

Noticiero de la Unión Matemática Argentina



IMAS nuevo instituto Cursos Seminarios locales Edificios IMASL e IMAL

I. Zalduendo, *Probabilidad en espacios de polinomios*

Congresos nacionales e internacionales Becas Concursos docentes Doctores 2010-2011

Septiembre 2011

Volumen 49

NOTICIERO
de la
UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

Editores

Dr. Fernando Gaspoz, Dra. Ivana Gómez

Colaboradores

Dra. Marilina Carena, Dra. Silvia Hartzstein

Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (CONICET - UNL)
Güemes 3450, S3000GLN Santa Fe

E-mail: noticiero.uma@gmail.com

URL: <http://www.notiuma.santafe-conicet.gov.ar>

Comité Editor

Dr. Hugo Aimar

Instituto de Matemática Aplicada del Litoral

Dr. Hernán Cendra

Universidad Nacional del Sur

Dra. Eleonor Harboure

Instituto de Matemática Aplicada del Litoral

Dr. Roberto Macías

Instituto de Matemática Aplicada del Litoral

Mg. Beatriz Marrón

Universidad Nacional del Sur

1
2

¹ 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.

² Foto de tapa: A.M. Gómez

A los lectores

En este número del Noticiero Ignacio Zalduendo nos escribe sobre Probabilidad en espacios de polinomios en la sección de Nociones Básicas. Además de la información sobre los congresos, encuentros, escuelas, seminarios, conferencias y actividades en todo el país, están las noticias sobre el nuevo Instituto de Matemática, el IMAS, y el avance de la construcción de los nuevos edificios de los institutos de San Luis y Santa Fe. Tenemos una sección donde mencionamos a los nuevos doctores en matemática de las instituciones argentinas, y las tradicionales de premios y distinciones y oportunidades matemáticas.

Agradecemos especialmente a quienes nos acercan sugerencias.

Los editores.

Colaboraron en este número: Hernán Cendra (Bahía Blanca), Beatriz Marrón (Bahía Blanca), Walter Reartes (Bahía Blanca), Cristina Sanziel (Rosario), Patricia Giménez (Mar del Plata), Mónica Lucas (Buenos Aires), Sheldy Ombrosi (Bahía Blanca), Alejandro Neme (San Luis), Andrea Gómez (San Luis), Hugo Aimar (Santa Fe), Nicolás Andruskiewitsch (Córdoba).

Contenidos

■ A nuestros lectores	III
■ Probabilidad en espacios de polinomios, I. Zalduendo	1
■ Actividades matemáticas	7
Cursos de postgrado	7
Seminarios locales	10
Congresos y encuentros nacionales	24
Congresos internacionales	48
Divulgación	59
Doctores en Matemática	61
■ Premios y distinciones	63
Pin Dorado de CONICET	63
Premio Mahalanobis	63
Premio Enrique Gaviola ANC	63
Premio Estímulo ANCEFEN	63
■ Misceláneas	65
Nuevo Instituto: IMAS	65
Edificios: IMAL, IMASL	66
Biblioteca Electrónica	67
New Hot Papers	68
■ Fallecimientos	69
■ Literarias	71

■ Oportunidades matemáticas	73
Concursos Docentes	73
Becas	75
■ Unión Matemática Argentina: Información general	79

Nociones Básicas

Probabilidad en espacios de polinomios

Ignacio Zalduendo

Departamento de Estadística y Matemática

Universidad Torcuato Di Tella

CONICET

nacho@utdt.edu

Empecemos con un problema simple: dado un polinomio homogéneo de grado dos y de dos variables

$$P(x, y) = ax^2 + bxy + cy^2,$$

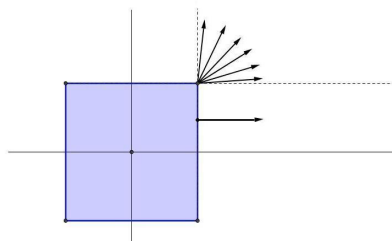
¿en qué punto del cuadrado $[-1, 1] \times [-1, 1]$ se da el máximo valor de $|P|$?

En general, y en analogía con el caso lineal, se define la norma de un polinomio homogéneo P sobre un espacio de Banach, como el supremo de $|P|$ sobre la bola unidad del espacio, de manera que lo que estamos preguntando es ¿en qué punto de la bola unidad alcanza su norma el polinomio

$$P: \ell_\infty^2 \rightarrow \mathbb{R}?$$

(donde ℓ_∞^2 es el plano con la norma supremo). Por la homogeneidad de P , el valor de $|P|$ crece con la distancia al cero, de manera que habrá que buscar puntos del borde del cuadrado

en los que el gradiente de P apunte *hacia afuera*, como en el dibujo (supongamos que $P > 0$ en estos puntos)



Pero ahora cambiemos un poco el enfoque. Consideremos el espacio de todos los polinomios homogéneos de grado dos sobre \mathbb{R}^2 —si se quiere, todas las ternas de coeficientes (a, b, c) — y preguntémosnos qué es *más probable*: ¿que P alcance su norma en el punto $(1, \frac{1}{2})$ o en el vértice $(1, 1)$? Para que ocurra lo primero,

debe darse

$$\begin{aligned} 4a + b &> 0, \\ b + c &= 0, \end{aligned}$$

es decir, la terna (a, b, c) debe situarse en un semiplano dentro de R^3 . Para que el máximo se produzca en el vértice la condición es

$$\begin{aligned} 2a + b &> 0, \\ b + 2c &> 0. \end{aligned}$$

Los (a, b, c) que verifican esta condición forman un subconjunto abierto de R^3 , lo que indica que en algún sentido esto es *más probable*.

Cabe preguntarse también de qué manera varía la respuesta si el número de variables es mayor, es decir para un polinomio homogéneo

$$P: \ell_{\infty}^n \rightarrow R,$$

teniendo en cuenta que tenemos ahora 2^n vértices cuya distancia al cero es \sqrt{n} (y que $|P|$ aumenta con la distancia al cero). ¿Será que la probabilidad de alcanzar la norma en alguno de los vértices tiende a uno al crecer el número de variables? Este es el tipo de preguntas que hemos encarado en [2] y [6].

La pregunta requiere ante todo, la introducción de una medida de probabilidad razonable en el espacio de los polinomios. En el ejemplo anterior, hemos identificado al espacio de los polinomios 2-homogéneos de dos variables con R^3 mediante

$$ax^2 + bxy + cy^2 \longleftrightarrow (a, b, c)$$

lo que lleva implícita la utilización de la base $\{x^2, xy, y^2\}$. Podríamos haber usado $\{x^2, 2xy, y^2\}$, o bien $\{x^2 + y^2, xy, x^2 - y^2\}$, y no es fácil argumentar en favor de alguna de estas opciones. En general, los espacios de polinomios k -homogéneos en n variables (con $k \neq 1$) —a los que notaremos $\mathcal{P}^k(R^n)$ — tienen dimensión $d = \binom{n+k-1}{k}$, pero no hay base canónica. Métricamente, la introducción de normas como las mencionadas arriba, es decir

$$\|P\| = \sup_B |P|$$

produce siempre en $\mathcal{P}^k(R^n)$ bolas unidades extrañas (aún cuando B es la bola euclídea de R^n). Por ejemplo, jamás son estrictamente convexas, ver [7]. Así debemos descartar la posibilidad de definir en $\mathcal{P}^k(R^n)$ una medida a partir de una base o de la medida de su bola unidad.

La medida de probabilidad más razonable en un espacio de dimensión finita es la medida Gaussiana. Aquí *razonable* significa: la primera que a uno se le ocurre, la más simétrica, la que tiene algunas buenas propiedades que permiten efectivamente hacer algunos cálculos. Requiere de una estructura euclídea en el espacio, y se define integrando una densidad Gaussiana, de la siguiente manera. Si $A \subset R^d$ es boreliano, su medida denotada por $\Gamma(A)$ es

$$\frac{1}{(2\pi)^{d/2}} \int_A e^{-\|u\|^2/2} du,$$

donde $\|\cdot\|$ es la norma euclídea y du la medida de Lebesgue.

Definida esta medida, no es difícil ver que si $\varphi: R^d \rightarrow R$ es una funcional lineal, φ es una variable aleatoria gaussiana de media 0 y varianza $\|\varphi\|^2$, es decir, φ es $N(0, \|\varphi\|)$.

Pondremos pues en $\mathcal{P}^k(R^n)$ una estructura de espacio de Hilbert (o sea, una bola unidad *esférica*) como en [3] y [4], para luego considerar en este espacio de polinomios la medida de probabilidad gaussiana correspondiente.

Daremos directamente la definición del producto interno. Esto nos ahorrará muchos tecnicismos, aunque perderemos parte de la motivación y la justificación de algunas aseveraciones posteriores. Utilizaremos multi-índices $\alpha \in N_0^n$ (con $|\alpha|$ igual a $\alpha_1 + \dots + \alpha_n = k$) para escribir cada polinomio como combinación lineal de monomios $x^\alpha = x_1^{\alpha_1} \dots x_n^{\alpha_n}$. Si $P, Q \in \mathcal{P}^k(R^n)$ y

$$P(x) = \sum_{|\alpha|=k} a_\alpha x^\alpha, \quad Q(x) = \sum_{|\alpha|=k} b_\alpha x^\alpha,$$

definimos

$$\langle P, Q \rangle = \sum_{|\alpha|=k} a_\alpha b_\alpha \frac{\alpha!}{k!}.$$

Así por ejemplo la norma de P resulta

$$\|P\| = \sqrt{\sum_{|\alpha|=k} a_\alpha^2 \frac{\alpha!}{k!}},$$

que ya es conocida en otro contexto como norma de Bombieri [1].

Toca hacer varias observaciones.

- 1) La estructura hilbertiana precedente proviene del producto interno en el producto tensorial $\otimes_k R^n$ dado por

$$\begin{aligned} \langle e_{j_1} \otimes \dots \otimes e_{j_k}, e_{i_1} \otimes \dots \otimes e_{i_k} \rangle \\ = \langle e_{j_1}, e_{i_1} \rangle \dots \langle e_{j_k}, e_{i_k} \rangle. \end{aligned}$$

Los factores $\frac{\alpha!}{k!}$ son una consecuencia de las simetrizaciones necesarias para pasar de lo k -lineal a lo k -homogéneo.

- 2) Si bien $\langle P, Q \rangle$ parece depender de la expresión de P y Q en términos de las variables x_1, \dots, x_n , si se expresan en términos de cualquier base ortonormal en lugar de la base canónica, el valor de $\langle P, Q \rangle$ no cambia. Así la estructura hilbertiana que acabamos de definir en $\mathcal{P}^k(R^n)$ resulta intrínseca, dependiendo solamente de la estructura hilbertiana de R^n .
- 3) Queda definida en $\mathcal{P}^k(R^n)$ la medida de probabilidad gaussiana mencionada arriba. Esta es invariante por rotaciones e incluso resulta invariante por rotaciones de R^n , en el siguiente sentido: si $T: R^n \rightarrow R^n$ es un operador ortogonal, y definimos

$$T^*: \mathcal{P}^k(R^n) \rightarrow \mathcal{P}^k(R^n)$$

mediante

$$T^*(P) = P \circ T.$$

entonces T^* preserva la medida.

El dual de $\mathcal{P}^k(R^n)$ tendrá también su estructura natural de espacio de

Hilbert. Luego si φ y ψ son funcionales lineales sobre el espacio de polinomios, podremos calcular sus normas y el ángulo entre ellas, propiedades geométricas que tendrán, cuando se mire a φ y a ψ como variables aleatorias, su correlato probabilístico. Notemos que entre los ejemplos de funcionales lineales sobre $\mathcal{P}^k(R^n)$ (variables aleatorias gaussianas) se encuentran:

$$\text{evaluar en } a : e_a(P) = P(a)$$

$$\text{derivar y evaluar : } \frac{\partial}{\partial v}(a)(P) = \frac{\partial P}{\partial v}(a)$$

de manera que si ahora nos preguntamos cuál será la probabilidad de que el gradiente $\nabla P(a)$ pertenezca al primer cuadrante, al menos entreveamos que eso es algo calculable, en términos de desigualdades de variables aleatorias gaussianas.

Como aplicación, consideraremos el siguiente problema. Dado un polinomio homogéneo de grado k

$$P: \ell_1^n \rightarrow R$$

(aquí ℓ_1^n es R^n con la norma uno), ¿cuál es la probabilidad de que alcance su norma en un vértice de la bola unidad de ℓ_1^n ? O un problema relacionado: ¿cuál es la probabilidad de que $|P|$ alcance un máximo local en un vértice? Recordemos que la bola unidad es

$$\{x \in R^n : \sum_i |x_i| \leq 1\},$$

mientras que los vértices son $\{e_1, \dots, e_n, -e_1, \dots, -e_n\}$. Es claro

que la complejidad de hallar máximos sobre la bola o máximos sobre los vértices es bien distinta; de ahí el interés del problema.

Si notamos con A_j el conjunto de polinomios $P \in \mathcal{P}^k(R^n)$ tales que $|P|$ alcanza un máximo local en el vértice e_j , podemos caracterizar este conjunto como los polinomios P cuyo gradiente $\nabla P(e_j)$ apunta en la dirección correcta:

$$\left| \frac{\partial P}{\partial e_j}(e_j) \right| \geq \left| \frac{\partial P}{\partial e_i}(e_j) \right|$$

para todo i . Los polinomios que alcanzan máximo local en algún vértice son los que están en $\bigcup_j A_j$.

Para polinomios de grado $k = 2$ ocurre algo que no ocurre para ningún otro grado: las variables aleatorias

$$\frac{\partial(\cdot)}{\partial e_i}(e_j) \quad \text{y} \quad \frac{\partial(\cdot)}{\partial e_j}(e_i)$$

no son independientes. De hecho, son la misma (aplíquese a cualquier polinomio homogéneo de grado dos!). Sin embargo, para todo grado $k \geq 3$, las variables

$$\frac{\partial(\cdot)}{\partial e_i}(e_j) \quad \text{y} \quad \frac{\partial(\cdot)}{\partial e_r}(e_s)$$

son independientes si $i \neq r$ o $j \neq s$. Así, los A_j son eventos independientes y podemos calcular:

$$\begin{aligned} 1 - \Gamma\left(\bigcup_{j=1}^n A_j\right) &= \Gamma\left(\bigcap_{j=1}^n A_j^c\right) \\ &= \prod_{j=1}^n \Gamma(A_j^c) \\ &= \prod_{j=1}^n (1 - \Gamma(A_j)) \\ &= \prod_{j=1}^n (1 - \omega_n) = (1 - \omega_n)^n \\ &= \left[1 - \omega_n\right]^{-n\omega_n}, \end{aligned}$$

donde hemos puesto $\Gamma(A_j) = \omega_n$, ya que por la propiedad de invariancia de la medida, no depende de j : $A_j = T(A_1)$ para algún operador ortogonal T . Notemos que si $n\omega_n$ tiende a infinito, tendremos para $n \rightarrow \infty$,

$$\Gamma\left(\bigcup_{j=1}^n A_j\right) \rightarrow 1 - e^{-\infty} = 1,$$

es decir, la probabilidad de alcanzar un máximo en un vértice tiende a uno al aumentar el número de variables. Habrá que ver pues, el comportamiento de ω_n .

ω_n -que es $\Gamma(A_1)$ - es la medida del conjunto de polinomios homogéneos de grado k en n variables

para los cuales vale

$$\left|\frac{\partial P}{\partial e_1}(e_1)\right| \geq \left|\frac{\partial P}{\partial e_i}(e_1)\right|$$

para todo i . Las variables aleatorias involucradas en estas desigualdades son todas independientes con distribución $N(0, \sigma_i)$, donde

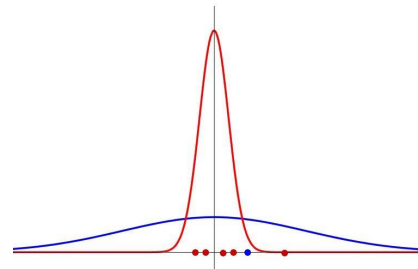
$$\sigma_i = \left\| \frac{\partial(\cdot)}{\partial e_i}(e_1) \right\| = \begin{cases} k & , \text{ si } i = 1 \\ \sqrt{k} & , \text{ si } i \neq 1. \end{cases}$$

Simplificando un poco la notación (y normalizando las varianzas), resulta que ω_n es la probabilidad de que

$$|X| \geq \max\{|Y_1|, \dots, |Y_{n-1}|\}, \quad (*)$$

donde X es $N(0, 1)$ y las Y_1, \dots, Y_{n-1} son $N(0, \frac{1}{\sqrt{k}})$.

Intuitivamente (ver el dibujo), por más pequeña que sea la varianza de las Y_i (o sea, por más grande que sea el grado de los polinomios), si hay suficientes de ellas, será difícil que se verifique la desigualdad (*).



Claramente $\omega_n \rightarrow 0$ al crecer n . Con algo más de trabajo, resulta que ω_n tiende a cero más lentamente que $\frac{1}{n}$. De manera que $n\omega_n$ tiende a infinito, y tenemos ([6]):

Teorema: Para todo grado $k \geq 3$, la probabilidad de que un polinomio k -homogéneo alcance un extremo local en un vértice de la bola unidad de ℓ_1^n tiende a uno a medida que la dimensión n crece.

Para polinomios de grado 2 el resultado es falso, ver [5]. Para el hipercubo (bola de ℓ_∞^n) no se sabe aún... allí los gradientes en los diversos vértices no son para nada independientes!.

Bibliografía.

- [1] *B. Beauzamy, E. Bombieri, P. Enflo, and H. L. Montgomery*, Products of polynomials in many variables, *J. Number Theory* **36** (2) (1990), 219–245.
- [2] *D. Carando, and I. Zalduendo*, Where do homogeneous polynomials attain their norm?, *Publ. Math. Debrecen* **63** (1-2) (2003), 19–28.
- [3] *T. A. W. Dwyer III*, Partial differential equations in Fischer-Fock spaces for the Hilbert-Schmidt holomorphy type, *Bull. Amer. Math. Soc.* **77** (1971), 725–730.
- [4] *O. Lopushansky, and A. Zagorodnyuk*, Hilbert spaces of analytic functions of infinitely many variables, *Ann. Pol. Math.* **81** (2) (2003), 111–122.
- [5] *D. Pérez-García, and I. Villanueva*, Where do homogeneous polynomials on ℓ_1^n attain their norm?, *J. Approx. Theory* **127** (1) (2004), 124–133.
- [6] *D. Pinasco, and I. Zalduendo*, A probabilistic approach to polynomial inequalities, en prensa en *Israel J. of Mathematics*.
- [7] *R. Ryan, and B. Turett*, Geometry of spaces of polynomials, *J. Math. Anal. Appl.* **221** (2) (1998), 698–711.

Actividades Matemáticas

Cursos de postgrado

En esta sección mostramos una lista de cursos correspondientes a las carreras de doctorados y maestrías en matemática en distintas universidades nacionales, que se dictaron en el primer cuatrimestre de 2011 y que se dictarán en el segundo cuatrimestre de 2011.

Universidad Nacional de Buenos Aires. Segundo cuatrimestre 2011

- Problemas de optimización de forma, Julián Fernández Bonder
- Ecuaciones polinomiales y algoritmos, Alicia Dickenstein
- Análisis no paramétrico de datos funcionales, Graciela Boente
- Estructuras suaves y homogéneas, Larotonda
- Ecuaciones de evolución no lineales, Rial
- Representaciones de grupos, Sasyk
- Estadística Bayesiana (M), Enrique Álvarez
- Análisis exploratorio de datos (M), Kelmansky
- Análisis multivariado II, Víctor Yohai
- Álgebra homológica, Andrea Solotar
- Teoría de números, Ariel Pacetti
- Complementos de análisis funcional, Esteban Andruchow
- Topología diferencial, Jimmy Petean

Primer cuatrimestre 2011

- Análisis y geometría en grupos, Zuki y Cortiñas.
- Temas de categorías y teoría de topos, Dubuc.
- Teorema de Fermat, Pacetti.
- Representaciones de Galois y modularidad, Dieulefait y Pacetti.
- Combinatoria, Puddu.
- Elementos de Espacios de Banach, Carando.
- Ecuaciones diferenciales no lineales, De Nápoli.

