

NOTICIERO  
de la  
UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

**COMITÉ EDITOR:**

**Dr. Carlos Cabrelli, Dra. Andrea Solotar**

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

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

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

**EDITORA:**

**MSc. Ilda Hernández**

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

E-mail: [noticiero.uma@gmail.com](mailto:noticiero.uma@gmail.com) URL: [www.ceride.gov.ar/notiuma](http://www.ceride.gov.ar/notiuma)

---

<sup>1</sup>ISSN 1514-9560

Permitida la reproducción parcial o total del contenido de esta Revista, con fines educativos o científicos, siempre que se mencione la fuente.

Impreso en julio de 2007 en los Talleres Gráficos RED OLIMPICA, Santa Fe 3312-9°, Buenos Aires, Argentina

# INDICE

## Prefacio

- A nuestros lectores . . . . . 7

## Necrológicas

- Yanny Frenkel de Cotlar . . . . . 9
- Roberto Ovejero . . . . . 9
- Carlos Segovia Fernández . . . . . 10
- \* Carlos Segovia Fernández, el recuerdo de dos alumnos, por S. Om-  
brosi y R. Testoni . . . . . 12
- \* The Legacy of professor Carlos Segovia Fernández in IMECC, por  
B. Bordin . . . . . 17

## Actividades Matemáticas

- Competencias Matemáticas . . . . . 19
- Congresos . . . . . 24

• Congresos Realizados . . . . .	67
• Cursos de Posgrado . . . . .	69
• Seminarios . . . . .	70
• Centro de Matemática “Pierre Fermat” . . . . .	71

## Misceláneas

• The exceptional Lie group $E_8$ . . . . .	73
• Portal de Investigación . . . . .	76

## Oportunidades Matemáticas

• Becas . . . . .	79
• Concursos de cargos . . . . .	87
• European Research Council . . . . .	91
• 2 <sup>a</sup> Jornada de Jóvenes Emprendedores de la UNL . . . . .	93

## Premios

### OTORGADOS

• Abel Prize Winner . . . . .	95
-------------------------------	----

### CONVOCADOS

• Premio Bernardo Houssay de la SeCyT a la Investigación Científica y Tecnológica 2007 . . . . .	96
--	----

## **Unión Matemática Argentina**

• Información General . . . . .	99
• Conferencias . . . . .	100
• Cursos . . . . .	100
• Comunicaciones . . . . .	101
• Cuotas . . . . .	103
• Becas . . . . .	104
• XVI Concurso de Monografías . . . . .	104
• Organizadores Locales . . . . .	104

## **Autoridades de la UMA**

• Comisión Directiva . . . . .	107
• Secretarios Locales . . . . .	108
• Publicaciones UMA . . . . .	110



# PREFACIO

A nuestros Lectores:

*El Noticiero nro. 1* apareció en Agosto de 1987, editado por E. Harboure y E. Viviani. Tenía siete páginas y fue impreso en los Talleres Gráficos de la Universidad Nacional del Litoral.

En 1990 fui invitada a hacerme cargo de la Edición del mismo. A través de todos estos años tuve colaboradores de lujo que ayudaron con sus correcciones, sugerencias o contribuciones a mejorar notablemente su contenido.

Debo destacar el apoyo constante de las distintas Comisiones Directivas así como de socios y simpatizantes de nuestra organización. Fue una tarea grata, aunque a veces difícil, mantener el delicado equilibrio entre la información a difundir y el interés del colectivo.

En la diagramación de las tapas contamos siempre con la labor diligente y experta de los integrantes del SECEMAG y el SECECOM (CERIDE, Santa Fe). El embellecimiento de las mismas se debió a la colaboración inestimable de artistas locales a través del Museo de Arte Contemporáneo de la UNL-Santa Fe y de la Escuela de Artes Visuales “Profesor Juan Mantovani”-Santa Fe.

Hoy llegó la hora de pasar la posta. Sólo me resta agradecer sinceramente a todos y cada uno de los que de una manera u otra me ayudaron a mejorar y convertir nuestro Noticiero en una revista de edición periódica, distribuida a todo el país a través de los Secretarios Locales de la UMA.

Hasta tanto la Comisión Directiva designe al nuevo Editor/a, todo lo atinente al Noticiero se debe canalizar a través de la Secretaria de la UMA: Andrea Solotar, [asolotar@dm.uba.ar](mailto:asolotar@dm.uba.ar)

*Ilda C. Hernández, Editora*

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

**Colaboraron en el este número:** B. Bordin, E. Bänsch, C. Cabrelli, I. Loiseau, S. Ombrosi, A. Solotar, Victorio Sonzogni, R. Testoni, Secretarios Locales.

# Necrológicas

## Yanny Frenkel de Cotlar

Yanny Frenkel de Cotlar falleció el 27 de abril de 2007.

**Mischa y Yanny ya descansan juntos**

---

## Roberto Ovejero

Con mucho pesar comunicamos el fallecimiento del Ing. Roberto Ovejero ocurrido en Salta el día 25 de abril de 2007. El Ing. Ovejero fue vicepresidente de la Unión Matemática Argentina en el período 1985-1989.

Actualmente era Profesor Emérito de la Facultad de Ciencias Exactas - UNSa.

Fue uno de los principales protagonistas de la historia de la Universidad Nacional de Salta (creada por Ley N° 19633 del 11 de mayo de 1972). Se desempeñó como Delegado Organizador, entre el 16 de agosto de 1972 y el 30 de abril de 1973. Fue artífice del proceso inicial de la vinculación de la investigación con la docencia en la UNSa.

Asimismo participó en la organización de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Tucumán, primero como Delegado Organizador (década 1970) y más tarde como Decano y Consejero .

---

## Carlos Segovia Fernández

El Dr. Segovia Fernández falleció en Buenos Aires el día martes 3 de abril de 2007.

Colegas de diversas latitudes y centros académicos lo han honrado con tristeza en reconocimiento por el permanente apoyo que recibieran del maestro y amigo desaparecido.

Incluimos la colaboraciones de B. Bordin (UNICAMP, Brasil) y conjunta de S. Ombrosi y R. Testoni (UBA, Argentina). Mucho agradecemos a los mismos su diligencia y su participación en este homenaje.

### Breve Curriculum Vitae

**Área de investigación:** Análisis armónico.

Sus trabajos fueron publicados en Revistas como Adv. Math., Colloq. Math., Indiana Univ. Math. J., J. of Funct. Anal., Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics, Proc. Amer. Math. Soc., Rev. Un. Mat. Argentina, Studia Math. y Trans. Amer. Math. Soc.

### Premios y Distinciones

- Premio Konex 1993: Matemática; Jurado Premios Konex 2003: Ciencia y Tecnología.
- Award in Mathematics, The Third World Academy of Sciences (Trieste, Italia) en 1996.
- Premio Bernardo Houssay de la SeCyT a la Investigación Científica y Tecnológica 2003.
- Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, desde el año 1999.
- Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la República Argentina, desde el año 1988; Vicepresidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la República Argentina, desde el año 2002.
- Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias.

**Otras Actividades** La siguiente es una lista incompleta de las múltiples tareas que desempeñara:

- Director del Departamento de Matemática, Universidad Nacional de Buenos Aires, 1970-73.
- Director del Instituto Argentino de Matemática (1984-85, 1991-1996).
- Profesor Visitante en el Instituto de Matemáticas, Astronomía y Física (IMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba (1971-1972); Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional de Río Cuarto (1971-1972); Departamento de Matemática de la UNS (1972, 1986, 1993).
- Profesor del Instituto de Matemáticas, Estadística y Ciencias de la Computación de la Universidad de Campinas (1975-1979).
- Profesor Visitante del IMAL (ex-PEMA) periódicamente, desde 1980 hasta 2006.
- Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (1980-81); Vicedecano (1980-82); Decano (1982).
- Rector de la Universidad de Buenos Aires (1982-83).
- Presidente de la Unión Matemática Argentina (1983-85), Editor de la Revista de la UMA.
- Profesor Regular Titular Plenario con dedicación exclusiva de la Universidad de Buenos Aires, desde 1996 hasta su jubilación.
- Profesor Visitante del Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias - Universidad Autónoma de Madrid (1988, 1991, 1998-99, 2005, 2006)
- Investigador Superior del CONICET (1993), Miembro del Directorio del CONICET (1996-98), Presidente de la Comisión Asesora de Física, Matemáticas y Astronomía (1973-75), Junta de Calificación (1997-98).
- Integrante del Consejo Superior de Educación de la UMA, 1998 - 2006.

## Carlos Segovia Fernández, el recuerdo de dos alumnos

por Sheldy Ombrosi y Ricardo Testoni

No tenemos ni el conocimiento ni la capacidad para describir la matemática de Segovia; sólo escribiremos, muy brevemente, acerca de la fortuna de haber compartido muchas horas con él, hablando, pensando, y en todos los casos aprendiendo.

Generoso, perseverante y entusiasta, su pasión por enseñar y ayudar iba mucho más allá de sus alumnos: quien lo precisara contaba con él.

Su energía impresionaba. Su optimismo también. Estas cualidades no lo abandonaron nunca, ni siquiera en los momentos más duros de su enfermedad, y ésa fue, sin duda, una de las grandes lecciones que nos dió.

Reunirnos con Segovia era un placer, no sólo en las raras ocasiones en que teníamos alguna idea nueva, sino también cuando nada nuevo había surgido. Hoy, ya sin él, le rendimos este homenaje conjunto.

A continuación relataremos algunas vivencias personales.

### El recuerdo de Ricardo

En el segundo cuatrimestre de 1998 asistí a una materia optativa sobre análisis armónico que Carlos Segovia dictó en el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. La materia fue fantástica. A la belleza de la teoría se le sumaba la elegancia con que Segovia la contaba. Nunca traía un apunte, simplemente sabía qué quería dar en esa clase e iba narrándolo, agregando o quitando hipótesis a medida que avanzaba, siempre razonando, dejando ver las ideas. Pocas veces, cuando una demostración era muy técnica, traía algún libro donde consultaba el artificio técnico y luego él completaba las cuentas.

Recuerdo que un día, a la salida de clase, un alumno le preguntó si siempre se había dedicado al análisis armónico, a lo que respondió “Y, es mi vida”.

A pedido de los alumnos aceptó dar en el cuatrimestre siguiente una nueva materia que continuara la de análisis armónico, esta vez sobre espacios de Hardy. Fue luego de una de esas clases que tomé valor para pedirle que me dirigiera en el doctorado. En su oficina le expliqué que no estaba seguro de querer hacerlo aunque me parecía que era un paso lógico empezar. Sus palabras fueron tranquilizadoras: “Mire, esto es como nadar, cuando no quiere seguir, sólo sale de la pileta y nadie le va a decir nada. La próxima semana hablamos”. Desafortunadamente, a los pocos días sufrió un accidente cerebro vascular que le causó una hemiplejía. Supuse que no volveríamos a hablar sobre el doctorado.

Cuatro meses después, Sheldy, que en ese momento ya era su alumno, me avisó que nos quería ver. Nos reunimos en su oficina en el IAM. Nunca olvidaré esa reunión donde empecé a conocerlo. Manifiestó estar contento porque el accidente podría haber sido mucho peor y, aunque le había quedado inmovilizada la parte derecha del cuerpo, aún podía desplazarse con un bastón. Tendría que aprender a escribir con la mano izquierda para poder volver a dar clases. Nos dijo que debía someterse a una operación para limpiar la carótida, que era “como destapar una cañería”, y después de ese trámite comenzaríamos a trabajar. Aún recuerdo detalles que me sorprendieron aquella primera tarde: el escritorio era un caos de papeles y artículos, la biblioteca repleta de libros, un premio Konex en el estante, y la larga charla que no sé cómo derivó sobre dibujos animados y sobre que él pertenecía al grupo de los que deseaban que el Coyote atrapara al Correcaminos. Con el tiempo sabría que el aparente desorden del escritorio no era tal, y que el premio era de Calderón. El suyo lo tenía en su departamento.

La operación tuvo una complicación inesperada: resultó afectada una cuerda vocal y quedó sin voz. Fue la única vez que lo vi deprimido. ¡Encima de todo lo habían dejado sin poder hablar! Afortunadamente una nueva operación corrigió esto y al poco tiempo me contaba lo interesante que era cómo le habían solucionado el problema.

Finalmente comenzamos en el 2000. Una vez por semana nos encontrábamos en el IAM. Nunca empezábamos a trabajar sin antes tener una buena conversación. Contaba cosas interesantísimas de historia, de viajes, de gente, de ciencias, de los más diversos temas. Tenía una memoria

excepcional y un verdadero interés por escuchar y aprender de otros. Era un excelente conversador.

También en el 2000, volvió a dictar, junto con Liliana de Rosa, la optativa de análisis armónico. Fue la última vez que dió clases.

