dotti (Argentina); Joaquín Ortega (Venezuela); Marcelo Viana (Scientific Coordinator, Brazil).

- Scientific Council:

Marcelo Viana (Scientific Coordinator, Brazil); Cesar Camacho (Brazil); Gustavo Corach (Argentina); José Seade (Mexico); Mario Wschebor (Uruguay).

UMALCA's main goals are:

to foster the development of Mathematics in all the countries in the region.

to contribute to the improvement of academic working conditions, and facilitate the interchange of researchers and students across the continent.

to support programs involving the participation of researchers in the teaching of Mathematics.

to create an evaluation system in order to select institutions offering graduate programs in Mathematics.

As a focus for its activities, UMALCA has decided to launch the Latin American Congress of Mathematicians to be held every fourth year in some country in the region.

The second General Assembly, meeting in Olmué, Chile, in October 1998, set a number of general principles to be implemented by the Union's Scientific Council in the organization of the Congress.

It also asked the Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) in Rio de Janeiro to host the first edition of the Latin American Congress of Mathematicians, which was held July 31 to August 4, 2000.

The third General Assembly, meeting in Cuernavaca, México in September 2001, asked the Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) and the Sociedad Mexicana de Matemáticas to host the second edition, which is now being organized.

Scientific Committee: Appointed by UMALCA, is responsible for the scientific program of the Congress.

José Seade, IM-UNAM Mexico (coordinator): jseade@matem.unam.mx; Marcelo Viana, IMPA, Brazil (coordinator): viana@impa.br; César Camacho (IMPA, Brazil); Gustavo Corach (Buenos Aires, Argentina); José Antonio de la Peña (UNAM, Mexico); David Eisenbud (MSRI, USA); Eduardo Friedman (Santiago, Chile); Le Dung Trang (ICTP, Italy); S.R.S. Varadhan (NYU, USA); Mario Wschebor (Montevideo, Uruguay); Jean-Cristophe Yoccoz (College de France).

Local Organizers:

Emilio Luis-Puebla, Coordinador, Fac. de Ciencias, UNAM,
lluisp@servidor.unam.mx

Marcelo Aguilar, IM-UNAM, México, marcelo@matem.unam.mx

José Luis Cisneros, IM-UNAM, México, jlcm@matcuer.unam.mx

E. Garnica, Facultad de Ciencias, UNAM, garnica@servidor.unam.mx

Christof Geiss, IM-UNAM, México, cristof@matem.unam.mx

Renato Iturriaga, CIMAT, México, renato@cimat.mx

Jesús Muciño, IM-UNAM, México, muciray@matmor.unam.mx

José Matías Navarro, UADY, nsoza@tunku.uady.mx

Ernesto Rosales, IM-UNAM, México, ernesto@matem.unam.mx
Carlos Signoret, UAM-I, México, casi@xanum.uam.mx
Miguel A. Xicoténcatl, CINVESTAV, México, xico@math.cinvestav.mx

Sponsors: The Second Latin American Congress of Mathematicians is sponsored by

UMALCA - Mathematical Union of Latin America and the Caribbean;
IM-UNAM - Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México; SMM - Sociedad Mexicana de Matemáticas; Universidad del Caribe, Cancún, México.

Practical Information:

There will be a limited amount of grants for graduate students. The registration form must be filled electronically through the web page before April 1st. The decision concerning these applications will be made by the Scientific Committee and will be notified to the applicants by May 10th.

Scientific Program: Plenary Lectures; UMALCA Medal Lecture; Main Invited Lectures; Mini Courses; Thematic Sessions; Short Communications; Poster Sessions.

Plenary Speakers:

The smallest algebraic sets in projective space, by David Eisenbud (MSRI, US)

Braids and signatures, by Etienne Ghys (ENS-Lyon, France)

Geometry with B-fields, by Nigel Hitchin (Oxford, UK)

A global scenario for non-conservative dynamics, by Jacob Palis (IMPA, Brazil)

TBA, S.R.S. Varadhan (Courant, NYU, US)

UMALCA Medal Lecture

THE UMALCA Award in Mathematics was created, in 2000, to distinguish the most brilliant mathematicians working permanently in the region, as well as to acknowledge and stimulate their contributions to Mathematics.

In 2004 the prize includes

- Invitation to deliver a UMALCA Medal Lecture at the Latin American Congress of Mathematicians

- Monetary prize equivalent to US\$ 5,000, through a special donation to UMALCA by IMPA-Rio de Janeiro and Instituto de Matemáticas de la UNAM-México.

The prize will be attributed by the Scientific Committee of the Congress, among mathematicians working permanently in Latin America and being less than 45 years old at the day of the beginning of the Congress.

Nominations for the prize should be sent, before March 1, 2004, by e-mail (in English, text format) to the Scientific Committee coordinators:

- José Seade - Cuernavaca, México (jseade@matcuer.unam.mx)
- Marcelo Viana - IMPA, Rio de Janeiro (viana@impa.br)

Main Invited Lectures

TBA, Alejandro Adem (University of Wisconsin-Madison, USA)

TBA, Rafael Benguria (Catholic University, Chile)

TBA, Mike Todd (Cornell, USA)

TBA, Christian Bonatti (Dijon, France)

“Computing topological numbers with homological algebra”, Xavier Gomez-Mont (CIMAT, Mexico)

TBA, Alcides Lins Neto (IMPA, Brazil)

TBA, Dan Marchesin (IMPA, Brazil)

TBA, Gabriel Paternain (Montevideo, Uruguay & Cambridge, UK)

TBA, Juan Tirao (Córdoba, Argentina)

TBA, Alberto Verjovsky (Cuernavaca, Mexico)

Mini Courses

TBA, Mike Artin (MIT, US)

“Nonlinear elliptic systems”, Djairo Figueiredo (Unicamp, Brazil)

“Complexity, numerical analysis, and algebraic topology”, Felipe Cucker (Hong Kong, China)

“Random structures and Erdos magic”, Joel Spencer (NYU, US)

“Non uniformly hyperbolic horseshoes”, Jean-Christophe Yoccoz (College de France)

TBA, Bernard Teissier (Jussieu, France)

“Upper and lower bounds for stochastic processes”, Michel Talagrand (Ohio State, USA & Jussieu, France)

TBA, Graeme Segal (Oxford, UK)

Thematic Sessions

The names of the coordinators and invited speakers in the thematic sessions will appear in the next edition of this announcement and in the web page of the congress.

1) Algebra/Lie Groups; 2) Algebraic Geometry/Number Theory; 3) Analysis/PDEs; 4) Applied Mathematics/Numerical Analysis; 5) Differential Geometry; 6) Discrete Mathematics/Combinatorics; 7) Dynamical Systems/Ergodic Theory; 8) Holomorphic Dynamics/Foliations; 9) Optimization/Operational Research; 10) Probability/Statistics; 11) Singularities/Complex Geometry; 12) Topology.

Short Communications and Poster Sessions

Applications to present a short communication or a poster at the Congress should be sent electronically through the web page before April 1st.

They must include:

- 1) Name & Affiliation & Email Address
- 2) Indication of corresponding thematic session (see 3e)
- 3) Title & Abstract (about 1 page)

The decision concerning these applications will be made by the Scientific Committee, upon recommendation by the session coordinators, and will be communicated.

Contacts

For the academic program:

Jóse Seade (IM-UNAM, Me©xic), jseade@matem.unam.mx

Marcelo Viana (IMPA, Brasil), viana@impa.br

For general information:

Emilio Lluis-Puebla (Facultad de Ciencias, UNAM, México),
lluisp@servidor.unam.mx

Ernesto Rosales (IM-UNAM, Me©xic), ernesto@matem.unam.mx

<http://www.matmor.unam.mx/eventos/latino/>

*** ICME 10**

The congress is held under the auspices of ICMI, The International Commission on Mathematical Instruction. The IPC has put together a rich,

varied and multi-faceted scientific programme for the congress, with the aim of attracting and addressing the entire community of researchers and practitioners in mathematics education all over the world. The programme will provide food for thought and inspiration for practice for all, from the established mathematics educator of world renown to the novice in the field attending his or her first ICME, and to everyone else with an interest in mathematics education. Through plenary activities, lectures, reports from survey teams, discussions and other activities, the state of the art in mathematics education research and the practices of mathematics teaching will be examined and demonstrated from various perspectives.

At this stage not all Regular Lectures have been confirmed and some of the Organising Teams of Topic Study Groups and Discussion Groups are not yet complete. In spite of this there will be no third announcement. However, the progress of completing the scientific programme can be followed at the congress web site <http://www.ICME-10.dk>

Likewise the results of the subsequent decentralised planning of the Thematic Afternoon, the Topic Study Groups and the Discussion Groups will be available at www.ICME-10.dk.

Congress period and place:

July 4-11, 2004 - The venue is the Technical University of Denmark, located in a northern suburb of Copenhagen.

Main Components of The Scientific Programme

The programme structure of ICME-10 reflects our attempts to combine the best of the traditional components which have contributed to the great successes of past ICMEs, with a number of new components and features which are intended to accommodate new needs and to address the changes that mathematics education as a field of research, development and practice is currently undergoing. The official language of the congress is English. The main components of the scientific programme are:

Topic Study Groups, Discussion Groups, the Thematic Afternoon, Workshops, Sharing Experiences Groups, and the Poster Exhibition.

