

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

NOTA: Las comunicaciones que van precedidas por un asterisco no fueron expuestas.

Geometría Diferencial - Grupos de Lie

Jorge Lauret. (FaMAF. UNC.) “*Grupos de isometrías de una nilvariedad homogénea.*”

Cristián Sánchez, Walter Dal Lago, Alicia García, Eduardo Hulett.(FaMAF. UNC.) “*Algunas propiedades que caracterizan a los R-espacios.*”

D. Alekseevsky, I. Dotti. (FaMAF. UNC.) “*Variedades de Einstein homogéneas*”.

Alfredo O. Brega.(FaMAF. UNC.) “*Sobre el dual unitario de Spin (2n, C).*”

Carina Boyallian. (FaMAF. UNC.) “*D-módulos y Operadores diferenciales G-invariantes*”.

Jorge Vargas.(FaMAF. UNC.) “*Restricciones de representaciones.*”

Leandro Cagliero, Juan Tirao (FaMAF. UNC). “*Los residuos de los operadores de entrelazamiento de Kunze-Stein.*”

José I. Liberati. (Fa MAF. UNC.) “*Propiedad biespectral y la Grassmanniana Gr^{rat} .*”

Guillermo Keilhauer, M. del Carmen Calvo (FCEyN. UBA). “*Tensores del tipo (0,2) sobre fibrados tangentes (I)*”

Cristián Sánchez (FaMAF. UNC.) “*El I-número de un R-espacio.*”

Marcos Salvai (FaMAF. UNC). “*Geodésicas asintóticas en el cubrimiento universal de $Sl(2, R)$* ”

Mirta S. Iriondo (FaMAF. UNC) “*Superficies de curvatura media constante en espacios Lorentzianos.*”

Ana Forte Cunto, María Piacquadio (FCEyN. UBA.) “*Continuidad de la función de visibilidad en R^n .*”

Alejandro Tiraboschi (FaMAF. UNC.) “*Algebras reales nilpotentes matabelianas regulares.*”

Javier Fernández, Marcela Zuccalli (FCEyN. UBA.- UNLP) “*Grupos de Loops y la Orbita Coadjunta del 0.*”

J. P. Rossetti, P. Tirao (FaMAF. UNC.) “*Variedades compactas planas con grupo de holonomía $Z_2 \oplus Z_2$*

Walter Dal Lago, Alicia García, Cristián Sánchez (FaMAF. UNC) “ *Espacios proyectivos en la variedad de secciones normales.*”

Graciela S. Birman (U.N. del Centro de la Pcia. Bs. As. - CONICET) “ *Métrica para un modelo homogéneo, isotrópico, 5-dimensional.*”

Liliana Gysin, M. Cristina López (FC EyN. UBA). “ *Esperanzas de funciones definidas sobre el transporte paralelo.*”

(*)Salvador Gigena (UNR - UNC) “ *La curvatura escalar Riemanniana de hipersuperficies descomponibles.*”

Sergio Console, Carlos Olmos (FaMAF. UNC) “ *Subvariedades que admiten un campo normal paralelo isoparamétrico.*”

Carlos Olmos, Adrián L. E. Will (FaMAF. UNC.) “ *Subvariedades Homogéneas del Espacio Hiperbólico.*”

María J. Druetta (FaMAF. UNC) “ *Métricas invariantes en el ejemplo generalizado de Pyatetskii-Shapiro.*”

Guillermo Keilhauer (FCEyN. UBA) “ *Tensores del tipo (0,2) sobre fibrados tangentes (II).*”

Bernardo Molina, Carlos Olmos (FaMAF. UNC.) “ *Rango y Simetría de Variedades Riemannianas.*”

Ecuaciones Diferenciales y Modelos

E. Lami Dozo, M. C. Mariani (FCEyN. UBA. - IAM. CONICET) “ *Soluciones al problema de Plateau para la ecuación de curvatura media prescrita vía el Lema del Paso de la Montaña.*”