Era impresionante verlo pensar. Cuando un problema no salía, se quedaba mirando el pizarrón, concentrado y fumando. Parecía un perro de caza al que no se le iba a escapar su presa. Y no se le escapaba. Creo que su natural optimismo lo ayudaba mucho. Generalmente sabía qué cosas eran ciertas e intuía qué camino se debía seguir. Sabía que con algo de esfuerzo se obtendrían resultados.

Era notable su necesidad de que todo estuviera muy claro. Todo se tenía que entender. Me pedía que escribiera hasta el menor detalle. No le gustaba que quedaran huecos. El lector tenía que poder pasar sin mayor dificultad de un párrafo a otro.

Para él era muy importante saber cómo funcionaba todo. Por ejemplo, no bastaba con saber que había una descomposición atómica de los espacios de Hardy. Era necesario saber cómo construirla, porque en cualquier momento podría ser necesario agregarle propiedades.

Una vez le conté en el pizarrón una demostración que utilizaba el Lema de van der Corput. Como sabía que me iba a preguntar por el lema le reproduje una demostración que había leído en un libro. Era sencilla, se integraba por partes y el lema seguía inmediatamente. Miró un buen rato el pizarrón y finalmente dijo que no entendía. Me quedé helado. Finalmente se acercó al pizarrón y comenzó a escribir. Primero supuso que la función era una cuadrática y con un cambio de variable salió el lema en ese caso. Al rato ya tenía una demostración completa, ¡y era clarísima! Luego me dijo: “Cuando uno tiene que calcular una integral no hay mucho que hacer, o integra por partes o hace una sustitución. Aquí se pueden hacer ambas cosas, pero con partes no entendía”. Ese día comprendí qué significaba para Segovia entender.

En el 2005 su salud comenzó a deteriorarse. A pesar de las grandes dificultades para desplazarse seguía yendo al IAM. En agosto, con gran esfuerzo y acompañado por un enfermero y por Sheldy, asistió a mi defensa de tesis, por lo cual le estaré siempre muy agradecido. No volví a verlo ese año.

En febrero de 2006 me llamó por teléfono: “Ya estoy bien. Tenemos que publicar algo de su tesis”. Recomenzamos nuestros encuentros en el IAM, pero ahora dos veces por semana.

Al mismo tiempo estaba muy entusiasmado trabajando con sus amigos de Santa Fe y España. Para Segovia era muy importante trabajar con otros, y más con amigos. Creo que fueron ellos los que le dieron ánimo en estos años difíciles.

Por mi parte, me encuentro muy triste, escribiendo estas modestas líneas en su homenaje, pero siempre me consideraré muy afortunado por haber aprendido de él, por haberlo conocido.

### El recuerdo de Sheldy

¿De qué persona estamos hablando cuando hablamos de Carlos Segovia? Trataré de mostrarlo refiriendo dos anécdotas: una, aunque triste, mostrará su fortaleza y sentido de la responsabilidad; la otra será una pequeña muestra de su permanente sentido del humor.

Debía reunirme con él un martes por la tarde y lo llamé esa mañana a su teléfono móvil para combinar el encuentro. Atendió, y con una voz casi inentendible, me dijo: “Hola, Sheldy, en estos días no me voy a poder reunir...”. Hasta aquí, salvo por su voz, yo hubiera pensado que estaba por viajar o por tomar un concurso, pero él continuó: “...se me produjo una hemiplejia, estoy internado, si necesita algo, llámeme o hable con Gustavo (por Gustavo Corach), que ya le avisé”. Hablé inmediatamente con Gustavo, quien me explicó con más detalles lo que había pasado. La hemiplejia se había producido entre el sábado y el domingo, prácticamente horas antes de mi llamada telefónica.

A la tristeza e incertidumbre que yo sentía se sumaban el asombro y la admiración: Segovia tenía desde hacía dos días la mitad del cuerpo paralizado, no sabía en qué condiciones quedaría, y se había preocupado por la situación de un alumno.

Podría dar otros ejemplos demostrativos de su entereza y de su sentido del deber, pero creo que éste basta para mostrar que estábamos ante una persona excepcional y que fue un honor y un privilegio haber compartido tantos momentos con él.

Para terminar, creo que lo mejor será contar algo divertido, como era la mayor parte del tiempo que uno pasaba con Segovia. De estas “sali-

das” espontáneas, como la que contaré, Segovia tenía constantemente, en cualquier ocasión, si lo permitía o no la circunstancia (aunque él siempre lograba que fuera apropiada y divertida). Mi esposa estaba embarazada, y me encuentro con Segovia después de un tiempo, y con su habitual amabilidad pregunta: “¿Qué tal la familia, qué tal su señora?” previendo alguna de sus divertidas ironías, en lugar de decirle directamente que íbamos a tener un hijo, contesté: “¡Muy bien!, está embarazada”, como siempre, y aunque quise evitarlo, tuvo una de sus “salidas”, respondió inmediatamente: “¿y usted colaboró?”.

Es una lástima y genera una inmensa tristeza que Segovia no esté más con nosotros. Sin embargo, y aún en el dolor que genera su pérdida, Segovia nos ha dejado el invalorable privilegio, a los que lo conocimos de saber que existen personas como él.

## The Legacy of professor Carlos Segovia Fernández in IMECC

Benjamin Bordin<sup>(1)</sup>

Unfortunately, professor Carlos Segovia Fernández passed away in April 3<sup>rd</sup>, 2007. It is an enormous lost for those who lived one single moment with him and, essentially, for the international mathematics in which he was so well considered due to his intense activities. In this manner, he left a huge empty place in important parts of mathematics research, in particular, in Harmonic Analysis area.

Certainly, he leaves good memories in the places where he stayed. This is the case of Institute of Mathematics, Statistics and Computational Science (IMECC) of State University of Campinas (UNICAMP). Professor Segovia, as we called him, accepted an invitation of professor Ubiratan D'Ambrosio, the director of the Institute, in 1974 and came here to collaborate with the Mathematics Department from January 1975, as a collaborator professor until March 1981, when he went back to University of Buenos Aires.

His stay in IMECC was very important under all aspects. He did an excellent work as graduate and undergraduate teacher. In his lectures, he showed dedication and teaching skill to be follow as an example, as well he motivated the students to continue theirs studies. He represented so well the Institute participating actively in academic life and doing important jobs in Mathematics Department, and in University's Committees of UNICAMP.

Giving sequence to his research, he worked in collaboration with professor Roberto Aristóbulo Macías in fundamental subjects in Harmonic Analysis, for instance, in evaluation of Hardy Space  $H^p$  theory in homogeneous type spaces, in terms of maximal functions. In this sense, it was necessary a deep study of Lipschitz functions in a homogeneous type space. This research gave source to several papers in international journals.

As graduate coordinator he contributed to improve the graduate program of IMECC. He collaborated in orientation of master's and doctorate's students. He also was the responsible for the formation of the Harmonic Analysis group in IMECC. As one of his students in the doctoral program,

I have the opportunity to observe his teaching skill as well his efficiency and objectivity orientation.

Besides the friends left here, professor Segovia gave a significant contribution of quality to the Mathematics Department, moreover to the Institute and to UNICAMP. It was a honor to conclude my doctor degree under his orientation and make part of his countless friends in IMECC.

(1) Associate Professor IMECC-UNICAMP

Mail Box 6065, 13083-970 - Campinas

São Paulo - Brazil

e-mail:bordin@ime.unicamp.br

# Actividades Matemáticas

## Competencias Matemáticas

\* Olimpíadas Matemáticas Argentina- OMA

### ¿Qué son las Competencias Matemáticas?

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

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

De todas las competiciones matemáticas, las más conocidas son las Olimpíadas Matemáticas, que tal como se las conoce hoy, comenzaron en 1894 en Hungría. Estaban destinadas a los estudiantes de enseñanza media; su propósito era desarrollar en los jóvenes la capacidad para resolver problemas.

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

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

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

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

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

### **Calendario de Actividades 2007**

#### *Julio*

5 - 4<sup>a</sup> Olimpíada Matemática Argentina - Certamen Zonal.

Del 19 al 31 - 48<sup>a</sup> Olimpíada Matemática Internacional - 48<sup>a</sup> IMO.

#### *Agosto*

9 y 10 - Selección 22<sup>a</sup> Olimpíada Iberoamericana de Matemática - 22<sup>a</sup> OIM.

13 - 11<sup>o</sup> Concurso de Literatura y Matemática - Certamen Zonal.

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

21 - 10° Mateclubes - 2° Ronda

24 - 10° Torneo de Computación y Matemática - 2° Ronda.

28 - Cabri Geométrico - 2° Ronda.

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

#### Septiembre

6 - 16<sup>a</sup> Olimpiada Matemática Ñandú - Certamen Regional.

Del 7 al 16 - 22<sup>a</sup> Olimpiada Iberoamericana de Matemática - 22<sup>a</sup> OIM.

8 - Certamen El Número de Oro.

10 - 11° Concurso de Literatura y Matemática - Certamen Regional.

20 - 24<sup>a</sup> Olimpiada Matemática Argentina - Certamen Regional.

#### Octubre

2 - 10° Mateclubes - 3° Ronda.

12 - 10° Torneo de Computación y Matemática - 3° Ronda.

Del 17 al 19 - 11° Concurso de Literatura y Matemática - Certamen Nacional.

23 - Cabri Geométrico - 3° Ronda.

29 - 29° Torneo de las Ciudades - 1° ronda - Otoño (fecha a confirmar).

Del 31 al 2 de noviembre - 16<sup>a</sup> Olimpiada Matemática Ñandú - Certamen Nacional.

#### Noviembre

Del 12 al 16 - 24<sup>a</sup> Olimpiada Matemática Argentina - Certamen Nacional.

Del 12 al 16 - 34<sup>a</sup> Jornadas de Resolución de Problemas Seminario Internacional.

Del 20 al 23 - 10° Torneo de Computación y Matemática - Ronda Final.

Del 30 al 2 de diciembre - 10° Mateclubes - Ronda Final.

#### Diciembre

Del 10 al 14 - 16° Olimpiada Rioplatense de Matemática.

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

### **Olimpiadas Internacionales en las que participa la OMA:**

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

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

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

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

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

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

### **# OMANET Educación Interactiva**

OmaNet es un servicio de la Olimpiada Matemática Argentina para toda la comunidad educativa. Los cursos y actividades son totalmente gratuitos:

Geometría con el soft Cabri; Miscelánea matemática; Taller de Resolución de problemas; Computación y Matemática; Caos, fractales y algoritmos iterativos.

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

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

E-mail: [info@oma.org.ar](mailto:info@oma.org.ar) URL: <http://www.oma.org.ar/>

## Congresos

### \* Índice de Congresos

- **5ª Conferencia Internacional de Matemática y Diseño - M&D2007** . . . . . 28  
**Lugar y Fecha:** Universidad Regional de Blumenau - FURB, Blumenau, SC, Brasil desde el 1º al 4 de julio de 2007.  
 URL: <http://www.maydi.org.ar>
  
- **Segundas Jornadas de Teoría de Números** . . . . . 29  
**Lugar y fecha:** Colegio Mayor Juan Luis Vives de la Universidad Autónoma de Madrid, del 16 al 19 de Julio de 2007.  
 URL: <http://www.uam.es/sjtn2007>
  
- **6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM 2007** . . . . . 30  
**Venue:** 16 - 20 July 2007 in Zurich, Switzerland.  
 URL: <http://www.iciam07.ch>
  
- **5th European Summer University on the History and Epistemology in Mathematics Education (ESU-5)** . . . 32  
**Venue:** 19 - 24 July 2007 at Charles University in Prague, Faculty of Education, Prague, Czech Republic.  
 URL: <http://www.pedf.cuni.cz/kmdm/esu5>
  
- **Escuela de Ciencias Informáticas - ECI 2007** . . . . . 34  
**Lugar y Fecha:** Buenos Aires, del 23 al 28 de julio de 2007.  
 URL: <http://www.dc.uba.ar/eci>

- **XVII Coloquio Latinoamericano de Álgebra** . . . . . 37

**Lugar y fecha:** Medellín, Colombia, del 23 al 27 de Julio de 2007.  
 URL: <http://altenua.udea.edu.co/~claxvii>
- **U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM IX)** . . . . . 40

**Venue:** July 23-26, 2007 at University of California, Berkeley, San Francisco, USA.  
 URL: <http://www.me.berkeley.edu/compmat/USACM/main.html>
- **Conference On Certain  $L$ -functions** . . . . . 42  
*On the occasion of Freydoon Shahidi's 60th birthday*

**Venue:** July 30-August 3, 2007 at Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA.  
 URL: <http://www.math.purdue.edu/~jyu/shahidi/>
- **III Encuentro de Geometría Diferencial** . . . . . 43

**Lugar y Fecha:** La Falda, Córdoba del 6 al 11 de agosto de 2007.  
 URL: <http://www.famaf.unc.edu.ar/~egeo07/index.html>
- **ESSLLI 2007 - 19th European Summer School in Logic, Language and Information** . . . . . 45