Plenary activities

The plenary activities are those components of the scientific programme that address all congress participants at the same time. For ICME-10 there

will be eight different plenary activities. These will include six plenary lectures, two of which will present the outcomes of the work of two of the Survey Teams (ST). There will be a panel debate on the theme “Mathematics education for whom, and why? The balance between mathematics education “for all” and “for high level mathematical activity””. Finally, there will be an interview session during which four senior mathematics educators will be interviewed by an expert about their perceptions and views of the development of mathematics education during their professional lifetime.

Regular Lectures

There are five time slots for regular lectures in the congress timetable, each with approximately 16 regular lectures running in parallels. The regular lectures will all be given by prominent mathematics educators from different parts of the world who have been invited by the IPC. The lectures will cover a wide spectrum of topics, themes, and issues. The list below contains the names in alphabetic order of those who have already accepted the invitation. The list will be updated on the web site and will eventually also include titles and abstracts. Please check the web site for details.

Karoline Afamasaga-Fuatai, Samoa; Jin Akiyama, Japan; Dimitri Anosov, Russia; Mike Askew, United Kingdom; Deborah L. Ball, USA; Carmen Batanero, Spain; Nadine Bednarez, Canada; Christer Bergsten, Sweden; Albrecht Beutelspacher, Germany; Rolf Biehler, Germany; Werner Blum, Germany; Jo Boaler, USA; Cinzia Bonotto, Italy; Jonathan Borwein, Canada; Margarida de Piedade da Silva César, Portugal; Maria Luiza Cestari, Norway; Louis Charbonneau, Canada; Cho, Sung je, Korea; Doug Clarke, Australia; Jean-Luc Dorier, France; Willibald Dörfler, Austria; Raymond Duval, France; Paula Ensor, South Africa; Peter Galbraith, Australia; Anthony Gardiner, United Kingdom; Rossella Garuti, Italy; Daniel Goroff, USA; Koeno Gravemeijer, The Netherlands; Dominique Guin, France; Miguel de Guzmán, Spain; Vagn Lundsgaard Hansen, Denmark; Patricio Herbst, USA; Rina Hershkowitz, Israel; Geoffrey Howson, United Kingdom; Shigeru Iitaka, Japan; Victor Katz, USA; Berinderjeet Kaur, Singapore; Christine Keitel-Kreidt, Germany (on behalf of Survey Team 4); Christoph Kirfel, Norway; Anna Kristjánsdóttir, Norway/Iceland; Pekka Kupari, Finland; Lee, Ngan Hoe, Singapore; Frederick Leung, China -

Hong Kong (on behalf of Survey Team 5); Romulo Lins, Brazil; Liu, Yizhu, China; Salvador Llinares Ciscar, Spain; Liping Ma, USA; Carolyn Maher, USA; Nicolina Malara, Italy; Maria Alessandra Mariotti, Italy, (on behalf of Survey Team 2); John Mason, United Kingdom; Mike Mitchellmore, Australia; Judy Mousley, Australia; Eric Muller, Canada; Richard Noss, United Kingdom Park; Han Shick and Shin, Hyunyong, Korea; Erkki Pehkonen, Finland; David Pimm, Canada; Vladimir Protasov and Igor Sharygin, Russia; Luis Puig, Spain; Alexander I. Samylovskiy, Russia; Alan Schoenfeld, USA; Zbigniew Semadeni, Poland; Mamokgethi Setati, South Africa; Evgeniy Shchepin, Russia; Michaela Singer, Romania; Ole Skovsmose, Denmark; Vera W. de Spinadel, Argentina; Heinz Steinbring, Germany; Gilbert Strang, USA; K. Subramaniam, India; Masahiko Suzuki, Japan; Julianna Szendrei, Hungary; Mike O. J. Thomas, New Zealand; Renuka Vithal, South Africa; Jane Watson, Australia; Wong, Ngai-ying, China - Hong Kong; Woo, Jeong-Ho, Korea; Zhang, Dianzhou and Dai, Zaiping, China.

Grants for participants from non-affluent countries

It is one of the aims of the ICME congresses to have a balanced representation from all over the world among the presenters as well as among the general participants. In order to achieve this goal ICMI has instigated a general policy of forming a solidarity fund established by setting aside 10% of the registration fees for grants. These grants assist delegates from non-affluent countries to attend the ICMEs. An autonomous and anonymous Grants Committee will distribute the funds amongst the successful applicants. Priority will be given to applicants from non-affluent countries who contribute to the scientific programme and to participants who are expected to be the only representative from their part of the world. Grants will be given as partial support to registration fee, accommodation, meals and/or travel costs. All potential applicants are advised to apply for funding from other sources as well.

Application for an ICME-10 grant

Participants who consider themselves eligible for an ICME-10 grant are encouraged to send a grant application to the Congress Secretariat, ICME@congress-consult.com if access to the Internet is available.

Applicants will be informed of the Grants Committee's decision as soon as possible and no later than March 1, 2004.

Awards ICME

The Executive Committee of the International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) has decided to create two new awards in mathematics education research:

- The Hans Freudenthal Award, for a major programme of research on mathematics education during the past 10 years.
- The Felix Klein Award, for lifelong achievement in mathematics education research.

These awards will consist of a certificate and a medal, and they will be accompanied by a citation. They should have a character similar to that of a university honorary degree, and they shall be given in each odd numbered year. At each ICME, the medals and certificates of the awards given after the previous ICME will be presented at the Opening Ceremony.

Important dates

Registration category deadlines:

- Early registration: Before February 28, 2004
- Normal registration: Before May 31, 2004
- Late registration: After June 1, 2004

Application for an ICME-10 grant: As soon as possible, preferably before January 1 and no later than February 15, 2004. Decisions will be made on an ongoing basis, and all applicants will be informed by March 1, 2004.

* *Dates related to the scientific programme:*

January 1: Deadline for submission of abstracts of posters; proposals for Workshops (WS) and Sharing experience Groups (SEG).

January 1 is also the guiding deadline for submission of papers to Topic Study Groups (TSG), Discussion Groups (DG), and the Thematic Afternoon (TA). The organising teams may specify alternative dates.

February 15: Deadline for acceptance/rejection of poster abstracts, proposals for WSs and SEGs.

February 15 is also the guiding deadline for contributions to TSGs and DGs. The Organising Teams may specify alternative dates. Preferably

applications for non-commercial exhibitions should be sent before February 15.

April 1: Deadline for final description of all programme items. The programme will be announced at www.ICME-10.dk.

ICMI Executive Committee (2003-2006):

President Hyman Bass, USA; Vice-Presidents Jill Adler, South Africa; Michèle Artigue, France. Secretary-General: Bernard R. Hodgson, Canada.

Members at large: Carmen Batanero, Spain; Maria Falk de Losada, Colombia; Nikolai Dolbilin, Russia; Peter Lawrence Galbraith, Australia; Petar Stoyanov Kenderov, Bulgaria; Frederick K.S. Leung, China - Hong Kong.

Ex officio members (IMU) John M. Ball (President), United Kingdom; Phillip Griffiths (Secretary), USA.

Important addresses: Technical University of Denmark (DTU) Anker Engelundsvej 1 DK-2800 Kgs. Lyngby Denmark Congress Secretariat Congress Consultants Martensens Allé 8 DK-1828 Frederiksberg C Denmark

Fax: +45 70 20 03 15 ICME@congress-consult.com

*** Decimoctava Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa - Relme 18**

La Decimoctava Reunión se realizará entre el 19 y 23 de julio de 2004, en la Universidad Autónoma de Chiapas Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

Historia y objetivos

El Comité Latinoamericano de Matemática Educativa (Clame A. C.) se constituyó como movimiento académico de carácter internacional, durante las actividades de la X Reunión Centroamericana y del Caribe sobre Formación de Profesores e Investigación en Matemática Educativa celebrada en Puerto Rico en agosto de 1996. En dicha Reunión se acordó cambiar el nombre a Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa y continuar la numeración de manera que se convocara a la Undécima Reunión en 1997 en México el año siguiente. Estas primeras Reuniones posibilitaron el intercambio entre colegas que, aunque cercanos geográficamente,

no contaban con espacios propios que favorecieran el contraste periódico de experiencias en castellano. En este sentido la Relme retoma, amplía y profundiza la intención de orientar sus acciones en beneficio de los sistemas escolares de esta, nuestra América Latina, mediante proyectos académicos que perfilen y consoliden el proceso de fortalecimiento de la disciplina, bajo la premisa de conservar la pluralidad de los acercamientos existentes y el respeto a las tradiciones educativas propias de cada uno de los países miembros. Actualmente Clame cuenta con una revista, Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa - Relime, que se ha consolidado como una publicación de alto impacto. Nuestra Acta Latinoamérica de Matemática Educativa, publicación anual con arbitraje, se edita ahora en dos tomos y ambas publicaciones se constituyen como material obligado de referencia para los estudiantes de posgrado dentro y fuera de nuestra región; el Premio Simón Bolívar ha sido otorgado en cuatro ediciones a talentosos jóvenes, egresados de maestría y doctorado, que profundizan y continúan nuestra tradición. En el proceso, estas acciones han permitido compartir y establecer nuestros estándares de calidad y por supuesto elevarlos. De tal suerte que hoy los colegas de nuestra comunidad se encuentran año con año en Relme para conformar eficientes redes de investigadores con resultados internacionalmente reconocidos. A lo largo de estos años y esfuerzos colectivos se ha perfilado y constituido, en la pluralidad y respeto a tradiciones educativas nacionales, una fuerte y prometedora escuela latinoamericana de matemática educativa.