M. Mariani, D. F. Rial (FCEyN. UBA- IAM. CONICET) “ *Soluciones de la ecuación de curvatura media prescrita mediante técnicas de punto fijo.*”

T. Godoy, E. Lami Dozo, S. Paczka. (IAM. CONICET- UBA- FaMAF. UNC) “ *El problema parabólico periódico de autovalores con peso L^∞ .*”

Marcela C. Falsetti (U.N. Gral Sarmiento) “ *Aplicación de un nuevo modelo funcional al análisis de imágenes.*”

María E. Torres, Lucas Gamero, Carlos D'Attellis (U.N. Entre Ríos Fac de Ing. y Bioingeniería- UBA.- Fac. de Ing.) *“Detección de patrones en señales no lineales mediante entropía multirresolución.”*

Mónica Bocco (FCA. UNC) *“ Análisis y Medida de la Mortalidad a través de los Años de Vida Perdidos. Su relación con la Esperanza de Vida.”*

Graciela A. Canziani (UN Centro de la Pcia. Bs. As.) *“ Modelo matemático de dinámica poblacional para copepodos calanoides.”*

(*)Nora E. Muler (FCEyN. UBA.) *“ Cota Uniforme para una discretización de una ecuación parabólica forward-backward.”*

María A. Dzioba, Juan C. Reginato, Domingo A. Tarzia (FCEFQyN. UNRC- U. Austral - PROMAR) *“ Efectos de cinéticas de Sorción-desorción sobre el crecimiento de raíces de cultivos a través del método del balance integral.*

Adriana M. González, Juan C. Reginato, Domingo A. Tarzia (FCEFQyN. UNRC- U. Astral. PROMAR) *“ Soluciones de los casos longitudinal y radial del problema de aereación de raíces.”*

L. T. Villa, G. V. Morales, O. D. Quiroga (CIUNSa- INIQUI. CONICET) *“ Sobre un modelo matemático en procesos convección-reacción química-transferencia de calor en reactores tubulares.”*

Pedro Morín, Rubén D. Spies (INTEC- PEMA. CONICET) *“Parameter Continuity of the Solutions of Mathematical Model of Thermoviscoelasticity.”*

Gabriel Acosta Rodríguez (FCEyN. UBA) *“ Un modelo para “Junctions” en elasticidad lineal.”*

Enrique G. Banchio, Luis A. Godoy, Dean T. Mook (FCEFyN UNC- Virginia Pol. Ins and State University) *“ Un método de menor degeneración para problemas de perturbación singular.”*

Ecuaciones Diferenciales Parabólicas

Diego F. Rial, Julio D. Rossi (FCEyN. UBA.) *“ Localización de los puntos de blow-up para una ecuación parabólica con condiciones de bordes no lineales.”*

Lucio Berrove, Domingo A. Tarzia, Luis T. Villa (PROMAR- CONICET. UNR. U. Austral - INIQUI. CONICET) “*Comportamiento asintótico de problemas de conducción del calor no clásicos para materiales semi-infinitos.*”

Julio D. Rossi, Noemí Wolanski (FCEyN. UBA) “ *Existencia global o blow-up para un sistema de ecuaciones parabólicas con condiciones de bordes no lineales.*”

Julio D. Rossi (FCEyN. UBA) “*Existencia global o blow-up para un sistema N-dimensional de ecuaciones del calor con condiciones de bordes acopladas.*”

Domingo A. Tarzia, Cristina V. Turner (U Austral. FaMAF. UNC.) “ *Condiciones Suficientes para un cambio de fase en coordenadas esféricas.*”

(*)J. I. Etcheverry (FCEyN. UBA) “*Sobre la solución perturbativa de un sistema de ecuaciones de difusión con fuentes singulares.*”

L. Caffarelli, C. Lederman, N. Wolanski (IAS. Princeton.- FCEyN . UBA) *Soluciones viscosas de un problema de frontera libre de evolución a dos fases.*”

Adriana C. Briozzo, Domingo A. Tarzia (FCE. U. Austral) “ *Solución explícita de un problema de frontera libre para un medio saturado- no saturado con difusividad no lineal.*”