**Venue:** Trinity College, Dublin, Ireland 6-17 August, 2007  
 URL: <https://www.cs.tcd.ie/esslli2007/>
- **Trigésimo Sextas Jornadas Argentina de Informática - 36 JAIIO** . . . . . 46

**Lugar y Fecha:** Mar del Plata - Argentina, del 27 al 28 de Agosto de 2007  
 URL: <http://www.sadio.org.ar>

- **\* ICNAAM 2007 - International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics** . . . . . 48  
**Venue:** 16-20 September 2007, Hotel Marbella (Agios Ioannis Peristeron), Corfu, Greece  
**URL:** <http://www.icnaam.org/index.htm>
  
- **ENIEF 2007 - MACI 2007** . . . . . 51  
**Lugar y Fecha:** Córdoba - Argentina, del 2 al 5 de octubre de 2007.  
**URL:** <http://www.efn.unc.edu.ar/enief2007/>
  
- **I ENAMA, Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações** . . . . . 55  
  
**Lugar e Data:** Salão Nobre da Decania do CCMN, Centro Cultural Horácio Macedo, na UFRJ - Ilha do Fundão de 7 a 9 de novembro de 2007.  
**URL:** <http://www.enama.org/infogerais.php>
  
- **Encuentro de Teoría de Lie y Geometría** . . . . . 56  
*Homenaje a los Prof. Isabel Dotti y Roberto Miatello*  
**Lugar y Fecha:** FaMAF-UNC, Córdoba, Argentina el 12 de noviembre de 2007.  
**URL:** <http://www.famaf.unc.edu.ar/lg60/>
  
- **Sixth Workshop on Lie Theory and Geometry** . . . . . 57  
**Venue:** November 13 - 17, 2007 at Sierras de Córdoba, Argentina.  
**URL:** <http://www.famaf.unc.edu.ar/~liegeo07/>
  
- **\* LAGOS'07 - IV Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium** . . . . . 58  
**Venue:** November 25-29, 2007 at Puerto Varas, Chile.  
**URL:** <http://www.dii.uchile.cl/~lagos07/homepage.html>

- **Escuela CIMPA-UNESCO Análisis Real y sus Aplicaciones**  
60

**Lugar y Fecha:** La Falda, Córdoba, Argentina del 19 al 30 de mayo de 2008.

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

- **\* International Conference on Engineering Optimization - EngOpt 2008** . . . . . 65

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

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

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

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

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

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

**Idiomas oficiales:** Español e Inglés.

**Actividades a Desarrollar**

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

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

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

- *Concurso "Matemática aplicada al Diseño":* Son memorias descriptivas de aplicaciones matemáticas en diseño. La forma de presentación final elegida es libre, por ejemplo: póster, CD, DVD, film, software, música, etc. Los trabajos seleccionados estarán expuestos durante la Conferencia y un jurado especialmente designado se pronunciará sobre la aplicación ganadora.

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

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

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

**Fechas importantes:**

- Presentación de resúmenes: vencida.

- Inscripción de participantes con resúmenes aceptados: vencida.

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

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

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

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

*Más Información:*

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

- salett@furb.br (comisión organizadora local)

- ciaem@furb.br (comisión organizadora local)

URL: [www.maydi.org.ar](http://www.maydi.org.ar)

---

**\* Segundas Jornadas de Teoría de Números**

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

Estas Segundas Jornadas de Teoría de Números dan continuidad a las organizadas en Vilanova i la Geltrú (Barcelona) en el 2005 y son un lugar

de encuentro periódico de la comunidad aritmética hispana, que permite mostrar el estado actual de la investigación de Teoría de Números en España y Latinoamérica, así como fomentar la relación entre los diferentes grupos de investigadores.

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

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

**Fecha límite para inscripción:** vencida.

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

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

*Más Información:*

E-mail: [sjtn2007@uam.es](mailto:sjtn2007@uam.es)

<http://www.uam.es/sjtn2007>

---

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

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

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

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

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

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

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

**Program Committee:** Gerhard Wanner (Chair), Geneva, Switzerland; Anton Alekseev, Geneva, Switzerland; Noel Barton, North Ryde, Australia; Jacques Blum, Nice, France; Franco Brezzi, Pavia, Italy; S. Jonathan Chapman, Oxford, England; Roberto C. Cominetti, Santiago de Chile, Chile; William J. Cook, Atlanta GA, USA; Ingrid Daubechies, Princeton NJ, USA; Pierre Degond, Toulouse, France; Michel Delfour, Montreal, Canada; David Donoho, Stanford CA, USA; G. Bard Ermentrout, Pittsburgh PA, USA; Yoshikazu Giga, Sapporo, Japan; James M. Hill, Wollongong, Australia; Norden Huang, Greenbeld MD, USA; Ilse Ipsen, Raleigh NC, USA; John Maddocks, Lausanne, Switzerland; Alexander Mielke, Berlin, Germany; Etienne Pardoux, Marseille, France; Christoph Schwab, Zurich,

Switzerland; Erkki Somersalo, Helsinki, Finland; Mary F. Wheeler, Austin TX, USA; Peter Wriggers, Hannover, Germany; Yuan Ya-Xiang, Beijing, China.

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

**Contact:**

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

E-mail: [info@iciam07.ch](mailto:info@iciam07.ch)

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

- Contact E-mails for Help: [info@iciam07.ch](mailto:info@iciam07.ch)

---

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

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

**Brief history and statistics:** The initiative of organizing a *Summer University* (SU) on the *History and Epistemology in Mathematics Education* belongs to the French Mathematics Education community in the early 1980's. It was the French IREM's (Institut des Recherches sur l'Enseignement des Mathématiques) that organized the first interdisciplinary SU on the *History of Mathematics* in 1984 in Le Mans, France. It was followed by other SU in France (1986 in Toulouse, 1988 in La Rochelle, and 1990 in Lille). The next one was organized in 1993 on a European scale, and was called the *1st European Summer University (ESU) on the History and Epistemology in Mathematics Education*, a name coined since then, but many participants in it and in the subsequent ESU came outside Europe.

**Aim and focus of the ESU**

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

**Main themes of the ESU-5**

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

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

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

**Panels:**

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

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

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

**Important deadlines:**

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

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

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

*More Information:*

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

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

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

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

---

**\* Escuela de Ciencias Informáticas - ECI 2007**

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

La ECI tiene como objetivo prioritario ofrecer a los alumnos, a graduados y a profesionales del medio cursos de especialización y actualización

intensivos de alto nivel sobre temas que habitualmente no se dan en las carreras de grado.

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

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

\* Cursos de 15 horas

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

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

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

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

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

\* Cursos de 30 horas

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

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

**Presentaciones de empresas ya confirmadas**

CURSO de 15 horas

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

CONFERENCIAS:

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

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

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

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

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

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

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

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

**BECAS:** Se ofrecerán 30 becas de asistencia económica de \$ 100 cada una para estudiantes de universidades públicas del interior del país. Los becados deberán anotarse en al menos 2 cursos y cumplir con los requisitos de asistencia de los mismos. Se reciben inscripciones hasta el 29 de junio de 2007.

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

Consultas: eci@dc.uba.ar

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

El costo por noche por persona es \$20.- para Universidades Nacionales y de \$30.- para extranjeros. Incluye la ropa de cama y toallas. Las habita-

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

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

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

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

**Empresas Patrocinantes:** Microsoft, Globant, SUN microsystems.

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

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

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

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

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

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

E-mail: [eci@dc.uba.ar](mailto:eci@dc.uba.ar) URL: <http://www.dc.uba.ar/eci>

---

## \* XVII Coloquio Latinoamericano de Álgebra

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

La serie de Coloquios Latinoamericanos de Álgebra fue organizada por Orlando Villamayor y otros, desde 1980 a 1994. En el 2001, se relanzó la serie de coloquios, con la realización del XIV Coloquio Latinoamericano

de Álgebra en La Falda, Sierras de Córdoba, Argentina. El XV Coloquio Latinoamericano de Álgebra se realizó en México, en julio de 2003. El XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra se realizó en Colonia, Uruguay, en agosto de 2005.

Los objetivos generales de los Coloquios Latinoamericanos de Álgebra son:

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

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

**Fechas importantes:**

- Recepción de propuestas para las conferencias: vencida;
- Aceptación / Rechazo: vencida;
- Envío versión final: vencida;
- Fecha final de inscripción: Hasta el inicio del CLAXVII;
- Fecha final para solicitud de ayudas para gastos de estadía e inscripción: Mayo 26.

**Recepción de propuestas para las conferencias:**

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

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

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

antes del 25 de julio.

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

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

**Participantes latinoamericanos:**

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

**Participantes iberoamericanos:**

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

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

**Comité Científico:** Carlos Julio Moreno (CUNY, USA); Cesar Polcino (Universidade de São Paulo, Brasil); Federico Ardila (San Francisco State University, USA); Ivan P. Shestakov (Universidade de São Paulo, Brasil); José Antonio de la Peña (Universidad Nacional Autónoma de México, México); Julio Cesar Lopez (Universidad de Campinas, Brasil); Le Dung Trang (International Centre for Theoretical Physics, Italia); Marcel Morales (Institut Fourier, Université de Grenoble I, France); Nicolás Andruskiewisch (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); Olga Patricia Salazar (Universidad Nacional de Colombia, Colombia); Xavier Caicedo (Universidad de los Andes, Colombia).

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

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

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

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

**Comité Organizador local:**

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

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

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

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

**Background and Scope:** From their inception in 1991, the biennial congresses of the U.S. Association for Computational Mechanics have become major scientific events, drawing computational engineers and scientists worldwide from government, academia, and industry. The ninth U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM IX), hosted by

the University of California, Berkeley, will feature the latest developments in all aspects of computational mechanics, and will broaden the definition of the discipline to include many other computation oriented areas in engineering and sciences. From applications in nanotechnology and bioengineering, to recent advances in numerical methods and high-performance computing, the technical program will reflect the Congress theme - "Interdisciplinary Computation". In addition to plenary lectures and minisymposia that highlight the latest trends in computational mechanics, pre- and post-conference short courses addressing advances in multiscale and multiphysics methods, as well as other topics will be held. Numerous vendor exhibits from the Bay Area and national companies are also planned.

**Important Dates:**

Deadline for regular registration: July 15, 2007

USNCCM IX Technical Program: July 23-26, 2007

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

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

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

or contact directly either

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

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

**Local Organizing Committee:**

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

*More Information:* Prof. T. I. Zohdi

[zohdi@me.berkeley.edu](mailto:zohdi@me.berkeley.edu)     <http://www.me.berkeley.edu/faculty/zohdi/>

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

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

---

**\* Conference On Certain  $L$ -functions**

*On the occasion of Freydoon Shahidi's 60th birthday*

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

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

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

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

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

It is hoped to have sufficient funds to support some participants besides the speakers. Priority will be given to younger participants and those with no other source of funding. Since IMA is a sponsor of the Conference, participants from IMA participating institutions may be eligible for participating institution funds to attend the Conference.

**Local Organizers:** David Goldberg ([goldberg@math.purdue.edu](mailto:goldberg@math.purdue.edu)) and Jiu-Kang Yu ([jyu@math.purdue.edu](mailto:jyu@math.purdue.edu))

<http://www.math.purdue.edu/~jyu/shahidi/>

**\* III Encuentro de Geometría Diferencial**

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

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

- Incentivar el estudio de la geometría a nivel de grado y posgrado, mostrando su papel en la formulación de problemas y en la generación de herramientas para resolverlos.

- Promover la interacción entre investigadores y estudiantes en tópicos de investigación en las áreas de Geometría Diferencial y Física Matemática, entre otras.

- Promover la cooperación interdisciplinaria de investigadores activos en el área y otras afines.

- Difundir las investigaciones que actualmente se llevan a cabo en la región.

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

**Conferencistas Invitados (Lista Preliminar):**

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

**Cursos (Lista Preliminar):**

Luis Alías (Universidad de Murcia, España): *Introducción al Análisis Geométrico y Geometría Global de Superficies*;  
Alexander Cardona (Universidad de Los Andes, Colombia);  
Gonzalo García Camacho (Universidad Del Valle, Colombia);  
Sergio Grillo (Instituto Balseiro, Bariloche, Argentina): *Introducción a la Mecánica Lagrangiana y Hamiltoniana*;  
Walter Dal Lago (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina);  
Aroldo Kaplan (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina);  
Jorge Vargas (Universidad de Córdoba, Argentina).

**Inscripción al egeo2007:** El formulario de inscripción se encuentra en  
<http://www.famaf.unc.edu.ar/egeo07/informacion.html>  
Fecha límite para la inscripción: 30 de junio de 2007.

**Ayuda:** El Comité organizador cubrirá gastos parciales de estada, en habitaciones compartidas, de algunos participantes de acuerdo con los fondos disponibles. Con respecto a becas de estada para estudiantes, se dará prioridad a alumnos avanzados que estén cursando los dos últimos años de la carrera. Lamentablemente no se contará con fondos para cubrir gastos de pasaje.