- Optimización algebraica y Programación semidefinida, Parrilo y Perucci.
- Tópicos de estadística computacional, Zamar y Yohai.
- Ecuaciones no lineales y Óptica geométrica, Gutiérrez y Lami Dozo.
- Procesos puntuales, Ferrari.
- Análisis multivariado I (M), Yohai.
- Métodos de acoplamiento en teoría de probabilidad, Thorisson y Groisman.
- Grupos y Álgebras de Lie, Marco Farinati.
- Teoría geométrica de la medida, Gabriel Acosta.
- Topología algebraica, Gabriel Minian.
- Modelo lineal (M), Ana Bianco.

Universidad Nacional de Córdoba. Segundo cuatrimestre 2011

- Topología algebraica, Roberto Miatello.
- Variedades homogéneas, Jorge Lauret.
- Modelos lineales generalizados con dispersión, José Raúl Martínez.
- Representaciones de grupos finitos, Gastón Andrés García.
- Grupos de Lie y álgebras de Lie, Iván Angiono.
- Álgebras de Weyl y sistemas diferenciales, Esther Galina.
- Control optimal de ecuaciones en derivadas parciales, Damián Fernández Ferreyra.
- Segmentación de imágenes usando modelos markovianos ocultos, Ana Flesia.

Primer cuatrimestre 2011

- Súper álgebras de Lie, Nicolás Andruskiewitsch.
- Distribuciones de Gibbs, Oscar Bustos.
- Introducción a la geometría Riemanniana, Adrián Andrada.
- Teoría de códigos sobre cuerpos y anillos, Ricardo Podestá.

Universidad Nacional del Litoral. Segundo cuatrimestre 2011

- Estructuras algebraicas, Manuela Busaniche y Guillermo Cortiñas.
- Una introducción a las integrales singulares, Gladis Pradolini.
- Teoría de estadística, Liliana Forzani.
- Tópicos de análisis armónico en espacios métricos, Hugo Aimar.

Primer cuatrimestre 2011

- Introducción a la lógica algebraica, Manuela Busaniche.
- Introducción al análisis funcional, Roberto Scotto.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales, Pedro Morin.

- Problemas inversos con aplicaciones al procesamiento y restauración de imágenes digitales, Rubén Spies.
- Teoría de distribuciones, Hugo Aimar y EleoNora Viviani.

Universidad Nacional de Mar del Plata. Segundo cuatrimestre 2011

- Análisis de Fourier y combinatoria aditiva, Pablo Shmerkin.

Primer cuatrimestre 2011

- Sistemas ortonormales y wavelets, Alfredo González
- Probabilidad avanzada, Patricia Giménez.
- Representaciones de álgebras, Claudia Chaio.
- Ecuaciones diferenciales parciales II, Fernando Dobarro.
- Ecuaciones en derivadas parciales, Luis Caffarelli e Irene Martínez Gamba.

Universidad Nacional de Rosario. Primer cuatrimestre 2011

- La ecuación del calor unidimensional, Eduardo Santillan Marcus y Adriana Briozzo.
- Tópicos avanzados en teoría de juegos, Silvia Di Marco.
- Análisis numérico de ecuaciones e inecuaciones variacionales, María Cristina Sanziel y Mariela Olguín.

Universidad Nacional del Sur. Primer cuatrimestre 2011

- Teoría de multigrafos y multidigrafos: Aplicaciones, Sanza y Ziliani.
- Introducción al Análisis Funcional y a la Teoría de Operadores, Lilianna Castro.
- Álgebra Homológica, María Julia Redondo.
- Quasivariiedades y Representaciones Globales, José Diaz Varela.
- Fundamentos de Optimización, María Cristina Maciel.
- Módulos Inclinantes. Introducción, María Inés Platzeck.
- Teoría geométrica de ligaduras de Dirac y generalizaciones, José Carriena y Hernán Cendra.
- Álgebras de conglomerado asociadas a superficies, Ralf Schiffler.



Seminarios Locales

En esta sección mencionamos los seminarios, coloquios y conferencias realizados en los institutos y unidades académicas del país. Es un objetivo que esta información se encuentre lo más completa posible.

Río Cuarto. Seminario Académico del Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto.

Información: <http://dmat.exa.unrc.edu.ar/>

En el 2010 Río Cuarto empieza con su Seminario Académico del Departamento de Matemática. Como dicen los organizadores, este seminario tiene como objetivos centrales convertirse en un ámbito de complementación de los encuentros de especialistas, poniendo el énfasis en la interrelación entre áreas específicas, promoviendo la construcción de espacios colectivos de diálogo entre saberes y prácticas. Está destinado a docentes y estudiantes de las carreras de matemática como así también a todos aquellos docentes e investigadores de la universidad interesados en el debate sobre los aportes y producciones de la matemática.

- 31/05/2011. Takéo Takahashi (Université de Nancy 1, Francia). Problemas de interacción fluido-estructura.
- 15/10/2010. Ricardo Toledano (IMAL). Códigos algebraicos sobre cuerpos finitos: desde fotos de Marte hasta dvd's.
- 03/09/2010. *Primer Encuentro*. Hugo Aimar (IMAL). Análisis geométrico. Un caso "mediático": los fractales.

Santa Fe. Seminario del IMAL "Carlos Segovia Fernández". Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (CONICET - UNL).

Información: <http://www.imal.santafe-conicet.gov.ar>

- 15/07. Pierre Portal (Univ. Lille 1, Francia). Gaussian Hardy spaces.
- 08/07. Ignacio Garcia (UNMdP). Densidades y Medidas.
- 01/07. Eduardo Dubuc (IMAS). Teoría de Galois según Grothendieck.
- 24/06. Silvia Hartzstein (IMAL). Sobre convergencia al dato inicial en las ecuaciones del calor y de Poisson y operadores maximales.
- 17/06. Manuela Busaniche (IMAL). Uso de geometría para estudiar la lógica infinitovaluada de Lukasiewicz.
- 10/06. Ivana Gómez (IMAL). Wavelets y regularidad Besov en temperaturas.
- 03/06. Eleonor Harboure (IMAL). Extrapolación de desigualdades en espacios L^p .

- 27/05. Roberto Scotto (IMAL). Operadores diferenciales y los semi-grupos de difusión.
- 20/05. Pablo Panzone (UNSur). Raíces de integrales trigonométricas y una fórmula de Riemann.
- 13/05. Tomás Godoy (CIEM). Dinámica de poblaciones: La ecuación logística y autovalores principales. Comportamiento asintótico en problemas con “large drift”.
- 06/05. Inés Armendariz (Universidad de San Andrés). Condensación en el Zero Range Process.
- 29/04. Gabriela Corsano (INGAR). Planning y scheduling de plantas batch multiproducto operando bajo campañas de producción.
- 15/04. Marisa Toschi (IMAL). Operadores elípticos en el espacio de energía.
- 08/04. Efstathia Bura (Universidad George Washington). Ignoring power and over-reliance on statistical significance: Implications for *Dukes v. Wal-mart*.
- 01/04/2011. Hugo A. Aimar (IMAL). Valor medio y regularidad.
- 29/11/2010. Virginia Naibo (Kansas State University). Reglas de tipo Leibniz.
- 19/11. Noemí Wolanski (IMAS). Comportamiento asintótico en el tiempo para soluciones de un problema de difusión no local con absorción y datos iniciales acotados.
- 05/11. Nicolás Andruskiewitsch (CIEM). Breve introducción a las álgebras de Hopf.
- 29/10. Pedro Morin (IMAL). Un método de elementos finitos adaptativo para problemas de optimización de forma.
- 22/10. Diego Rial (IMAS). Métodos perturbativos en problemas elípticos sobredeterminados.
- 15/10. Pablo de Napoli (IMAS). Espacios de Sobolev fraccionarios, sistemas elípticos de EDP e integrales fraccionarias.
- 08/10. Pamela Llop (IMAL). Regresión no paramétrica para datos funcionales.
- 17/09. Osvaldo Gorosito (IMAL). Acotaciones con pesos de operadores potenciales multilineales y sus conmutadores.
- 10/09. Alejandra Maestripiéri (IAM). Productos de proyecciones ortogonales y descomposiciones polares.
- 03/09. Karina Temperini (IMAL). Saturación global para métodos de regularización espectrales con calificación óptima

Bahía Blanca. Seminario de Matemática. Instituto de Matemática de Bahía Blanca (CONICET - UNS).

Información: <http://inmabb-conicet.gob.ar/reuniones/seminario>

- 07/07. Ralf Schiffler (Univ. de Connecticut). Quivers and path algebras.
- 23/06. Rodrigo Iglesias. Multiplicación de matrices.
- 09/06/2011. Pablo Panzone. Demostración de una fórmula de Riemann.
- 07/12/2010. Rodrigo Iglesias. Redes de tensores.
- 30/11. Marcelo Coniglio (Univ. Estadual de Campinas). Representación y combinación de lógicas por medio de grafos.
- 16/11. Ricardo Testoni. Sobre espacios de Sobolev asociados a algunos operadores de tipo Laplaciano.
- 02/11. Juan Cappa.
- 26/10. Fernando Tohmé. Mejorando el cortar y repartir: métodos de cortado de torta.
- 19/10. María Julia Redondo. Cubrimientos de Galois.
- 12/10. Ignacio Viglizzo. La tesis de Church y Turing.
- 05/10. Sheldy Ombrosi. Un principio del Análisis y algunos ejemplos.
- 14/09. Pablo Panzone. Ceros de funciones trascendentes.
- 10/08. Miguel Campercholi (FaMAF). Funciones algebraicas.

Córdoba. Seminario de Lie, Seminario de Geometría Diferencial, Seminario de Teoría de Números, Seminario de Análisis Armónico y Ecuaciones Diferenciales, Seminario de Matemática Aplicada, Seminario de Estadística. CIEM, FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba.

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

- 19,20/07. Leandro Vendramín (UBA). Álgebras de Nichols y relaciones cuadráticas - Órbitas de Hurwitz y álgebras de Nichols con relaciones cúbicas.
- 30/06. Nadina Rojas (FaMAF). Estructuras afines sobre álgebras de Lie.
- 27/06. Jorge Lauret (FaMAF). Algunos errores en la literatura sobre endomorfismos de variedades compactas planas (2da parte).
- 23/06. Vanesa Meinardi (FaMAF). Súper álgebras de Jordan graduadas simples de crecimiento uno.
- 15/06. Linda Saal (FaMAF). Una aplicación de la Transformada de Radon en grupos de Heisenberg.

- 14/06. Pablo Rocha (FaMAF). Espacios de Hardy y operadores integrales fraccionarios.
- 13/06. Jorge Lauret (FaMAF). Algunos errores en la literatura sobre endomorfismos de variedades compactas planas (1ra parte).
- 09/06. Julia Plavnik (FaMAF). Categorías de fusión con pocas dimensiones irreducibles.
- 08/06. Tomás Godoy (FaMAF). Un problema en dinámica de población (EDP).
- 31/05. Miguel Pagano (FaMAF). Cálculo lambda sin tipos.
- 11/05. Pablo Rocha (FaMAF). Acotación de ciertos operadores integrales sobre los espacios de Hardy a los espacios de Lebesgue.
- 10/05. Adrián Andrada (FaMAF). Del plano hiperbólico a los grupos de Heintze.
- 05/05. Martín Mombelli (FaMAF). Ejemplos de álgebras de Hopf de dimensión finita.
- 03/05. Pedro Sánchez Terraf (FaMAF). Borelianos e Imágenes Continuas.
- 02/05. Cynthia Will (FaMAF). Álgebras de Liw Anosov.
- 28/04. Sonia Natale (FaMAF). Grupos cuánticos finitos y grupos cuánticos de permutaciones.
- 27/04. Gianotti Gustavo (FaMAF). Teorema ergódico puntual para los promedios radiales en el grupo de Heisenberg (II parte).
- 26/04. Agustín García Iglesias (FaMAF). Demostraciones con dibujitos.
- 19/04. Jorge Lauret (FaMAF). Sobre el flujo de acortamiento de curvas y sus solitones.
- 18/04. Diego Sulca (FaMAF). Una introducción a la teoría asintótica de grupos.
- 14/04. Jorge Lauret (FaMAF). Convergencia de variedades Riemannianas.
- 13/04. Gianotti Gustavo (FaMAF). Teorema ergódico puntual para los promedios radiales en el grupo de Heisenberg.
- 04/04. Martin Weilandt (Universidade de São Paulo). Isospectral Alexandrov Spaces.
- 30/03. Seminario en honor a Alfredo Oscar Brega en ocasión de sus 60 años.
 - Cristián Sanchez (FaMAF). Una visión de la geometría de los R-espacios.
 - Juan Alfredo Tirao (FaMAF). La imagen del homomorfismo de Lepowsky para F_4 .

- 18/03. Guillermo Cortiñas (UBA). El álgebra de Leavitt de un carcaj.
- 03/03. Pablo Ramacher (Philipps-Universität Marburg, Alemania). Asintóticas de calor equivariantes y fórmulas de Lefschetz.
- 2,4,15 y 17/03. Alessandra Frabetti (Universidad de Lyon, Francia). Mini-Curso: Combinatorial Hopf algebras and operads.
- 1,3,14 y 16/03. Olivier Mathieu (Universidad de Lyon, Francia). Mini-Curso: Example of finite or tame representation categories of super Lie algebras, with applications.
- 28/02. Octavio Paniagua Taboada (Philipps-Universität Marburg, Alemania). Endoscopía y estabilidad: caso $SO(2n)$.
- 24/02. Iván Angiono (FaMAF). Una caracterización de las categorías tensoriales simétricas.
- 17/02/2011. Emilio Lauret (FaMAF). Una nueva generalización de la constante de Hermite.
- 03/12/2010. María Julia Redondo (UBA-UNS). Cubrimientos de Galois de categorías lineales.
- 15/11. Agustín García Iglesias (FaMAF). Álgebras de Hecke y representaciones de los grupos simétricos. Parte II.
- 15/11. Germán Torres (FaMAF). Un algoritmo de restauración inexacta para optimización binivel no lineal.
- 11/11. Agustín García Iglesias (FaMAF). Álgebras de Hecke y representaciones de los grupos simétricos.
- 09/11. Mauro Subils (FaMAF). La geometría subriemanniana, el problema de Dido y el grupo de Heisenberg.
- 08/11. Elvio Pilotta (FaMAF). Métodos de restauración inexacta en optimización continua y aplicaciones.
- 04/11. Ricardo Podestá (FaMAF). El operador de Atiyah-Patodi-Singer en variedades compactas planas e invariantes eta asociados.
- 03/11. Valeria Soledad Rulloni (FaMAF). Restauración de imágenes satelitales usando campos markovianos.
- 01/11. Andrés Barrea (FaMAF). Diversidad.
- 28/10. María Alejandra Alvarez (FaMAF). Homología adjunta de nil-radicales 2-pasos nilpotentes.
- 21/10. Iván Angiono (FaMAF). Categorías tensoriales punteadas sobre grupos cíclicos.
- 19/10. Javier Lezama (FaMAF). Aplicaciones en compresión de imágenes utilizando autoespacios del grafo de Hamming $H(2n, 2)$.
- 18/10. Cristina Turner (FaMAF). Optimización de funcionales que dependen de parámetros.

- 14/10. Emilio Lauret (FaMAF). Variedades fuertemente isospectrales con anillos de cohomología no isomorfos.
- 07/10. Cynthia Will (FaMAF). El espacio de solsolitones de Ricci en dimensiones bajas.
- 06/10. Aureliano Guerrero (FaMAF). Subpixel: Estimación robusta vs. mínimos cuadrados.
- 04/10. G.J. Sibona (FaMAF). Disminución del impacto de una epidemia por aumento de la movilidad.
- 23/09. María J. Druetta (FaMAF). Geometría de espacios k -D'Atri, $k > 0$.
- 16/09. Oscar Márquez (FaMAF). Sobre la filtración PBW y una base para las representaciones irreducibles de $sl(n)$. Parte II.
- 15/09. Ana Georgina Flesia (FaMAF). Clasificación supervisada en espacios métricos no tradicionales.
- 09/09. Oscar Márquez (FaMAF). Sobre la filtración PBW y una base para las representaciones irreducibles de $sl(n)$.
- 07/09. Raúl Emilio Vidal (FaMAF). Funciones esféricas en el grupo de Heisenberg.
- 31/08. Paulo Tirao (FaMAF). Grupos, Números, Topología, Medida y más.
- 25/08. Oscar Bustos (Universidad Federal do Rio Grande do Sul). Procedimientos matemáticos en el análisis de imágenes satelitales.
- 19,20,23/08. Edward N. Wilson (Washington University). Teoría matemática de wavelets y sus aplicaciones.
- 18/08/2010. Daniel Szyld (Temple University). Convergencia rápida de versiones algebraicas de los métodos y preconditionadores optimizables de Schwarz para la solución de sistemas lineales en banda y de EDPs sobre dominios irregulares.

Ciudad de Buenos Aires. Coloquios. Seminario de Análisis Funcional “Misha Cotlar”. Instituto Argentino de Matemática (CONICET).

Información: <http://www.iam.conicet.gov.ar/>

- 10/06. Pedro Massey (UNLP, IAM). Descomposiciones de sistemas de generadores.
- 03/06 Alejandro Varela (UNGS, IAM). Testigos de mejores aproximantes de subálgebras de un álgebra C^* .
- 27/05 Jorge Antezana (UNLP, IAM). Sucesiones de muestreo e interpolación del espacio de Paley Wiener.
- 20/05. Osvaldo Santillán (UBA). Tensores de Killing y Killing-Yano.

- 06/05. Gabriel Larotonda (UNGS, IAM). La distancia invariante a izquierda en el grupo general lineal.
- 15/04. Eduardo Chiumiento (UNLP, IAM). Espacios variacionales en las ecuaciones de Hartree-Fock.
- 08/04. Esteban Andruchow (UNGS, IAM). Operadores simetrizables.
- 01/04/2011. Gustavo Corach (IAM, FI-UBA). Variaciones sobre el principio de incertidumbre, problemas de Procrusto y cuestiones más modernas.
- 12/11/2010. Demetrio Stojanoff (UNLP, IAM). Aproximación por marcos de Parseval uniformes.
- 05/11. Miguel Walsh (UBA). Estructura y aleatoriedad a través del Teorema de Hahn-Banach.
- 29/10. M. Laura Arias (IAM, FI-UBA). Isometrías parciales en C^* -álgebras.
- 15/10. Mariano Ruíz (UNLP, IAM). Pares duales óptimos en sistemas de reconstrucción.
- 08/10. Alejandro Varela (UNGS, IAM). Matrices Compañeras.
- 03/09. Gabriel Larotonda (UNGS, IAM). Sobre la convexidad de la longitud exponencial en el grupo unitario.
- 27/08. Alejandra Maestriperi (IAM, FI-UBA). Productos de proyecciones ortogonales y descomposiciones polares.

Coloquios. Depto. Matemática, UBA.