Marianne K. Korten (FCEyN. UBA- IAN CONICET) “*Un teorema de Fatou para la ecuación $u_t = \Delta(u-1)_+$* ”

Adriana C. Briozzo, M. Fernanda Natale, Domingo A. Tarzia (FCE, U. Austral) “*Determinación de coeficientes térmicos desconocidos en materiales de tipo Storm a través de un proceso de cambio de fase.*”

Análisis Numérico

(*)Ricardo G. Durán (FCEyN. UBA.-) “*Estimaciones de error para la interpolación lineal de funciones en R^3 .*”

Ricardo Durán, Elsa Liberman (U.N.L.P) “ *Sobre la convergencia de un elemento finito triangular de tipo mixto para el modelo de placas de Reissner-Mindlin.*”

Domingo A. Tarzia (FCE. U. Austral) “ *Análisis Numérico de condiciones suficientes para obtener un caso estacionario del problema de Stefan-Signorini a dos fases a través de inecuaciones variacionales*”.

Dirce Braccialarghe, Elina M. Mancinelli (FCEIyA. UNR) “*Sobre un problema de optimización térmica.*”

M. P. Beccar Varela, M. C. Mariani, A.J. Marzocca (FCEyN. UBA - Lab. de propiedades mecánicas de polímeros y materiales compuestos) “*Determinación de propiedades térmicas en distintos compuestos.*”

J. Alvarez Julia, A. L. Maestriperi, M. C. Mariani (FCEyN. UBA) “*Resolución numérica de la ecuación de curvatura media prescripta.*”

J. C. Cesco, C. Denner, A. Rosso, J. Pérez, F. Ortíz, R. Contreras, C. Giribet, M. Ruiz de Azúa (CREA. IMASL- UNSL. FCEFQyN . UNRC. FCEyN. UBA) “*Un conjunto completo de funciones como herramienta para calcular cierta clase de integrales.*”

Control, Optimización, Teoría de Juegos y Convexidad

R. L. V. González, P. A. Lotito (FCEIyA. UNR) “*Control de sistemas con información incompleta y controladores con memoria finita.*”

(*)L. S. Aragone, R. L.V. González (FCEIyA. UNR) “*El principio de máximo de Pontryagin para problemas de control optimal de tipo minimax.*”

Silvia C. Di Marco, Roberto L. V. González (FCEIyA. UNR): “*Problema de control óptimo de tipo minimax con horizonte infinito.*”

Luis Quintas, Jorge A. Oviedo (IMASL. UNSL): “*Implementación de cooperación en juegos estrictamente competitivos lineales.*”

Juan C. Cesco, Nélica Aguirre (IMALS. UNSL. CREA. FCEFQyN. UNRC) “*Una aplicación del modelo de Gale-Shapley a un problema de asignación de aulas.*”

Néstor Aguilera, Graciela Nasini (UNL. PEMA. CONICET- FCEIyA. UNR) “*Diseño de redes . Un nuevo problema combinatorio y su complejidad.*”

(*)Telma Caputti (FI. U. Austral) “*Sobre la monotonía de la multiaplicación subdiferencial.*”

Juan C. Bressán (FF y B. UBA.) “*Construcción de la cápsula conexa en espacios de conexidad.*”

Mabel A. Rodríguez, Fausto A. Toranzos (Inst. Ciencias. U.N. Gral. Sarmiento - FCEyN. UBA) “*Estructuras de conjuntos finitamente estrellados.*”

Mabel Rodríguez (Inst. Ciencias. U.N. Gral. Sarmiento) “*Teorema tipo-K para rayos salientes.*”

Lógica

Luiz F. Monteiro, Manuel Abad, Sonia M. Sabini, Julio Sewald (INMABB- UNS- CONICET) “*Q-álgebras de Tarski libres.*”

Manuel Abad, José P. Díaz Varela (UNS.) “*Free Double Ockham Algebras*”

Héctor Gramaglia (FaMAF.UNC.) “*Representación por Haces de Estructuras Reticuladas.*”