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

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

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

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

*Más información:* [egeo2007@gmail.com](mailto:egeo2007@gmail.com)

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

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

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

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

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

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

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

Language & Computation; Language & Logic; Logic & Computation

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

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

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

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

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

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

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

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

**Registration:**

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

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

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

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

**Contact Information:** [esslli2007@cs.tcd.ie](mailto:esslli2007@cs.tcd.ie)

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

<https://www.cs.tcd.ie/esslli2007/>

---

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

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

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

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

**Simposios:**

**ASAI 2007** - Simposio Argentino de Inteligencia Artificial

E-mail: [asai@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:asai@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**ASSE 2007** - Simposio Argentino de Ingeniería de Software

E-mail: [asse@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:asse@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**AST 2007** - Simposio Argentino de Tecnología

E-mail: [ast@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:ast@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**SIS 2007** - Simposio de Informática y Salud

E-mail: [sis@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:sis@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**SID 2007** - Simposio de Informática y Derecho

E-mail: [sid@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:sid@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**SSI 2007** - Simposio sobre la Sociedad de la Información

E-mail: [ssi@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:ssi@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**SIO 2007** - Simposio de Investigación Operativa

E-mail: [sio@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:sio@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**SIE 2007** - Simposio de Informática en el Estado

E-mail: [sie@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:sie@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**EST 2007** - Concurso de Trabajos Estudiantiles

E-mail: [est@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:est@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**JSL 2007** - Jornadas de Software Libre

E-mail: [jsl@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:jsl@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**JII 2007** - Jornadas de Informática Industrial

E-mail: [jii@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:jii@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**JUI 2007** - Jornadas de Vinculación Universidad-Industria

E-mail: [jui@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:jui@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

**Calendario:**

- 18 de Junio 2007: Notificación Trabajos Aceptados
- 27 de Agosto 2007: Inicio de las 36 JAIIO
- 31 de Agosto 2007: Clausura de las 36 JAIIO

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

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

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

[Co-general@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:Co-general@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

[Co-ejecutiva@36jaiiomardelplata.org.ar](mailto:Co-ejecutiva@36jaiiomardelplata.org.ar)

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

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

Contactos: Alejandra Villa, Constanza Ruiz y Florencia Martinez

E-mail: [sadio@speedy.com.ar](mailto:sadio@speedy.com.ar)

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

---

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

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

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

leading scientists of the international Numerical and Applied Mathematics community and to attract original research papers of very high quality. The topics to be covered include (but are not limited to):

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

\* All the research areas of Applied and Industrial Mathematics.

The conference will have the following format

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

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

3. Posters (selection similar to original papers)

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

Selected Proceedings of ICNAAM 2007 will be published in

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

- Mathematical Methods in the Applied Sciences (Wiley & Sons)

**Invited Speakers:**

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

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

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

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

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

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

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

### **Promoting the Work of Young Scientists**

*Special awards for excellence in Numerical Analysis and Applied Mathematics*

The work of young scientists has a special position in the ICNAAM. The Conference encourages and promotes excellence for young scientists. Four prizes will be awarded to graduate students or scientists with a recently completed PhD, in the areas:

Numerical Analysis or Applied Mathematics.

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

**Chairman and Organizer:** Prof. T. E. Simos, Active Member of the European Academy of Sciences and Arts and Corresponding Member of the European Academy of Sciences, Department of Computer Science and

Technology, Faculty of Sciences and Technology, University of Peloponnese, Greece.

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

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

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

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

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

---

**\* XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones  
- ENIEF 2007  
I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial  
- MACI 2007**

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

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

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

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

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

El MACI2007 está dirigido a Matemáticos, Ingenieros, Físicos, Economistas, Químicos, Biólogos y otros profesionales interesados en aplicaciones

de la Matemática y para los cuales ésta juega un rol preponderante en el desarrollo de sus investigaciones.

### Sesiones

#### *Sesiones Comunes*

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

#### *Sesiones ENIEF 2007*

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

#### *Sesiones MACI 2007*

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

### Conferencistas Plenarias:

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

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

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

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

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

- Eugene Cliff, Interdisciplinary Center for Applied Mathematics y Department of Aerospace and Ocean Engineering, Virginia Tech., EE.UU. Conferencia: *Thermal Issues in Deployment of an Inflatable/Rigidizable Space Structure*.

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

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

**Cursos:**

\* MACI 2007

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

- *Modelización Matemática*, Prof. Pablo Jacovkis.

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

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

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

\* ENIEF 2007

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

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

**Fechas importantes:**

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

\* Aceptación de resúmenes: vencida.

\* Envío de artículos completos: vencida.

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

\* Inscripción anticipada: 15 de agosto.

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

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

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

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

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

Detalles sobre las sesiones se pueden encontrar en las páginas:

\* Procesamiento de Señales e Imágenes

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

\* Inteligencia Computacional

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

### Comité Organizador

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

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

### Patrocinadores:

- Abaqus (<http://www.kbeng.com.ar/homein.html>)

- SRH (<http://hidricos.obraspublicas.gov.ar/default1.htm>)

- UTN - Facultad Regional Córdoba ([www.frc.utn.edu.ar](http://www.frc.utn.edu.ar))

- SIAM (<http://www.siam.org/join/argentina/argentina-section.php>)

- UMA (<http://www.union-matematica.org.ar/index.html>)
- CONICET (<http://www.conicet.gov.ar/>)

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

Av. Vélez Sarsfield 1611 - Ciudad Universitaria - Córdoba

E-mail: [enief2007@gmail.com](mailto:enief2007@gmail.com)      [maci2007@gmail.com](mailto:maci2007@gmail.com)

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

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

---

### \* I ENAMA, Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações

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

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

Já estão confirmados os mini-cursos:

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

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

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

*Análise*, Geraldo M. de A. Botelho (UFU) [botelho@ufu.br](mailto:botelho@ufu.br)

*EDP*, Haroldo Rodrigues Clark (UFF) [hclark@vm.uff.br](mailto:hclark@vm.uff.br)

*EDP*, Luíz Adauto Medeiros (UFRJ) [lmedeiros@abc.org.br](mailto:lmedeiros@abc.org.br)

*EDP*, Olimpio H. Miyagaki (UFV/MG) olimpio@ufv.br  
*EDO*, Plácido Zoega Táboas (USP-SC) pztaboas@icmc.usp.br  
*Análise Numérica*, Sandra Malta (LNCC/MCT) smcm@lncc.br

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

*Mais informações no site:* [www.enama.org](http://www.enama.org) .

---

### \* Encuentro de Teoría de Lie y Geometría

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

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

#### **Conferencistas:**

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

#### **Conferencias Especiales:**

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

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

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

FaMAF, Ciudad Universitaria, 5000 Córdoba, Argentina

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

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

---

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

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

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

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

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

**Scientific Committee:** Carolyn S. Gordon (Dartmouth College, USA); Fritz Grunewald (Univ. of Duesseldorf, Germany); Carlos Olmos (Universi-

dad Nacional de Córdoba, Argentina); Juan A. Tirao (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); Joseph A. Wolf (Univ. of Berkeley, USA).

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

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

Ciudad Universitaria 5000 - Córdoba Argentina

FAX: +54 (351) 4334054

E-mail addresses: liegeo07@famaf.unc.edu.ar;

Laura Barberis (barberis@mate.uncor.edu);

Juan Pablo Rossetti (jprosetti@gmail.com)

URL: <http://www.famaf.unc.edu.ar/~liegeo07/>

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

### Organizers:

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

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

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

### About the Conference:

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

The first GRACO was held in Fortaleza, Brazil, in 2001, and the second GRACO was in Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brazil, 2005. The LACGA was held in Santiago, Chile, in 2004. The format of these meetings was similar. The proceedings of the accepted papers were published in Electronic

Notes in Discrete Mathematics: Volume 7, for the first GRACO, Volume 19 for the second GRACO, and Volume 18 for LAGCA. Besides, special editions of Discrete Applied Mathematics were dedicated to these events: Volume 141 for the first GRACO, Volume 154 (13) for LACGA while the publication relative to the second GRACO is due to appear soon.

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

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

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

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

**Invited Speakers:**

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

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

The fees are USD 200 and USD 100 for students. We recommend to pay the registration fees at the Symposium secretariat.

**Grants for Students:** There will be a limited amount of grants for graduate and undergraduate students. They include registration and hotel during

the Symposium. Students interested in these grants should send an e-mail to

lagos07@dii.uchile.cl before August 31st

explaining why they want to participate in this Symposium. Attached with this e-mail, they should send a brief CV and a recommendation letter of a professor of his/her University. The presentation and the attached files may be written in English, Spanish or Portuguese. The decision concerning these applications will be made by the Organizing Committee and will be notified to the applicants by September 10th. Preference will be given to students who are going to present a work in the Symposium.

**Sponsored by:**

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

**Organizing Committee (IV LAGOS):**

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

*More Information:* lagos07@dii.uchile.cl

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

---

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

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

**Propósito de la Escuela:** El propósito de este encuentro es acercar a los jóvenes matemáticos latinoamericanos a los más recientes desarrollos del Análisis Real. La intención es abarcar un rango de temas lo más

amplio posible, desde la teoría hasta las aplicaciones. Así, durante la escuela, se cubrirán tópicos tales como nuevos aspectos de la teoría de Calderón-Zygmund, Semigrupos de operadores, Nilvariedades de Heisenberg, Métodos de transferencia a valores vectoriales junto a otros como la discusión de problemas de fluido-dinámica que involucran potencias fraccionarias del Laplaciano y aplicaciones del Análisis Armónico a Tomografía Médica.

**Idiomas:** Español e Inglés.

**Ayuda económica:** La organización de la Escuela otorgará un número limitado de becas especialmente dirigidas a jóvenes participantes de los cursos provenientes de países en desarrollo de la región. Como los fondos son limitados se aconseja a los interesados dirigirse a instituciones para conseguir ayuda adicional.

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

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

### **Cursos y Profesores**

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

Resumen: Las matrices de Hankel y Toeplitz juegan un rol importante en muchas aplicaciones de la Matemática. En el caso de dimensión finita, las propiedades de los operadores correspondientes dependen de las de sus símbolos. Comenzaremos con el análisis complejo en el disco unidad necesario para explicar la teoría clásica de Hankel y la de los operadores de Toeplitz. Luego daremos algunos desarrollos más recientes, enfatizando sus conexiones con la teoría de Calderón-Zygmund: en particular conmutadores de integrales singulares y transformadas de Hilbert bilineales.

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

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

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

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

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

Resumen: Espacios clásicos de funciones d-dimensionales tales como los espacios de Hardy, espacios de Sobolev, espacios de Triebel-Lizorkin pueden a menudo ser definidos y estudiados a través de los semigrupos del calor o Poisson y el cálculo funcional asociado al operador de Laplace. El propósito de este curso será introducir algunos nuevos espacios de funciones que están relacionados a otros operadores y semigrupos que ellos generan. Ejemplos de tales operadores podrían ser el oscilador armónico o el operador de Bessel. Discutiremos varias propiedades de estos espacios de funciones y la acotación de operadores relevantes sobre ellos tales como multiplicadores, transformadas de Riesz, etc.

- Alberto Grünbaum (University of California at Berkeley, USA), *Ap-*

*proximation in Medical Tomography, Shannon's Problem in Information Theory and the Origin of the Bispectral Problem.*

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

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

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

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

Resumen: En este curso nos proponemos desarrollar aspectos del análisis armónico en nilvariedades de la forma  $M = H_\Gamma^*$  donde  $H^*$  es el grupo de Heisenberg  $(2n+1)$ -dimensional y  $\Gamma$  es un subgrupo discreto co-compacto. El objetivo principal es obtener una descomposición explícita de la representación regular a derecha de  $H^*$  sobre  $L^2(M)$  en términos de subre-

presentaciones irreducibles, la que será lograda a través de transformadas de Weil-Brezin y el teorema de Stone-Von Neumann. Nos proponemos también investigar los subespacios invariantes por traslaciones de  $L^2(M)$  del espectro del sublaplaciano, la ecuación del calor, la transformada de Segal-Bargmann, las funciones theta y los espacios de Hardy asociados a nilvariedades.

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

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

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

*Más Información:* [cimpa2008@ceride.gov.ar](mailto:cimpa2008@ceride.gov.ar)

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

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

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

---

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

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

**Objectives**

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

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

**About Interdisciplinarity in Engineering Optimization**

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

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

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

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

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

**International Organizing Committee:** David H. Bassir (Franché-Comté University, Besançon, France); Kyung K. Choi (The University of Iowa, USA); Carlos A. Mota Soares (Technical University of Lisbon, Portugal);

Helcio R. B. Orlande (Federal University of Rio de Janeiro, Brazil); Claudia Sagastizabal (Electric Energy Research Center, Brazil); Zhang Weihong (Northwestern Polytechnical University, Xi' An, China).