Información: <http://cms.dm.uba.ar/actividades/>

- 12/05. José Araujo (UNICEN). Modelos en Grupos de Reflexiones.
- 05/04. Pablo Parrilo (MIT). Minimización de rango de matrices y geometría algebraica convexa.
- 17/03. Lev V. Idels (University of Vancouver Island BC Canada). Mathematical Models of Marine Protected Areas.
- 03/03/2011. José Ignacio Burgos Gil (ICMAT - CSIC Madrid). La teoría de alturas.
- 25/11/2010. Max Dickmann (Institut de Mathématiques de Jussieu. Universités Paris VI et VII Paris). Semigrupos reales y formas cuadráticas sobre anillos.
- 18/10. Ricardo Miró (Cuerpo de Peritos Contadores Oficiales de la Corte Suprema de Justicia de la Nación). Alerta temprana para una situación de colapso judicial.
- 11/11. Martín Sombra (ICREA y Universitat de Barcelona). Aritmética de variedades tóricas y análisis convexo.
- 04/11. Adrián Paenza (UBA). Matemática... ¿Estás ahí?

- 02/09. Tim Bratten (UNICEN). Geometría compleja y representaciones de grupos de Lie reductivos.

Seminario de Análisis Funcional. Depto. Matemática, UBA.

- 31/05, 07/06 y 14/06. Daniel Carando (IMAS). Valores límite de funciones analíticas en la bola de un espacio de Banach.
- 10, 17 y 24/05. Santiago Muro (UBA). Algebras de funciones analíticas de tipo acotado.
- 19, 26/04. Martín Savransky (UBA). Un operador hipercíclico que no satisface el criterio de hiperciclicidad.
- 12/04/2011. Martín Mazzitelli (UBA). Densidad de funciones que alcanzan la norma.
- 29/11/2010. Wieslaw Zelazko (Mathematical Institute, Polish Academy of Sciences). A short history of Polish mathematics.
- 19/10. Tomás Rodríguez. Productos tensoriales de espacios de Riesz.
- 15/07. Daniel Carando (IMAS). Extensión de formas multilineales en espacios de Banach de sucesiones.

Seminario de Análisis Armónico y Geometría Fractal. Depto. Matemática, UBA.

- 15, 22 y 29/10, 05, 12, 19 y 29/11, 03 y 13/12/2010. Carlos Cabrelli, Ursula Molter, Magalí Anastasio, Victoria Paternostro, Carolina Mosquera, Román Sasyk. Análisis de Fourier y representaciones de grupos localmente compactos.
- 17/09. Carlos Cabrelli (IMAS). Principios de Incertidumbre en Análisis Armónico y algunas de sus aplicaciones.

Seminario de Computación y Complejidad. Depto. Matemática, UBA.

- 20/04. Michael Shub (UBA). Complexity and Bezout's Theorem: survey of some results and some open problems.
- 06/04. Alicia Dickenstein (IMAS). Polynomials and mass action kinetics chemical reaction networks.
- 30/03. Teresa Krick (IMAS). On arithmetic effective Nullstellensätze and implicitation problems.
- 16/03. Pablo Heiber (UBA). A better complexity of finite sequences.
- 16/03. Gabriela Jerónimo (IMAS). A geometric approach to differential algebraic equation systems.
- 30/02. Guillermo Matera (UNGS). Lower bounds for robust interpolation algorithms.
- 23/02/2011. Joos Heintz (UBA). The software architecture of algebraic geometry.

Seminario de Geometría Algebraica. Depto. Matemática, UBA.

- 08 y 15/07. César Massri. Informe sobre “Real Homotopy Theory of Kahler Manifolds” de Deligne-Griffiths-Morgan-Sullivan.
- 17 y 24/06. Fernando Rodriguez Villegas (University of Texas at Austin). Variedad de caracteres.
- 03 y 10/06. Fernando Cukierman. Foliaciones y complejos.
- 27/05. Matias del Hoyo. Stacks diferenciales.
- 20/05. Ariel Molinuevo. Complejos de operadores diferenciales de orden uno.
- 13/05. Osvaldo Santillán. El método de Batalin-Vilkovisky.
- 06/05. Gonzalo Comas. Fibrados vectoriales en una curva elíptica.
- 29/04. Alejandro Cabrera (UFRJ, Rio de Janeiro). Sobre la geometría de Poisson y las realizaciones simplécticas.
- 15/04. Federico Quallbrunn. Teoremas de cambio de base para los Ext locales.
- 08/04. Federico Quallbrunn. El lema de Nakayama para funtores semi-exactos.
- 01/04/2011. Cesar Massri. Teoremas de Formalidad y aplicaciones.
- 10 y 17/12/2010. Federico Quallbrunn. Sistemas integrables y la correspondencia de Krichever.
- 03/12. Osvaldo Santillán. Vectores de Killing-Yano.
- 19/11. Nicolás Botbol. Implicitación de hypersuperficies racionales.
- 29/10. Fernando Cukierman. Sobre un Teorema de Chow.
- 15 y 22/10. César Massri. Primer y segundo teoremas fundamentales de la teoría de invariantes y algunas aplicaciones.
- 17/09, 24/09, 08/10 y 12/11. Fernando Cukierman. Deformaciones de esquemas y de haces coherentes.
- 03 y 10/09. Matias del Hoyo. Grupoides y Algebroides de Lie.
- 06/08. Thiago Fassarella (IMPA y UFF). Developable webs.
- 06/08/2010. Maycol Falla Luza (IMPA y UFF). Sistemas lineales y ecuaciones diferenciales.

Seminario de Geometría No Conmutativa. Depto. Matemática, UBA.

- 12/07. Guillermo Cortiñas (UBA). $N(G)$ y la G -teoría de álgebras de grupo.
- 05/07. María Eugenia Rodríguez (UBA). Conjetura de isomorfismo, traza de Hattori-Stallings y el álgebra de von Neuman de un grupo.
- 28/06. Gisela Tartaglia (UBA). Grupo de Whitehead y álgebras de von Neuman.
- 14/06. Guillermo Cortiñas (UBA). Álgebras de Von Neumann.

- 07/06. Marco Farinati (UBA). Fórmula de inducción para números de Betti l^2 .
- 31/05. Gabriel Minian (UBA). La conjetura de asféricidad de Whitehead desde un nuevo enfoque.
Mariano Suárez-Álvarez (UBA). Deformaciones de álgebras de N-Koszul.
- 09/05. Maria Ofelia Ronco (Talca). Algebras tridendriformes y álgebras de Gerstenhaber-Voronov.
Marco Farinati (UBA). Biálgebras de Lie producto y a biálgebras de Lie reductivas.
- 02/05. Leandro Vendramin (UBA). Órbitas de Hurwitz y algebras de Nichols con relaciones cúbicas.
Pablo Zadunaisky (UBA). Deformacion de álgebras y la propiedad de Cohen Macaulay.
- 19 y 25/04. Marco Farinati (UBA). Una formula de playitud en el sentido l_2 , II.
- 12/04/2011. Marco Farinati (UBA). Números de Betti L_2 , siguiendo a Lük.
- 23/11/2010. Paulo Carrillo Rouse (Intitut de Mathematiques de Toulouse). Grupoides, álgebras y teoría del índice.
- 16/11. Román Sasyk (UBA). Cálculo de los números de Betti L^2 para grupos amenables.
- 09/11. Román Sasyk (UBA). Algunos cálculos de los números de Betti L^2 .
- 26/10 y 02/11. Gabriel Minian (UBA). G-CW-complejos, revestimientos regulares y L^2 -números de Betti celulares.
- 19/10. Matias del Hoyo (UBA). Grupoides de Lie, algunos ejemplos y aplicaciones.
- 12/10. Guillermo Cortiñas (UBA). Lema de la serpiente, fórmula de Künneth y módulos inducidos.
- 05/10. Guillermo Cortiñas (UBA). Complejos de Hilbert, espectros y serpientes.
- 28/09. Guillermo Cortiñas (UBA). La dimensión de un $N(G)$ -módulo de Hilbert.
- 14/09. Guillermo Cortiñas (UBA). G-espacios de Hilbert y módulos sobre el álgebra de von Neumann de un grupo.
- 07 y 14/09. Juliana Garcia Galofre (UBA). Contando puntos de intersección entre curvas en una superficie orientada.
- 31/08/2010. Gisela Tartagia (UBA). K-homología.

Seminario de Lógica. Depto. Matemática, UBA.

- 07/07. Alejandro Petrovich. Una noción alternativa de cuantificador en la lógica trivalente de Lukasiewicz.
- 30/06. Yuri Alexander Poveda Quiñones. Compacidad del espectro primo de las MV-álgebras.
- 23/06. Alejandro Petrovich. Los aritmos y una generalización del principio de inducción matemática.
- 16/06. Santiago Figueira. Sobre el poder expresivo de la lógica de información imperfecta con negación clásica.
- 02 y 09/06. Carlos Scirica. Contrapartidas algebraicas de lógicas de 1er orden clásicas y no clásicas.
- 26/05. Tomás Ibarlucía. Semántica para la lógica de cuantificadores independientes mediante equilibrios de Nash.
- 28/04, 05 y 12/05/2011. Christian Espíndola. Métodos categóricos en teoría de modelos.
- 06/12/2010. Xavier Caicedo. Interpretación del intuicionismo en los haces.
- 29/11. Javiel Legris. Los supuestos lógicos del intuicionismo matemático.

Seminario de Topología Algebraica. Depto. Matemática, UBA.

- 27/07. Nicolás Capitelli. Ecuaciones de Dehn-Sommerville.
- 22/07. Ximena Fernández. Colapsos y coloreos de complejos simpliciales.
- 06 y 13/07. Todos los participantes. Cohomología de grupos.
- 15/06. Manuela Cerdeiro. Espacios finitos y la conjetura de Whitehead.
- 01 y 08/06. Nicolás Capitelli. Dualidad de Lefschetz.
- 11 y 18/05. Gabriel Minian. Tipos homotópicos fuertes.
- 04/05. Ximena Fernández. Tipo homotópico simple de 2-complejos.
- 20 y 27/04. Manuela Cerdeiro. Homología con coeficientes locales.
- 06 y 13/04. Julián Haddad. Aplicaciones de la teoría de Morse para variedades con borde a teoremas que relacionan curvatura y topología.
- 30/03. Nicolás Capitelli. Una propiedad que caracteriza la característica de Euler entre los invariantes de las variedades combinatorias.
- 16/03/2011. Gabriel Minian. Invariantes de variedades combinatorias que dependen de la cantidad de símlices.
- 26/11, 10 y 17/12/2010. Manuela Cerdeiro. Homotopía de 2-complejos.
- 11 y 12/11. Matias del Hoyo. Clasificación de fibrados vectoriales.

- 08, 15, 22 y 29/10. Ximena Fernández. Homotopía Simple y grupo de Whitehead.
- 24/09. Manuela Cerdeiro. Topología y teoría combinatoria de grupos.
- 03 y 10/09. Nicolás Capitelli. Teorema de Hurewicz.
- 20 y 27/08. Julián Haddad. Categoría Lusternik-Schnirelmann y aplicaciones a métodos variacionales.
- 06/08. Gabriel Minian. La dimensión de un espacio topológico.
- 04/08. Gabriel Minian. Cup products en cohomología y cup-length.
- 28/07. Ximena Fernández. Algoritmos en espacios finitos.
- 23/07. Jonathan Barmak. Versiones simples de resultados topológico-combinatorios.
- 19/07. Manuela Cerdeiro. Teorema de Whitehead.
- 12/07. Manuela Cerdeiro. Fibraciones y cofibraciones.
- 01/07/2010. Nicolás Capitelli. Grupos de homotopía.

Seminario de Probabilidad y Estadística Matemática. Instituto de Cálculo y el Departamento de Matemática, UBA.

- 13 y 27/07. Roberto Fernández (Utrecht University). Regular g -measures are not always Gibbsian.
- 20/07. Carlos Lamarche (University of Oklahoma). Robust penalized estimation for panel data quantile regression.
- 06/07. Adriana Neumann (Universidade Federal do Rio Grande do Sul). Large deviations for the exclusion process with slow bond.
- 01/07. Efstathia Bura (Universidad de Washington). Dimension estimation in sufficient dimension reduction: aunifying approach.
Martin Evans (University of Edinburgh). Diffusion with stochastic resetting.
- 29/06. Moira Chas (Stony Brook Mathematics). Estadísticas acerca de curvas en superficies.
- 27/06. Alexandre Gaudilliere (Université de Provence Aux Marseille l). Looking for large cliques through spin glasses.
- 15/06. Matthieu Jonckheere (IMAS). Principio de selección para un modelo poblacional con infinitas distribuciones cuasi-estacionarias.
- 18/05. Ruben Zamar (University of British Columbia). Robustness and other things.
- 11/05. Lucas Bali (UBA). Análisis robusto de componentes principales en el caso de datos funcionales.

- 04/05. Rainer Dahlhaus (University of Heidelberg). Particle filter-based on-line estimation of spot and cross volatility with nonlinear market microstructure noise models.
- 27/04. Nancy Garcia (Unicamp). Kalikow-type decomposition and perfect simulation.
- 20/04. Florencia Leonardi (Universidad de San Pablo). Modeling genetic SNP maps with variable range Markov fields.
- 13/04. Tertuliano Franco (UBA). Grandes desvíos para la densidad de partículas del proceso de exclusión simétrico con una arista lenta.
- 06/04. Amine Asselah (Paris). Fluctuations for internal diffusion limited aggregation.
- 23 y 30/03/2011. Alejandro de Acosta. Desviaciones grandes para funcionales aditivas de cadenas de Markov.
- 15/12/2010. Magalí Anastasio (UBA). Reducción dimensional en modelos óptimos.
- 06/12. Isaac Meilijson (Universidad de Tel Aviv). Cotas de tipo Lundberg para paseos aleatorios.
- 29/11. Elie Aidekon (Eindhoven). Invariant measure for Branching Brownian motions as seen from the rightmost particle.
- 24/11. Didier Dacunha-Castelle (Université Paris Sud). Difusiones con fronteras inaccesibles. Extremos y aproximaciones en tiempo discreto. Aplicación a la temperatura.
- 17/11. Hermann Thorisson (Universidad de Islandia). Coupling and convergence in density and in distribution.
- 03 y 10/11. Andrea Rotnitzky (Universidad de Harvard - Universidad Torcuato Di Tella). Una introducción a la inferencia causal: estado actual de la teoría y algunos problemas abiertos.
- 20/10. Doug Wiens (University of Alberta). Robustness of design in dose-response studies.
- 13/10. Cristina Toninelli (Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) and Denis Diderot (Paris 7)). Universality in one dimensional hierarchical coalescence processes.
- 06/10. Pablo Rodriguez (Universidade de São Paulo). Generalizaciones y teoremas límites para modelos estocásticos de rumores.
- 04/10. Leonardo Trivellato Rolla (ENS - Paris). Fixation for distributed clustering processes.
- 27/09. Leandro Pimentel (Universidade Federal do Rio de Janeiro). Busemann functions and equilibrium measures in last passage percolation models.

- 15 y 22/09. Pablo Ferrari (UBA). Gibbs random graphs on point processes.
- 01/09. Karine Bertin (Universidad de Valparaiso). Selección de variables y reducción de la dimensión en modelos de regresión no-paramétrica de gran dimensión.
- 25/08/2010. Soledad Torres (Universidad de Valparaiso). Modelos estocásticos con memoria larga.



Congresos y Encuentros Nacionales

* IV CLAM - Congreso Latinoamericano de Matemáticos.

6 al 12 de agosto de 2012
Córdoba

El congreso tiene por objeto la presentación de resultados recientes en Matemática y sus aplicaciones e incluirá conferencias plenarias, conferencias invitadas y ponencias distribuidas en 17 sesiones temáticas, cursos cortos, posters y discusiones informales. El congreso es organizado por la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA), la Unión Matemática Argentina (UMA), la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y el Centro de Investigaciones y Estudios de Matemática (CIEM- CONICET).

Sesiones temáticas y coordinadores:

- Álgebra, Andrea Solotar, Carolina Araujo y Jorge Soto-Andrade
- Geometría algebraica y álgebra conmutativa, Alicia Dickenstein, Leticia Brambila, Eduardo Esteves;
- Teoría de números, Roberto Miatello, Florian Luca, Ricardo Baeza;
- Geometría y topología, Jorge Lauret, Alcibíades Rigas, Gabriel Paternain.
- Teoría de Lie, Nicolás Andruskiewitsch, Adolfo Sánchez Valenzuela, Vyacheslav Futorny;
- Análisis Funcional, Esteban Andruchow, Salvador Pérez Esteva;
- Análisis real y armónico. Teoría de la aproximación, Felipe Zó, Eugenio Hernández;
- Sistemas dinámicos y teoría ergódica, Enrique Pujals, Alberto Verjovsky, Alejandro Maas;
- Ecuaciones diferenciales parciales, Noemí Wolanski, Mónica Clapp, Patricio Felmer;
- Física matemática, Hernán Cendra, Aldo Procacci, Ernesto Lupercio;
- Probabilidades, Pablo Ferrari, Daniel Hernández;
- Estadística, Graciela Boente, Ricardo Fraiman, Nancy Lopes García;
- Combinatoria y Matemática discreta, Guillermo Durán, Gelasio Salazar;
- Análisis numérico, Claudio Padra, José Castillo;
- Teoría de control y Optimización, Alfredo Iusem, José Mario Martínez, Enrique Zuazua;
- Matemática en la Ciencia y Tecnología, Germán Torres, Carlos Conca, Gonzalo Perera;

- Lógica y Computabilidad, Verónica Becher, Carlos Di Prisco, Antonio Montalbán.

Cursos confirmados: *El problema de Bahri-Coron*, Mónica Clapp, Universidad Autónoma de México; *Reducción de dimensiones. Problemas de clasificación*, Liliana Forzani, IMAL, Santa Fe; *Introducción a la inferencia causal*, Andrea Rotnizky, Harvard School of Public Health y Universidad Torcuato Di Tella; *Métodos de Optimización aplicados a problemas de Energía*, Claudia Sagastizábal, Centro de Pesquisas de Energia Elétrica, Brasil; *The rationality problem in Algebraic Geometry*, Carolina Araujo, IMPA, Brasil; *Título a confirmar*, Leticia Barchini, Oklahoma State University, USA.

Mesas redondas: Articulación de la Enseñanza de la Matemática en Argentina; La investigación en Matemática en Argentina: avances y perspectivas.

Premio UMALCA: postulaciones hasta del 29 de febrero de 2012.

Contacto: ivclam2012@famaf.unc.edu.ar

Sitio Web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/clam2012/>

Próximamente más información.

* 8º ERPEM - Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática.

30 de noviembre al 2 de diciembre de 2011
Buenos Aires

Conferencias:

- Hubert Lacoin, *Approximate Lifshitz law for the mixing time of the zero-temperature stochastic Ising model with + boundary conditions in any dimension*
- Matías Salibian-Barrera
- Miguel Abadi
- Renato Asuncao
- Robert Morris, *Noise Sensitivity in Continuum Percolation*

Cursos:

- Frederic Ferraty, *Functional Data and Problematics*
- Milton Jara, *An introduction to the KPZ equation*

Sitio web: <http://mate.dm.uba.ar/~8erpem/>

Contacto: 8erpem@dm.uba.ar

*** Escuela sobre Análisis Funcional y Geometría.**

21 al 26 de noviembre de 2011
Buenos Aires

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en el Instituto Argentino de Matemática (IAM-CONICET), tendrá lugar el encuentro.

Conferencias: Tsuyoshi Ando (Hokkaido University), Juan Carlos Álvarez Pavia (Université des Sciences et Technologies de Lille), Joaquim Bruna (Universitat Autònoma de Barcelona), Carlos Cabrelli (Universidad de Buenos Aires), José E. Galé (Universidad de Zaragoza), Mostafa Mbekhta (Université des Sciences et Technologies de Lille), Enrique Pujals (IMPA), Lázaro Recht (Universidad Simón Bolívar), Daniel Suárez (IAM y Universidad de Buenos Aires).