Programa de Actividades Académicas

Como en años anteriores, durante la reunión se llevarán a cabo una serie de actividades dirigidas a investigadores y docentes de los diferentes niveles y subsistemas del sistema educativo contemporáneo:

Conferencias Plenarias, Especiales, Presentaciones Personales, Reportes de Investigación, Carteles, Actividades Colectivas, Grupos de Discusión, Grupos de Trabajo, Mesas Redondas, Actividades dirigidas a la Formación de Profesores, Talleres, Cursos Cortos.

Otras Actividades

Feria de las Matemáticas; exposición del programa editorial, libros y materiales didácticos; reunión Latinoamericana de Asociaciones profesio-

nales y académicas; reunión de editores de revistas científicas y libros especializados en matemática educativa y didáctica de las ciencias; reunión de coordinadores de posgrados en matemática educativa.

Comité Internacional de RELME

Miguel Solís: solise@unach.mx

Leonora Díaz: leonorad@netup.cl

Eugenio Carlos Rodríguez: ecarlos@ind.ispjae.edu.cu

Cecilia Crespo: ccrespo@sinectis.com.ar

Comité Nacional Organizador

Miguel Solís, Coordinación General; Javier Lezama, Comisión Académica; Eréndira Valdez, Comisión de Gestión; Jaime Arrieta, Comisión de Difusión; Germán Muñoz y Gustavo Martínez, Comisión de Apoyo Logístico, Guadalupe Cabañas, Comisión de Enlace Turístico.

Informes: academizar18@clame.org.mx

*** ECI - Cursos**

La Escuela de Ciencias Informáticas se desarrollará entre el 26 y 31 de julio de 2004, en el Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Buenos Aires, Argentina.

Hasta el 15 de marzo de 2004 se reciben propuestas de interesados en dictar cursos para la ECI2004, o sugerencias de personas a invitar. Se solicita enviar título y resumen del curso y curriculum vitae resumido del profesor. No hay formato predeterminado para las propuestas.

Los cursos son de un total de 15-18 horas, y se dictan 3 horas por día de lunes a viernes y durante el sábado se realiza la evaluación. La gente que asiste es bastante diversa; son en general estudiantes de grado, estudiantes de posgrado y profesores de distintas Universidades del país, y también bastante gente de empresas. Se aceptan cursos tanto a nivel de grado como de Master o Doctorado. Se espera que los temas no estén cubiertos por la curricula regular de la carrera. La idea es que el curso sirva como una primera inmersión en el tema, despierte el interés y prepare nexos para seguir trabajando. También es nuestro objetivo que los cursos devengan

en una interacción posterior entre los Profesores y los alumnos, y generar intercambio entre las instituciones.

Los cursos pueden ser dictados en Inglés, Español o Portugués.

La ECI cubre los gastos de pasajes y viáticos de sus Profesores.

El listado de cursos de ediciones anteriores de la ECI se encuentra en la página Web: <http://www.dc.uba.ar>

Mayor información: ECI2004, Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Pabellón I - Ciudad Universitaria (1428) Buenos Aires, Argentina.

*** VII Encuentro Nacional de Analistas “Alberto P. Calderón” y I Encuentro Hispano-Argentino de Análisis**

Tendrá lugar en el Centro Universitario de la Villa de Merlo, Universidad Nacional de San Luis entre el 31 de agosto y el 3 de septiembre de 2004.

Modalidad:

Con el propósito de estimular encuentros espontáneos y discusiones informales, los organizadores han dispuesto programar un número limitado de conferencias invitadas. No hay inscripción. Se programarán durante el Encuentro otras charlas breves a dar por los asistentes siempre que el tiempo lo permita.

Comisión Organizadora Local:

Hugo Alvarez (UNSL), Ana Benavente (UNSL), Ivana Carrizo (UNSL), Carmen Fernández (UNSL), Élica Ferreyra (UNC), Claudia Ridolfi (UNSL), Silvina Riveros (UNC), María Isabel Zakowicz (UNSL).

Comité Científico:

Hugo Aimar (IMAL-UNL), Carlos Cabrelli (UBA), Gustavo Corach (IAM-UBA), Sergio Favier (IMASL-UNSL), Eleonor Harboure (IMAL-UNL), Ursula Mölter (UBA), Pablo Panzone (INMABB-UNS), Marta Urciuolo (CIEM-UNC), Felipe Zó (IMASL-UNSL).

Invitados Especiales:

Jesús Bastero (Universidad de Zaragoza), José Galé (Universidad de Zaragoza), Miguel Marano (Universidad de Jaén), Francisco Martín Reyes

(Universidad de Málaga), Teresa Martínez (Universidad Autónoma de Madrid), Carlos Pérez (Universidad de Sevilla), Francisco Ruiz (Universidad de Zaragoza), José Luis Torrea (Universidad Autónoma de Madrid), Rafael Panzone (Instituto Matemático de Bahía Blanca, CONICET), Carlos Segovia (Instituto Argentino de Matemática, CONICET).

Mayor Información: Carlos Cabrelli, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellon I - Ciudad Universitaria, (1428) Buenos Aires, Argentina.

<http://mate.dm.uba.ar/~cabrelli/EA04.html>

Tel.: (54) (11) 4576 3390/95 int 911 Tel/Fax: (54) (11) 4576 3335.
E-mail: cabrelli@dm.uba.ar

* II Encuentro Nacional de Álgebra

El II Encuentro Nacional de Álgebra se realizará en Vaquerías, Sierras de Córdoba, entre el 9 y el 14 de Agosto de 2004.

Los propósitos principales de este encuentro son: difundir en la comunidad argentina de algebristas resultados de gran relevancia internacional obtenidos recientemente, mediante cursos y conferencias panorámicas; propiciar la discusión de resultados obtenidos por participantes argentinos y latinoamericanos en distintas áreas temáticas dentro del álgebra; permitir a los participantes actualizarse sobre resultados e intereses de sus colegas de áreas vecinas; fomentar la interacción entre especialistas de la región que, con formaciones diferentes, pueden contribuir a la resolución de sus problemas de investigación e iniciar a los estudiantes y otros participantes en el área, en las distintas posibilidades que en esta materia existen en la región.

El Coloquio tendrá dos partes:

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

Luego del almuerzo, de 13 a 14, y una pausa, de 14 a 16, se inician las **b) Sesiones vespertinas:** las tardes estarán destinadas a conferencias y exposiciones de los investigadores participantes, a clases prácticas sobre los contenidos de los diversos cursos y a sesiones de problemas abiertos.

Comité Académico:

N. Andruskiewitsch (U. N.Córdoba); F. Cukierman (UBA); R. Miatello (U.N. Córdoba); M. I. Platzeck (U.N. Sur) y M. O. Ronco (UBA).

Comité Organizador:

C.Boyallian (UNC); L.Cagliero (UNC); M. Farinati (UBA); E. Galina (UNC) y M. Graña (UBA).

Cursos confirmados: A. Dickenstein (UBA); H. Gramaglia (UNC); G. Minian (UBA); S. Natale (UNC); L. Piován (UNS); M. J. Redondo (UNS); J. Sabia (UBA); D. Stojanoff (IAM-UNLP); P. Tirao (UNC).

Conferencistas confirmados: M. I. Platzeck (UNS); W. Schmid (Harvard); A. Solotar (UBA) y J. Vargas (UNC).

Información: inscripción y recepción de trabajos hasta el 30 de Junio, 2004, en

<http://www.mate.uncor.edu/elena2>

Correo electrónico: elena2@mate.uncor.edu

Correo Postal: E. Galina - II Encuentro Nacional de Álgebra, Facultad de Matemática, Astronomía y Física - UNC

Medina Allende s/n, Ciudad Universitaria, (5000) Córdoba, Argentina

Fax: (351)-4334054 TE: (351)-4334051 Int. 203.

*** SIO'2004 - Symposium on Operations Research**

The Organizing Committee of the Symposium on Operations Research, SIO'2004, is pleased to announce that it will be held in the city of Córdoba, Argentina on September 2004. SIO'2004 is part of JAIIO'2004, the 33th Conference of the Argentine Computer Science and Operational Research Society (SADIO). The full JAIIO Conference will be held on September, including symposiums in other relevant areas.

Aims and Scopes

The symposium aims to provide a forum for researchers and practitioners to discuss and interchange ideas and experiences on diverse topics in operations research. SIO'2004 seeks original works in the wide spectrum of application of operations research, from academic research to industrial and business applications with significant impact and lessons learned from

application development. The symposium will feature invited talks, paper and poster sessions, and panels presenting both mature work and new ideas in research and applications.

The topics of interest although not restrictive include: Linear and Non-linear Programming; Combinatorial Optimization; Non-Smooth Optimization; Stochastic Optimization; Simulation; Dynamic Programming; Game Theory; Multicriterial Decision · Graph Theory; Neural Networks; Heuristics; Industry Applications; Production Planning; Economy Applications.