Aldo V. Figallo, Alicia Ziliani (UNS) “*Una nota sobre reticulados distributivos monádicos.*”

Alicia Ziliani (UNS) “*Dualidad de Priestley para las álgebras monádicas modales 4-valuadas.*”

(*)Diego Vaggione (FaMAF. UNC) “*Variedades con fibras de Pierce indescomponibles.*”

Estela Bianco, Susana Orofino, Alicia Ziliani (UNS) “*Semirreticulados modales 4- valuados.*”

Análisis Real y Armónico

Héctor H. Cuenya, Miguel M. Marano (FCEFQyN: UNRC.) “*Una Propiedad Minimizante que caracteriza los espacios L^p* ”

Miguel Iturrieta, Felipe Zó (U.N del Comahue- UNSL - IMASL) “*Mejor aproximación monótona en varias variables.*”

(*)G. Oleaga, S. Pernice (UBA. Univ. Pitsburg) “*Un método de sumación para series asintóticas.*”

Eleonor Harboure, Oscar Salinas, Beatriz Viviani (PEMA- CONICET- FIQ. UNL.) “*La integral fraccionaria sobre espacios de Orlicz pesados.*”

Gladis Pradolini, Oscar Salinas (PEMA- CONICET. FIQ. UNL.) “*Acotación de la integral Fraccionaria entre espacios L^p débiles y fuertes con un peso v y Lipschitz con peso w ”.*

Claudia F. Serra (PEMA. CONICET. FIQ UNL) “ *La integral fraccionaria sobre espacios de Hardy-Orlicz.*”

Hugo Aimar, Bibiana Iaffei, Liliana Nitti (PEMA. CONICET. FIQ. UNL) “ *Espacios de tipo homogéneos: Topología, Dimensión y Medida.*”

L. de Rosa, C. Segovia (FCEyN. UBA. - IAM. CONICET) “ *Estimaciones en norma con pesos de las clases laterales $A_p + (1 \leq p < \infty)$ de E. Sawyer, para la función $g_{\lambda, +}$.*”

Bibiana R. Iaffei (PEMA. CONICET. FIQ. FaFODOC). “ *Caracterización de funciones Lipschitz- η en términos de sus integrales de Poisson.*”

Hugo Aimar, Raquel Crescimbeni (PEMA. CONICET. FIQ. UNL). “ *Funciones Lipschitz laterales y operadores de integración fraccionaria lateral*”.

Carlos C. Peña (U. N . del Centro Pcia. Bs. As.) “ *Operadores de desviación Fraccionaria .*”

Hugo Aimar, Ana Bernardis (PEMA. CONICET- FIQ. UNL) “ *Análisis de espacios $BMO(\mathcal{O})$ con bases de Wavelets.*”

Hugo Aimar, Ana Bernardis (PEMA. CONICET- FIQ. UNL) “ *Una prueba elemental de la caracterización de espacios Lipschitz por medio de los coeficientes de Haar.*”

Carlos A. Cabrelli (FCEyN . UBA.) “ *Autosimilaridad y la construcción de bases de Wavelets.*

E. Ferreyra, T. Godoy, M. Urciulo (FaMAF. UNC) “ *Algunos operadores de convolución con medidas singulares.*”

Eduardo Serrano (FCEyN. UBA.) “ *Una nueva Familia de Funciones Spline periódicas.*”

Marcela Fabio, Eduardo Serrano(FCEyN. UBA). “ *Aplicación de Wavelets Spline periódicas para el Análisis de Curvas Paramétricas*”

Lógica, Conjuntos Borrosos, Grafos y Topología

Aldo V. Figallo, Inés Pascual (UNS. - ICB. UNSJ) “ *Una nota sobre álgebras de Lukasiewicz n -valentes monódicas.*”

Elda Pick (DCB- FI- UNSJ) “ *IMI_{n+1} - Algebras.*”

(*)Adriana Galli, Marta Sagastume (FCEX. UNLP) “ *Algebras de Nelson monódicas.*”