Inscripción: del 1 al 20 de octubre.

Contacto: avarela@ungs.edu.ar

Sitio Web: <http://www.iam.conicet.gov.ar/cms/?q=es/node/188>

*** II Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática y I Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática.**

8 al 11 de noviembre de 2011
Tandil

El I Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática; perspectiva Didáctica, Cognitiva y Epistemológica (I CIECyM), y II Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática (II ENEM), se proponen ofrecer a los Profesores de Matemática, Física, Química, Biología, etc. del Nivel Medio, Terciario y Universitario, un ámbito propicio para difundir, revisar y actualizar su formación en Didáctica de las Ciencias (Física, Química, Biología) y Didáctica de la Matemática, Epistemología e Historia de las Ciencias y de la Matemática y Teorías del Aprendizaje.

Conferencias:

- *La construcción de la racionalidad*, Gérard Vergnaud
- *Aportaciones de la Teoría Antropológica de lo Didáctico al problema de la Modelización Matemática*, Josep Gascon
- *Enseignement et apprentissage des sciences fondés sur l'investigation*, Jean Marie Boilevin
- *¿Cómo fortalecer el vínculo entre las matemáticas y la física en la enseñanza?*, Maria Trigueros Gaisman

- *La teoría del aprendizaje significativo crítico: un referente para organizar la enseñanza contemporánea*, Marco Antonio Moreira
- *En torno al uso de la historia de la ciencia en la formación del profesorado de ciencias: La necesidad de una mirada epistemológica*, Agustín Aduriz Bravo
- *Reflexiones sobre el Discurso Matemático Escolar desde la perspectiva socioepistemológica*, Cecilia Crespo Crespo

Minicursos:

- *La TAD en el Programa Epistemológico de Investigación en Didáctica de las Matemáticas*, Josep Gascon
- *La Teoría del Aprendizaje Significativo Crítico como referente para la enseñanza de las ciencias*, Marco Antonio Moreira
- *Actividad y conceptualización en La Teoría de los Campos Conceptuales*, Gérard Vergnaud, María Rita Otero
- *Interacciones didácticas del tipo tutela-mediación en la Enseñanza de las Ciencias (Física-Química)*, Jean Marie Boilevin
- *Nociones de Mecánica Cuántica en la Escuela Media*, Marcelo Arlego
- *Formación de profesores de Matemática*, Ines Elichiribehety, Ana Rosa Córca
- *Diseño, implementación y evaluación de historias de la ciencia para la profesionalización del profesorado de ciencias*, Agustín Aduriz Bravo
- *La Enseñanza de la Biología desde la perspectiva de la TASC*, Evelyse dos Santos Lemos
- *La Teoría de las Representaciones de Duval*, María Trigueros
- *El aula de matemática desde la perspectiva socioepistemológica*, Cecilia Crespo Crespo.

Contacto: iienem@exa.unicen.edu.ar

Sitio web: <http://iciemiiienem.sites.exa.unicen.edu.ar/home>

* **WATACBA - Workshop on Algebraic Topology and Combinatorics.**

7 al 11 de noviembre de 2011

Buenos Aires

Conferencias Invitadas: Eric Babson; Anders Björner; Nàtalia Castellana; Moira Chas; Octav Cornea; Péter Csorba; Rick Jardine; Jakob Jonsson; Dmitry Kozlov; Frank Lutz; Dale Rolfsen.

Envío de resúmenes e inscripción: hasta 21 de agosto.

Contacto: watacba@dm.uba.ar

Sitio Web: <http://mate.dm.uba.ar/~gminian/watacba/watacba.html>

*** XIX ENIEF - Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.**

1 al 4 de noviembre de 2011

Rosario

El ENIEF es uno de los congresos periódicos de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional (AMCA), tiene por objetivo reunir a investigadores y usuarios de los métodos numéricos aplicados a las ingenierías.

Conferencias: Carlos Tomé (Los Alamos National Lab); Ricardo Foschi (UBC, Civil Engineering); Gustavo C. Buscaglia (Univ. de Sao Paulo); Roland Loge (Centre de Mise en Forme des Matériaux); Yves Du Terrail (SIMAP); Rainald Lohner (George Mason University)

Contacto: enief2011@fceia.unr.edu.ar

Sitio Web: <http://www.enief2011.fceia.unr.edu.ar/index.html>

*** XXXIX Coloquio Argentino de Estadística.**

12 al 14 de octubre de 2011

Santa Fe

Lugar del encuentro: Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Litoral

Destinatarios: Docentes; investigadores; graduados y estudiantes universitarios; representantes de Organismos del Estado; público en general interesado en la estadística, la investigación cuantitativa empírica y los métodos cuantitativos para el análisis de datos; profesionales y consultores privados.

Áreas temáticas: Categoría metodológica; Control de Procesos; Datos Categóricos; Datos Correlacionados; Datos de Duración; Datos Faltantes; Diseño de Experimentos; Inferencia Estadística; Métodos Bayesianos; Métodos de Regresión; Métodos Gráficos; Métodos Multivariados; Métodos no Paramétricos; Muestreo; Probabilidad y Procesos Estocásticos; Robustez; Series de Tiempo; Teoría de distribuciones. **Áreas de aplicación:** Biología; Ciencias de la Salud; Ciencias Sociales; Economía y Negocios; Enseñanza de la Estadística; Estadísticas Oficiales; Industria; Medio Ambiente; Mejoramiento de la Calidad.

Se brindarán instancias de conferencias y cursos con expertos y especialistas invitados. Los participantes podrán presentar trabajos en forma oral o en poster.

Sitio web: <http://www.unl.edu.ar/estadistica2011>

*** VI Encuentro de Docentes de Matemática en carreras de Arquitectura y Diseño de Universidades Nacionales del Mercosur.**

31 de agosto, 1 y 2 de Septiembre de 2011
Santa Fe

Desde hace seis años, los profesores de matemática de universidades del Mercosur, se reúnen con el objetivo de compartir experiencias educativas; difundir los resultados de estudios, innovaciones e investigaciones; perfeccionar y actualizar sus conocimientos; para así promover el desarrollo científico y el crecimiento cualitativo de la enseñanza de la Matemática en las mencionadas carreras. En esta oportunidad, se ha previsto incorporar al encuentro académico la participación de los estudiantes, considerando que puede ser un espacio apropiado para estimular y apoyar la producción de trabajos relacionados a los distintos tópicos de la Matemática y sus aplicaciones en la Arquitectura y el Diseño.

Lugar del encuentro: Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional del Litoral

Las modalidades de exposición incluyen comunicaciones breves, reportes de investigación, pósters, y talleres. Los ejes temáticos de los trabajos son en Matemática Aplicada y Educación Matemática.

Contacto: investigacion@fadu.unl.edu.ar (Mónica Osella) , Secretaría de Investigación de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.

*** IV Jornadas de Educación Matemática y I Jornadas De Investigación en Educación Matemática.**

11 y 12 de agosto de 2011
Santa Fe

Conferencistas invitados

- Claudia Broitman (UBA), *Relación con la matemática y conocimientos aritméticos disponibles de adultos que empiezan la escuela primaria. Avances de un estudio en curso*
- Cristina Esteley (UNC), *Desarrollo profesional de profesores de matemática: sentidos y experiencias.*

Paneles de Discusión

- *La Formación en la Práctica Profesional de los Profesorados en Matemática*. Exponen: Elisa Petrone (UNR), Irma Saiz (Universidad Nacional del Nordeste), Bibiana Iaffei (UNL) y Gladis Saucedo (UNL).
- *Historia de la Matemática en la formación del docente de matemática: problemas y dilemas*. Exponen: Juan Nápoles Valdés (Universidad Nacional del Nordeste), Oscar Vallejos (UNL), Alexander Maz (Universidad de Córdoba España) y Leonor Chena (UNL).
- *Retos de la Educación Estadística en la formación de profesores de Matemática*. Exponen: Héctor Agnelli (UNRC), Ana María Ruiz (Universidad Nacional de San Juan), María Inés Rodríguez (UNRC) y Liliana Tauber (UNL).

Cursos

- *Alfabetización estadística y Probabilista en la Escuela Primaria*, Gabriela Pilar Cabrera (UNC)
- *Geometría sólida y sólida geometría: La influencia de un software en la validación*, Ana María Mántica y Marcela Götte (UNL).
- *Desarrollo de proyectos de Alfabetización Estadística en la Escuela Secundaria a través de datos en línea*, Liliana Tauber, Cecilia Vera Candiotti y Yanina Redondo (UNL).
- *Discusión de ejemplos de investigaciones en educación matemática*, Sara Scaglia y Fabiana Kiener (UNL).

Talleres

- *Dos dinámicas, dos aspectos del Teorema de Thales*, Susana Moriena y Silvia Bernardis (UNL)
- *La enseñanza de las fracciones y los números decimales en la escuela primaria*, Bibiana Iaffei (UNL)
- *Los Videojuegos y la matemática*, Carlos Cavallín (UNL)
- Taller para secundaria, Irma Saiz (Universidad Nacional del Nordeste)
- *Pinceladas de juegos matemáticos*, Susana Dalmaso y Marcela Götte (UNL).

Lugar del encuentro: Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral.

Contacto: informes@fhuc.unl.edu.ar

*** I ELGA - Escuela Latinoamericana de Geometría Algebraica y Aplicaciones.**

1 al 12 de agosto de 2011
Buenos Aires y La Cumbre

Esta es la **Escuela CIMPA-ICTP-UNESCO-MICINN de Geometría Algebraica y Aplicaciones** y la **IV Escuela de Invierno Luis A. Santaló** del Departamento de Matemática de la FCEN-UBA. La Escuela consiste en una primera semana de cursos destinados a estudiantes de doctorado, en Buenos Aires, seguida de una semana dedicada a un taller avanzado para investigadores, en Córdoba.

Cursos para estudiantes. Se dictarán 4 cursos para estudiantes: *Intersection Theory* por Joe Harris (Harvard); *Introduction to Deformation Theory* por Robin Hartshorne (UC Berkeley); *Introduction to Tropical Algebraic Geometry* por Diane Maclagan (Warwick); *Algebraic Geometric Codes* por Peter Beelen (Copenhague).

Taller avanzado.

Conferencias plenarias: Lothar Goettsche (Italia) con *Refined curve counting on algebraic surfaces*; Joe Harris (EEUU) con *Rationality of Cubic Fourfolds*; Michael Harris (Francia) con *The Fundamental Lemma of Ngo and its applications to Number Theory*; Robin Hartshorne (EEUU) con *Noether's Theorem*; James McKernan (EEUU) con *Symmetries of Varieties*; Sam Payne (EEUU) con *Nonarchimedean geometry, tropicalization, and metrics on curves*; Rosa María Miró Roig (España) con *The minimal resolution conjecture for points on a del Pezzo surface. Applications*; José Seade (México) con *On the Chern classes of singular varieties*; Michael Singer (EEUU) con *Differential Groups and the Gamma Function*; Jorge Vitorio Pereira (Brasil) con *Foliations with numerically trivial canonical bundle*.

Sesiones temáticas.

Sesión I. Curvas algebraicas y sus moduli. Fibrados vectoriales y sus moduli. Superficies y variedades de dimensión más alta. Geometría proyectiva clásica. Teoría de intersección y geometría enumerativa. Coordinadores: Dan Avritzer, Ciro Ciliberto, Fernando Cukierman.

Expositores: Carolina Araujo (Brasil); Leticia Brambila Paz (México); Juliana Coelho (Brasil); Eduardo Esteves (Brasil); Daniela Moura Prata dos Santos (Brasil); Juan Carlos Naranjo (España); Iván Pan (Uruguay); Gian Pietro Pirola (Italia); Florent Schaffhauser (Colombia); Laura Schaposnik (Reino Unido); Armando Treibich Kohn (Francia); Giancarlo Urzua (Chile); Israel Vainsencher (Brasil).

Sesión II. D-módulos y algebra diferencial. Fibrados vectoriales y sus moduli. Dinámica compleja y foliaciones holomorfas, Conexiones con la física teórica. Simetría espejo. Coordinadores: Laura Barberis, Javier Fernández, Xavier Gómez Mont, Teresa Monteiro Fernádes.

Expositores: François Charles (Francia); Reimundo Heluani (Brasil); Marcos Jardim (Brasil); Laurentiu Maxim (EEUU); Ruxandra Moraru (Canadá); Gregory Pearlstein (EEUU); Claudia Reynoso (México); Osvaldo Santillán (Argentina); Marcio Soares (Brasil); Bernardo Uribe (Colombia).

Sesión III. Formas automorfas, funciones teta y formas modulares. Grupos algebraicos. Geometría algebraica aritmética. Curvas elípticas. Variedades abelianas. Coordinadores: Roberto Miatello, Fernando Rodríguez Villegas.

Expositores: Luis Dieulefait (España); Renato Fehlberg Junior (Brasil); Eduardo Friedman (Chile); Dorian Goldfeld (EEUU); Lucio Guerberoff (Argentina); Abhinav Kumar (EEUU); Shrawan Kumar (EEUU); Ariel Pacetti (Argentina); Anita Rojas (Chile); Gonzalo Tornaría (Uruguay); Marie France Vigneras (Francia).

Sesión IV. Teoría de singularidades. Métodos computacionales en geometría algebraica y Álgebra conmutativa. Conexiones con la combinatoria. Variedades tóricas. Geometría algebraica tropical. Aplicaciones de la geometría algebraica a otras ciencias. Coordinadores: Eduardo Cattani, Alicia Dickentein, Rafael Villareal.

Expositores: Nicolás Botbol (Argentina); Roberto Callejas-Bedregal (Brasil); Cicero Carvalho (Brasil); María Angélica Cueto (EEUU); Sandra Di Rocco (Suecia); Joan Elias (España); Javier Fernández de Bobadilla (España); Gabriela Jerónimo (Argentina); Margarida Melo (Uruguay); Ragni Piene (Noruega); Enrique Reyes (México); Anne Shiu (EEUU); Aron Simis (Brasil); Filippo Viviani (Italia).

Sitio web: <http://mate.dm.uba.ar/~visita16/ELGA-2011/index.shtml>

*** V Encuentro de Geometría Diferencial.**

junio de 2011
Córdoba

Expositores

- Romina Arroyo (UNC), *El flujo de Ricci en variedades homogéneas simplemente conexas de dimensión cuatro*
- Julio C. Barros (UNRC), *Una caracterización de las hipersuperficies de Cartan por medio del laplaciano infinito*
- Verónica Diaz (UNC), *Reducción óptima de variedades Kaehler*

- Edison Fernández Culma (UNC), *La clasificación de los nilradicales Einstein de dimensión siete*
- Yamile Godoy (UNC), *El flujo magnético en la variedad de geodésicas orientadas de una forma espacial de dimensión tres*
- David Oscari (UNC), *Nilradicales asociados con grafos que no son Einstein*
- Silvio Reggiani (UNC), *Sobre conexiones métricas con torsión totalmente antisimétrica*
- Francisco Vittone (UNR), *La distribución de nulidad de subvariedades de una forma espacial*

Cursos

- Peter Gilkey (University of Oregon), *Operators of Laplace type*
- Jorge Lauret (UNC), *Sobre el flujo de acortamiento de curvas y sus solitones*
- Cristián U. Sánchez (UNC), *R-espacios. Un ejemplo de la geometría de subvariedades*

Sitio web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/~hulett/egeo2011/index.html>

* Fabes Lectures 2011. Conference on Real Analysis and PDE.

30 y 31 de mayo de 2011
Buenos Aires

El encuentro es en memoria de Gene Fabes y reúne a expertos en Análisis Armónico y PDE's.

Conferencias invitadas.

- *Besov regularity of temperatures* por Hugo Aimar (IMAL);
- *Non local and non variational p -Laplacians* por Luis Caffarelli (University of Texas, Austin);
- *The Hardy uncertainty principle revisited* por Luis Escauriaza (Universidad del País Vasco);
- *Optimal regularity and the study of the free boundary in the parabolic Signorini problem* por Nicola Garofalo (Purdue University);
- *Harnack inequality for a degenerate elliptic equation* por Cristian Gutiérrez (Temple University);
- *Homogenization of elliptic systems with periodic coefficients* por Carlos Kenig (University of Chicago);
- *New entire solutions to semilinear elliptic equations* por Manuel del Pino (Universidad de Chile);

- *Weak-type inequalities for Riesz-Laguerre Transforms* por Roberto Scotto (IMAL);
- *Characterization of Rectifiable sets in Heisenberg groups* por Raúl Serapioni (Universita di Trento).

Lugar del encuentro: Instituto Argentino de Matemática “Alberto Calderón”, Saavedra 15.

Sitio web: <http://www.math.temple.edu/fabes>

*** XI Congreso Dr. Antonio Monteiro.**

26, 27 y 28 de mayo de 2011
Bahía Blanca

El tema principal será Geometría y Aplicaciones, y habrá sesiones de comunicaciones en álgebra, análisis, probabilidad y estadística, lógica y matemática aplicada.

Conferencias:

- Alejandro Cabrera
- José F. Cariñena
- Rodrigo Iglesias
- Jorge Lauret
- David Martín de Diego
- Gabriel Minian
- Carlos Olmos
- Miguel Rodríguez Olmos
- Roberto Trincherro

Cursos:

- María del Rosario Etchechoury, *Control geométrico no lineal*
- Sergio Grillo, *Fundamentos físicos y matemáticos de la mecánica cuántica*
- David Iglesias-Ponte, *De la geometría de Poisson a los algebroides de Lie*

Comunicaciones.

Lógica: M. Campercholi, D. Castaño, J. P. Díaz Varela, *Cuasivarietades y Permutabilidad de Congruencias en Algebras de Implicación de Lukasiewicz*; V. Castaño, M. Muñoz Santis, *Subálgebras de Heyting y de De Morgan Heyting*; J. L. Castiglioni, H.J. San Martín, *Propiedad de modelo finito para la*

variedad de S -álgebras; S. A. Celani, D. Montangie, *Lax Algebras de Hilbert*; C. Cimadamore, J. P. Díaz Varela, *MV-álgebras monádicas de ancho k* ; J. M. Cornejo, *Álgebras de Semi-Heyting equivalentes por términos a las álgebras de Heyting lineales*; R. Entizne, L. F. Monteiro, S. Savini, I. D. Viglizzo, *Determinación de las MMI3-álgebras libres con un número finito de generadores*.

Álgebra: J. O. Araujo, M. Natale, *Un modelo de Gelfand para un grupo de Weyl de tipo D_{2n}* ; N. Bordino, E. Fernández, S. Trepode, *Una caracterización de álgebras inclinadas y de álgebras inclinadas de conglomerado de tipo E_6* ; J. A. Cappa, *Categorías de conglomerado y álgebras inclinadas*; O. Mendoza, M. I. Platzeck, M. Verdecchia, *Sistemas estratificantes propios*; I. Assem, M. A. Gatica, R. Schiffler, *Una generalización de las álgebras extensión por relaciones*; I. Pratti, C. Chaio, J. S. Salorio, *Complejos de ancho fijo y su carcaj de Auslander Reiten*; T. Bratten, M. C. Carreras de Dargoltz, *Representaciones unitarias singulares para el grupo lineal general y la clasificación de Beilinson-Bernstein*.

Geometría: N. Capitelli, *Variedades poliedrales no homogéneas*; M. Bordcoch, T. A. Rojas, *Reformulación de Relatividad General a través de superficies nulas*; B. I. Niel, *Every Shortest Hamiltonian Path in N -gons*; M. A. Cerdeiro, *La conjetura de asfericidad de Whitehead*; G. Birman, G. Desideri, *Triángulos puros, excesos y L -convergencia*; E. E. Gallardo, *Construcción de un modelo de geometría hiperbólica*; L. Guarracino, J. López, P. Giménez, *Aplicaciones de Geometría Riemanniana en Inferencia Estadística*; A. Sângari, C. Egüez, *Implementación de una transformación asociada a un homeomorfismo entre una región plana simplemente conexa y el disco unitario abierto*.