Submissions: Submissions can be full papers addressing any topic on operations research or short papers describing ongoing research projects at academic or development environments. An international program committee using appropriate criteria to their category will review the papers. Participants who wish to contribute with a paper to the SIO2004 should submit it before May 21, 2004. The submissions must follow the following format: up to 15 pages (in English), double-spaced, A4 (210 x 297 millimeters) paper, including name and address of the author/s, figures and references. Papers should also include an abstract of no more than 200 words. Printed copies, e-mail, or disk formats of the contributions will be acceptable. Electronic submissions should be sent in Postscript or PDF file to: sio2004@uns.edu.ar

Otherwise, authors may submit 3 copies of the full paper or the disk with the Postscript or PDF file to the Symposium Chairs. Receipt of a submission will be acknowledged immediately to the contact author. The format for the camera-ready copy will be informed together with the acceptance letter. Notification of the evaluation of the work and instructions for the presentation will be mailed during June. The complete papers must be received by August 15th, in order to be included in the conference proceedings.

Symposium Chairs: Catalina Azcona (Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); María Cristina Maciel (Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina)

Further information:

E-mail: immaci@criba.edu.ar (María Cristina Maciel)

E-mail: cazcona@eco.unc.edu.ar (Catalina Alberto de Azcona)

Important Dates:

Paper submission deadline: May 21, 2004

Notification of acceptance: July 16, 2004

Camera-ready papers due: August 6, 2004

General Information about 33 JAIIO:

E-mail: sadio@speedy.com.ar

URL: www.sadio.org.ar

*** XIII Congreso Nacional y II Iberoamericano de Pedagogía**

Este Congreso es organizado por la Universidad de Valencia - España y se desarrollará entre el 13 y el 16 de septiembre de 2004. El tema central será

“La Educación en Contextos Multiculturales: Diversidad e Identidad”

El tema, de tanta actualidad como relevancia pedagógica y social, se va a desarrollar a lo largo de ocho secciones, con un total de 24 ponencias, impartidas por profesores de las universidades de Almería, Barcelona, Complutense, Granada, La Coruña, Málaga, Murcia, Navarra, País Vasco, Río de Janeiro, Salamanca, Santiago de Compostela, Sevilla, Valencia y UNED, y por profesionales de otros ámbitos y niveles educativos.

Comunicaciones y Posters:

- Para la presentación de comunicaciones o “posters” es requisito indispensable la previa inscripción en el Congreso.

- El plazo de presentación de comunicaciones y “posters” se cierra improrrogablemente el día 30 de abril de 2004.

- Las comunicaciones y los informes de “posters”, junto con su correspondiente resumen, deberán remitirse a la siguiente dirección:

Sociedad Española de Pedagogía, Congreso Nacional de Pedagogía
C/ Vitruvio N° 8, 2ª planta, 28006 Madrid (España).

- Los autores de “posters” deberán presentar un informe, que será valorado por el Comité científico, indicando su temática y los medios necesarios para su exposición.

Cuotas de Inscripción:

* Miembros de la Sociedad Española de Pedagogía:

Hasta el 31 de mayo de 2004: 120 euros. A partir del 31 de mayo de 2004: 144 euros.

* No miembros de la Sociedad Española de Pedagogía:

Hasta el 31 de mayo de 2004: 150 euros. A partir del 31 de mayo de 2004: 180 euros.

* Entidades (con derecho a asistencia de tres personas):

Hasta el 31 de mayo de 2004: 375 euros. A partir del 31 de mayo de 2004: 450 euros.

* Estudiantes:

Hasta el 31 de mayo de 2004: 70 euros. A partir del 31 de mayo de 2004: 80 euros.

La SEP otorgará becas a quienes hayan obtenido Premio Extraordinario en Licenciatura o Doctorado en Ciencias de la Educación a partir de 2000, fecha del último Congreso Nacional. La solicitud deberá estar en la SEP antes del día 1 de junio de 2004.

Más Información: Sociedad Española de Pedagogía

e-mail: sep2000@teleline.es

<http://www.uv.es/soespe/>

*** VI Argentine Symposium on Artificial Intelligence - ASAI 2004**

ASAI, the Argentine Symposium on Artificial Intelligence, is an annual event intended to be the main forum of the AI community in Argentina. The symposium aims at providing a forum for researchers and AI community members to discuss and exchange ideas and experiences on diverse topics of Artificial Intelligence. Previous ASAI editions stimulated presentations on both applications of AI and new tools and foundations currently under development.

ASAI is sponsored by the Argentine Society of Informatics and Operations Research (SADIO). The Sixth Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI 2004) will be held during 20-21 September 2004 at the Universidad Nacional de Córdoba, Provincia de Córdoba, Argentina.

ASAI 2004 will be part of XXXIII JAIIO, the 33rd Argentine Meetings on Informatics and Operations Research, organized by the Argentine Society of Informatics and Operations Research. The JAIIO Conference will be held during September 20-24, including other symposiums, tutorials and student contests.

Topics of particular interest include (without being limited to): AI Development, Tools and Methodologies; AI Foundations (philosophy, epistemology, economics, etc.); Artificial Life; Autonomous Agents and Multi-Agent Systems; Computer Vision and Pattern Recognition; Evolutionary Computation; Hybrid systems (fuzzy, evolutionary, neural, symbolic, etc.); Innovative applications of Artificial Intelligence (Bioinformatics, Computational Biology, Education, Internet, Law, Music, etc.); Knowledge Acquisition; Knowledge Discovery and Data Mining; Knowledge Engineering; Knowledge Representation and Reasoning; Machine Learning; Natural Language Processing; Planning and Scheduling; Robotics; Theoretical and Logical Methods; Uncertainty.

Program cochairs:

Alejandro Zunino (ISISTAN, Univ. Nac. del Centro de la Pcia. de Buenos Aires, Argentina); Ignacio Ponzoni (PLAPIQUI, Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina).

Program Committee Members (confirmed so far):

Gerardo Acosta (Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina); Analia Amandi (ISISTAN, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina); Luis Otavio Alvares (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil); Juan Carlos Augusto (School of Computing and Mathematics, University of Ulster at Jordanstown, UK); Olivier Boissier (École Nationale Supérieure des Mines Saint-Etienne, France); Francisco Cantu (Monterrey Institute of Technology, México); Carlos Castro (Universidad Técnica Federico Santa María, Chile); Alejandro Ceccatto (IFIR, CONICEN-Universidad Nacional de Rosario, Argentina); Carlos Ivan Chesnevar (Universidad Nacional del Sur, Argentina); Carlos Artemio Coello Coello (CINVESTAV-IPN, México); Juan Manuel Corchado (GSII, Universidad de Salamanca, España); Raymundo Forradellas (Universidad Nacional de Cuyo, Argentina); Raúl Gal-

lard (Universidad Nacional de San Luis, Argentina); Gabriela P. Henning (INTEC, CONICET-Universidad Nacional del Litoral, Argentina); José Manuel Gutierrez Llorente (University of Cantabria Santander, Spain); Christian Lemaître Leon (Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, México); Juan Pavon Mestras (Universidad Complutense Madrid, España); Maria Carolina Monard (Universidad de São Paulo, San Carlos, Brasil); Geber Ramalho (Universidade Federal de Pernambuco, Brasil); Ricardo Rodríguez (Universidad de Buenos Aires, Argentina); Guillermo Simari (Universidad Nacional del Sur, Argentina); Adriana Zapico (Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina).

Paper Submission:

ASAI 2004 seeks original contributions in a wide spectrum of Artificial Intelligence, ranging from state-of-the-art academic research to industrial and business applications having a significant impact. The symposium will consist of invited talks and paper sessions presenting both mature work and new ideas in research and applications.

Submissions are due on May 6, 2004. Delayed submissions will most likely be rejected. All papers received before the deadline will be peer-reviewed by referees of the area.

The submissions of papers must follow the LNCS format

<http://www.springer.de/comp/lncs/authors.html>

All contributions, of maximum 12-page length, should be submitted by-email in ghostview-readable Postscript or PDF. For diffusion reasons, papers in English are strongly preferred (Spanish is also acceptable). A separate e-mail must be sent with the following information: the title of the paper, the abstract, name and authors affiliation (including complete address, e-mail account and phone/fax number). Please, specifies the corresponding author, a maximum of five keywords and the main topics (three, at most) the paper is related to. Information on the format of the camera-ready copy will be forwarded together with the acceptance letter. The receipt of a submission will be acknowledged immediately to the corresponding author.