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

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

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

Fax: (55) 21 2562-8383

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

## Congresos Realizados

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

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

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

---

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

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

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

---

### **1a. Escuela Franco-Latinoamericana de Optimización Ener- gética**

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

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

---

### **New Developments in Partial Differential Equations I**

**Venue:** May 21-24, 2007 at Center for Nonlinear Analysis Carnegie Mellon  
University Pittsburgh, PA, USA.

**URL:** <http://www.math.cmu.edu/cna/cmuchile/index.html>

---

### **IX Congreso Dr. Antonio Monteiro**

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

**URL:** [www.matematica.uns.edu.ar/IXCongresoMonteiro/spanish.htm](http://www.matematica.uns.edu.ar/IXCongresoMonteiro/spanish.htm)

---

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

**Lugar y Fecha:** Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba,  
entre el 12 y el 15 de Junio de 2007

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

---

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

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

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

## Cursos de Posgrado

---

### \* CAICYT - CONICET

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

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

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

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

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

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

**Duración:** 22 horas reloj

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

**Contenidos:** Se encuentran en la página

[http://cursos.caicyt.gov.ar/agenda\\_cursos/2007/estadistica-aplicada-a-las-ciencias-modulo-1](http://cursos.caicyt.gov.ar/agenda_cursos/2007/estadistica-aplicada-a-las-ciencias-modulo-1)

**Informes e inscripción:**

- Ayelén Marchini, [amarchini@caicyt.gov.ar](mailto:amarchini@caicyt.gov.ar)
- Tomás Solari: [tsolari@caicyt.gov.ar](mailto:tsolari@caicyt.gov.ar)

*Más Información:* Secretaría Académica: [cursos@caicyt.gov.ar](mailto:cursos@caicyt.gov.ar)

Saavedra 15 - Piso 1 (C1083ACA) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires,

Tel. (54 11) 4951-6975, 3490 y 4954-5467, Int. 17

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

## Seminarios

### \* Facultad de Ingeniería - UBA

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

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

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

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

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

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

[http://www.fi.uba.ar/dep\\_doc/67/67semmeccomp.php](http://www.fi.uba.ar/dep_doc/67/67semmeccomp.php)

## Centros Matemáticos

### \* Centro de Matemática “Pierre Fermat”

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

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

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

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

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

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

*Más Información:* Centro de Matemática “Pierre Fermat”

Laprida 3837, Villa Martelli - Buenos Aires, Argentina

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

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



# Misceláneas

## \* The exceptional Lie group $E_8$

### Mathematicians Map $E_8$

Mathematicians have mapped the inner workings of one of the most complicated structures ever studied: the object known as the exceptional Lie group  $E_8$ . This achievement is significant both as an advance in basic knowledge and because of the many connections between  $E_8$  and other areas, including string theory and geometry. The magnitude of the calculation is staggering: the answer, if written out in tiny print, would cover an area the size of Manhattan. Mathematicians are known for their solitary work style, but the assault on  $E_8$  is part of a large project bringing together 18 mathematicians from the U.S. and Europe for an intensive four-year collaboration. “This is exciting,” said Peter Sarnak, Eugene Higgins Professor of Mathematics at Princeton University (not affiliated with the project). “Understanding and classifying the representations of Lie Groups has been critical to understanding phenomena in many different areas of mathematics and science including algebra, geometry, number theory, Physics and Chemistry. This project will be valuable for future mathematicians and scientists.”

### Bigger than the Human Genome

The magnitude of the  $E_8$  calculation invites comparison with the Human Genome Project. The human genome, which contains all the genetic information of a cell, is less than a gigabyte in size. The result of the  $E_8$  calculation, which contains all the information about  $E_8$  and its representations, is 60 gigabytes in size. That is enough space to store 45 days of

continuous music in MP3 format. While many scientific projects involve processing large amounts of data, the  $E_8$  calculation is very different: the size of the input is comparatively small, but the answer itself is enormous, and very dense. Like the Human Genome Project, these results are just the beginning. According to project leader Jeffrey Adams, “This is basic research which will have many implications, most of which we don’t understand yet. Just as the human genome does not instantly give you a new miracle drug, our results are a basic tool which people will use to advance research in other areas.” This could have unforeseen implications in mathematics and physics which do not appear for years. According to Hermann Nicolai, a director of the Max Planck Institute in Potsdam, Germany (not affiliated with the project), “This is an impressive achievement. While mathematicians have known for a long time about the beauty and the uniqueness of  $E_8$ , we physicists have come to appreciate its exceptional role only more recently — yet, in our attempts to unify gravity with the other fundamental forces into a consistent theory of quantum gravity, we now encounter it at almost every corner! Thus, understanding the inner workings of  $E_8$  is not only a great advance for pure mathematics, but may also help physicists in their quest for a unified theory.”

### **The $E_8$ Calculation**

The team that produced the  $E_8$  calculation began work four years ago. They meet together at the American Institute of Mathematics every summer, and in smaller groups throughout the year. Their work requires a mix of theoretical mathematics and intricate computer programming. According to team member David Vogan from MIT, “The literature on this subject is very dense and very difficult to understand. Even after we understood the underlying mathematics it still took more than two years to implement it on a computer.” And then there came the problem of finding a computer large enough to do the calculation. For another year, the team worked to make the calculation more efficient, so that it might fit on existing supercomputers, but it remained just beyond the capacity of the hardware available to them. The team was contemplating the prospect of waiting for a larger computer when Noam Elkies of Harvard pointed out an ingenious way to perform several small versions of the calculation, each producing an incomplete version of the answer. These incomplete answers

could be assembled to give the final solution. The cost was having to run the calculation four times, plus the time to combine the answers. In the end the calculation took about 77 hours on the supercomputer Sage.

### Beautiful Symmetry

At the most basic level, the  $E_8$  calculation is an investigation of symmetry. Mathematicians invented the Lie groups to capture the essence of symmetry: underlying any symmetrical object, such as a sphere, is a Lie group. Lie groups come in families. The classical groups  $A_1, A_2, A_3, \dots, B_1, B_2, B_3, \dots, C_1, C_2, C_3, \dots$  and  $D_1, D_2, D_3, \dots$  rise like gentle rolling hills towards the horizon. Jutting out of this mathematical landscape are the jagged peaks of the exceptional groups  $G_2, F_4, E_6, E_7$  and, towering above them all,  $E_8$ .  $E_8$  is an extraordinarily complicated group: it is the symmetries of a particular 57-dimensional object, and  $E_8$  itself is 248-dimensional! To describe the new result requires one more level of abstraction. The ways that  $E_8$  manifests itself as a symmetry group are called representations. The goal is to describe all the possible representations of  $E_8$ . These representations are extremely complicated, but mathematicians describe them in terms of basic building blocks. The new result is a complete list of these building blocks for the representations of  $E_8$ , and a precise description of the relations between them, all encoded in a matrix with 205,263,363,600 entries.

### The Atlas of Lie Groups Project

The  $E_8$  calculation is part of an ambitious project known as the Atlas of Lie Groups and Representations. The goal of the Atlas project is to determine the unitary representations of all the Lie groups. This is one of the great unsolved problems of mathematics, dating from the early 20th century. The success of the  $E_8$  calculation leaves little doubt that the Atlas team will complete their task. The Atlas team consists of about 20 researchers from the United States and Europe. The core group consists of Jeffrey Adams (University of Maryland), Dan Barbasch (Cornell), John Stembridge (University of Michigan), Peter Trapa (University of Utah), Marc van Leeuwen (Poitiers), David Vogan (MIT), and (until his death in 2006) Fokko du Cloux (Lyon).

*More Information:*

[http://www.liegroups.org/AIM\\_E8/technicaldetails.html](http://www.liegroups.org/AIM_E8/technicaldetails.html)

---

## \* Portal de Investigación

La Dot.Lib ha puesto a disposición una bases de datos adicionales a las que pueden accederse a través de la Biblioteca Electrónica de la SECyT. Para ello debe ingresarse a la siguiente dirección:

<http://www.dotlib.com/portaldeinvestigacion>

Las bases de datos Dot.Lib están agrupadas en estas áreas:

- Investigadores Científicos y Académicos en General
- Salud/Medicina
- Astrofísica/Química/Matemática/Computación
- Biociencias/Geociencias/Mineralogía/Oceanografía
- Agricultura/Agronomía/Medio-Ambiente
- Historia/Sociología/Política - Artes/Música/Cine

### INVESTIGADORES CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS EN GENERAL

\* **COS Funding Opportunities:** Base de datos que ayuda a académicos, investigadores y otros a encontrar recursos financieros y fondos para sus trabajos e instituciones. Contiene más de 22.000 registros, representando más de 33 billones de Dólares en recursos. Presupuestos disponibles para todas las áreas. Recursos para diversos propósitos, tales como investigación, colaboración, viajes, desarrollo de hoja de vida, conferencias, becas, posiciones pos-doctorado, adquisiciones de equipamiento, gastos operacionales. Actualizado diariamente, todas las informaciones verificadas con los patrocinadores, editadas para la consistencia y optimizada para búsqueda exacta. Editora CSA.

\* **COS Scholar Universe:** Base de datos más completa para búsqueda enlazada de expertos. Ofrece búsqueda de cuerpo docente e investigadores académicos internacionales activos. Investigue más de 1.000.000 de perfiles únicos de expertos y organizaciones enlazados a colecciones de documentos relevantes a través de todas las materias académicas. Editora CSA.

**\*\* Papers Invited:** Servicio de alertas multidiciplinarios de presentación de trabajos para futuras conferencias y números especiales de publicaciones científicas. Desarrollada para investigadores, sobre todo pos-graduados y cuerpo docente. Es especialmente útil para los académicos que están buscando presentar sus trabajos y desean que éstos sean publicados en actas de las conferencias.

*Más Información:* <http://www.dotlib.com/portaldeinvestigacion>



# Oportunidades Matemáticas

## Becas

### \* CONICET

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

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

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

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

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

Tel.: 4953-7230, interno 214. URL: [www.conicet.gov.ar](http://www.conicet.gov.ar)

*# Becas Internas Postdoctorales para la Reinserción de Investigadores*

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

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

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

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

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

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

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

Los directores de becas propuestos podrán revistar en cualquiera de las categorías de investigadores del CONICET o de otra institución con formación equivalente, con antecedentes calificados para realizar investigaciones en forma independiente en la disciplina o área temática de la cual se trate.

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

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

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

**La convocatoria tiene carácter permanente.**

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

E-mail: [becas@conicet.gov.ar](mailto:becas@conicet.gov.ar) [concursosbecas@conicet.gov.ar](mailto:concursosbecas@conicet.gov.ar)

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

---

### **\* Red de Argentinos Investigadores y Científicos en el Exterior - R@ICES**

El propósito del Programa R@ICES es fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas del país por medio del desarrollo de políticas de vinculación con investigadores argentinos residentes en el exterior, así como de acciones destinadas a promover la permanencia de investigadores en el país y el retorno de aquellos interesados en desarrollar sus actividades en la Argentina. Pretende ser un ámbito abierto a las inquietudes e iniciativas de los investigadores argentinos residentes en el país y en el exterior, mediante la implementación de políticas de retención, de promoción del retorno y de vinculación.

R@íces es un programa de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, bajo dependencia directa de la Dirección de Relaciones Internacionales.

#### **Objetivos**

- Difundir las actividades científicas y tecnológicas del país en el exterior.

- Incrementar la vinculación entre investigadores argentinos residentes en el país y en el extranjero.
- Mejorar la calidad y disponibilidad de la información acerca de los investigadores y profesionales argentinos altamente capacitados que residen en el exterior.
- Desarrollar redes de vinculación con investigadores argentinos residentes en el exterior.
- Integrar a investigadores argentinos residentes en el exterior a las actividades del Programa de Atención a Áreas de Vacancia (PAV).
- Involucrar al sector productivo del país, Fundaciones y otras ONG's en las acciones del programa.

### ¿Cómo formar parte de R@ices?

Para formar parte del programa y poder ser inscripto en la base de datos de investigadores, solamente se requiere manifestar su interés a través de un correo electrónico a [raices@correo.secyt.gov.ar](mailto:raices@correo.secyt.gov.ar) adjuntando un breve curriculum vitae. Se solicita como único requisito de obligatoriedad los datos personales en su totalidad, incluyendo lugar de residencia actual y N° de DNI o Pasaporte.

#### *# Subsidio César Milstein*

**Objetivos:** Es un fondo para apoyar la vinculación de los investigadores argentinos residentes en el exterior con el medio científico y tecnológico local a través de residencias de no menos de un mes y no más de seis meses.

**Destinatarios:** Investigadores argentinos residentes en el exterior que quieran pasar parte de su año sabático o de una licencia prolongada en el país o investigadores jubilados que quieran trabajar en el país durante parte o la totalidad de un año.