Análisis y Matemática Aplicada: M. J. Aleandro, *Sobre la traspuesta de derivaciones*; A. Corvalán, R. Cardo, S. Blanco, *Filtros de Kalman y algoritmos Q -learning en reconocimiento automático de potenciales evocados*; A. Corvalán, L. de Rosa, *Desigualdades con peso para operadores laterales sobre espacios de funciones pares y no-crecientes*; A. P. Madrid, *Multiplicadores en álgebras de Banach. Revisión y algunos avances en el tema*; C. C. Peña, *Multiplicadores sobre conmutadores generados por operadores de transporte*.

Sitio web:

<http://www.matematica.uns.edu.ar/XICongresoMonteiro/spanish.php>

Contacto: congresomonteiro@gmail.com

Sobre Antonio Monteiro, por Roberto Cignoli:

<http://www.matematica.uns.edu.ar/XICongresoMonteiro/mathmont.pdf>

*** XVI EMCI Educación Matemática en Carreras de Ingeniería.**

18 al 20 de mayo de 2011

Olavarría

Lugar del encuentro: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (Olavarría)

Entre los objetivos está que los docentes que dictan matemática en carreras de ingeniería profesores, jefes de trabajos prácticos y ayudantes, con el perfil especial que tienen por trabajar en carreras de las que se denominan no matemáticas, encuentren en el EMCI un lugar de discusión y formación y como contraparte tengan: disposición y motivación para el cambio, flexibilidad para incorporar nuevas ideas y concepciones y compromiso con la actividad, y promover la valoración de la investigación en Educación Matemática en las carreras de Ingeniería.

Áreas de trabajo: Articulación y extensión; Aplicaciones de la Matemática; Experiencias de Cátedra; Investigación educativa.

Talleres

- *Competencias y aprendizajes matemáticos: construyendo instrumentos de evaluación*, Sergio Anchorena (UNMDP)
- *Formación por competencias en matemática*, Graciela Gayitano, Ivonne Esteybar, Laura Crescentino y María Inés Lecich (UNSJ)
- *Aplicaciones de matemática avanzada en ingeniería*, Leonel Pico (UNCPBA)
- *La historia y la educación matemática. Formalizando una relación informal*, Juan Eduardo Nápoles Valdez (UNNE UTN)
- *Herramientas para el análisis de control estadístico de calidad y ANOVA no paramétrico*, Claudia Marinelli, Rosana Cepeda, Miriam Cocconi (UNCPBA)
- *Métodos en diferencias para ecuaciones en derivadas parciales*, Omar Faure (UTN Concepción del Uruguay)

Contacto: emcixvi@fio.unicen.edu.ar

Sitio web: <http://emci16.fio.unicen.edu.ar/>

*** XV ELAM - Escuela Latinoamericana de Matemática Álgebra no Conmutativa y Teoría de Lie.**

16 al 27 de mayo de 2011
Córdoba

Primera semana: Teoría de Lie

Cursos avanzados

- *Nilpotent orbits in complex classical semisimple Lie algebras*, Alessandra Pantano (U. of California, Irvine)
- *Representations of quantum affine algebras*, Adriano Moura (U. Campinas)
- *Nilpotent orbits, Weyl group rep. and rep. of real reductive groups*, David Vogan (MIT)
- *From lattices in Lie groups to computer science and back*, Alex Lubotzky (Hebrew University, Jerusalem)

Cursos básicos

- *Representaciones de grupos finitos*, Mariano Suárez Álvarez (UBA) y Diego Sulca (UNC)
- *Álgebras de Lie*, Carina Boyallian (UNC) y Vanesa Meinardi (UNC)

Conferencias invitadas

- *Generalized root systems, convex orders and a relation with quantized enveloping algebras of semisimple Lie superalgebras*, Iván Angiono (UNC)
- *Dilogarithms, OPE and twisted T-duality*, Reimundo Heluani (IMPA)
- *Lie and invariant theory applied to the Ricci flow*, Jorge Lauret (UNC)
- *Introduction to Soergel bimodules*, Nicolás Libedinsky (U. Freiburg)
- *The q -characters and the Extended T-systems*, Eugene Mukhin (Indiana U., Purdue U.)
- *A prescient SGA3: Demazure-Grothendieck and the status of affine (and extended affine) Kac-Moody algebras circa 1963*, Arturo Pianzola (CAECE - U. Alberta)
- *Intertwining spherical principal series representations of $O(n, 1)$ and $O(n-1, 1)$* , Birgit Speh (Cornell University)
- *Quantized universal enveloping algebras of nilpotent Lie algebras*, Milen Yakimov (U. Louisiana)

Segunda semana: Álgebra no conmutativa

Cursos avanzados

- *Leavitt path algebras and graph C^* -algebras*, Pere Ara (U. Aut. de Barcelona)

- *Regularity properties in non-commutative algebras*, Laurent Rigal (U. Paris XIII)
- *Some algebraic aspects of operator algebra: regularity, refinement, and pure infiniteness*, Ken Goodearl (U. California)
- *Rings of geometric nature*, Michel Van den Bergh (U. Hasselt)

Cursos básicos

- *Teoría de Galois*, Martín Mombelli (UNC) y Sebastián Simondi (U. N. Cuyo)
- *Teoría de módulos*, María Julia Redondo (UNS) e Ignacio Nahuel Zurrian (UNC)

Conferencias invitadas

- *Decompositions of C^* -algebras by Fell Bundles*, Alcides Buss (U. de Sta Catarina)
- *Algebras and categories over a field, and the fundamental group*, Claude Cibils (Université Montpellier 2)
- *Partial actions*, Misha Dokuchaev (U. de São Paulo)
- *Maximal ideals in semilocal categories*, Alberto Facchini (U. de Padova)
- *Building theory and representations of complex reductive groups*, Stéphane Gaussent (U. Henri Poincaré)
- *Hochschild and cyclic homology of crossed products*, Juan José Guccione (UBA)
- *Applications of Operator Algebra K -Theory to Index Problems*, Severino T. Melo (U. de São Paulo)
- *Interaction between Lie theory and Mathematical Physics*, Cristian Ortiz (U. do Paraná)
- *Non-commutative algebraic geometry and Penrose tilings of the plane*, Paul Smith (U. Washington)
- *K -theory for free quantum groups*, Christian Voigt (U. Münster)

Sitio web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/~ciem/elam/index.htm>

*** I EMALCA Argentina.**

7 al 19 de marzo de 2011
Salta

Las escuelas de Matemática de América Latina y del Caribe (EMALCa) fueron creadas por decisión de la 2ª Asamblea General de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA) el año de 1998. Su objetivo principal es el de contribuir al desarrollo de la Matemática en todas las regiones

del continente, especialmente en América Central y el Caribe, poniendo a los jóvenes en contacto con temas relevantes de interés actual y estimulando a los más destacados, entre estos, a continuar estudios de posgrado.

La EMALCA 2011 a desarrollarse en Salta se trata de la primera que se realizará en Argentina, y congregará a estudiantes terminales y graduados recientes, en carreras afines a la Matemática, del norte de Argentina y de Chile, y del sur de Bolivia y Paraguay.

Lugar del encuentro: Universidad Nacional de Salta

Cursos

- *Elementos de sistemas dinámicos y embaldosados*, María Isabel Cortez (Universidad de Santiago)
- *Introducción a la mecánica estadística*, Edgardo Ugalde (Universidad Autónoma de San Luis de Potosí)
- *Introducción a los procesos estocásticos*, Pablo Ferrari (UBA)
- *Introducción a la teoría de números*, Carlos Gustavo Moreira (IMPA)

Conferencias

- *La construcción de los números enteros y de los números racionales*, Rafael Labarca (Universidad de Santiago)
- *Problema inverso de autovalor para matrices no negativas; Matrices no negativas con divisores elementales prescritos*, Ricardo Soto (Universidad Católica del Norte)
- *Estudio de algunas clases de superficies en el espacio euclidiano I y II*, Guillermo Lobos (Universidad Federal de São Carlos)
- *El grupo fundamental algebraico I y II*, María Julia Redondo (Universidad Nacional del Sur)
- *Desigualdades con peso para operadores clásicos del análisis armónico I y II*, Sheldy J. Ombrosi (Universidad Nacional del Sur)

Sitio Web:

http://www.unsa.edu.ar/yazlle/public_html/emalca2011/emalcasalta2011.html

Próximas EMALCAS: http://www.umalca.org/web/?page_id=1129

*** Coloquio de Álgebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales.**

11 y 12 de marzo de 2011
Mendoza

Los objetivos de esta serie de coloquios son la presentación de los avances recientes en temas de gran actualidad, permitir la exposición de los resultados

Actividades Matemáticas

de los participantes más jóvenes y favorecer el intercambio y la discusión tendientes a beneficiar a los avances de los planes de investigación de los estudiantes de doctorado y postdoctorado.

Lugar del encuentro: Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Cuyo.

Conferencias:

- Nicolás Andruskiewitsch (UNC)
- Alessandra Frabetti (Lyon University)
- Olivier Mathieu (Université Paris 7)
- Roberto Trincherro (Instituto Balseiro)
- María Ofelia Ronco (Universidad de Valparaíso)
- Steen Ryom-Hansen (Universidad de Talca)

Curso estudiantes: *Grupos cuánticos y Álgebras de Hopf*, Gastón Andrés García.

Sitio web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/mombelli/Quantum2011.html>

Contacto: martin10090@gmail.com

* III MACI - Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial.

9 al 11 de mayo de 2011
Bahía Blanca

Inspirados en el convencimiento de que la Matemática debe jugar un rol importante en el avance de la ciencia y la tecnología, los profesionales venidos de la academia, de la industria y las empresas se reunirán periódicamente para intercambiar ideas sobre las diversas aplicaciones de la Matemática.

Destinado a investigadores, profesionales, graduados y estudiantes de Matemática, Física, Química, Biología y ciencias afines: Economía, Finanzas e Ingeniería. Interesados en aplicaciones de la Matemática en general.

Lugar del encuentro: Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional del Sur.

Tópicos y Sesiones: Biomatemática; Economía Matemática; Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones; Finanzas Cuantitativas; Fundamentos de Métodos Numéricos y Aplicaciones; Matemática Discreta y Aplicaciones; Matemática Industrial y Aplicaciones; Mecánica Computacional; Modelos Matemáticos Interdisciplinarios; Optimización: Teoría y Aplicaciones; Probabilidad, Estadística y Procesos Estocásticos; Problemas de Frontera Libre y Aplicaciones; Problemas Inversos y Aplicaciones; Problemas Matemáticos en Mecánica del

Continuo; Procesamiento de Señales e Imágenes; Sistemas Dinámicos; Teoría de Control Óptimo y Aplicaciones; Transferencia de Calor y Materia.

Conferencias plenarias:

- *Redes neuronales complejas: el rol de la topografía de la red de interacciones*, Francisco Tamarit
- *Identificación y control: la brecha entre la teoría y la práctica*, Ricardo Sánchez Peña
- *Optimal Control for Levi Processes*, Luis Caffarelli
- *Matrix Factorizations, Old and New*, Gilbert Strang.

Cursos. Durante la realización del Congreso se dictarán diversos cursos de 4 horas de duración orientados a alumnos avanzados y de posgrado.

- *Visualización y Matemática*, Silvia Castro (UNS)
- *Dinámica no-lineal y Caos: Conceptos y Aplicaciones*, Sergio Preidikman (UNC)
- *Optimización con restricciones para problemas de gran tamaño*, José Mario Martínez (IMECC- UNICAMP, Brasil)
- *Modelos biofísicos de las neuronas*, Gabriel Soto (UNSJB).

Contacto: maci2011@uns.edu.ar

Sitio web: <http://asamaci.unsl.edu.ar/mac2011/index.html>

*** II Encuentro Iberoamericano sobre Geometría, Mecánica y Control, en honor a Hernán Cendra.**

10 al 14 de enero de 2011
Bariloche

Conferencias plenarias:

- Anthony Bloch (University of Michigan, United States of America). *Orbit problems in astrophysics and products of random matrices*
- Marco Castrillón Lopez (Universidad Complutense de Madrid, Spain). *Semidirect product reduction and reduction by stages in field Theories*
- Florin Diacu (University of Victoria, Canada). *The n-body problem in spaces of constant curvature*
- María del Rosario Etchehoury (Universidad Nacional de La Plata, Argentina). *Implicit differential equations: dynamics and singularities*
- Pedro Luis García-Pérez (Universidad de Salamanca, Spain). *Geodesic fields in Vakonomic Field Theory*

- Alberto Ibort (Universidad Carlos III, Spain). *Reduction of optimal control problems with symmetry and Dirac structures*
- Boris Khesin (University of Toronto, Canada). *Optimal transport and geodesics for Sobolev metrics on diffeomorphism groups*
- Ernesto A. Lacomba (Universidad Autónoma Metropolitana, México). *A survey of dynamics of incompressible fluids*
- David Martín de Diego (Instituto de Ciencias Matemáticas, Spain). *Some new geometric developments in nonholonomic dynamics*
- Eduardo Martínez (Universidad de Zaragoza, Spain). *Variational principles on Lie algebroids*
- Philip J. Morrison (The University of Texas at Austin, United States of America). *Formalisms for describing dissipation*
- Michel Vittot (Centre National de la Recherche Scientifique, Marseille, France). *Intrinsic reduced motion in a strong external inhomogeneous magnetic field: gyro-momentum without guiding-center*
- Hiroaki Yoshimura (Waseda University, Japan). *Interconnection of Dirac structures and Lagrange-Dirac dynamical systems*

Conferencias invitadas:

- Paula Balseiro (Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Brazil). *Hamiltonization and Gauge transformations*
- María Barbero (Queen's University, Canada). *Insights into the algebra of accessibility of affine connection control systems at non-zero velocity*
- Alejandro Cabrera (University of Toronto, Canada). *On the reduction of infinite dimensional Dirac structures*
- Santiago Capriotti (Universidad Nacional del Sur, Argentina). *Lagrangian version of AKS systems*
- Kurusch Ebrahimi-Fard (University of Zaragoza and CSIC, Spain). *Geometrical aspects of perturbative renormalization: decomposition of Feynman rules in quantum field theory*
- François Gay-Balmaz (Centre National de la Recherche Scientifique, France). *Higher order Lagrangian reduction and imaging*
- David Iglesias-Ponte (Instituto de Ciencias Matemáticas, Spain). *Discrete dynamics in implicit form*
- Marin Kobilarov (Caltech, United States of America). *Discrete geometric optimal control on Lie groups*
- Miguel Rodríguez-Olmos (University of Manchester, England). *Symmetric Hamiltonian bifurcations and isotropy*

- Joris Vankerschaver (Ghent University, Belgium). *Implicit field theories and multi-Dirac structures*
- Silvia Vilarino (Universidad de La Coruña, Spain). *From classical field theories to mechanics*

Poster: Cédric M. Campos; Leonardo Colombo; Verónica Díaz; María Eugenia García; Fernando Jiménez Alburquerque; Jair Koiller; Elisa Lavinia Guzmán Alonso; Germán Zorba; Marcela Zucalli.

Sitio web: <http://geommech.criba.edu.ar/eia11/home>

Contacto: eiagmc2011@gmail.com

*** Jornadas de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Armónico en homenaje a Tomás Godoy.**

9 al 11 de diciembre de 2010
Córdoba

El grupo de Ecuaciones Diferenciales y Análisis de la FaMAF organiza las Jornadas de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Armónico en homenaje al profesor Tomás Godoy en su cumpleaños número sesenta, reuniendo especialistas, estudiantes y público en general interesado en estas áreas.

Lugar del encuentro: FaMAF (UNC) en la Ciudad Universitaria de Córdoba.

Conferencias:

- Julián Fernández Bonder (UBA), *Agujeros optimales en la frontera para la constante de la traza de Sobolev*
- Jean Pierre Gossez (Universite Libre de Bruxelles), *Maximum and antimaximum principles: beyond the first eigenvalue*
- Eleonor Harboure (IMAL), *Ecuaciones tipo Schrödinger y operadores del análisis armónico*
- Uriel Kaufmann (UNC), *Sobre un problema semilineal elíptico (que con Tomás no pudimos resolver)*
- Enrique Lami Dozo (UBA - Universite Libre de Bruxelles), *Un problema singular elíptico con contenido geométrico*
- Roberto Miatello (UNC), *Variedades p -isospectrales y representaciones Tp -equivalentes*
- Pablo Rocha (UNC), *Espacios de Hardy y operadores integrales fraccionarios*
- Marta Urciuolo (UNC), *Propiedades de p -regularización de operadores de convolución con medidas singulares*

- Noemí Wolanski (UBA), *Comportamiento asintótico en el tiempo para soluciones de un problema de difusión no local con absorción y datos iniciales acotados.*

Sitio web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/congresos/jornadaseda/index.html>

Contacto: jornadaseda@famaf.unc.edu.ar

*** Congreso en Honor a Felipe Zó.**

26 y 27 de noviembre de 2010

San Luis

En conmemoración del 65° cumpleaños del Dr. Felipe Zó se realizará el Congreso sobre Análisis Real y Teoría de Aproximación, área principal de investigación de Zó. Disertarán matemáticos y profesionales vinculados con la disciplina de diversas universidades nacionales del país y del exterior en reconocimiento a la trayectoria de Zó.

El programa de actividades comienza el viernes 26 con:

- Roberto Macías (IMAL), *Opening remarks.*
- Gustavo Corach (IAM), *Productos de proyecciones ortogonales y aplicaciones*
- Héctor Cuenya (Universidad Nacional de Río Cuarto), *Extensión del operador de mejor aproximación polinomial y desigualdades relacionadas*
- Sergio Favier (IMASL), *Extensión de Zó para el operador de mejor aproximación*
- Eleonor Harboure (IMAL) *Laplace vs. Schrödinger*
- Marta Urciuolo (CIEM), *Propiedades de p -regularización de operadores de convolución con medidas singulares*
- Miguel Marano (Universidad de Jaén), *La contribución de Felipe en Jaén*

El sábado 27:

- Virginia Vera (Universidad Nacional de Cuyo), *Programación semi-infinita*
- Hugo Aimar (IMAL), *Sobre las aproximaciones de la identidad de Zó*
- Hugo Alvarez (Universidad Nacional de San Luis), *Closing remarks.*

Lugar del encuentro: Universidad Nacional de San Luis.

Sitio web: <http://imasl.unsl.edu.ar/felipezo/>
<http://www.sanluis-conicet.gob.ar/imasl/integrantes.html>

*** Workshop “Geometría de Ecuaciones Diferenciales Complejas”.**

23 al 26 de noviembre de 2010

Buenos Aires

Lugar del encuentro: Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Conferencias.

- Cesar Camacho (IMPA)
- Alicia Dickenstein (UBA), *The structure of bivariate rational hypergeometric functions*
- Maycol Falla Luza (UFF), *Números característicos para webs proyectivas*
- Percy Fernandez (IMCA)
- Gabriela Jeronimo (UBA), *Symbolic methods for implicit differential algebraic equation systems*
- Aroldo Kaplan (FAMAF), *Non-integrable distributions*
- Alcides Lins Neto (IMPA), *Foliations in the projective plane with a Morse center*
- Cesar Massri (UBA), *Geometría de variedades de Maurer-Cartan*
- Rogerio Mol (UFMG), *Banderas y haces de foliaciones en P^n*
- Liliana Puchuri (IMPA), *Degree of the First Integral of a Foliation in the Pencil P_{C_4}*
- Rudy Rosas (IMCA), *Algunos invariantes topológicos numéricos de singularidades de foliaciones holomorfas*
- Israel Vainsencher (UFMG), *Symplectic Enumeration*
- Jesus Zapata (IMCA), *Anti-Self-Dual Metrics obtained from solutions of Painleve VI Equations.*

Sitio web: <http://mate.dm.uba.ar/fcukier/workshop/workshop1.htm>

*** Segunda Escuela de Historia Conceptual de las Matemáticas.**

23 al 27 de noviembre de 2010

Córdoba

Lugar del encuentro: Academia Nacional de Ciencias, y Facultad de Matemática, Astronomía y Física.