Electronic submissions must be sent to asai2004@exa.unicen.edu.ar

Important Dates:

- Paper Submission Deadline: May 6th, 2004
- Notification of Acceptance: July 16th, 2004
- Camera-ready papers due date: August 6th, 2004

Futher Information: E-mail: asai2004@exa.unicen.edu.ar
<http://www.exa.unicen.edu.ar/asai2004>
<http://www.cs.famaf.unc.edu.ar/33JAIIO/>

* **ASIS 2004 Argentine Symposium on Information Systems**

Aims and scope

The First Argentine Symposium on Information Systems (ASIS 2004) will be held in Córdoba, Argentina, in September 2004, as part of the 33rd International Conference on Computer Science and Operational Research (JAIIO 2004). It will bring together researchers, developers, and practitioners in a forum to discuss and exchange new ideas and experiences about Information Systems. ASIS 2004 seeks original works in the wide spectrum of information systems, not only from academic research but also from industrial and business applications, with significant impact and lessons learned from application development. The symposium will feature invited talks, paper and poster sessions, and panels presenting both mature work and new ideas in research and applications. Submission of papers related, but not limited to, the following topics are encouraged:

Design and evaluation of information systems; organizational issues on systems integration; modeling concepts and information integration tools; inter-organizational information systems; Enterprise Resource Planning (ERP) systems; information technology management; business processes re-engineering; XML based languages and standards for B2B relationships; ontology-Based information systems for e-commerce; process design and organizational issues in e-commerce and e-business; e-procurement and Web-based supply chain management; e-government; decision support systems; data warehouse; data mining; workflow management system; collaborative technologies; knowledge management system; strategic information systems; transfer and diffusion of information technology.

Submissions can be full papers addressing any topic on the scope of the symposium or short papers describing ongoing research projects at academic or development environments. An international program committee using appropriate criteria to their category will review the papers. Papers may be accepted for presentation as talks, as part of a panel, or as posters. Submissions are due on April 30, 2004.

Symposium Chairs

Omar Chiotti, GIDSATD-UTN, Facultad Regional Santa Fe, INGAR, Argentina; Marcelo Montagna, UTN Facultad Regional Santa Fe, INGAR, Argentina.

Program Committee

Silvia Teresita Acuña, Universidad Autónoma de Madrid, España; Pedro E. Colla, Motorola Argentina; Enrique Dans, Instituto de Empresa, España; Mark S. Fox, University of Toronto, Canada; María Rosa Galli, UTN FRSF, INGAR, Argentina; Asunción Gomez-Perez, Universidad Politécnica de Madrid, España; Norberto Hoppen, Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil; Horacio Leone, UTN Facultad Regional Santa Fe, INGAR, Argentina; Ricardo Mandel, IBM, Argentina; Antonio Martino, Universidad de Pisa, Italia; Germán Montejano, Universidad Nacional de San Luis, Argentina; Luis Olsina, Universidad de la Pampa, Argentina; José Palazzo, Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil; Carlos Reynoso, Microsoft, Argentina; Daniel Riesco, Universidad Nacional de San Luis, Argentina; B.S. Sahay, Management Development Institute, India; Enrique Salomone, INGAR, Argentina; Eduardo Toscanini, Oracle, Argentina; Roberto Uzal, Universidad Nacional de San Luis, Argentina; María A. Wimmer, University of Linz, Austria.

Submissions

The submissions of technical papers and project descriptions must follow the following format: up to 15 pages, double-spaced, A4 (210 x 297 millimeters) paper, including name, affiliation and address of the author/s, figures and references. Papers should also include keywords and an abstract of no more than 200 words. We encourage the use of the English language. However, papers in Spanish or Portuguese are also welcome. The material must be unpublished and not under submission elsewhere. The format for

the camera-ready copy will be informed together with the acceptance letter. Submissions must arrive before April 30, late submissions will most likely be rejected. Receipt of a submission will be acknowledged immediately to the contact author. Electronic submission should be sent in PDF file to mmontagna@ceride.gov.ar.

Otherwise, authors may submit 3 copies of the full paper to the Symposium Chairs: Dr. Jorge Marcelo Montagna, INGAR, Avellaneda 3657, (3000) Santa Fe - Argentina.

Important Dates

Paper submission deadline: April 30, 2004

Notification of acceptance: June 25, 2004

Camera-ready papers due: July 23, 2004

Further information: Dr. Jorge Marcelo Montagna, INGAR, Avellaneda 3657, (3000) Santa Fe - Argentina. E-mail: mmontagna@ceride.gov.ar

General information:

URL: <http://www.cs.famaf.unc.edu.ar/33JAIIO/>

URL: <http://www.sadio.org.ar/>

*** XIV Congress on Numerical Methods and their Applications - ENIEF'2004**

Place: Bariloche, Argentina, 8-11 November 2004.

Organized by: Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina.

Sponsored by: Asociación Argentina de Mecánica Computacional and Comisión Nacional de Energía Atómica.

Organizing Committee: G. Buscaglia (Chairman), D. Arnica, E. Dari, L. Guarracino, C. Mazufri, C. Padra, N. Silin and O. Zamonsky.

Topics: Submissions are encouraged in all areas of numerical methods, in particular in Solid and Fluid Mechanics; Heat and Mass Transfer; Structural Analysis; Bioengineering; Industrial and Environmental Applications; Mathematical Foundations; Optimal Design; Software Development; High Performance Computing.

Language: Submissions are accepted in Spanish, Portuguese and English. Most of the talks will be in Spanish, but participants of ENIEF conferences have good understanding of Portuguese and English.

Student Paper Awards: Both graduate and undergraduate students are encouraged to submit papers to the Student Poster Session. Awards instituted by the AMCA will be granted at this Session for the first time. For the paper to be eligible, the student must be the first author.

Instructions and deadlines: Participants should submit a 200-word abstract not later than March 10, 2004. Both printed and electronic abstracts are acceptable. Some Invited Sessions will be hosted. Proposals for Invited Sessions should be submitted not later than February 10, 2004. Full papers must be received by August 11 to be included in the conference proceedings.

Further information: G. Buscaglia, Centro Atómico Bariloche, 8400 Bariloche, Argentina.

E-mail: gustavo@cab.cnea.gov.ar

web page: www.cab.cnea.gov.ar/enief.

BECAS

* Programa Alβan

La Comisión Europea adoptó en 2002 el Programa Alβan, un programa de becas de alto nivel dirigido específicamente a América Latina. Se espera que cerca de 3900 estudiantes y profesionales latinoamericanos se beneficien de estas becas en la Unión Europea.

El Programa Alβan permitirá a los estudiantes y a los profesionales latinoamericanos, futuros académicos y cuadros directivos de su país, beneficiarse de la excelencia del área de la enseñanza superior en la Unión Europea. Los primeros becarios del Programa Alβan comienzan sus estudios de postgrado (master o doctorado) o de formación superior especializada superior a partir del año académico de 2003/2004. Los períodos de estudios y de formación podrán ir de los 6 meses a los 3 años, dependiendo del nivel y del proyecto previsto.

Mayor Información: <http://www.programalban.org/>

*** Beca de Perfeccionamiento Docente del Ministerio de Educación del Japón (Monbukagakusho)**

Tipo: Beca Completa con una asignación mensual aproximada de 1500 dólares .

Duración: octubre de 2004 a marzo de 2006

Requisitos:

- Nacionalidad Argentina
- Ser menores de 35 años, al 10 de octubre de 2004 (es decir, nacidos después del 2 de octubre de 1969).
- Egresados universitarios o de profesorados y ser docentes activos en colegios primarios o secundarios, o miembros de institutos de profesorados, con un mínimo de 5 años de antigüedad. (Los profesores universitarios no podrán postularse).
- Deben estudiar el idioma japonés y recibir instrucciones en esa lengua.
- Deben ser libres de enfermedades infecciosas.
- Deben arribar al Japón entre el 1 y el 7 de octubre de 2004.

Inscripción: 1 de diciembre de 2003 al 31 de marzo de 2004.

Informes: Centro Cultural e Informativo de la Embajada del Japón, Paraguay 1126 - (C1057AAR) Buenos Aires, Tel.: 011-4816-3111/1609/4508

E-mail: mirta@jpn.org.ar <http://www.ar.emb-japan.go.jp>

*** Iniciativa Brasil-Argentina - Becas de Posdoctorado 2004**

Unidades Ejecutoras: CNPq - Asesoría de Cooperación Internacional - ASCIN; CONICET - Dirección de Proyectos y Becas

Áreas promovidas (Acordadas): Todas las áreas del conocimiento en las que se cuente con grupos de investigación científica y tecnológica consolidados.

Modalidad de Fomento: Está previsto otorgar durante el año 2004 hasta 50 (cincuenta) becas Postdoctorales.

Objetivos: Consolidar y actualizar los conocimientos o la reorientación de líneas de investigación de investigadores argentinos por medio de una

estadía y del desarrollo de un proyecto, en una institución brasilera de reconocido nivel de excelencia que cuente con grupos de investigación consolidados en el área de especialización propuesta por el candidato.

Requisitos y Condiciones:

I) Para los candidatos:

* Ser ciudadano argentino.

* No tener visa permanente en Brasil.

* Poseer título de Doctor.

* Tener antecedentes, experiencia y producción científica o tecnológica en su área de actuación.

* Seleccionar preferentemente instituciones distintas de aquellas donde han obtenido su título de doctor (para quien lo obtuvo en Brasil). En caso contrario, deberá presentar las justificaciones para la elección de la institución.

* Dedicarse integralmente a las actividades programadas por la institución en Brasil.

* Comprometerse a permanecer en Brasil durante la vigencia de la Beca.

* Comprometerse a retornar a Argentina, permaneciendo ahí, por un período no inferior al utilizado durante la Beca.

* No percibir pensiones y/o jubilaciones.

Este llamado no contempla la participación de ciudadanos brasileros con doble ciudadanía (argentina-brasilera) ni candidatos cuyo padre y/o madre sean ciudadanos brasileros.

