

NOMINA DE LAS COMUNICACIONES PRESENTADAS A LA XLIV REUNION ANUAL DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA

Comunicaciones Científicas

Análisis Funcional, Complejo y Global

Verónica Dimant: *Bases en espacios de formas multilineales.*

Carlos Peña: *Algebras de convolución asociadas a la transformada de Mellin y espacios de Mc Bride.*

Manuel Aguirre Téllez: *Productos multiplicativos y de convolución entre $\delta^{(n+2j-1)}$ y laplaciano $^j(\delta(x))$.*

Martin Argerami: *Índice de Jones para álgebras de von Neumann.*

Héctor Cuenya: *Factores multiplicativos para seminormas de funciones.*

Alicia Dickenstein: *Funcionales analíticas anuladas por ideales.*

A. Maestriperi y M. C. Măriani: *La ecuación de curvatura media prescrita para superficies de revolución con condiciones de Dirichlet.*

Luis Piován: *Variedades abelianas y Grassmanniana universal.*

Teoría de la Medida, Fractales y Estadística

A. Benedek y R. Panzone: *El dragón de Highway.*

Pablo Panzone: *Conjuntos autoafines.*

G. Acosta y M. Piacquadio: *La alfa-concentración mínima de Procaccia de elementos de grupos fuchsianos minimamente generados por operadores de traza mila.*

Edda Casaratto: *La alfa-concentración de Procaccia de las palabras irracionales en grupos fuchsianos minimamente generados.*

S. Grynberg y M. Piacquadio: *Estructura geométrica de la sucesión de Farey-Brocot.*

R. Egüez, M. Ibañez y H. Funes: *Aplicación de fractales a secuencias boratíferas.*

Daniel Penazzi: *Fuertemente distal implica equicontinuidad.*

Lilian Mallea: *Estimación de puntos de cambio en modelos autorregresivos univariados.*

M. Bocco y R. Pogonza: *Mortalidad en la provincia de Córdoba: tablas de vida.*

Geometría Diferencial y Álgebras de Lie

M. Pacheco y C. Sanchez: *Subvariedades extrínsecamente simétricas en espacios simétricos cuaterniónicos.*

Salvador Gigena: *El invariante de Pick para hipersuperficies descomponibles.*

Marcos Salvai: *Geodésicas cerradas en gama $PSI(2,R)$.*

E. Hulett y C. Sanchez: *Sistemas triples y variedades de banderas.*

M. Druetta: *Espacios homogéneos Kähler en curvatura no positiva.*

- C. Olmos y M. Salvai: *Holonomía en fibrados con base homogénea.*
 Linda Saal: *The automorphism group of a Lie algebra of Heisenberg type.*
 Jorge Lauret: *Nilvariedades homogéneas de dimensión 3 y 4.*
 J. Rossetti y P. Tirao: *Variedades compactas planas primitivas con holonomía $Z_2 \setminus Z_2$.*
 Graciela Birman: *Variedades maximalmente simétricas.*
 Esther Galina: *Compatibilidad entre una fórmula geométrica del carácter y la fórmula del carácter de una representación inducida.*
 Jorge Vargas: *Restricción de series discretas de $SO(2n, 1)$.*

Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales

- L. Caffarelli, C. Lederman y N. Wolanski: *Estabilidad de ondas viajeras en un problema de frontera libre de la teoría de combustión.*
 D. Tarzia y C. Turner: *Comportamiento asintótico en el problema de Stefan a una fase con una condición convectiva en el borde fijo.*
 Pedro Marangunic: *Problema de Stefan a dos fases con sobreenfriamiento o sobrecalentamiento en simetría cilíndrica o esférica.*
 A. Gonzalez y D. Tarzia: *Fórmulas para la determinación de coeficientes térmicos de materiales semi-infinitos a través de un proceso de cambio de fase con la presencia de una zona pastosa.*
 J. Etcheverry y J. Bouillet: *Soluciones de una familia de problemas parabólicos con dato inicial $\delta(x)$.*
 J. Bouillet y J. Etcheverry: *Sobre una reformulación de un problema de capa límite.*
 Julio Rossi: *Blow-up y existencia global para un sistema de ecuaciones parabólicas.*
 D. Tarzia y L. Villa: *Conducción del calor con fuentes no lineales para materiales semi-infinitos.*
 Lucio Berrone: *Dependencia paramétrica de la solución de problemas de valores inicial y de contorno para la ecuación del calor.*
 R. Rosales y C. Turner: *Límite de la dispersión pequeña para un sistema no lineal semi-discreto de ecuaciones.*
 E. Lami Dozo y M. Mariani: *Regularidad de las soluciones de la ecuación de curvatura media prescrita.*