Conferencias:

- *Sur les commentaires d'Ibn Hud de Saragosse des Sphériques de Ménélaüs; Sur les commentaires d'Ibn Hud de Saragosse des Sphériques de Théodose de Tripoli*, Mohamad Al-Houjairi (Université de Tripoli)

- *Variational Principles: From Leibniz to Lagrange through Maupertuis; Hamilton in optics and mechanics; Foundations of physical theories according to Mie; El álgebra de la libertad: el compromiso del científico con el desarrollo de las naciones*, Pierre Cartier (IEHS)
- *Apparition des nombres complexes dans les representations analytiques découlement au 18 ème siecle; Représentaions géométriques des nombres complexes dans la première moitié du 19 ème siecle*, Gérard Emile Grimberg (Universidad Federal de Río de Janeiro)
- *Poincaré et l'esthétique en mathématique : cadre méthodologique et métaphysique; Dialectique algèbre - géométrie : une perspective esthétique*, Caroline Jullien (Nancy Université - Université Nancy 2)
- *From Ether to Metric*, Walter Lamberti (Universidad Nacional de Córdoba)
- *Faire de la géométrie infinitésimale au 19e siècle : histoire de courbures et géodésiques*, Philippe Nabonnand (Nancy Université - Université Nancy 2)
- *Gerhard Hochschild: 1915–2010. A life of mathematics*, Walter Ferrer (Centro de Matemática. Facultad de Ciencias. Montevideo)
- *Dinámica y matemáticas: G. W. Leibniz entre cartesianos y galileanos*, Alberto Guillermo Ranea (Universidad Torcuato Di Tella)
- *The mathematical proportion and its role in the Cartesian geometry*, Sandra Visokolskis (Universidad Nacional de Córdoba)
- *Algunos conceptos de álgebra abstracta y su motivación histórica*, César Polcino (Universidade de Sao Paulo)
- *Facetas del pensamiento de Vladimir I. Arnold*, Víctor Rodríguez (Universidad Nacional de Córdoba)
- *Galois theories in four steps of generalization level*, J. J. Szczeciniarz (Université Denis Diderot, Paris VII)
- *Albanese, Weil e Zarisk em Sao Paulo - 1936/1947*, Alberto de Carvalho P. de Azevedo (Universidad de Brasilia)
- *El papel del estudio de instituciones en la construcción de una historia social de la ciencia en Argentina. Siglos XIX Y XX*, Pablo Souza (Universidad Nacional General San Martín)
- *La dépendance de l'algèbre naissante (9e siècle) à l'égard de la géométrie; Méthodes algébriques et géométriques comparées, pour la résolution de problèmes dans les mathématiques écrites en arabe*, Philippe Abgrall (CNRS)
- *Une conception algébrique des faisceaux de coniques au 17e siècle*, Marie Anglade (FMSH-París).

Disponibles pdf de las conferencias.

Sitio web: <http://www.famaf.unc.edu.ar/moyano/2escuelacopia/>
Contacto: sehcm2010@gmail.com

*** Biomatemática - I Jornadas de Matemática y VI Jornadas de Biología.**
12 de noviembre de 2010
Santa Fe

Los objetivos de las jornadas es facilitar la interacción entre docentes, investigadores y alumnos de las áreas de Matemática y Biología para dialogar sobre los alcances de la integración académica en el ámbito de la Universidad Nacional del Litoral, y fortalecer las acciones de integración para mejorar la enseñanza en las áreas de Matemática y Biología.

Expositores: Pablo Jacovkis, *Dinámica poblacional*; Carlos D' Attellis, *Modelos matemáticos, señales y control en biología y medicina*.

Videoconferencia - Mesa redonda: *Acuerdo de Bolonia. Competencias - Competencias Matemáticas*. Coordinador: Dr. José Manuel Domínguez Castiñeiras (Universidad de Santiago de Compostela)

Contacto: integracionacademica@unl.edu.ar



Congresos Internacionales

*** ICM 2014.**

August 13-21, 2014
Seoul, Republic of Korea

The next International Congress of Mathematicians will be held in Seoul, Republic of Korea, August 13-21, 2014. If you have suggestions on the program structure for the Program Committee, please contact committee chair **Carlos Kenig** via PC-chair-ICM2014@mathunion.org before September 1, 2011. Pre-registration and more information is available at webpage.

Sitio Web: <http://www.icm2014.org>

*** ISBA - International Society for Bayesian Analysis World Meeting.**

June 25-29, 2012
Kyoto

Ordinary registration closes: 24 May 2012

Deadline for special topic sessions submission: 18 September 2011

Details about support for junior presenters will be finalized in late 2011

Contacto: members-info@bayesian.org

Web: <http://www2.e.u-tokyo.ac.jp/isba2012/>

*** CIMPA-UNESCO-MICINN-COLOMBIA Research School. Algebraic structures, their representation and applications in geometry and non-associative models.**

March 5-16, 2012
Cartagena de Indias

The topics of this school will be about non associative algebras and their representations, there will be also talks about the applications of these algebras into geometry. The school will offer four to eight short courses with an intensity of ten hours each. The lectures will run over the three following main topics: Nonassociative Algebras, Algebraic Geometry and Representation Theory.

Short courses. *Introduction to Jordan systems, connections with Lie algebras*, Esther Garcia, Universidad Rey Juan Carlos; *Lie algebras : Killing-Cartan classification*, Alberto Elduque, Universidad de Zaragoza; *Introduction to tilting theory*, Dieter Happel, Chemnitz University of Technology; *Reduction in*

representation of algebras, Raymundo Bautista, Universidad Nacional Autónoma de México; *Introduction to local Zeta functions*, Wilson Zuñiga, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados.

Participants outside of Colombia must also fill out CIMPA form at CIMPA webpage.

Web: <http://matematicas.udea.edu.co/cimpaschool2012>

*** XIII Evento Internacional MATECOMPU y III Congreso Internacional ALAMMI.**

22 al 26 de noviembre de 2011
Matanzas, Cuba

Temáticas. Rol del profesor de Matemática, Estadística y Computación para innovar y renovar en la sociedad actual. Aprendizaje de la Matemática, la Estadística y la Computación estimulando el protagonismo de los alumnos. Aprendizaje de la Matemática, la Estadística y la Computación basado en problemas. Atención a la diversidad de los estilos de aprendizaje en la clase y fuera de ella. Aprendizaje de la Matemática, la Estadística y la Computación en carreras de ciencias técnicas, humanísticas y naturales. Investigación e introducción de resultados para perfeccionar el aprendizaje de la Matemática, la Estadística y la Computación.

Web: <http://www.etnomatematica.org/home/?p=1465>

*** LXXX Encuentro Anual de la Sociedad de Matemática de Chile (SOMACHI).**

3 al 5 de noviembre de 2011
Termas El Corazón - Provincia de los Andes

La Sociedad de Matemática de Chile, SOMACHI, invita a través de la Unión Matemática Argentina a los colegas argentinos a participar del encuentro. Las sesiones invitadas están conformadas en las siguientes áreas: Álgebra y Teoría de Números; Análisis Numérico; Análisis no Arquimediano; Biomatemática; Didáctica de la Matemática; Ecuaciones en Derivadas Parciales; Ecuaciones de Evolución y Análisis Funcional; Estadística; Geometría; Optimización; Probabilidades y Física Matemática; Sistemas Dinámicos; Comunicaciones Libres.

Web: <http://encuentro2011.somachi.cl>

*** Analysis and Numerics of Partial Differential Equations. In memory of Enrico Magenes.**

November 2-4, 2011
Pavia

Conferences. Luigi Ambrosio; Douglas N. Arnold; Luis A. Caffarelli; Claudio Canuto; Philippe G. Ciarlet; David Kinderlehrer; Pierre-Louis Lions; Yvon Maday; Umberto Mosco; Ricardo H. Nochetto; Alfio Quarteroni; Cédric Villani; Augusto Visintin.

Web: <http://www.imati.cnr.it/magenes2011/>

*** 2011 International Conference on Applied and Engineering Mathematics.**

October 28-30, 2011
Shanghai, China

The conference AEM2011 is held under the World Congress on Engineering and Technology 2011 (CET2011). The CET 2011 is composed of several conferences on the frontier topics in the engineering and technological subjects.

Web: www.engii.org/cet2011/AEM2011.aspx

*** II Reunión Conjunta SUF-AFA, XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de Física de la AFA.**

20 al 23 de septiembre de 2011
Montevideo

La Asociación Física Argentina invita a todos los socios y socias de la UMA a participar de la 96 Reunión Nacional de Física, coincidiendo con la Segunda Reunión Conjunta SUF-AFA, la cual se realizará excepcionalmente este año en la ciudad Uruguaya de Montevideo. Es importante destacar que los socios de la UMA participarán en las mismas condiciones que los socios de la AFA, pagando una tasa de inscripción reducida.

Actividades. Conferencias Plenarias. Conferencias Semiplenarias. Reuniones de División. Exhibición y Discusión de murales. Mesas redondas. Mujeres en Física. Actividades de Divulgación.

Web: <http://suf-afa.fisica.org.ar>

*** IX International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics - ICNAAM.**

19-25 September, 2011
Halkidiki, Greece

Within ICNAAM 2011 we will celebrate the 76th birthday of Prof. Dr. Bill Gear. Topics to be covered include all the research areas of Numerical Analysis and Computational Mathematics and areas of Applied and Industrial Mathematics.

Web: <http://www.icnaam.org/>

*** Prague summer school on Mathematical Statistical Physics.**

August 29-September 9, 2011
Prague, Czech Republic

Main course lecturers. Wolfgang König; Benjamin Schlein; Herbert Spohn; Daniel Ueltschi; Bálint Tóth.

Graduate students or posdocs apply via an application form at the website or Marek Biskup biskup@math.ucla.edu

Web: <http://www.math.ucla.edu/~biskup/Prague-school/index.html>

*** II Congreso Internacional y IV Nacional de Matemáticas Asistidas por Computador.**

14 al 17 de septiembre de 2011
Manizales, Colombia

Tópicos. Solución computacional de ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales que modelen fenómenos físicos, químicos económicos y biológicos. Uso de las tecnologías informáticas computacionales en la enseñanza de las ciencias básicas y la estadística, en todos sus niveles educativos. Modelamiento y simulación de fenómenos contextualizados en las Ciencias Exactas y Naturales. Comportamientos económicos mediante el uso de las tecnologías informáticas computacionales.

Sitio Web: <http://congresoimac.ucaldas.edu.co/>

*** XV Escola Brasileira de Probabilidade.**

31 de julio al 6 de agosto de 2011

Mambucaba , Rio de Janeiro

Conferecistas. Omer Angel, *Percolation on infinite random planar maps*; Bela Bollobas, *The Phase Transition of Random Graphs*; Jean-Dominique Deuschel, *Quenched invariance principle for a balanced, non-elliptic, random walk in balanced random environment*; Antonio Galves, *Perfect simulation of a coupling achieving the \bar{d} -distance between chains of infinite order*; Gady Kozma, *Disorder and entropy, an annealed version of Kaimanovich-Vershik*; Servet Martinez, *Ergodic properties of a class of tessellations*; Serguei Popov, *Knudsen billiards and random walks in random environment with unbounded jumps*; Prasad Tetali, *New Bounds for the hard-core model on the square lattice*.

Minicursos. Yuval Peres, *Mixing times and cover times for Markov chains* ; Augusto Teixeira and Jiri Cerny, *From random walk trajectories to random interlacements*.

Contacto: ebp@impa.br

Web: <http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento.1103>

*** International Conference on Differential and Difference Equations and Applications.**

July 4-8, 2011

Ponta Delgada, Portugal

The main aim of the conference is to promote, encourage, cooperate, and bring together researchers in the fields of differential and difference equations. All areas of differential and difference equations will be represented with special emphasis on applications. The conference is in honor of Professor Ravi P. Agarwal.

Web:<http://www.spinelas.uac.pt/AzoresConference.htm>

*** 35th Conference on Stochastic Processes and their Applications - SPA.**

19-24 June, 2011

Oaxaca, Mexico

The conference covers a wide range of active research areas, in particular featuring 20 invited plenary lectures presented by leading specialists. In addition, there will be a large variety of special sessions, consisting of three talks each, contributed sessions, talks and posters.

The conference will be hosted by the Instituto de Matemáticas of the Universidad Nacional Autónoma de México of Oaxaca and is co-organized by several research centers in probability of Mexico.

Web: <http://abalontico.matem.unam.mx/SPA/>

*** II Evento Internacional La Matemática, la Informática y la Física en el siglo XXI - FIMAT XXI.**

15 al 17 de junio de 2011
Holguín, Cuba

En este evento pueden participar los profesores y profesionales de Ciencias Exactas y Naturales en los diferentes niveles educativos.

Web: <http://www.ucp.ho.rimed.cu/fitmatxxi/>

*** MEGA - Effective Methods in Algebraic Geometry.**

May 30 - June 3, 2011
Stockholm, Sweden

MEGA is the acronym for Effective Methods in Algebraic Geometry (and its equivalent in Italian, French, Spanish, German, Russian, etc.), a series of roughly biennial conferences on computational and application aspects of Algebraic Geometry and related topics with very high standards.

Conference Topics. Effective Methods and Theoretical and Practical Complexity Issues in: Commutative Algebra, Geometry, Real Geometry, Algebraic Number Theory, Algebraic Geometry, Arithmetic Geometry and related fields: Algebraic Analysis of Differential Equations, Differential Geometry, Associative Algebras, Group Theory, Algebraic Groups and Lie Algebras, Algebraic and Differential Topology, as well as applications in these fields.

Invited Speakers. Johannes Buchmann (Darmstadt) Cryptography; Guy Casale (Rennes) Differential algebra; Anne Frühbis-Krüger (Hannover) Algorithmic resolution of singularities; Anton Leykin (Georgia Tech) Numerical Algebraic Geometry; Monique Laurent (Amsterdam) Real algebraic geometry; Diane Maclagan (Warwick) Tropical Algebraic Geometry; Pablo Parrilo (MIT) Convex algebraic geometry; Kristian Ranestad (Oslo) Applications of algebraic geometry to semidefinite programming, optimization and statistics; Duco van Straten (Mainz) Applications to mathematical physics.

Web: <http://www.math.kth.se/mega2011/>

*** 7th ALIO-EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization.**

May 4 - 6, 2011

Porto, Portugal

Topics. In this meeting contributions dealing with any aspect of Applied Combinatorial Optimization are welcomed. This includes theoretical achievements, algorithms development and real-world implementations. Main topics in this workshop will be, among others: Applications of Combinatorial Optimization. Approximation algorithms. Bio-informatics. Branch-and-cut-and-price algorithms. Complexity. Emerging applications of OR. Graph Theory. Game Theory. Integer Programming. Logistics. Metaheuristics. Mathematical Programming. Telecommunications and Networks.

Web: <http://www.dcc.fc.up.pt/ALIO-EURO-2011>

*** Workshop MATHAMSUD. Complejidad algorítmica en la resolución de sistemas de ecuaciones. Problemas y métodos determinísticos y aleatorios.**

11 al 15 de abril de 2011

Montevideo

Minicursos. Felipe Cucker (Hong Kong), Gregorio Malajovich (Rio de Janeiro).

Conferencia Panorámica. Michael Shub (Buenos Aires).

Web: <http://www.cmat.edu.uy/cmat/eventos/complexity-es>

*** X International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean.**

March 6-11, 2011

Costa del Sol, El Salvador

The conference will focus on the interplay between Approximation Theory and Continuous Optimization, with emphasis on the following subjects: Approximation: wavelets, polynomial and rational approximations, splines, orthogonal polynomials, interpolation, asymptotic analysis, radial basis functions. Optimization: nonlinear equations and inequalities, continuous optimization, nonsmooth analysis, variational inequalities, equilibrium theory, vector optimization, stochastic optimization, critical point theory. Applications: financial markets, cooperative and non-cooperative games, engineering and energy modeling, pattern recognition, image restoration.

Web: <http://www.xappopt.wordpress.com>

*** School and Conference on Modular Forms and Mock Modular Forms and their Applications in Arithmetic, Geometry and Physics.**

February 28 - March 18, 2011
Trieste, Italy

The school consists of two weeks of school followed by one week of conference.

Main topics of the school. Review of Modular forms. Quantum Field Theory for Mathematicians. Moduli Spaces of Sheaves. Mock Modular forms. Siegel Modular forms and Black Hole State counting. Invariants of Moduli Spaces of Sheaves and Donaldson invariants.

Web: http://cdsagenda5.ictp.trieste.it/full_display.php?ida=a10129

*** XI Jornadas Nacionales de Bioestadística, IX Seminario Chileno de Estadística Bayesiana, IV Encuentro Odontológico-Estadístico.**

12 al 14 de enero de 2011
Talca, Chile

El objetivo de estos encuentros es reunir a investigadores, de Chile y el mundo, interesados en el desarrollo y las aplicaciones de la Estadística en las Ciencias Biológicas, incluyendo, Ciencias Biomédicas, Epidemiología, Salud Pública y disciplinas afines.

Lugar del encuentro: Universidad de Talca

Sitio Web: <http://inst-mat.otalca.cl/jornadasbioestadistica2011/>

*** Workshop on Geometry and Dynamics of Holomorphic Foliations.**

January 18-21, 2011
Oporto, Portugal

The theme of this meeting is the study of (singular) foliations and related topics with emphasis on the holomorphic aspects of the theory.

Minicourses. *Introduction to the local theory of singular holomorphic foliations*, Felipe Cano (U. Valladolid); *Holomorphic vector fields and affine structures on curves*, Adolfo Guillot (UNAM México).

Invited Speakers. *Absolutely dicritical foliations*, Nuria Corral (U. Cantabria); *Connexions affines holomorphes sur les surfaces complexes*, Sorin Dumitrescu (U. Nice); *Homotopy of codimension one foliations on real 3-manifolds*, Hélène Eynard-Bontemps (U. Paris VI); *Transversely Cantor Laminations*,

tilings and inverse limits, Álvaro Lozano (U. P. Basco); *Topological classification of singular germs of foliations in the plane*, David Marín (UAB - Spain); *The foliated structure of the Kuranishi space of a compact complex manifold*, Laurent Meersseman (U. Bourgogne); *Moduli spaces for topologically quasi-homogeneous functions*, Emmanuel Paul (U. Toulouse); *Ergodic solenoidal geometry*, Ricardo Pérez-Marco (U. Paris XIII).

Sitio Web: <http://www.fc.up.pt/cmup/foliations>

*** Winter school in Network Theory and Applications.**

January 5-8, 2011
University of Warwick, UK

A winter school on Network Theory and Applications will take place from January 5-8, 2011 at the University of Warwick organised by the Warwick Centre for Complexity Science and the CABDyn Complexity Centre at the University of Oxford.

This school is primarily intended for students and young researchers in complexity science, mathematics and related disciplines. Lectures and tutorials will present a broad overview of statistical properties of complex networks, dynamics on networks, numerical methods for the generation and analysis of networks and applications of network theory.