II) Para la Institución de Destino:

Tener un grupo consolidado de investigadores de alta calificación y desempeño científico tecnológico en el área de actuación propuesta por el candidato.

Duración de la beca: Será concedida por un período mínimo de 4 (cuatro) y máximo 24 (veinticuatro) meses. En casos excepcionales, en que la beca se realice en la institución donde el candidato obtuvo su título de doctor, la duración de la beca será de un máximo de doce (12) meses.

Beneficios:

* Mensualidad, en Brasil, equivalente a R \$2.218, 56.

* Pasaje aéreo de ida y vuelta.

* Gastos de instalación correspondientes al valor de una mensualidad, cuando la duración de la beca fuese superior a seis (6) meses, a ser pagados con la primera mensualidad de la beca.

Documentación indispensable para la inscripción:

* Formulario electrónico de propuestas, completado por el candidato.

* Currículum actualizado del candidato a beca: grados académicos, antecedentes docentes, experiencia en investigación y productos de la misma (publicaciones, convenios, transferencia, patentes, etc.).

* Plan de trabajo, incluyendo el proyecto de investigación.

* Nota de aceptación de la institución de destino, acordando con las actividades a ser desarrolladas, vía electrónica (usar “scanner”).

* Nota de conformidad de la institución de origen, cuando se trate de candidatos con vínculo laboral, vía electrónica (usar “scanner”).

* Nota firmada por el candidato, con carácter de declaración jurada con el compromiso a retornar a Argentina una vez finalizada la beca y de permanecer en Argentina por un período no menor al de la beca.

* Diploma de doctor o certificado de título de doctor en trámite.

Todos los candidatos deberán presentar una versión impresa de esta documentación encarpeta y con todas sus hojas firmadas y numeradas en forma correlativa.

Disposiciones finales:

* Quedan excluidos del otorgamiento de una beca quienes mantuvieran una deuda de cualquier naturaleza, con el CNPq.

* No se permitirá el usufructo simultáneo de la beca con otras becas CNPq o de cualquier agencia nacional, extranjera o internacional.

* El investigador tendrá un plazo máximo de noventa (90) días a partir de la fecha de inicio prevista, para presentar la documentación exigida para la implementación de la beca. Vencido ese plazo el otorgamiento será automáticamente cancelado.

Procedimiento para el envío de documentación por formulario electrónico:

Todos los documentos exigidos, “documentos indispensables para la inscripción” , deberán ser enviados exclusivamente por vía electrónica a la dirección pdbrasilargentina@sun1.conicet.gov.ar , indicando siempre como índice del asunto: PDBRASILARGENTINA.

Todos los documentos electrónicos enviados a esta casilla deberán ser denominados de la siguiente manera: Consignar número de documento seguido por guión bajo y la letra correspondiente al tipo de documento listado. Escribir los números del documento sin puntos de indicación de miles o millones.

El **Formulario único** así como las **Instrucciones** se encuentran en la página:

<http://www.conicet.gov.ar/becas/post/curso/basesCnpq.php>

* **Concurso para Becas - Fulbright Commission**

The Commission for Educational Exchange between the United States and Argentina (Fulbright Commission) is an independent, non-profit, bi-national organization created in 1956 by the signature of a cultural agreement between the two governments to administer the Fulbright grants. Its main objective is to increase mutual understanding between the people of the United States and the people of Argentina through the sharing of ideas, knowledge, skills and individual experiences.

Since its creation, the Commission has awarded over 3,000 grants to Argentine and U.S. citizens. These grants have enabled the recipients to study, teach and conduct research in the United States as well as in Argentina. Argentine and U.S. Fulbright alumni have made major teaching, research and professional contributions in a variety of disciplines from science and humanities to business and diplomacy.

The Commission in Argentina is managed by a Board of Directors composed of ten members, five U.S. citizens and five Argentine citizens. These members are appointed by the U.S. Ambassador, who is the Honorary Chair of the Commission, and they represent academia, business, diplomatic and professional fields. The Board supervises and administers the development of the Fulbright program in Argentina.

The program's awards are based on principles of open competition and individual merit. Grantees are selected on the basis of academic excellence, professional qualifications and leadership potential in a wide range of disciplines. The objective of the grant is not only to enable the recipient to pursue a particular field of study but to develop leaders who can contribute to promoting better understanding between the United States

and Argentina. In addition to its grant program, the Commission provides educational advisory services about studying in the U.S.

Currently Open Grants: Master's Program; Senior Specialist Program; Alumni Initiative Awards; Global Public Service Scholarship at NYU;

Information: Fulbright Commission - Argentina, Viamonte 1653 2º 1055 Buenos Aires - Argentina

E-mail: info@fulbright.com.ar <http://www.fulbright.edu.ar>

* Programa de Becas del Grupo Coimbra

El Grupo Coimbra, asociación de 37 universidades europeas, consciente de la necesidad de promover la movilidad entre investigadores y académicos de América Latina y Europa, convoca a becas para realizar estancias de investigación de 3 a 6 meses en las universidades europeas del Grupo reseñadas en el Anexo 1, <http://www.coimbra-group.be>

1. Requisitos de los solicitantes:

- 1.1. Ser residente en un país de América Latina (ver Anexo 2 de la página web)
- 1.2. Poseer título universitario o equivalente.
- 1.3. Estar vinculado como docente o investigador a una universidad latinoamericana acreditada por las autoridades pertinentes de su país.
- 1.4. Realizar, a través de la oficina del Grupo Coimbra, el trámite de solicitud correspondiente para la universidad donde se pretenda realizar la estancia de investigación.

2. Presentación de Solicitudes:

Las solicitudes deberán presentarse antes del 15 de marzo, siguiendo el formulario adjunto (ver Anexo 3), a la Oficina del Grupo de Coimbra (Rue de Stassart 119, 1050 Bruselas, Bélgica), adjuntando la siguiente documentación:

Formulario debidamente cumplimentado; curriculum vitae; fotocopia compulsada de titulaciones universitarias; descripción del programa de trabajo a realizar en la universidad de acogida; carta de aceptación del tutor / socio con el que se desarrollará dicho programa de trabajo; documento que certifique conocimiento del idioma requerido por la Universidad de acogida; documento acreditativo de su vinculación como docente o investigador a una universidad latinoamericana.

Se tendrán en cuenta los siguientes criterios de evaluación:

calidad académica del candidato; experiencia docente y/o investigadora; valoración del curriculum vitae; concordancia entre el programa presentado por el candidato y su formación y experiencia; beneficios inmediatos de la estancia de investigación para el futuro académico y científico del candidato y de las instituciones participantes.

Información: Coimbra Group Office, 119 rue de Stassart, B-1050 Brussels, Belgium. e-mail: kroyer@coimbra-group.be

PROYECTOS CONJUNTOS

*** Convocatoria de Proyectos ECOS en Argentina**

Se encuentra abierta la convocatoria para la presentación de Proyectos en el marco del Programa de Cooperación Argentino- Francesa de Formación para la Investigación Científica y Tecnológica (Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva - ECOS).

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

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

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

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

Cuando un proyecto es sometido por equipos que hayan realizado un proyecto previo, el nuevo proyecto obligatoriamente deberá referirse a una temática nueva. No es posible la renovación de un proyecto anterior. Por otra parte, la selección eventual de un nuevo proyecto dependerá de la evaluación positiva del informe final del proyecto anterior, de lo contrario los equipos no podrán volver a presentarse durante 3 años. En aquellos casos en los que no se presente el informe final perderán en forma definitiva la posibilidad de someter nuevos proyectos al programa ECOS.

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

Los proyectos serán evaluados en paralelo por los dos países (Francia-Argentina) por expertos designados por los Comités respectivos. Los resultados de ambos Comités serán posteriormente conciliados en una resolución común. La evaluación de los proyectos se efectuará durante el primer semestre de 2004 y la reunión conjunta ECOS - SECyT se producirá y la notificación de las decisiones al final del segundo semestre de 2004. El comienzo de las acciones será a partir de 2005.

La contraparte institucional en Argentina es la Dirección de Relaciones

Internacionales de la SECyT.

La fecha límite de recepción de los proyectos será el 15 de abril de 2004. Los proyectos presentados en Argentina, deberán ser simultáneamente presentados por los investigadores franceses ante el ECOS.

Informes: <http://www.secyt.gov.ar/convoca.htm>

*** Convocatoria PAV 2003**

La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SeCyT), a través de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), convoca a Asociaciones ad-hoc integradas por instituciones públicas o privadas sin fines de lucro que tengan entre sus objetivos la investigación científica y/o tecnológica, a la presentación de proyectos de investigación en el marco del Programa Áreas de Vacancias, para la adjudicación de subvenciones, por un monto total de U\$S 5.000.000 (Dólares cinco millones).

El objetivo de esta convocatoria es promover, a través de la financiación de proyectos, el desarrollo de las siguientes áreas de vacancia:

- Biotecnología
- Matemática
- Tecnología de la Información y las Comunicaciones
- Educación
- Trabajo, Empleo y Protección Social
- Violencia Urbana y Seguridad Pública

Las propuestas deberán ser presentadas por una Asociación ad-hoc integrada por instituciones públicas o privadas sin fines de lucro que tengan entre sus objetivos la investigación científica y/o tecnológica (AAH), cada una de las cuales se constituirán como Instituciones Beneficiarias. La AAH podrá incluir empresas relacionadas a la investigación y radicadas en el país.