*Más Información:* SECyT, Avda. Córdoba 831

C1054AAH - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel: 0054 11 4313-1477/1484 Fax: 0054 11 4312-8364

E-mail: [webmaster@correo.secyt.gov.ar](mailto:webmaster@correo.secyt.gov.ar) [raices@correo.secyt.gov.ar](mailto:raices@correo.secyt.gov.ar)

<http://www.raices.secyt.gov.ar/>

---

### \* Programa Nacional de Becas Universitarias

El Programa Nacional de Becas Universitarias (PNBU) del Ministerio de Educación de la Nación está dirigido a promover la igualdad de oportunidades en el ámbito de la educación superior, a través de la implementación de un sistema de becas que facilita el acceso y/o la permanencia de alumnos de escasos recursos económicos y buen desempeño académico en los estudios de grado en Universidades Nacionales o Institutos Universitarios.

Pueden postularse estudiantes universitarios que se encuentren cursando de manera presencial una carrera de grado, o una tecnicatura en sistemas o informática, en una Universidad Nacional o Instituto Universitario Nacional, que no estén cursando el último año de la carrera, ni adeuden sólo exámenes finales o tesis, y que no tengan un título previo de grado. Estudiantes egresados del nivel medio o polimodal, o finalizando el mismo sin adeudar materias, que aspiren a ingresar a la Universidad en el año 2008 a una carrera de grado o a la tecnicatura señalada.

La beca es de \$ 2.500 anuales, a percibir en cuotas y podrá renovarse cada año.

La inscripción se encuentra abierta hasta el 15 de octubre de 2007 y se realiza únicamente por internet.

*Más información:* [www.me.gov.ar/pnbu](http://www.me.gov.ar/pnbu)

---

### \* Programa de Estudante-Convênio de Pós-Graduação (PEC-PG)

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), o Ministério das Relações Exteriores (MRE) por intermédio da Divisão de Temas Educacionais (DCE) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), tornam público as inscrições para a seleção do Programa de Estudante-Convênio de Pós-Graduação (PEC-PG).

**OBJETIVOS:**

A concessão de bolsas de mestrado e doutorado visando o aumento da qualificação de professores universitários, pesquisadores, profissionais e graduados do ensino superior dos países em desenvolvimento com os quais o Brasil mantém Acordo de Cooperação Cultural e/ou Educacional. Essas bolsas são concedidas em todas as áreas de conhecimento nas quais existam programas de pós-graduação que emitam diplomas de validade nacional.

**INSCRIÇÃO:**

O formulário de inscrição será on-line disponível no ícone Inscrições on-line e a documentação complementar deverá ser apresentada à Embaixada do Brasil no país de origem do candidato, independentemente de onde ele estiver, podendo ser enviada via correio tradicional, utilizando formulários constantes do Manual.

**BENEFÍCIOS:**

Bolsa de valor igual a do estudante brasileiro no país; isenção de taxas escolares; passagem aérea de retorno.

Obs.: Não estão incluídos, no Programa PEC-PG, traslados de qualquer natureza e hospedagem ao bolsista selecionado, quando da sua chegada ao Brasil.

Inscrição e recebimento da documentação nas Embaixadas Brasileiras:  
Até 31 de julho de 2007,

Sector de Educacional, Embajada de Brasil

Cerrito 1350 - 7° piso, Tel: 011 - 4 515 - 2440

<http://www.capes.gov.br/bolsas/cooperacao/>

<http://www.me.gov.ar/dnci/becas/docs/inforebrasil.rtf>

---

**\* Becas y Apoyos en México para extranjeros**

**Fechas Límites:** Jueves 15 de febrero de 2007 al Martes 31 de julio de 2007

**Tipos de Becas:** Licenciatura; Maestría; Doctorado; Especialidad; Especialidad Médica; Estancias posdoctorales; Estancias de investigación;

Estancias artísticas; Profesores visitantes; Conferencistas de alto nivel; Español y cultura mexicana.

**Áreas Estudio:** Se otorgan becas para todas las áreas del conocimiento con excepción de odontología, cirugía plástica, mercadotecnia, contaduría, publicidad, administración de empresas y áreas afines. Para medicina las becas se otorgan, exclusivamente, en las áreas establecidas en el Programa de la Secretaría de Relaciones Exteriores con la Secretaría de Salud.

Podrán solicitar estas becas los extranjeros no residentes en México que reúnan las siguientes características: Excelencia académica; Experiencia laboral en el área de estudio solicitada; Postulación por parte de su gobierno; Compromiso laboral en su país al término de la beca.

**Requisitos:**

- Cumplir con los requisitos establecidos en la Convocatoria de Becas de la SRE para Extranjeros.
- Tener bachillerato concluido, título de licenciatura, maestría o doctorado, según el tipo de estudio que se vaya a realizar.
- Contar con la aceptación académica de la institución mexicana en la que desea realizar los estudios.
- Promedio general mínimo de 8, en escala de 1 al 10 (o su equivalente).
- Regresar a su país al término de la beca.

**Proceso de Selección:** Se compone de dos fases:

- Preselección en el país del candidato.
- Selección definitiva por autoridades competentes en la materia en México.

**Otorgamiento de la Beca:** Las becas para el año 2008 las otorga la SRE, a través de la Dirección General de Asuntos Culturales y sus beneficiarios serán notificados durante el periodo del 15 de noviembre de 2007 al 29 de febrero de 2008. Los resultados se entregarán por escrito en la Embajada de México correspondiente.

**Recepción de Documentos:** La documentación del candidato deberá integrarse en un expediente y presentarlo ante la Embajada de México localizada en el país de origen del solicitante o ante la Embajada concurrente correspondiente por conducto del Ministerio de Relaciones Internacionales

y/o por la Institución gubernamental local designada para ello, entre el 15 de febrero y el 31 de julio de 2007.

Si al entregar el expediente, el candidato no cuenta con la aceptación académica, su solicitud se recibirá de manera condicionada. Se dará prioridad a las candidaturas cuyos expedientes se entreguen completos.

*Más Información:* Becarios América del Sur y Centroamérica:

ecolin@sre.gob.mx acamacho@sre.gob.mx cxolalpa@sre.gob.mx.

[http://afehc-historia-centroamericana.org/?action=fi\\_aff&id=1330](http://afehc-historia-centroamericana.org/?action=fi_aff&id=1330)

<http://www.becas.sre.gob.mx>

---

### **\* Laboratório Nacional de Computação Científica /MCT**

O Laboratório de Bioinformática do Laboratório Nacional de Computação Científica /MCT fará seleção para o preenchimento de uma vaga para a área de pesquisa em Bioinformática (Modelagem de sistema biológico). O bolsista deve ter o título de doutor em matemática, física, engenharia ou áreas afins e possuir:

- Sólidos conhecimentos em EDO e EDP
- Sólidos conhecimentos em análise numérica
- Conhecimento em Sistemas Dinâmicos - Conhecimentos de programação e uso de softwares nas áreas acima

As aplicações serão na área de modelagem de Sistemas Biológicos mais especificamente na modelagem do sistema imunológico.

O candidato poderá concorrer a uma bolsa no programa de pós-doutorado do LNCC.

Mais informações sobre a inscrição e o programa de pos-doutoramento do LNCC podem ser obtidas na página do LNCC ( [www.lncc.br](http://www.lncc.br) ). Mais detalhes sobre a linha de pesquisa podem ser obtidas pelo e-mail: [atrv@lncc.br](mailto:atrv@lncc.br)

*Mais Informações:* Marcia Guglielmi, Secretaria do Laboratorio de Bioinformatica do LNCC/MCT

Petropolis - RJ - Brasil

URL: <http://www.labinfo.lncc.br/main.php>

## Concursos de cargos

### \* Pompeu Fabra University - Barcelona Spain

*Post-doctoral positions in computational cardiac imaging and modelling  
Computational Imaging Lab - Pompeu Fabra University - Barcelona, Spain*

The Computational Imaging Lab ([www.cilab.upf.edu](http://www.cilab.upf.edu)) at the Pompeu Fabra University in Barcelona is a team focused on algorithmic and applied research in the area of computational imaging, modelling and simulation. The lab is composed of 25 members working in different domains of medical image segmentation, statistical shape modelling and analysis, computational geometry, pattern recognition and imagebased and personalised computational mechanics.

Currently, the lab is engaged in several exciting projects aiming at personalised physical modelling and simulation in the cardiovascular domain where medical imaging, computational mechanics, and biology play an essential role.

This post is connected to a national technology platform funded by the Ministry of Industry that aims at applying computational imaging and simulation technologies to patient selection and interventional planning in cardiac resynchronization therapy. Our aim is to develop dynamic anatomical models of the whole heart as well as to derive boundary conditions and material properties from multimodal imagery (e.g. 3D US, MRI, MSCT, SPECT). Integration of all this information will be performed by combination of computational imaging tools with computational mechanics in order to deliver advanced diagnosis and personalized treatment planning and optimization.

The CILab is seeking proactive and highly talented young post-doctoral researchers with proven track record of publications in leading international journals and conferences. In addition, a number of scientific developer and application engineer positions are also available in similar areas. Candidates should be highly creative, have the ability to carry out independent

research but work embedded in a multicultural research team, and should be endowed with excellent communication and leadership skills so as to collaborate with other peers. The ability to work in a multidisciplinary team and be able to interact with other disciplines is essential.

All applicants should have a strong background in mathematics and physics, algorithmics and programming [preferably in C++]. Proficiency in spoken and written English is compulsory.

Candidates should have expertise in computational cardiac modelling and simulation, in particular, on cardiac electrophysiology, cardiac mechanics, and computational fluid dynamics. The main focus of the research will be in the integration of the existing tools in the lab for computational imaging with computational physiology models and experimental measurements. The candidate will have to interact with members of the lab of related topics as well as with our clinical collaborators at several academic hospitals in Barcelona.

Starting dates will be prior to September 2007; positions will be for a period of 3 years. Salaries are negotiable depending upon qualifications and experience of the applicants and compliant with Spanish salaries in academic institutions. EU citizens will be given priority due to labour regulations and work permit constraints.

Interested candidates should submit a letter of purpose indicating your area of interest, salary expectations, CV including contact details of 3 referees, and sample publications to

Dr. Alejandro Frangi [alejandro.frangi@upf.edu]  
at your earliest convenience.

<http://www.tecn.upf.es/~afrangi/CILabJobAnnouncementSimulationCRT.pdf>

---

## **\* Applied Mathematics III, University of Erlangen, Germany**

### **Position in Numerical Analysis**

We are looking for someone doing research in the field of finite element methods for partial differential equations, in particular for free boundary problems and/or Stokes and Navier-Stokes equations.

**Profile:** degree (Master or PhD) in Mathematics or likewise. Expertise in partial differential equations and finite element methods.

**Salary:** full research position according to the German scientific system

**Duration:** 3 years, possibly extendable.

**Starting:** spring/summer 2007.

*More Information:* Prof. Dr. Eberhard Baensch

Applied Mathematics III Haberstr. 2 D-91058 Erlangen, Germany

fax:+49 9131 85-25228   mailto:baensch@mi.uni-erlangen.de

http://www.am.uni-erlangen.de//am3/en/

---

### \* IMDEA International Open Call for Research Positions

The Madrid Institute for Advanced Studies (IMDEA) is a network of non-profit foundations seeking candidates to fill openings at all levels in each one of the following knowledge fields:

Water, Food, Social Sciences, Energy, Mathematics, Materials, Nanotechnology, Networks, Software.

*In particular for the field of Mathematics, with the aim of appointing RESEARCHERS both national and foreign on a temporary and permanent basis, in order to develop research in all the areas of mathematics, with special emphasis on applied and multi-disciplinary subjects.*

The main selection criterion will be the candidate's demonstrated ability and commitment to research.

Search and selection of candidates for these positions will be coordinated directly by the directors of each foundation and will be performed by an independent advisory board following the recommendations of the European Charter for Researchers.

Starting April 27th applicants should log into IMDEA at

[www.imdea.org/ICApplication](http://www.imdea.org/ICApplication)

select the Institute of their interest and follow the link to the application form (IMDEA International Open Call for Research Positions). Candidates must fill-out the application form and attach a copy of their CV.

Only electronic applications will be considered at this stage of the selection process.

**Contracts:** Senior candidates are eligible for tenured positions. For junior candidates, the initial contract will be for two years, renewable up to two times. Within this 6-year period, a tenure decision will be made on the basis of merit. The above-mentioned renewals are contingent on the candidate's showing satisfactory progress. Junior researchers on this tenure track contracts can apply for tenure review at any point in time during the first 6 years. Tenure decisions will depend on the quality of research. Tenure review will be conducted by an internal committee with the support of external peer reviews of the candidate's research work. Clear rules and explicit guideline will be established in each foundation.

**Salaries:** Salaries will be established on an individual basis within a range that guarantees fair and attractive conditions with adequate and equitable social security provision in accordance with existing national Spanish legislation. This includes access to an excellent public healthcare system.

*More Information:* Enrique Zuazua, Director (enrique.zuazua@uam.es),  
Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias  
Módulo C-IX, 3<sup>a</sup> Planta  
28049 Madrid  
E-mail: contact.mathematics@imdea.org  
URL: <http://www.imdea.org/Institutos/Matematicas/tabid/777/Default.aspx>

## European Research Council

The ERC is a new approach to science for Europe - in what it aims to achieve as well as how it will achieve it. First, the ERC will make it possible for top research leaders working in or moving to work in Europe to compete with other top research leaders to win funding in a way that guarantees open competition between the best players, whoever and wherever they are, and regardless of nationality.