Análisis Numérico y Teoría de la Aproximación

- S. Di Marco y R. González: *Solución numérica de problemas de control óptimo de tipo min-max.*
 Elna Mancinelli: *Optimización de máquina multiproducto con demandas seccionalmente determinísticas.*
 L. Aragone y B. Introcaso: *Un procedimiento de discretización para la solución numérica de un problema de grandes desviaciones.*
 J. Bignon, S. Marzoratti y A. Perez: *Un método para resolver problemas lineales de contorno.*
 M. Cristina Sanziel: *Análisis numérico de un problema estacionario de Stefan a dos fases con energía interna y condición de tipo Fourier en el borde.*
 M. Armentano, E. Fernandez y J. Santos: *Estimación de parámetros en un modelo viscoelástico en el dominio de las frecuencias.*
 C. Neuman: *Método multiplicativo para un modelo de reactor catalítico monolito.*
 Marta Bergallo: *Estimación del error de discretización basada en el análisis dual en elementos finitos.*

M. Beccar, J. Gonzalez, M. Mariani y A. Marzocca: *Desarrollo de un método experimental y numérico para la determinación de la conductividad térmica en compuestos elastoméricos.*

Geometría y Convexidad

Cristián Sanchez: *Una desigualdad para los números de Betti de R -espacios.*

J. Fernandez y M. Zuccalli: *Acciones geométricas.*

G. Herren, C. López y H. Taboada: *Resolución del problema equivariante inverso para la ecuación del neutrino.*

F. Toranzos y A. Forte: *Caracterización local de conjuntos estrellados.*

Juan Bressan: *Una relación que caracteriza diversos espacios de convexidad.*

Mabel Rodríguez: *Propiedades de visibilidad externa.*

Teoría de Números, Combinatoria y Complejidad

C. Crespo, C. Ponteville y V. de Spinadel: *Sobre la divisibilidad de coeficientes gaussianos.*

Samuel Moreno: *Los números de Bernoulli en las sumas $Sp(n) - S(i-1, n)i^p$.*

Rubén Zucchello: *Grafos de cliques-intervalos.*

L. Berrone y P. Lotito: *Ciertas ecuaciones diofantinas asociadas a polígonos.*

Guillermo Matera: *Algoritmos paralelos para el problema de integración.*

Optimización, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Sistemas y Control

R. González y G. Reyero: *Algunos resultados sobre la controlabilidad exacta de la ecuación de las ondas.*

Telma Caputti: *Sobre ciertas propiedades de funciones convexas propias cerradas.*

M. Inés Troparevsky: *Control adaptativo de sistemas lineales a tiempo discreto no estacionarios.*

Graciela González: *Control adaptativo en sistemas discretos no lineales.*

V. Constanza y C. Neuman: *A robust adaptive control strategy for nonlinear processes.*

J. Mancilla, R. García y C. D'attellis: *Linealización exacta de sistemas no lineales: seguimiento de trayectorias bajo restricciones y con estimación de estados.*

H. Rotstein y A. Novick-Cohen: *Gelación en la ecuación de Smoluchowski con interacciones cluster-medio.*

H. Rotstein y A. Novick-Cohen: *Existencia y unicidad en la ecuación de Smoluchowski y otros modelos relacionados.*

Salvador Gigena: *Análisis cualitativo para una ecuación no lineal de cuarto orden.*

Análisis Real y de Fourier

E. Harboure, O. Salinas y B. Viviani: *Acotación de la integral fraccionaria sobre espacios $L^p(w)$ débiles y Lipschitz con pesos.*

Bibiana Iaffei: *Acotación en espacios Orlicz de operadores de convolución con propiedades de suavidad en el núcleo.*

Gladis Pradolini: *Estimaciones de la norma del operador maximal fraccionario en espacios con pesos.*

Ana Bernardis: *Desigualdades del tipo débil $(1, 1)$ para el operador maximal en R^n con núcleo no suave y homogeneidades mixtas.*

Claudia Serra: *Multiplicadores sobre espacios de Hardy-Orlicz.*

R. Macías y M. Riveros: *Acotaciones débiles para pesos unilaterales.*

Eduardo Serrano: *Una fórmula para computar convoluciones entre funciones spline.*

Eduardo Serrano: *Ondelettes spline de soporte compacto, casi ortonormales.*

M. Fabio, E. Serrano y R. Compagnucci: *Análisis de fenómenos de variaciones climáticas con ayuda de la transformada en ondelettes.*

Algebra - Lógica

Diego Vaggione: *Algebras libres de variedades espectrales.*

A. Figallo y M. Gimenez: *M3-reticulados k-cíclicos.*

D. Varela y J. Patricio: *Algebras de Post y de Moisil monádicas n-valuadas libres sobre un conjunto ordenado.*

Héctor Gramaglia: *Representación por Haces de p-álgebras distributivas dobles.*

A. Galli y M. Sagastume: *Operadores modales en DH.*

J. Araujo y C. Sánchez: *Sobre representaciones de $G(m,p,n)$.*

Nicolás Andruskiewitsch: *Extensiones de álgebras de Hopf.*

M. Redondo y A. Solotar: *Alfa-derivaciones.*

Andrea Solotar: *Una respuesta a la conjetura de Rodicio para álgebras involutivas.*

Fernando Levstein: *Análogo discreto del problema biespectral.*