La convocatoria estará abierta a partir del 10 de noviembre de 2003 y cerrará el 31 de marzo de 2004 a las 12:00 hs.

El formulario está disponible en <http://www.sepcyt.secyt.gov.ar>

Toda la información relacionada con la convocatoria que sea de interés común será publicada en el sitio de la ANPCyT en Internet:

www.agencia.secyt.gov.ar

Consultas:

0800-5550536 / 011-4312-2666 / 4311-5391/5690 (De 10:00 a 17:00 hs.)

Fax: 011-4312-2666/4142 - int.627;

E-mail: pav2003@agencia.secyt.gov.ar

CONICET

*** Difusión internacional de líneas de investigación**

Con el objetivo de favorecer la difusión internacional de las líneas de investigación de investigadores y becarios del CONICET y facilitar así la cooperación internacional los invitamos a completar y enviar el breve formulario disponible en

<http://www.conicet.gov.ar/formularios/temaingles.php>

Informes: SubGerencia Fomento CyT, sgfcyt@conicet.gov.ar

Comunicación Institucional, Área Prensa, Rivadavia 1917 Piso 1º, tel. 4953-7230/4 internos 214 y 216. www.conicet.gov.ar

MAESTRÍAS EN MATEMÁTICAS

*** Departamento de Matemática, Facultad de Economía y Administración, UNCo**

La Maestría se comenzará a dictar en marzo de 2004. Se recibirán pre-inscripciones hasta el 20 de diciembre.

El Comité Académico evaluará los antecedentes del interesado y en febrero se les comunicará si han sido aceptados para cursar directamente o deberán cumplimentar antes algún requisito extra.

Para averiguar sobre los papeles que deben enviar dirigirse a:

posgfaea@uncoma.edu.ar

Las materias se dictarán viernes y sábados, en forma quincenal o mensual, dependiendo del docente a cargo de la misma. El regimen de cursado lo fija el docente.

Está previsto el dictado de dos materias para el año 2004, una en cada cuatrimestre.

Requisitos de ingreso

Poseer título de grado de Licenciado en Matemática o Licenciado en Física o Profesor en Matemática o Profesor en Física o Ingeniero, otorgado por Universidad Nacional o extranjera de duración mínima de cuatro años. La admisión de todos los aspirantes quedará sujeta a la decisión del Comité Académico. En el caso de los aspirantes que no contaran con una formación matemática superior, el Comité Académico establecerá las condiciones mínimas generales requeridas para el ingreso.

Título

El título otorgado por esta carrera será el de “Magister en Matemática”.

Tesis

Para el otorgamiento del título de posgrado se requerirá la presentación y defensa satisfactoria de una tesis. En el transcurso del segundo o tercer año, el alumno deberá presentar al Comité Académico el plan de tesis y su director. Una vez aceptado el plan de tesis deberá concluir la misma dentro de los 18 (dieciocho) meses posteriores.

Cursos obligatorios:

Módulos y anillos (90 hs); Geometría Diferencial (90 hs); Análisis de Fourier (90hs).

Cursos optativos:

Optativa I (90hs); Optativa II (90hs); Optativa III (90hs).

Listado de Optativas (no exhaustivo): Análisis Funcional; Algebra Universal; Álgebra computacional; Teoría de mejor aproximación; Análisis numérico; Análisis armónico; Análisis matricial; Optimización; Estructuras algebraicas ordenadas; Teoría de bifurcación; Álgebra lineal computacional; Ecuaciones diferenciales.

Tutorías y tareas de investigación: (160 hs)

Desarrollo de tesis

Cuerpo de Profesores:

Dr. Manuel Abad (UNS); Dr. Hugo Aimar (UNL); Mg. Cristina Cano (UnCo.); Dr. Hernán Cendra (UNS); Dra. Raquel Crescimbeni (UNCo.); Dr. Gustavo Corach (UBA); Dr. Patricio Diaz Varela (UNS); Mg. Miguel Iturrieta (UNCo); Mg. Griselda Itovich (UNCo); Mg. Fernanda López Martinolich (UNCo); Dra. Cristina Maciel (UNS); Mg. Daniela Montangie (UNCo); Lic. Nelli Meske (UNCo); Mg. Irene Mosconi (UNCo); Dr. Claudio Padra (Centro Atómico Bariloche); Mg. Alejandra Perini (UNCo); Mg. Graciela Sottosanto (UNCo); Dr. Demetrio Stojanoff (UNLP).

Mayor Información: Dra. Raquel Crescimbeni, Directora Maestría, Posgrado de la Facultad de Economía y Administración.

Tel: 4490300-Int 438

E-mail: posgfaea@uncoma.edu.ar rcrescim@uncoma.edu.ar

PUBLICACIONES

*** IMU-Net 3: January 2004**

A Bimonthly Email Newsletter from the International Mathematical Union Editor: Mireille Chaleyat-Maurel, University Reni Descartes, Paris, France

Contents

1. From the Editor
2. European Mathematical Society (EMS): <http://www.emis.de> ;
<http://www.math.kth.se/4ecm/> <http://www.ems-ph.org/>
3. Mathematical Union of Latin America and the Caribbean (UMALCA)
<http://umalca.usach.cl/>
<http://www.matmor.unam.mx/eventos/latino/>
<http://umalca.impa.br>
4. Commission on Development and Exchanges (CDE):
<http://www.math.ohio-state.edu/CDE>

5. International Commission on Mathematical Instruction (ICMI)

<http://www.unige.ch/math/EnsMath/>

<http://www.mathunion.org/ICMI/>

6. ICME-10: “Early Bird” Registration Ending Soon

<http://www.icme-10.dk/>

7. New Developments in Electronic Publishing of Mathematics

wegner@math.tu-berlin.de or editor@zblmath.fiz-karlsruhe.de.

<http://eic-ecm4.sub.uni-goettingen.de>

8. Subscribing to IMU-NET:

<http://www.mathunion.org/IMU-Net>;

E-mail to imu-net-request@mathunion.org

Subject-line: subscribe

More details about IMU-Net

<http://www.mathunion.org/IMU-Net/>

* **Saber y Tiempo. Revista de Historia de la Ciencia**

Es una publicación del Centro de Estudios de Historia de la Ciencia “José Babini”, Escuela de Humanidades, Universidad Nacional de General San Martín.

Contenido

Artículos

1. L. Salgado y P. F. Azar: Nuestro lugar entre los primates. Resumen de las principales ideas de Florentino Ameghino sobre la evolución humana.

2. G. A. Brandariz: Escenario y representación: arquitectura para la ciencia en la Argentina entre 1915 y 1945.

3. E. L. Ortiz: La política interamericana de Roosevelt: George D. Birkhoff y la inclusión de América Latina en las redes matemáticas internacionales (Primera Parte).

Enfoques

4. P. A. Gisone y J. L. Gómez: Ettore Majorana o un condenado a la ciencia se escapa.

5. C. A. Andrada: Antiguas fábricas de harina accionadas por conjuntos hidráulicos.

Recordatorios

J. C. Agulla 1928-2003 (J. L. Imaz); Laura Levi 1915-2003 (M. Weissmann, O. Nasello y L. Lubart); Andrés O. M. Stoppani 1900-2003 (A. Khon Loncarica).

Reseñas**Crónicas****Publicaciones recibidas**

Informes: E-mail: centrobabini@unsam.edu.ar

CONGRESOS REALIZADOS DURANTE EL ÚLTIMO CUATRIMESTRE

*** VII Escuela de Verano Matemáticas**

5 al 16 de enero de 2004, Facultad de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Campus San Joaquín, Vicuña Mackenna 4860, Santiago de Chile.

www.mat.puc.cl/verano

E - mail: verano@mat.puc.cl

*** X ELAVIO Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa**

16 al 20 de febrero de 2004 en la ciudad de Montevideo, capital de la República Oriental del Uruguay.

elavio@fing.edu.uy

<http://www.fing.edu.uy/inco/eventos/elavio/>

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

REUNIÓN ANUAL UMA 2004

- LIV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas
- XXVII Reunión de Educación Matemática
- XVI Encuentro de Estudiantes

Como ya es tradicional la Unión Matemática Argentina (UMA) está organizando su Congreso Anual a realizarse en la Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, entre el 11 y el 15 de octubre de 2004.

Este encuentro abarca la LIV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, XXVII Reunión de Educación Matemática y XVI Encuentro de Estudiantes de Matemática. Durante su transcurso tienen lugar presentaciones y discusiones sobre los más recientes avances de las investigaciones en Matemática y en Educación matemática. Estas actividades brindan un marco propicio para intensificar el contacto entre los matemáticos dedicados a la producción científica y aquellos cuya principal ocupación es la enseñanza. Habrá una amplia oferta de cursos para docentes de todos los niveles y estudiantes de profesorado y de licenciatura. El objetivo final en todos los casos es mejorar la calidad de la labor en las aulas.

La conferencia inaugural “Julio Rey Pastor” estará a cargo del Dr. Alejandro de Acosta (Universidad Case Western Reserve - Cleveland), mientras que el Dr. Hernán Cendra (Universidad Nacional del Sur) dará la conferencia de cierre, “Dr. Alberto González Domínguez.