Second, the ERC has been established as an autonomous European entity under independent leadership. The ERC is supervised by a Scientific Council composed of 22 high level scientists from various scientific backgrounds. The role of the Scientific Council is to define the funding strategy of the ERC, oversee its operational management, monitor the quality and achievements of the operation, and ensure the transparency of the ERC by communicating its activities and achievements.

### **Two targeted grant schemes**

Two types of ERC grants will be available. These funding streams, operating on a “bottom-up” basis without predetermined priorities and across all research fields, are expected to be the core of the ERC’s operations during the EU’s Seventh Research Framework Programme (2007-2013). First, the **Starting Independent Researcher Grants** (or ‘ERC Starting Grants’) will provide support to the independent careers of excellent researchers, whatever their nationality, located in or moving to the EU and associated countries, who are at the stage of establishing or consolidating their research team or program.

ERC Starting Grants will amount euro 100,000 and euro 400,000 per year for a period of up to 5 years. The level of grant will be determined by the nature of the project and team, based on an evaluation by a panel of peers.

The second ERC Grant, the **Advanced Investigator Grants** (or ‘ERC Advanced Grants’) will support excellent research projects lead by established top research leaders, working in or moving to work in Europe, whatever their nationality. ERC Advanced Grants will complement the Starting Grant scheme by targeting researchers who have already estab-

lished themselves as independent research leaders.

The ERC's funding will increase substantially over the period 2007-2013. The first call (euro 300 Mio.) - open now with deadline on **25 April 2007** - focuses on research proposals only for Starting Grants.

The Advanced Grant will be introduced in the second call (euro 550 Mio.) for proposals in the second half of 2007. From 2008 annual calls (approx. euro 1 billion per year) will be held for both ERC Starting and Advanced Grants.

### **What is 'frontier' research and what are its benefits?**

The need for establishing an ERC structure has been described in terms of the importance of supporting the best 'basic' research. However in today's terms the distinction between 'basic' and 'applied' research has become blurred, due to the fact that emerging areas of science and technology often cover substantial elements of both. As a result, the term 'frontier research' was coined for ERC activities since they will be directed towards fundamental understanding, at the 'frontier' of knowledge.

Concretely, the ERC aims to bring about a wide range of benefits. First, by creating open and direct competition for funding between the best researchers in Europe, the ERC will enhance aspirations and achievements. It will enable the best ideas and talents to be recognised from a much larger pool than exists at national level, and thus will raise the overall level of expectation and achievement. The ERC's competitive funding will also be able to channel funds into the most promising new ideas, with a degree of agility not always possible in national funding schemes.

### **1st. Call for Proposals on ERC Starting Grants**

- An excellent scientific track record and proven potential.
- A ground breaking research idea.
- 2-9 years since completion of PhD.
- A research team to be established or consolidated.
- Working in or moving to work in an EU Member State, Associated Country, or international European Interest Organisation.

*For more information and to apply:*

<http://erc.europa.eu/index.cfm?fuseaction=nwev.NewsReader&news=82&lang=EN>

## **2ª Jornada de Jóvenes Emprendedores de la UNL**

Hasta el 31 de julio estará abierta la convocatoria para la presentación de trabajos. El encuentro tendrá lugar el 1º de noviembre en las Facultades de Arquitectura Diseño y Urbanismo (FADU) y Humanidades y Ciencias (FUHC)FADU/FUHC.

El encuentro, que es organizado por la UNL, a través de Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo, la Dirección de Bienestar Universitario y la Federación Universitaria del Litoral, tiene por objetivo promover la cultura emprendedora mediante la generación de espacios de vinculación entre los emprendedores y organismos de fuentes de financiamiento.

Como objetivo específico de la jornada se prevé dar a conocer las ideas proyecto y los planes de negocios de los emprendedores de estudiantes de la casa de altos estudios y emprendedores de la región.

Los destinatarios de esta convocatoria son estudiantes, graduados de la UNL y emprendedores de la región, los cuales tendrán la posibilidad, en el marco de la Jornada, presentar a la comunidad educativa y a la sociedad en general las ideas innovadoras que buscan convertirse en empresas.

**Categorías de proyectos a presentar:** la presentación de trabajos podrá hacerse en dos categorías.

- Categoría A “Idea - proyecto”: podrán presentarse quienes tengan una idea inicial para la generación de un emprendimiento, o hayan detectado una nicho de mercado y/o tecnológico verificable, estén realizando una tesina de grado, de índole profesional, que analice un potencial negocio, alumnos de la Cátedra Formación de Emprendedores con su Plan de Negocios preliminar ya aprobado, con intenciones de proseguir el análisis.

- Categoría B “Plan de Negocios - Emprendimientos: podrán participar emprendimientos incubados; estudiantes que hayan aprobado un Plan de Negocio como consigna en el marco de alguna asignatura de las carreras de la UNL, y tengan desarrollado el producto y/o servicio, en una escala de prueba o banco; graduados recientes, o estudiantes próximos a recibirse, que a través de su tesina de grado hayan desarrollado un bien y/o servicio, que intenten llevar a la práctica como negocio personal y alumnos de la

UNL que hayan emprendido un negocio con contenido innovador, ya sea en el producto, el servicio o el proceso de fabricación.

*Más Información:* Programa Emprendedores de la UNL,  
emprendedores@unl.edu.ar  
<http://www.unl.edu.ar/eje.php?ID=3063>

# Premios

## Otorgados

### \* Abel Prize 2007'Winner

The Norwegian Academy of Science and Letters has decided to award the Abel Prize for 2007 to Srinivasa S.R. Varadhan, Courant Institute of Mathematical Sciences, New York. He receives the prize “for his fundamental contributions to probability theory and in particular for creating a unified theory of large deviation”.

Probability theory is the mathematical tool for analyzing situations governed by chance. The theory of large deviations studies the occurrence of rare events. This subject has concrete applications to fields as diverse as physics, biology, economics, statistics, computer science, and engineering.

Varadhan’s theory of large deviations provides a unifying and efficient method for clarifying a rich variety of phenomena arising in complex stochastic systems, in fields as diverse as quantum field theory, statistical physics, population dynamics, econometrics and finance, and traffic engineering. It has also greatly expanded our ability to use computers to simulate and analyze the occurrence of rare events. Over the last four decades, the theory of large deviations has become a cornerstone of modern probability, both pure and applied.

“Varadhan’s work has great conceptual strength and ageless beauty. His ideas have been hugely influential and will continue to stimulate further research for a long time”, to quote the Abel Committee.

<http://www.abelprisen.no/en/>

## Convocatorias

### **\* Premios Bernardo Houssay de la Secyt a la Investigación Científica y Tecnológica - 2007**

El objetivo de este premio es el reconocimiento de las contribuciones de los investigadores argentinos a la producción de nuevos conocimientos, nuevas tecnologías y a la formación de recursos humanos.

Será premiado un investigador Joven, un investigador Consolidado y un investigador por su Trayectoria. La distinción consistirá en el otorgamiento de una medalla y un diploma, así como en el financiamiento completo de un viaje para asistir a un congreso de la especialidad que corresponda o para la aplicación de gastos de investigación y/o desarrollo tecnológico de sus investigaciones, hasta un monto máximo de \$ 10.000.

Se otorgarán 15 distinciones en total, a investigadores de cinco áreas disciplinarias en tres categorías:

**a)** Premio al Investigador Joven (para investigadores de hasta 40 años de edad),

**b)** Premio al Investigador Consolidado (para investigadores de hasta 60 años de edad),

**c)** Premio a la Trayectoria Científica (para investigadores con más de 30 años de carrera científica y tecnológica).

Las áreas del conocimiento para la distinción serán cinco:

- Ciencias Agrarias, Ingenierías y de Materiales (incluye a las siguientes disciplinas: ciencias agrarias, ingeniería de procesos industriales y biotecnología, ingeniería civil, mecánica, electrónica, otras ingenierías, arquitectura, informática)

- Ciencias Biológicas y de la Salud (incluye a las siguientes disciplinas: biología, bioquímica, ciencias médicas, y veterinaria)

- Ciencias Exactas y Naturales (incluye a las siguientes disciplinas: matemática, física, astronomía, química, computación, y las ciencias de la tierra, del agua y la atmósfera)

- Ciencias Sociales y Humanidades (incluye a las siguientes disciplinas: derecho, ciencias políticas, relaciones internacionales, lingüística, literatura, filosofía, psicología, ciencias de la educación, historia, antropología, arqueología, geografía, sociología, demografía, economía, ciencias de la gestión y administración pública)

- Desarrollos Tecnológicos (se entiende por desarrollo tecnológico al trabajo sistemático que se vale del conocimiento existente obtenido de la investigación y la experiencia práctica con el propósito de producir nuevos materiales, productos o dispositivos, instalar nuevos procesos, sistemas o servicios, o de mejorar de forma sustancial aquellos ya instalados o producidos, en cualquiera de las cuatro áreas del conocimiento anteriormente mencionadas)

Es requisito indispensable que los candidatos residan en la República Argentina y que se desempeñen o hayan desarrollado la mayor parte de su actividad científica en organizaciones pertenecientes al Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación nacional.

**Fechas Límites:** 2 de mayo de 2007 al 16 de julio de 2007.

*Más Información:* E-mail: premios\_secyt@correo.secyt.gov.ar

Teléfonos para consultas: (011) 4313-1477, 4313-1484, int. 701 o 713 ó 4314-4742.

<http://www.secyt.gov.ar/>



# UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

## REUNIÓN ANUAL 2007

- LVII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas
- XXX Reunión de Educación Matemática
- XIX Encuentro de Estudiantes

El Congreso Anual de la Unión Matemática Argentina (UMA) se realizará en la ciudad de Córdoba, del 17 al 22 de septiembre de 2007. En su transcurso se desarrollarán las actividades de la LVII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, la XXX Reunión de Educación Matemática y el XIX Encuentro de Estudiantes de Matemática.

Será organizada por la Unión Matemática Argentina y la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba.

El cronograma de la Reunión incluirá presentaciones y discusiones sobre los más recientes avances de las investigaciones en matemática y en educación matemática, así como 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.

## Conferencias

\* *Conferencia Inaugural “Julio Rey Pastor”:*

Dr. Ricardo Durán (Universidad de Buenos Aires, Argentina).

\* *Conferencia de Cierre “Dr. Alberto González Domínguez”:*

Dr. Gustavo Corach (Instituto Argentino de Matemática, Argentina).

\* *Conferencia “Luis A. Santaló”:*

Dr. Antonio Martínez Naveira (Universidad de Valencia, España).

\* *Conferencias Científicas*

**Cien1** Nicolás Andruskiewitsch (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina).

**Cien2** Verónica Becher (Universidad de Buenos Aires, Argentina).

**Cien3** Daniel Girela (Universidad de Málaga, España).

\* *Conferencias en Educación*

**Edu1** Fabio Milner (Purdue University, USA).

**Edu2** Ester Galina (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina).

---

## Cursos

**\* Cursos para estudiantes**

**Curso1** Dal Lago, Walter (Universidad Nacional de Córdoba), *Geometría Euclideana*.

**Curso2** Díaz Varela, Patricio (Universidad Nacional del Sur), *Lógica*.

**Curso3** Dobson, Patricia (Universidad Nacional de Rosario), *Matemática Discreta*.

**Curso4** Krick, Teresa (Universidad de Buenos Aires), *Factorización de Polinomios*.

**Curso5** Mazzone, Fernando (Universidad Nacional de Río Cuarto), *El teorema de DeGiorgi-Nash*.

**Curso6** Penazzi, Daniel (Universidad Nacional de Córdoba), *Euler y Particiones*.

**Curso7** Thomas Hibbard - Jorge Yazlle - Gabriel Avellaneda (Universidad Nacional de Salta), *Modelación Matemática con Maple*.

**Curso8** Tirao, Paulo (Universidad Nacional de Córdoba), *Representaciones de  $sl(2,k)$ : forma canónica, ejemplos y algoritmos*.

---

## Comunicaciones

*Fecha límite para envío de Comunicaciones de Educación: vencida.*

*Fecha límite para envío de Comunicaciones Científicas: vencida.*

**Las fechas límites son inamovibles. No se aceptarán presentaciones enviadas con posterioridad a las mismas.**

IMPORTANTE: tanto en la REM como en la UMA, cada autor podrá EXPONER como máximo una comunicación. El primer autor mencionado en la Comunicación deberá ser el expositor de la misma.

### \* Comunicaciones Científicas

A partir del 1 de junio y hasta el 30 del mismo mes estará abierta la recepción de Comunicaciones Científicas para la próxima Reunión Anual de la UMA.