Sitio Web:

http://www2.warwick.ac.uk/fac/cross_fac/comcom/events/networks2011/

*** VI International Symposium HAMSYS - Honouring E.A. Lacomba in his 65th Anniversary.**

November 29-December 3, 2010
Mexico

Main topics. Hamiltonian systems and Celestial mechanics including: periodic orbits, weak KAM theory, central configurations, topological and variational methods in the N-body problem, geometric mechanics, invariant manifolds.

Invited Speakers. Ed Belbruno; Sergey Bolotin; Luis Casian; Hernan Cendra; Alain Chenciner; Nark N. Choi; Gonzalo Contreras; Jaime Cruz; Amadeu Dels-hams; Manuel de León; Florin Diacu; Rubén Flores; Marian Gidea; Renato Iturriaga; Kiyotaka Kanikawa; Andreas Knauf; Eduardo Leandro; Jaume Llibre; Ken Meyer; David Martín de Diego; Richard Moeckel; James D. Meiss; Jesus Mucião; Dan Offin; Tudor Ratiu; Gareth Roberts; Clark Robinson; Don

Saari; Manuele Santoprete; Tere M. Seara; Carles Simo; Cristina Stoica; Gregor Tanner; Susanna Terracini; Marco A. Teixeira.

Sitio Web: <http://mat.izt.uam.mx/hamsys2010/>

*** ICM - International Congress of Mathematicians 2010.**

August 19-27, 2010
Hyderabad, India

The International Congress of Mathematicians is the largest congress in the mathematics community. It is held once every four years under the auspices of the International Mathematical Union (IMU). The Fields Medals, the Nevanlinna Prize, and the Gauss Prize are awarded during the congress opening ceremony. In the ICM-2010 a new prize also will be awarded, the Chern Medal Award (see [Noticiero de la UMA vol. 47](#)). Each congress is memorialized by a printed learned Proceedings recording academic papers based on invited talks intended to reflect the current state of the science.

Satellite Conferences

CIMPA School of Number Theory in Cryptography and its Applications. Kathmandu University, Nepal, July 12-31

Geometry, Topology and Dynamics of Character Varieties. National University of Singapore, July 19-23 (Workshop) and Aug 10-14 (Conference)

Modular Forms. Mahabalipuram, Tamil Nadu, August 1-17

Geometry, Topology and Dynamics in Negative Curvature. Raman Research Institute, Bangalore, August 2-7

Functional Analysis and Operator Theory. I.S.I., Bangalore, August 8-11

Geometric Group Theory. Goa University, August 9-14

Operator Algebras. IMSc., Chennai, August 9-13

Harmonic and Quasiconformal Mappings. IIT Madras, Chennai, August 9-17

Galois Representations in Arithmetic and Geometry. International Centre, Goa, August 10-13

Algebraic and Combinatorial Approaches to Representation Theory. IISc, Bangalore, August 12-16

Algebraic Geometry. University of Hyderabad, August 13-16

Geometric Topology and Riemannian Geometry. IISc., Bangalore, August 12-15

Integrable Systems and Geometry. Pondicherry University, August 12-17

Recent Trends in Graph Theory and Combinatorics. CUSAT, Cochin, August 12-15

Mathematical Logic and Set Theory. IMSc., Chennai, August 13-15

Automorphic Forms and Number Theory. International Centre, Goa, August 13-17

PDE and Related Topics. TIFR-CAM, Bangalore, August 13-17

Probability and Stochastic Processes. ISI, Bangalore, August 13-17

Quantum Probability and Related Topics. JNCASR, Bangalore, August 14-17

Quantum Systems. IMSc., Chennai, August 14-18

Application of Control Theory and Optimization in Biochemical Pathways.

Hyderabad International Convention Centre, Hyderabad, August 16-18

Mathematics in Science and Technology. India Habitat Centre, New Delhi, August 15-17

Algebraic and Probabilistic Aspects of Combinatorics and Computing. Bangalore, August 29-September 3

Analytic and Combinatorial Number Theory. IMSc., Chennai, August 29-September 3

Buildings, Finite Geometries and Groups. ISI, Bangalore, August 29-31

Various Aspects of Dynamical Systems. MS University, Vadodara, Gujarat, August 29-September 1

Mathematics in Ancient Times Kerala School of Mathematics, Calicut, August 29-September 1

Harmonic Analysis. NISER, Bhubaneswar, August 29-September 2

International Workshop on Recent Advances in Computational Fluid Dynamics. IIT Guwahati, August 30-September 2

Rings and Near Rings. NEHU, Shillong, Meghalaya, August 30-September 11

Probability and Statistics Sambalpur University, September 1-3

International Conference of Women Mathematicians, (ICWM) 2010. University of Hyderabad, Hyderabad, August 17-18

Sitio Web: <http://www.icm2010.org.in>, <http://www.icm2010.in>



Divulgación

* TecnoPolis.

15 de julio al 22 de agosto de 2011
Villa Martelli

La feria de ciencia y tecnología organizada por la Unidad Bicentenario de Presidencia de la Nación, se desarrolla desde el 15 de julio al 22 de agosto, y también a partir del 2 de septiembre vuelve a abrir hasta fines de noviembre. Es de martes a domingo de 12:00 a 21:00 y esta abierta a todo público en forma gratuita. Entre las actividades de matemáticos estuvieron: Flavia Bonomo con *Charlemos de computación*; Pablo Amster-Alberto Rojo con *Matemática, física y música, un terceto de oro*; Liliana Forzani con *Las reglas de la suerte: una incursión al mundo de la incertidumbre*.

Sitio Web: <http://tecnopolis.ar/>

* AniMATE π .

8 al 10 de septiembre de 2011
Santa Fe

Actividades.

- Charlas: *Cómo el hombre aprendió a contar*, por Luis Quintas; *Cuando un cubo se pareció a una esfera y otras historias*, por Ricardo Tolledano; *El efecto mariposa: la certeza de no saber y la predecibilidad de lo impredecible*, Pablo Groisman.
- Talleres para maestros: *Probabilidades: algunos lo llaman suerte*, por Andrea Bergesio y Mariela Sued.
- Talleres para estudiantes: *El lenguaje de los UMI*, por Manuela Busaniche; *Explorando la dimensión desconocida Hasta el infinito y más allá*, por Marilina Carena; *Taller de detectives: descifrando mensajes secretos*, por María Chara; *Una ventana a la matemática*, por Juan Carlos Pedraza, Lisi D'Alfonso y Susana Grosz.
- Juegos y Gigantojuegos. Magia. Acertijos. Taller de barriletes.

Del 23 al 25 de septiembre de 2010 tuvo lugar el anterior AniMATE en la ciudad de Santa Fe. También recorrió otros lugares como la Universidad Nacional de San Luis, la Universidad Nacional de Comahue, la Escuela Municipal de Ciencia y Tecnología Juvenil de San Cristóbal, además de escuelas, bibliotecas y municipalidades de San Justo, Sunchales, Calchaquí, Llambi Campbell y Pujato.

Sitio Web: <http://www.fiq.unl.edu.ar/animate/>

Actividades Matemáticas

* **Conferencia: Matemática, ¿estás ahí?** El 24 de mayo de 2011, en Bahía Blanca, Adrián Paenza disertó en la Universidad Nacional del Sur.

* **Café Científico: Logica Matemática: Razones Y Argumentos.** El 5 de abril de 2011 en Santa Fe, Manuela Busaniche, investigadora del CONICET en el IMAL disertó en el primer Café Científico del año, sobre Lógica Matemática. El ciclo es organizado por la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación junto con la UNL, la FRSF-UTN, la UCSF y el CCT CONICET Santa Fe, y tiene como conferencistas a investigadores de Santa Fe que trabajan en distintas áreas.



Nuevos Doctores en Matemática

Obtuvieron el grado de Doctor en Matemática entre febrero de 2010 y junio de 2011.

- **Agnelli Juan Pablo.** *Estimación de parámetros y clasificación de datos: Aplicaciones biomédicas.* Universidad Nacional de Córdoba. 28 de marzo de 2011. [Texto](#)
- **Angiono Iván.** *Algebras de Nichols de tipo diagonal.* Universidad Nacional de Córdoba. 18 de marzo de 2011. [Texto](#)
- **Botbol Nicolás.** *Implicitación de aplicaciones racionales.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 29 de septiembre de 2010. [Texto](#)
- **Dratman Ezequiel.** *Resolución eficiente de ciertos sistemas no lineales derivados de ecuaciones diferenciales.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 18 de agosto de 2010. [Texto](#)
- **Drelichman Irene.** *Acotaciones con pesos para la integral fraccionaria de funciones radiales y sus aplicaciones.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 17 de diciembre de 2010. [Texto](#)
- **Egea Claudia.** *Representaciones de los grupos de trenzas y aplicaciones.* Universidad Nacional de Córdoba. 29 de marzo de 2010. [Texto](#)
- **Fongi Guillermina.** *Estructura métrica y diferencial del conjunto de operadores autoadjuntos en un espacio de Hilbert.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 24 de febrero de 2010. [Texto](#)
- **Garau Eduardo.** *Convergencia y optimalidad de MEF adaptativos para leyes de conservación estacionarias no lineales y para problemas elípticos de autovalores.* Universidad Nacional del Litoral. 15 de marzo de 2010. [Texto](#)
- **García Iglesias Agustín.** *Algebras de Hopf punteadas sobre los grupos simétricos S_3 y S_4 .* Universidad Nacional de Córdoba. 13 de diciembre de 2010. [Texto](#)
- **Grippio Luciano.** *Caracterizaciones estructurales de grafos de intersección.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 4 de abril de 2011.
- **Lauret Emilio.** *Representaciones de formas cuadráticas y hermíticas. Algunos aspectos geométricos y topológicos.* Universidad Nacional de Córdoba. 28 de marzo de 2011. [Texto](#)
- **Llop Pamela.** *Densidades, regresión y clasificación para datos funcionales.* Universidad Nacional del Litoral. 9 de marzo de 2011. [Texto](#)
- **López García Fernando.** *Una inversa a derecha para el operador divergencia en dominios con cúspides.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 30 de agosto de 2010. [Texto](#)

- **Mazzieri Gisela.** *Regularización de tipo Tikhonov-Phillips con penalizantes generales para problemas inversos mal condicionados.* Universidad Nacional del Litoral. 26 de marzo de 2010. [Texto](#)
- **Medina Juan Miguel.** *Series aleatorias en espacios de funciones y algunas aplicaciones.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 17 de marzo de 2011.
- **Muro Santiago.** *Funciones holomorfas de tipo acotado e ideales de polinomios homogéneos en espacios de Banach.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 4 de febrero de 2010. [Texto](#)
- **Nowak Luis.** *Caracterización de espacios funcionales, incondicionalidad, democracia y equivalencia de sistemas de Haar en espacios de tipo homogéneo.* Universidad Nacional del Litoral. 21 de marzo de 2011.
- **Ochoa Arango Jesús Alonso.** *Grupoides y algebroides dobles de Lie.* Universidad Nacional de Córdoba. 19 de agosto de 2010. [Texto](#)
- **Rela Ezequiel.** *Estimaciones de dimensión para conjuntos de tipo Furstenberg y Teoremas de Restricción para medidas de Hausdorff.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 14 de diciembre de 2010. [Texto](#)
- **Romero José Luis.** *Descomposiciones atómicas. Algunos problemas de localidad en el espacio de fases.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 14 de marzo de 2011.
- **Toschi Marisa.** *Operadores elípticos en espacios con pesos.* Universidad Nacional de La Plata. 18 de marzo de 2011.
- **Vendramín Leandro.** *Algebras de Nichols sobre grupos no abelianos.* Universidad Nacional de Buenos Aires. 25 de marzo de 2010. [Texto](#)



Premios y Distinciones

- El *Premio Enrique Gaviola* de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba en el área de Matemática, Astronomía y Física, fue otorgado al Dr. Pedro Morin en septiembre de 2011 .
- El Dr. Víctor Yohai recibió el *Premio Internacional Mahalanobis* en Estadísticas 2011.
- La Dra. Eleonor (Pola) Harboure ascendida a investigadora superior, primera en el área de matemática, del CONICET en junio de 2010 fue distinguida con el *Pin Dorado de CONICET* en abril del 2011.
<http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2011/05/14/educacion/EDUC-01.html>
- El *Premio Estímulo Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 2010 fue otorgado al Dr. Pedro Morin en diciembre de 2010.



Misceláneas

Inauguración del Instituto de Investigaciones Matemáticas Luis A. Santaló. El 21, 22 y 23 de junio de 2011 entre los actos de la inauguración del IMAS, investigadores del instituto ofrecieron una serie de charlas sobre las distintas líneas de investigación que se desarrollan en el mismo. Las charlas estuvieron destinadas a un público general con formación científica y a estudiantes avanzados de matemática y se desarrollaron en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires.

Los conferencistas fueron: Gabriel Acosta (*Elementos finitos (una perspectiva matemática)*), Pablo Amster (*Grado topológico y ecuaciones diferenciales*), Guillermo Cortiñas (*Invitación al álgebra lineal*), Fernando Cukierman (*Sobre la influencia de Salomon Lefschetz en geometría algebraica, topología y ecuaciones diferenciales*), Alicia Dickenstein (*Un popurrí algebrogeométrico y combinatorio*), Eduardo Dubuc (*Teoría de Galois según Grothendieck*), Guillermo Durán (*Caracterizaciones de clases de grafos por subgrafos inducidos prohibidos*), Pablo Ferrari (*Medidas sobre biyecciones de \mathbb{Z}^d*), Teresa Krick (*Sobre el Nullstellensatz efectivo*), Silvia Lassalle (*Funciones analíticas en espacios de Banach - de sus orígenes a la actualidad*), Gabriel Minian (*Tres problemas abiertos de topología*), Ariel Pacetti (*Formas modulares y aplicaciones*), José Luis Romero (*Invariancia espectral en problemas de análisis*), Juan Sabia (*Variedades afines definidas por polinomios ralos*), Mariano Suarez Álvarez (*Cohomología de Hochschild*), Mariela Sued (*Estadística con datos faltantes*), Noemí Wolanski (*Ecuaciones diferenciales y problemas de frontera libre*).

El IMAS se convierte en el sexto instituto de investigación matemática perteneciente al CONICET, sumándose al Centro de Investigaciones y Estudios de Matemática de Córdoba (CIEM), Instituto Argentino de Matemática en Buenos Aires (IAM), Instituto de Matemática Aplicada del Litoral en Santa Fe (IMAL), Instituto de Matemática Aplicada de San Luis (IMASL) y el Instituto de Matemática Bahía Blanca (INMABB). El actual director del IMAS es el Dr. Ricardo Durán y la vicedirectora la Dra. Ursula Molter.

Nuevos Edificios de Matemática.

Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL).



El 2 de mayo de 2011 se firmó el acta de toma de posesión e inicio de obra para la construcción del edificio del IMAL. El edificio del IMAL en Santa Fe será construido en dos etapas, la primera, oficinas para puestos de trabajo, se ha iniciado en el marco del Plan Federal de Infraestructura dentro del predio del CCT-Santa Fe.

Se ha construido aproximadamente la mitad de la estructura de hormigón del edificio y, de acuerdo al ritmo previsto para la obra debería terminarse hacia fines de este año, aunque las demoras meteorológicas y otras, seguramente postergarán esta finalización para principios del año que viene.

Fuente: Dirección IMAL



Instituto de Matemática Aplicada de San Luis (IMASL).

La sede del Instituto de Matemática Aplicada San Luis y el anexo del CCT CONICET San Luis, dependencias que se ubicarán en el predio del Complejo Universitario San Luis, se enmarcan dentro del Plan Federal de Infraestructura para la Ciencia y la Tecnología del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. La firma del contrato de adjudicación se realizó en abril del 2011.



Está proyectado un edificio que consta de dos plantas con una superficie total de 1600 m². La construcción comprende espacios, oficinas, boxes de investigación para cada planta, que será en forma de "L", lleva estructura de hormigón insitu y cerramientos construcción en seco, y con todas las instalaciones necesarias para el funcionamiento del mismo. Tendrá alrededor de 30 oficinas para investigadores.

La obra lleva un avance de construcción del 50 %, y el plazo estimado de entrega es para el mes de marzo del 2012.

Fuente: Dirección IMASL

Biblioteca Electrónica del MINCYT. La Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología lanza una nueva herramienta para sus usuarios. A fin de mejorar sus servicios y facilitar el acceso a la información por parte de sus usuarios, la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, ha incorporado una nueva herramienta para su portal que permite efectuar búsquedas bibliográficas de manera simultánea en todas las bases de datos suscriptas y en algunas de acceso abierto especialmente seleccionadas.

La Biblioteca Electrónica brinda acceso través de Internet a 24 colecciones que incluyen bases de datos referenciales, 9000 libros y 11000 títulos de publicaciones periódicas en texto completo, representando en el 2011 una inversión de alrededor de 75 millones de pesos en suscripciones.

El metabuscador¹, disponible en la página principal de la Biblioteca Electrónica, es un recurso que agrega valor a los servicios de la Biblioteca, facilitando la recuperación de la información suscripta y de acceso abierto y permitiendo a los investigadores contar con un principal punto de partida para realizar sus búsquedas de información bibliográfica.

Para utilizar la nueva herramienta, los usuarios deberán acceder a la Biblioteca desde las computadoras disponibles a tal fin en las instituciones habilitadas (CONICET, INTA, INTI, SEGEMAR, ANLIS, INA, CNEA, CONAE, CITEFA, INIDEP, IAA-DNA, INPI, IGN; Universidades Nacionales, Institutos Universitarios Nacionales, Universidades de Gestión Privada con acceso a través del CRUP).

Mayor información, tutoriales y guías de uso se encuentran disponibles en el portal de la Biblioteca o a través de la consulta a los Coordinadores designados por las Instituciones habilitadas

http://www.biblioteca.mincyt.gov.ar/coordinadores_inst.php

New Hot Papers. Cada dos meses, Essential Science Indicators de Thomson Reuters da una lista de lo que denomina New Hot papers en ciencia. Los artículos son seleccionados en virtud de ser citados entre los primeros de una décima parte del uno por ciento (0,1 %) en un período bimestral actual. Los trabajos son seleccionados en cada uno de 22 campos de la ciencia y deberá ser publicado en los últimos dos años. En la entrega de mayo 2011, fue seleccionado en Matemáticas un artículo de Nicolás Andruskiewitsch (CIEM-UNC): *On the classification of finite-dimensional pointed Hopf algebras*, Andruskiewitsch, N.;Schneider, H.J., Ann. Math 171 (1), 375–417, Jan 2010.

Leer más en: <http://sciencewatch.com/dr/nhp/2011/11maynhp>

<http://sciencewatch.com/dr/nhp/2011/11maynhp/11maynhpAndr/>



Fallecimientos

Jerrold Marsden. Jerrold Eldon Marsden murió el 21 de septiembre de 2010, en Pasadena. Obtuvo su PhD en Princeton University en 1968. Fue Profesor del Departamento de Matemática de la Universidad de California (Berkeley) y Director Fundador del Fields Institute, en la Universidad de Toronto. En 1995 se unió al CALTECH, como Profesor en el área de Control y Sistemas Dinámicos. Recibió numerosos premios: AMSSIAM Norbert Wiener prize en 1990; Fairchild Fellowship en 1992; Max Planck Research Award en el 2000; SIAM von Neumann prize en el 2005; Fellow of the Royal Society of Canada, the American Academy of Arts and Science, y Royal Society of the United Kingdom.

El profesor Hernán Cendra, quien ha publicado varios trabajos con Marsden, entre ellos *Lagrangian reduction by stages*, Cendra, Hernán; Marsden, Jerrold E.; Ratiu, Tudor S., Mem. Amer. Math. Soc. 152 (2001), no. 722, nos escribe sobre la figura de Marsden.