Conferencistas invitados: Fernando Levstein (Universidad Nacional de Córdoba); Rodolfo Torres (Universidad de Kansas - Estados Unidos); Rodolfo Rodríguez (Universidad de Concepción - Chile).

- Comunicaciones

Este año el envío de Comunicaciones, tanto Científicas como de Educación, será por vía electrónica. A la brevedad se darán las Instrucciones de los envíos.

Recomendamos consultar frecuentemente la página:

<http://mate.unlp.edu.ar/uma>

- Becas:

Se abrirá un registro de becas para los alumnos que asistan a la Reunión. Todos los inscriptos serán becados con la inscripción y se hará un orden de mérito para dar apoyo económico a aquellos provenientes de todas las sedes.

- Cuota Societaria

	Adherentes	Titulares
Hasta el 31/03/03	\$ 25	\$ 40
Después el 31/03/03	\$ 30	\$ 50

Se recomienda consultar periódicamente el sitio:

<http://mate.unlp.edu.ar/uma>

Mayor Información

E-mail: uma@mate.unlp.edu.ar

Dirección postal: UMA2004

Calle 50 y 115, CC 172, (1900) La Plata.

- Convocatoria PAV de la Secyt

Nota de la Redacción: Las siguientes Notas, PAV1, PAV2, PAV3, PAV4 y PAV5 reflejan el desarrollo de las conversaciones mantenidas por representantes de la UMA ante la Secyt.

PAV1

A partir de la convicción del alto impacto que una acción coordinada en la presentación a la convocatoria PAV de la Secyt, tendrá sobre el sostenimiento y desarrollo de la disciplina en los próximos años, la CD de la UMA ha decidido apoyar la presentación de proyectos en Áreas de Vacancia, poniendo su estructura a disposición de los investigadores. Consideramos también que el crecimiento de la matemática como disciplina, a largo plazo, sólo se dará si la comunidad matemática y la sociedad científica que la resume, asumen su competencia en los dos tipos de proyectos previstos:

- (I) Áreas de vacancia de la matemática y sus aplicaciones (60% del presupuesto).
- (II) Integración interdisciplinaria de la matemática (40% del presupuesto).

Lo que sigue son algunas pautas de procedimiento:

- 1) El día miércoles 25 de febrero la CD de la UMA será recibida por el Sr. Director General del Foncyt Ing. Armando Bertranou para aclarar varias dudas antes de formular completamente la estrategia de presentación.
- 2) Para cada una de las cinco áreas de vacancia en las propuestas de tipo (I) (Áreas de Vacancia de la Matemática y sus Aplicaciones) la UMA propone un Coordinador:

- Probabilidades y Estadística: V. Yohai
- Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico: N. Wolanski
- Análisis Armónico, Funcional y Teoría de Aproximación: G. Corach.
- Geometría Algebraica y Teoría de Números: R. Miatello
- Geometría Diferencial, Física-Matemática y Teoría de Control: I. Dotti.

- 3) Para los proyectos de tipo (II) (Integración Interdisciplinaria de la Matemática) esperamos tener la entrevista del 25/02 para diseñar la propuesta de la UMA.
- 4) Sugerimos que cada coordinador, guiado por las Bases de la Convocatoria que se pueden hallar en la página web de la Secyt, inicie el diseño de la presentación en su área y los contactos que considere convenientes atendiendo a la afinidad temática y a la diversidad geográfica. En el otro sentido, si un investigador entiende que satisface los requisitos de las bases (investigador formado y activo) y quiere adherir a alguna de las cinco líneas, sugerimos que se ponga en contacto con el respectivo coordinador.
- 5) Sabemos que aún para esta etapa inicial necesitamos respuestas a varias de las preguntas pendientes. Apenas tengamos nueva información la comunicaremos por este medio.
- 6) Toda la información irá también a las Secretarías Locales para su difusión en las redes correspondientes.

PAV2

Observaciones sobre el punto 2) del PAV1: Coordinadores

La propuesta de la UMA es que los cinco investigadores propuestos en cada una de las cinco áreas “coordinen” la presentación en el sentido que inicien, cada uno en el modo que le resulte más conveniente, las acciones que tiendan a armar el subproyecto en el área correspondiente. Por supuesto que se espera que cada coordinador solicite dentro de sus pares de su área toda la cooperación que considere necesaria.

La UMA no pretende imponer el nombre del Investigador Responsable (IR), figura prevista en las Bases de la Convocatoria (ver punto II), para cada grupo, esperamos que la propuesta de Investigador Responsable la hagan los investigadores de cada área. Por supuesto que pensamos que cada uno de los cinco coordinadores propuestos reúne dentro de cada área, sobradas condiciones para ser también Investigador Responsable del correspondiente subproyecto.

PAV3

Lo que sigue son las respuestas obtenidas en la entrevista con Armando Bertranou y Carlos Cassanello del día 25 de febrero (concedida a J. Solomín,

G. Corach y H. Aimar)

1) La AAH (Asociación Ad Hoc) que presentará la propuesta estará integrada por las Facultades y los Institutos en los que se desempeñan los investigadores que la elevan y la UMA. La UMA NO será la AAH sino una institución más que la integra para coordinar la presentación con el objetivo de lograr la mayor cohesión posible en la propuesta. La AAH no necesita tener personería jurídica.

2) Copio de la página 2 de las Bases de la Convocatoria: “Los proyectos presentados deberán estar constituidos por, al menos, cuatro subproyectos de distintos grupos responsables, que deberán estar radicados en por lo menos cuatro provincias, de las cuales dos deberán pertenecer a las regiones, Cuyo, Nordeste, Noroeste o Patagónica”. Si bien se aconseja que cada Grupo Responsable participante haga el mayor esfuerzo por satisfacer esta regla, es en principio suficiente que el proyecto global la satisfaga (esto le da una clara ventaja a la presentación conjunta sobre las presentaciones separadas). Será amplio el criterio con el que se aplicará la regla de “no menos de tres investigadores formados y activos”: el subproyecto debe tenerlos, no necesariamente cada subgrupo geográfico dentro de cada subproyecto (otra vez, mientras más tenga, mejor). Será estricto el criterio de Investigador Formado y Activo: ver nota al pie de la página 1 de las Bases de la Convocatoria.

3) En el caso de Matemática, se prevén dos Líneas Temáticas a Concurrir:

I. Áreas de vacancia de la matemática y sus aplicaciones.

II. Integración interdisciplinaria de la matemática.

Lo que resulta una noticia más que grata, para este intento unificador de la UMA, es que el Proyecto que presentemos puede ser transversal a esta partición en tipos I. y II. y puede, por lo tanto, contener subproyectos en las dos direcciones (Una “red única con subproyectos de tipos I. y II.”, para usar las palabras del Ing. Bertranou). En otro mail (hoy) la UMA propondrá coordinadores para trabajar en las propuestas de tipo II.

4) Los mecanismos de evaluación NO serán los usuales de la Agencia para los proyectos de investigación (PICT). No incluye un sistema de pares que evaluarían a distancia. Se evaluarán en comisiones de expertos que se constituirán en la Secyt (necesariamente extranjeros).

5) A. Bertranou y C. Cassanello se ofrecen para atender todas las consultas que sin duda irán surgiendo a medida que progrese en la elaboración de la presentación.

PAV4

I. Áreas de Vacancia de la Matemática y Aplicaciones

La UMA, previa consulta a los cinco coordinadores, propone un colaborador en la coordinación en cada una de las cinco áreas:

- Probabilidades y Estadística: Ricardo Maronna.
- Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico: Julián Fernández Bonder.
- Análisis Armónico, Funcional y Teoría de Aproximación: Eleonor Harboure.
- Geometría Algebraica y Teoría de Números: Alicia Dickenstein.
- Geometría Diferencial, Física-Matemática y Teoría de Control: Hernán Cendra.

Se recomienda que cada contacto vía e-mail con la coordinación de alguna de las áreas sea dirigido al coordinador con copia al colaborador de coordinación.

PAV5

II. Integración Interdisciplinaria de la Matemática

La UMA propone que un grupo de coordinación de cuatro investigadores formule propuestas concretas en esta Línea Temática (tipo de proyecto) en una o varias de las “líneas de acción” (pag. 13 de las Bases de la Convocatoria). Los investigadores propuestos son:

Néstor Aguilera, Ezio Marchi, Domingo Tarzia, Juan Tirao.

Recordamos que esta línea temática junto con la línea uno, integrarán un único proyecto global.

Mayor información: Hugo Aimar, haimar@ceride.gov.ar

PREMIO JORGE D. SAMUR

El Décimo Tercer Concurso de Monografías para estudiantes organizado por la UMA está dedicado a la memoria del Dr. Jorge D. Samur.

TEMA: “El teorema central del límite”

1ER. PREMIO: \$ 1000.

2DO. PREMIO: \$ 500.

JURADO: a determinar.

FECHA LÍMITE: 31 de julio de 2004.

NORMAS:

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

FORMAS DE PRESENTACIÓN:

- La carátula deberá contener todos los datos del autor (autores): nombre, DNI, domicilio, Facultad, Universidad, número de libreta universitaria.
- La Monografía deberá tener no más de veinte páginas, escritas a dos espacios.
- Deberán enviarse dos ejemplares.

URL: <http://www.mate.unlp.edu.ar/uma>