Las comunicaciones se dividirán en las siguientes Sesiones:

1. Álgebra. 2. Análisis funcional y análisis complejo. 3. Análisis numérico. 4. Análisis real y análisis armónico. 5. Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos. 6. Física matemática. 7. Geometría. 8. Lógica y computabilidad. 9. Matemática discreta. 10. Optimización combinatoria y grafos. 11. Problemas inversos. 12. Procesamiento de señales y control. 13. Teoría de aproximaciones. 14. Teoría de juegos. 15. Otras (que serán redistribuidas entre las anteriores).

**Nueva modalidad:** con el fin de aumentar la participación de la comunidad matemática en este evento y para promover las interacciones entre los grupos de investigación, se está estudiando una nueva organización de las distintas Sesiones temáticas en las que se divide la exposición de las Comunicaciones Científicas. Cada sesión tendrá de uno a tres coordinadores, cuyos nombres serán dados a conocer en breve. Por otra parte, dentro de las Sesiones habrá charlas de mayor duración, además de las comunicaciones habituales.

### \* Comunicaciones REM

Las Comunicaciones a la REM se subdividirán en dos Sesiones:

**A.** Trabajos de investigación, que tengan una referencia explícita a la enseñanza y/o aprendizaje de contenidos matemáticos.

**B.** Propuestas de enseñanza, de contenidos matemáticos, hayan sido implementadas o no.

Como sucedió en el 2006, tanto en la REM como en la UMA, cada autor podrá exponer como máximo una comunicación. El nombre del expositor y su dirección electrónica se indicarán en los correspondientes campos.

**Los resúmenes que no cumplan estas especificaciones no podrán ser incluidos en el libro de resúmenes.**

---

## Cuota Societaria

\* *Socios residentes en el país:*

	<b>Adherentes</b>	<b>Titulares</b>	<b>Institucional</b>
Hasta el 10/04/07	\$ 40	\$ 60	\$ 450
Hasta el 10/08/07	\$ 55	\$ 80	\$ 450
Año vencido	\$ 70	\$ 100	\$ 450

**Año vencido:** Comienza a partir del 11 de agosto de 2007.

\* *Socios residentes en el extranjero:*

U\$S 50 (bonificado) y U\$S 60 (no bonificado).

---

## Inscripción

	<b>Hasta 31/07/07</b>	<b>Después 31/07/07</b>
Socios	\$ 30	\$ 40
No socios	\$ 60	\$ 80
Estudiantes	\$ 10	\$ 10

---

## Becas

Todos los aspirantes serán becados con la inscripción al Congreso.

El orden de mérito de los alumnos beneficiados con el apoyo económico se publicará en la página de la UMA el 31 de julio

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

---

## XVI Concurso de Monografías para Estudiantes

*“En memoria del Dr. Julio Bouillet ”*

La Unión Matemática Argentina llama al concurso de monografías de estudiantes 2007, en honor al Dr. Julio Bouillet, quien fuera profesor de la Universidad de Buenos Aires.

**Tema:** Teorema de De Giorgi-Nash.

**Jurado:** Manuel Elgueta, Enrique Lami Dozo, Noemí Wolanski.

**Fecha límite para el envío:** vencida.

La entrega del premio se efectuará el 19 de septiembre de 2007, durante la próxima Reunión Anual de la UMA en Córdoba.

**Más Información:** Departamento de Matemática, FCEyN - UBA

Pabellón I - Ciudad Universitaria, C1428EGA - Buenos Aires

Tel. +54-11-4576-3390 (int. 903) E-mail: [uma@dm.uba.ar](mailto:uma@dm.uba.ar)

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

---

## Organizadores

- Unión Matemática Argentina
- FaMAF (Universidad Nacional de Córdoba)

**Comité organizador Local:**

Humberto Alagia; Patricia Kisbye; Carmen Sessa; Laura Barberis; Silvina Riveros; Alejandro Tiraboschi; Isabel Dotti; Pablo Roman; Jorge Vargas; Eduardo Hulett; Marcos Salvai; Mónica Villarreal.

Consultas generales: reunion.uma.2007@gmail.com

Consultas específicas REM: reunion.educacion.matematica.2007@gmail.com

<http://www.famaf.unc.edu.ar/uma2007/>

---

## **Cómo Asociarse**

- Llenar la Solicitud de Inscripción.
- Entregarla al Secretario Local de la zona.
- Abonar la cuota 2006/2007.

El Formulario de Inscripción se puede bajar de la página web

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



# Autoridades de la Unión Matemática Argentina

## Comisión Directiva

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

★ Vocales Suplentes: **Hugo Álvarez, Hector Cuenya, Hernán Cendra, Ricardo Durán, María J. Druetta, Eleonor Harboure, Pablo Panzone, Luiz Monteiro, Cristina Preti.**

★ Comisión Revisora de Cuentas:

- Titulares: **Julián Fernández Bonder, Teresa Krick, Patricia Fauring.**

- Suplentes: **Gustavo Massaccesi, Gabriel Miniam, Sigrid Heineken.**

★ Consejo Superior de Educación:

**Humberto Alagia, Norberto Fava, Esther Gallina, Eduardo Güichal, Roberto Macías, Carlos Segovia Fernández, Juan Tirao, Jorge Vargas, Felipe Zó, Juan C. Dalmaso (Secretario Ejecutivo).**

★ Direcciones: **Departamento de Matemática, FCEyN - UBA**

Pabellón I - Ciudad Universitaria, C1428EGA - Buenos Aires

Tel. +54-11-4576-3390 (int. 903) E-mail: [uma@dm.uba.ar](mailto:uma@dm.uba.ar)

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

---

## Secretarios Locales

**Lic. Marta Casamitjana**  
Depto. de Matemática  
Universidad Nacional del Sur  
Avda. Alem 1253  
8000 BAHÍA BLANCA  
[dmat@criba.edu.ar](mailto:dmat@criba.edu.ar)

**Prof. Gustavo Juarez**  
B° Avellaneda y Tula Casa 102  
4700 CATAMARCA  
[uma@decatamarca.net.ar](mailto:uma@decatamarca.net.ar)

**Dra. Laura Barberis**  
FaMAF - Ciudad Universitaria  
M. Allende y Haya de la Torre  
5000 CÓRDOBA  
[barberis@mate.uncor.edu](mailto:barberis@mate.uncor.edu)

**Lic. Damián Pinasco**  
Depto. de Matematica - FCEyN  
Universidad de Buenos Aires  
Pab. I Ciudad Universitaria  
1428 CAPITAL FEDERAL  
[uma\\_bsas@fibertel.com.ar](mailto:uma_bsas@fibertel.com.ar)

**Prof. María Mendonça**  
San Martín 1426  
9000 COMODORO RIVADAVIA  
[mendonca@ing.unp.edu.ar](mailto:mendonca@ing.unp.edu.ar)

**Dr. Marcos Salvai**  
FaMAF - Ciudad Universitaria  
M. Allende y Haya de la Torre  
5000 CÓRDOBA  
[salvai@mate.uncor.edu](mailto:salvai@mate.uncor.edu)

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

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

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

**Prof. Mercedes Heredia**

Lavalle y Alem  
 4440 METÁN

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

**Dra. María Cristina Sanziel**  
 Fac. de Ciencias Exactas  
 Ingeniería y Agrimensura - UNR  
 Av. Pellegrini 250  
 2000 ROSARIO  
 sanzziel@fceia.unr.edu.ar

**Dr. Carlos Mansilla**  
 Instituto Superior "Almafuerte"

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

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

**Prof. Guillermo Valdéz**

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

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

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

**Prof. Eudosa N. Diaz de Hibbard**  
 Depto. de Matemática  
 Fac. de Ciencias Exactas - UNSa  
 Av. Bolivia 5150  
 4400 SALTA  
 endh@unsa.edu.ar

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

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

**Prof. Ismael Gómez**  
 Depto. Ciencias Físico - Matemática  
 Fac. Agronomía y Agroindustrias-UNSE  
 Avda. Belgrano (S) 1912  
 4200 SANTIAGO DEL ESTERO  
 jgomez@unse.edu.ar

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

**Lic. Delfina Femenia**

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

**Lic. Stella Vaira**

Hernandarias 737  
 S3004DUK SANTA FE  
 svaira@fbc.unl.edu.ar

**Lic. Roberto Cautelier**

Castro Barros 2073

4000 TUCUMÁN  
 cautelie@herrera.unt.edu.ar

**Lic. Gloria Susana G. de Quevedo**  
 Fac. de Ingeniería - UNPSJB

Belgrano 504  
 9100 TRELEW  
 math\_tw@unp.edu.ar

## Publicaciones

### \* Revista de la Unión Matemática Argentina

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual no. 180.863

- Director de publicaciones: Luis A. Piovan
  - Vicedirector: Roberto A. Macías
  - Secretaría de redacción: Edgardo Fernández Stacco, Ricardo Pignol
- Dirección postal: Instituto de Matemática, Universidad Nacional del Sur, Av. Alem 1253, 8000CPB Bahía Blanca - Argentina  
 E-mail: revuma@criba.edu.ar <http://inmabb.criba.edu.ar/revuma/>

- CONSEJO DE REDACCION

**Luis A. Caffarelli**  
Department of Mathematics  
University of Texas at Austin  
Austin, Tx., U.S.A.

**Roberto Cignoli**  
Depto. de Matemática-FCEyN  
Universidad de Buenos Aires  
Buenos Aires, Argentina

**Carlos Kenig**  
Department of Mathematics  
University of Chicago  
Chicago, Ill., U.S.A.

**Roberto Miatello**  
FAMAF  
Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Luiz Monteiro**  
Instituto de Matemática  
Universidad Nacional del Sur  
Bahía Blanca, Argentina

**María Inés Platzeck**  
Instituto de Matemática  
Universidad Nacional del Sur  
Bahía Blanca, Argentina

**Horacio Porta**  
Department of Mathematics  
University of Illinois  
Urbana-Champaign, Ill., U.S.A.

**Carlos Segovia Fernández**  
Depto. de Matemática-FCEyN  
Universidad de Buenos Aires  
Buenos Aires, Argentina

**Domingo Tarzia**  
Depto. de Matemática-FCE  
Universidad Austral  
Rosario, Argentina

**Juan Tirao**  
FAMAF  
Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Jorge Vargas**  
FAMAF  
Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Victor Yohai**  
Depto. Matemática-FCEyN  
Universidad de Buenos Aires  
Buenos Aires, Argentina

**Eduardo Zarantonello**  
CRICYT

Mendoza, Argentina

**Felipe Zó**  
Instituto de Matemática Aplicada  
Universidad Nacional de San Luis  
San Luis, Argentina

**\* Revista de Educación Matemática**

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual no. 168024

- Director de publicaciones: Jorge Vargas
- Vicedirectora: Carina Boyallian
- Secretario Ejecutivo: Bernardino Audisio
- Secretaria de Edición: Luisa I. Gallardo

Dirección postal: FaMAF - Universidad Nacional de Córdoba, M. Allende y Haya de la Torre, Ciudad Universitaria, 5000 CÓRDOBA - Argentina.

E-mail: revm@mate.uncor.edu URL: www.famaf.unc.edu.ar

- COMITÉ EDITOR

**Cristián Sanchez**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Juan A. Tirao**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Jorge A. Vargas**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Roberto A. Miatello**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Norberto Fava**

Depto. Matemática - FCEyN

Universidad de Buenos Aires  
Buenos Aires, Argentina

**Elida Ferreyra**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

- COLABORADORES

**Jorge Adrover**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Carina Boyallian**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Eduardo Hullet**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Inés Pacharoni**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Marcos Salvai**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Paulo Tirao**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**Ma. Isabel Viggiani Rocha**

Universidad Nacional Tecnológica  
Tucumán, Argentina

**Mónica Villareal**

FaMAF

Universidad Nacional de Córdoba  
Córdoba, Argentina

**\* Noticiero de la Unión Matemática Argentina**

ISSN Versión impresa 1514 - 9560

ISSN Versión electrónica 1514 - 9595

- Editora: Ilda C. Hernández

Dirección postal: Instituto de Matemática Aplicada del Litoral, IMAL,  
Güemes 3450, 3000 Santa Fe

E-mail: [noticiero.uma@gmail.com](mailto:noticiero.uma@gmail.com) URL: [www.ceride.gov.ar/notiuma](http://www.ceride.gov.ar/notiuma)

- COMITÉ EDITOR

**Carlos Cabrelli**

Depto. de Matemática, FCEyN  
Universidad de Buenos Aires  
Buenos Aires, Argentina

**Andrea Solotar**

Depto. de Matemática, FCEyN  
Universidad de Buenos Aires  
Buenos Aires, Argentina

**Hugo Aimar**

IMAL-CONICET, FIQ-UNL  
Universidad Nacional del Litoral  
Santa Fe, Argentina

**Eleonor Harboure**

IMAL-CONICET, FIQ-UNL  
Universidad Nacional del Litoral  
Santa Fe, Argentina

**Roberto Macías**

IMAL-CONICET, FIQ-UNL  
Universidad Nacional del Litoral  
Santa Fe, Argentina