“Sus artículos, libros y conferencias permanecerán entre los más influyentes trabajos de matemática aplicada (por lo tanto, matemática) escritos en la segunda mitad del siglo XX y parte del siglo XXI. La combinación de matemática con modelos de la realidad, de una variedad de temas sin igual es única. Como ejemplo de uno de sus trabajos que ha tenido y tiene un interés renovado, vaya la reducción de Marsden-Weinstein, de amplia aplicabilidad y fuente permanente de ideas y generalizaciones en matemática y en otros campos. Los trabajos de Marsden llevan un sello inconfundible de claridad, conexión con ideas fundamentales. He podido apreciar cómo muchos investigadores de otras disciplinas han encontrado en los trabajos de Marsden una ventana abierta a la geometría simpléctica, riemanniana, o de Poisson, leyendo trabajos de Marsden. Y encuentro un número creciente de matemáticos, especialmente geómetras, que advierten que sus propios temas de investigación tienen conexiones precisas y de interés actual

con ciencias antiguas como la mecánica o el electromagnetismo. Uno de los libros de Marsden, *Foundations of Mechanics*, escrito en colaboración con R. Abraham en 1978, es uno de los libros de mecánica más importantes del siglo XX.

Es imborrable el recuerdo de su invariable amabilidad, su generosidad, su comprensión y respeto de distintos puntos de vista o diferencias

culturales, su capacidad de crear entusiasmo y colaboración viviente entre la gente, y su profundo, amplio y aparentemente espontáneo, conocimiento de la matemática en relación con otras ciencias. Tuve el gran privilegio de colaborar con Jerry durante un largo tiempo, y recordaré con el mayor aprecio esos años, incluyendo las reuniones en su casa, invitado por él y su esposa Barbara, con colegas y amigos.”

Cora Sadosky. Cora Sadosky falleció el 3 de diciembre del 2010 en California y nació el 23 de mayo de 1940 en Buenos Aires. Hija de los matemáticos Cora Ratto y Manuel Sadosky. La siguiente recopilación de su vida se extrajo del sitio web *Biographies of Women Mathematicians*, que puede consultarse en <http://www.agnesscott.edu/lriddle/women/corasadosky.htm>.

Sadosky se licenció en matemática en la Universidad de Buenos Aires y en 1965 se doctoró en la Universidad de Chicago con Alberto Calderón y Antoni Zygmund, *On class preservation and pointwise convergence for parabolic singular integral operators* su tesis. Enseñó en la Universidad de Buenos Aires, en la de Uruguay, en Johns Hopkins University, en la Universidad Central de Venezuela, en Institute for Advanced Study in Princeton, y en Howard University hasta su retiro. Su investigación central es en análisis armónico, análisis funcional y teoría de operadores, con alrededor de sesenta trabajos, de los cuales treinta y dos muestran su extensa colaboración con Mischa Cotlar.

Además, Sadosky tuvo una activa participación en la promoción de las mujeres en la matemática. Entre 1993 y 1995 fue presidente de Association for Women in Mathematics, como así también miembro de Human Rights Advisory Committee of the Mathematical Sciences Research Institute.

Benoit Mandelbrot. Murió el 14 de octubre del 2010. Más conocido como el fundador de la geometría fractal, Mandelbrot es autor de los libros *Les objets fractals*, y *The fractal geometry of nature*, entre muchos más. Doctor en Ciencias Matemáticas en la Universidad de Paris, y también Doctor *honoris causa* en la Universidad de Buenos Aires.

En la página <http://users.math.yale.edu/bbm3/> pueden encontrar más sobre su actividad científica, libros, publicaciones, entrevistas.

Literarias

Concurso de cuentos: “Clementina, la primera computadora”. El 15 de mayo de 1961 se puso en funcionamiento la primera computadora científica en el país, *Clementina*, una Mercury de Ferranti. Para conmemorar los 50 años de esta puesta en marcha el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires organiza una serie de actividades en las que se enmarca el concurso de cuentos. El tema es “Clementina, la primera computadora”. El disparador del cuento es la llegada de la primera computadora a una universidad argentina.

Las obras se reciben entre el 10 de febrero y el 15 de abril de 2011. El jurado está compuesto por Liliana Heker, Guillermo Martínez y Juan Sabia y se expedirá el 15 de mayo. Las bases del concurso se pueden consultar en

http://www.dc.uba.ar/events/cincuenta/Bases_cuentos.pdf

Consultas del concurso a: conc_lit_clementina@dc.uba.ar

Dictamen del concurso. El 5 de julio del 2011, el jurado del concurso otorgó los siguientes premios y menciones.

- 1º Premio: *Guerras fenomenológicas*, por Cristian Mitelman
- 2º Premio: *El lugar de la memoria*, por Matías Ariel Dalvarade.

Dos menciones especiales: *Hormiguitas*, por Patricio Eleisegui; *Clementina*, por Hernán Matías Gauna. Y cinco menciones: *La realidad con gusto a papel perforado*, por María Eugenia López; *Clementina, la primera computadora*, Hernán Giacobone; *El hombre de Turing*, por Mario Hernán Heriberto Usseglio; *Romántica*, por autora con seudónimo Karen Daphne; *Cariño*, por Julián Urman.

Además, en el sitio <http://www.dc.uba.ar/events/cincuenta> se puede encontrar más sobre los eventos de la conmemoración de los cincuenta años de Clementina.

Concursos Literarios RSME-ANAYA 2010. Organizados por La Real Sociedad Matemática Española. Plazo: hasta el 31 de diciembre. Más información en <http://www.divulgamat.net/>

Oportunidades Matemáticas

Concursos Docentes

◆ **Concurso docente en la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.**

Se llama a concurso ordinario para un cargo Profesor Adjunto con dedicación exclusiva en el área *Elementos de Análisis y Cálculo*; un cargo de Profesor Adjunto con dedicación exclusiva en el área *Algebra*; y un cargo de Profesor Asociado con dedicación exclusiva en el área *Análisis Superior*, en el Departamento de Matemática de la UNS.

Inscripción: del 17 de mayo al 16 de junio de 2011.

Sitio web: <http://www.matematica.uns.edu.ar/default.php?boton=con#>

◆ **Concurso en el Instituto Balseiro, Bariloche.**

Se concursan un cargo de Profesor Titular con dedicación exclusiva y un cargo de Profesor Titular con dedicación simple, para el dictado de asignaturas pertenecientes al área de Matemática cubiertas por el Plan de Estudios de las Carreras de Física e Ingeniería del Instituto Balseiro.

Inscripción: desde el 23 de mayo de 2011 hasta el 17 de junio de 2011.

Sitio web: <http://www2.ib.edu.ar/concurso/2011/>

◆ **Cargo docente en Talca (Chile).** El Instituto de Matemática y Física de la Universidad de Talca busca ocupar un cargo de Conferenciante en Estadística.

La Universidad de Talca tiene cargos administrativos, de conferenciante y de académicos. Los cargos de conferenciantes son cargos por definición docentes. En el caso de Estadística, se aprovecha la calidad transversal de la disciplina y además de docencia, hacemos colaboración o consultoría a la tesis de pre y postgrado y en proyectos de investigación de otros investigadores.

El cargo mencionado requiere docencia (4 cursos semestrales) y de colaboración en proyectos, sobretodo en el área de salud. El perfil requerido es de una persona con grado de Magister en Estadística o afín, con experiencia en docencia y consultoría estadística.

Los contratos de conferenciantes se renuevan anualmente en enero. La vacante es a partir del segundo semestre en agosto.

Contacto: Gloria Icaza, gicaza@utalca.cl

Sitio web: <http://inst-mat.utalca.cl>

◆ **Concursos en la FIUNER.** La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos llama a concurso para cubrir los siguientes cargos

- Un cargo de Profesor Adjunto con dedicación parcial y carácter interino, asignatura *Funciones de Variable Compleja* (Plan 2008 carrera de Bioingeniería), Departamento Académico Matemática.
- Un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva y carácter interino, asignaturas *Matemática II* (Plan 1993 carrera de Bioingeniería), *Cálculo Vectorial y Ecuaciones Diferenciales* (Plan 2008 carrera de Bioingeniería), Departamento Académico Matemática, y tareas de investigación / extensión relacionadas con las citadas asignaturas.
- Un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial y carácter interino, asignatura *Programación Avanzada* (Plan 2008 carrera de Bioingeniería), Departamento Académico Informática.
- Un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial y carácter interino, asignaturas *Funciones de Variable Compleja* (Plan 2008 carrera de Bioingeniería) y *Matemática III* (Plan 1993 carrera de Bioingeniería), Departamento Académico Matemática.

Inscripción: del 4 al 8 de julio de 2011, por Mesa de Entradas de la Facultad de Ingeniería, de 9 a 12.

Informes: Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ingeniería, Oficina de Concursos, Ruta Prov. N° 11, Km. 10, Oro Verde, E.R., de 9 a 12. Tel.: 0343- 4975100/101, interno 139.

Correo Electrónico: concursos@bioingenieria.edu.ar

◆ **Concursos de Profesores Ordinarios en la UTN-Santa Fe.**

La inscripción está abierta desde el 28 de julio hasta el 9 de septiembre de 2011. Los cargos a concursar son: Titular simple en *Análisis matemático II*; Adjunto exclusiva en *Análisis matemático II*, y Titular simple en *Álgebra y geometría analítica*.

Consultas sobre requisitos y condiciones en el Departamento de Concursos, de lunes a viernes en el horario de 16:00 a 19:00. Teléfono: (0342) 4601579.

Becas 

◆ **Becas Universitarias de la Fundación Retama.**

Se otorgan a alumnos de primer y segundo año, y también, para ingresantes del 2012. La Fundación Retama otorgará becas universitarias a:

- Alumnos egresantes del Nivel Medio o Polimodal que sufran restricciones financieras familiares.
- Estudiantes ya ingresados en la Universidad y que vean amenazada la continuidad de sus estudios por graves restricciones financieras.

Las becas tienen por finalidad facilitar el acceso a estudios universitarios a aquellos alumnos que tengan un buen nivel académico, regularidad en sus estudios y deban alejarse de su provincia de origen para cursar sus carreras de grado (más de 150 km. de su hogar). Retama prioriza la selección de becarios en distintas provincias de la Argentina e inclina su selección hacia aspirantes o estudiantes de carreras determinadas como prioritarias de las universidades públicas de gestión estatal (carreras de grado, de 5 años o más de duración).

Los aspirantes deberán ser presentados por alguna autoridad educativa de la institución a la que concurren. El dinero de la beca será destinado para cubrir los gastos de vivienda (pensionado estudiantil), alimentación, bibliografía y viáticos a la universidad. El monto de las becas, renovable mensualmente, se otorga en 10 cuotas entre marzo y diciembre de cada año lectivo durante toda la carrera universitaria.

Cierre de recepción de postulaciones: 15 de octubre (en la sede: Av. Santa Fe 846 - 7mo. piso, C1059ABP Buenos Aires)

Contacto: secretaria@fundacionretama.org.ar

Sitio web: www.fundacionretama.org.ar

◆ **Beca interna de nivel inicial de la ANPCyT, Rosario.**

Tema de investigación: *Teoría y análisis numérico de opciones financieras a través de ecuaciones diferenciales parciales.*

Duración: 3 años.

Lugar de trabajo: Depto. Matemática, FCE, Univ. Austral, Rosario.

Cierre del concurso: 14 de febrero de 2011.

Contacto: DTarzia@austral.edu.ar

Más información en: http://www.foncyt.mincyt.gov.ar/bolsa_becas/

◆ **Luis Santaló Visiting Position.**

The Centre de Recerca Matemàtica (CRM) invites mathematical researchers affiliated to Latin American institutions. CRM Luis Santaló Visiting Position consist of a position for a stay of one to three months within the periods April to July 2011 or September to December 2011.

Application instructions can be found at

http://www.crm.cat/calls/Santalo_guidelines.htm

◆ **Beca Postdoctoral en la Universidad de Helsinki.**

The Mathematical Physics group at the Helsinki University is seeking a post-doctoral researcher in the field of non-equilibrium statistical mechanics. The position is funded through an European Research Council (ERC) Advanced Grant and will be up to 3 years. The researcher will be working in an active research environment including the Center of Excellence in Analysis and Dynamics (<http://mathstat.helsinki.fi/huippu>).

Applicants should send a CV and three letters of recommendation by email to antti.kupiainen@helsinki.fi

◆ **Post-Doctoral positions in Cambridge and Modena**

3-year postdoc position in OR, Probability, or Financial Maths, beginning September 2011 in Cambridge Statistical Laboratory. Closing date for applications: 4 January 2011.

<http://www.statslab.cam.ac.uk/Vacancies/index.html>

The Mathematical Physics Group at Modena and Reggio Emilia University and Bologna University has an opening for a 2-year postdoc position. Contact: Prof. Cristian Giardinà (cristian.giardina@unimore.it) or Prof. Pierluigi Contucci (contucci@dm.unibo.it).

◆ **Summer Program IMPA.**

During the months of January and February IMPA offers activities for researchers and students of other institutions together with its regular academic program. Courses, shortcourses and seminars are given. Partial support for local expenses are provided through two-months scholarships. These scholarships may be solicited on through IMPA's online system (<http://ensino.impa.br>). The deadline to apply for scholarships is october 31th.

<http://www.impa.br/opencms/en/ensino/verao/index.html>

◆ **Becas Fulbright.** Se trata de las clásicas becas de la Fundación Fulbright, más información sobre las convocatorias en

<http://fulbright.edu.ar/graduados/becas-abiertas/>

Convocatoria para la formación de consorcios entre pares argentinos y europeos. La Dirección Nacional de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva convoca, a través de la Oficina de Enlace Argentina- Unión Europea en Ciencia, Tecnología e Innovación (Proyecto ABEST- Fase II), a la presentación de solicitudes para financiar la movilidad de investigadores, grupos de investigación y o pequeñas y medianas empresas europeas a nuestro país, con el objeto de facilitar la formación de consorcios entre pares argentinos y europeos para participar de manera conjunta en el 7mo Programa Marco de la Unión Europea (7PM)- 2007-2013.

La presentación podrá realizarse hasta el día viernes 9 de septiembre a las siguientes direcciones de correo electrónico:

abest@mincyt.gov.ar CC: caversa@mincyt.gov.ar

III Competencia Iberoamericana Interuniversitaria de Matemáticas. Se realizará en Ecuador del 2 y al 8 de octubre. Está dirigida a todos los estudiantes de pregrado universitario que manejen conceptos básicos de teoría de números, geometría, combinatoria, cálculo y álgebra, agrupados en un único nivel.



UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

Comisión Directiva

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| • Presidente | Hernán Cendra |
| • Vicepresidente Primero | Hugo Aimar |
| • Vicepresidente Segundo | Nicolás Andruskiewitsch |
| • Secretario | Beatriz Marrón |
| • Prosecretario | Walter Reartes |
| • Tesorero | Rosana Entizne |
| • Protesorero | Sebastián Ferraro |

Dirección postal: UMA - Departamento de Matemática
Universidad Nacional del Sur
Av. Alem 1253
B8000CPB Bahía Blanca
Buenos Aires
Argentina

Tel.: +54-291-4595101 (int. 3417)

Fax: +54-291-4595163

E-mail: uma@union-matematica.org.ar

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

Secretarios Locales

Está de más decir que es muy importante que mantengamos frecuente comunicación con nuestros secretarios/as locales, los invitamos a acercar sugerencias e inquietudes a través de ellos también. Aquí dejamos sus datos de contacto.

Marta Casamitjana
Depto. de Matemática
Universidad Nacional del Sur
Avda. Alem 1253
8000 BAHÍA BLANCA
martavirkel@hotmail.com

Graciela Fernández
Depto. de Matemática - FCEyN
Universidad de Buenos Aires
Pab. I Ciudad Universitaria
1428 CAPITAL FEDERAL
uma-ba@dm.uba.ar

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

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

Germán Torres
FaMAF - Ciudad Universitaria
M. Allende y Haya de la Torre
5000 CÓRDOBA
torres@mate.uncor.edu

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

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

Nydia Dal Bianco
Fac. Cs. Exactas y Naturales
Uruguay 151
6300 Santa Rosa - LA PAMPA
dalbianco@exactas.unlpam.edu.ar

Adriana Galli
Depto. Matemática
Fac. Cs. Exactas - UNLP
Calle 47 y 115- 1900 LA PLATA
adriana@mate.unlp.edu.ar

Guillermo Valdéz
Funes 3250
7600 MAR DEL PLATA
gvaldez@mdp.edu.ar

Mercedes Heredia
Lavalle y Alem
4440 METÁN
SALTA

Cristina Cano
Depto. de Matemática
Fac. de Economía - UNCo
Buenos Aires 1400
8300 NEUQUÉN
cristina.cano@faea.uncoma.edu.ar

Víctor Wall

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

María Cristina Sanziel

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

Virginia Montoro

Centro Regional Univer. Bariloche
Quintral 1250
8400 S. C. DE BARILOCHE
virginia.montoro@crub.uncoma.edu.ar

Bárbara Bajuk

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

Stella Maris Vaira

Depto. Matemática - FBCB - UNL
Pje. El Pozo - Cdad. Universitaria
3000 SANTA FE
svaira@fbcb.unl.edu.ar

Marta García

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

Marcela Lazarte

Pje. Roca 4369
4000 TUCUMÁN
mlazarte@herrera.unt.edu.ar

Adriana M. González

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

Eudisia (Nena) Diaz de Hibbard

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

Delfina Femenia

FFHA - UN de San Juan
Av. Ignacio de la Roza 230(O)
5400 SAN JUAN
delfinafemenia@speedy.com.ar

Ana Benavente

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

Ismael Gómez

Depto. de Matemática - FCE
UN de Santiago del Estero
4200 SANTIAGO DEL ESTERO
jgomez@unse.edu.ar

Susana Gloria González de Quevedo

Fac. de Ingeniería
UN de la Patagonia
Belgrano 504 - 2º p.
9100 TRELEW CHUBUT
susanaquevedo@speedy.com.ar

Ricardo Zalik

221 Parker Hall,
Department of Mathematics and Statistics
ALABAMA 36849-5310 USA
zalik@auburn.edu

Publicaciones

Revista de la Unión Matemática Argentina

ISSN 0041-6932

Correo electrónico: revuma@criba.edu.ar

Sitio web: <http://inmabb.criba.edu.ar/revuma/>

Dirección postal: Instituto de Matemática, Universidad Nacional del Sur
Av. Alem 1253
B8000CPB Bahía Blanca - Argentina

- **Director**
Luis A. Piovan
- **Vice-directores**
Liliana Forzani, Jorge Lauret, María Julia Redondo, Ignacio Viglizzo

Revista de Educación Matemática

ISSN N° 0326-8780

ISSN N° 1852-2882 (en línea)

Correo electrónico: revm@famaf.unc.edu.ar

Sitio web: http://www.famaf.unc.edu.ar/rev_edu/

Dirección postal: FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba
M. Allende y Haya de la Torre
Ciudad Universitaria
5000 Córdoba, Argentina.

- **Director**
Jorge Vargas
- **Vice-directora**
Carina Boyallian
- **Secretario Ejecutivo**
Bernardino Audisio
- **Secretaria de Edición**
Luisa I. Gallardo

Noticiero de la Unión Matemática Argentina

Versión impresa: ISSN 1514 - 9560

Versión electrónica: ISSN 1514 - 9595

Correo electrónico: noticiero.uma@gmail.com

Sitio web: <http://www.notiuma.santafe-conicet.gov.ar>

Dirección postal: Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL)
Güemes 3450
S3000GLN Santa Fe, Argentina.

■ **Editores**

Fernando Gaspoz, Ivana Gómez

■ **Colaboradores**

Marilina Carena, Silvia Hartzstein