Renato C. Scarparo, Armando Godon Cabral (FCEIyA - UNR) “ *Caracterización de Grupos Borrosos.*”

Renato C. Scarparo, Armando Godon Cabral (FCEIyA - UNR) “ *Caracterización de Conjuntos Borrosos.*”

Rubén J. Succello (FCEEx . UNLP) “ *Compatibilidad de un grafo con un orden acíclico.*”

Raúl A. Chiappa (UNS) “ *Enumeración de caminos elementales y de 1-factores.*”

Renato C. Scarparo (FCEIyA. UNR) “ *Sobre los espacios topológicos borrosos.*”

Algebra y Teoría de Números

Ingrid Schwer, Eleonora Cerati. (FIQ- UNL) “ *Homología cíclica de $K[x / \langle x^p \rangle$.*”

Flavio B. Coelho, María Izabel Martinis, Héctor Merklen, Eduardo Marcos, M. Inés Platzeck (IME. UNP. Brasil.- INMABB- UNS) “ *Módulos de dimensión proyectiva finita sobre álgebras con ideales idempotentes proyectivos.*”

Martín Sombra (FCEyN. UBA.) “ *Una cota para la función Hilbert de un ideal x -dimensional.*”

Eduardo Cattani, David Cox, Alicia Dickenstein (Dpto. Math. U. Massachusetts-Dpt. Of Math. Amherst College- FCEyN. UBA) “ *Residuos en variedades tóricas.*”

Guillermo Matera (FCEyN. UBA) “ *Cotas superiores de complejidad de espacio para la Eliminación.*”

J. P. Rossetti, P. Tiraó (FaMAF. UNC.) “ *Un teorema restringido de Krull-Schmidt para representaciones enteras de Z_2^k* ”

J. O. Araujo, J. L. Aguado (FCE. U. del Centro de Pcia. Bs. As.) “ *Sobre Representaciones de Grupos Lineales.*”

Fernando Levstein, Alejandro Tiraboschi (FaMAF. UNC) “ *Algebra de Heisemberg y sus generalizaciones.*”

Nicolás Andruskiewitsh, Hans-Jiirgen Schneider (FaMAF. UNC.- U. München) “ *Hopf Algebras of orden p^2 and braided Hopf álgebras of orden p .*”

N. P. Kisbye, R. J. Miatello (Fa MAF. UNC) “ *Residuos de Series de Poincaré en $\gamma = 0$.*”

R. Bruggeman, R. J. Miatello (FaMAF. UNC) “ *Estimaciones de Salié-Weil para Sumas de Kloosterman generalizadas*”

Análisis Funcional

M. Aguirre Téllez (FCE. U.N. del Centro de la Pcia. de Bs. As.) “*El producto*

distribucional $\frac{\delta(x_0 - |x|)}{|x|^{(n-2)/2}} \cdot \frac{\delta(x_0 + |x|)}{|x|^{(n-2)/2}}$ „

Graciela Carboni, Angel R. Lãrotonda (FCEyN. UBA) “*Límites proyectivos.*”

(*)Martín Argerami, Demetrio Stojamoff (UNLP) “*Un grupo surgido de la Orbita Unitaria del proyector de Jones en inclusiones de Algebras de Von Neumann.*”

E. Cesaratto, M. Piacquadio (FCEyN. UBA) “*Sobre la existencia y finitud de la α concentración de Procaccia. Aplicaciones al estudio del espectro multifractal correspondiente.*”

A. Maestriperi, M. Mariani (FCEyN.UBA. IAM) “*Superficies de revolución con curvatura media dada.*”

(*)Gustavo Piñeiro (FCEyN. UBA) “*Geometría Diferencial de Sistemas Dinámicos sobre C^* -álgebras.*”

Julio H. G. Olivera (FCE. UBA) “*Conjuntos acotados de distribuciones: categoría y dimensión.*”

Eduardo J. Dubuc, Jorge Zilber (FCEyN. UBA) “*Espacios de funciones entre espacios complejos.*”