

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

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

**GEOMETRIA DIFERENCIAL**

DAL LAGO, Walter Norberto (U.N.C.): *Subvariedades  $k$ -simétricas de espacios simétricos no compactos.*

SANCHEZ, Cristian U. (U.N.C.): *Esferas minimales con curvatura constante en simétricos hermitianos.*

SALVAI, Marcos (U.N.C.): *Geodésicas en el tangente unitario al espacio hiperbólico.*

DRUETTA, María J. (U.N.C.): *Descomposición del álgebra de Lie del grupo de isometrías de un espacio homogéneo de curvatura no positiva.*

DOTTI, Isabel G. y MIATELLO, Roberto J. (U.N.C.): *Variedades compactas flat con igual espectro.*

ANDRUSKIEWITSCH, Nicolás (U.N.C.): *Grupos cuánticos compactos de matrices.*

**GEOMETRIA Y REPRESENTACIONES**

TIRABOSCHI, Alejandro (U.N.C.): *Seudogrupos compactos de tipo  $E_8, F_4$  y  $G_2$ .*

BIRMAN, Graciela Silvia (IAM-CONICET, U.N. La Plata): *Sobre un invariante afín de Santaló.*

DICKENSTEIN, Alicia y SESSA, Carmen (U.B.A.): *Corrientes residuales y operadores diferenciales.*

OVEJERO, Roberto Germán (U.N.Salta): *Soporte proyectivo para la mecánica relativista.*

OVEJERO, Roberto Germán (U.N.Salta): *La estructura reticular del plano de fase desde el punto de vista proyectivo.*

### ALGEBRA, LOGICA Y COMBINATORIA

ARAUJO, José Orlando (U.N.C.P.B.A.): *Sobre las representaciones irreducibles de  $G(m,1,n)$ .*

SOLOTAR, Andrea (U.B.A.): *Homología cíclica del espacio de lazos de un espacio topológico.*

GALLI, Adriana C. y SAGASTUME, Marta S. (U.N.La Plata): *Algebras de tipo normal en DH.*

GALLI, Adriana C. y SAGASTUME, Marta S. (U.N.La Plata): *Algebras subdirectamente irreducibles en DH.*

HIBBARD, T.N. y ALIA de SARAVIA, D. (U.N.Salta): *Las Torres de Hanoi en Paralelo.*

OUBIÑA, Lía y GUTIERREZ, Marisa (U.N.La Plata): *Grafos de intervalos con intersección propia.*

ZUCHELLO, Rubén J. (U.B.A.): *Grafos irreducibles con respecto a la sustitución.*

### ANALISIS REAL

HARBOURE, Eleonor, SEGOVIA, Carlos y TORREA, José Luis (PEMA-INTEC): *Acotación  $L^\infty$ -BMO de conmutadores de integrales singu-*

lares.

HARBOURE, Eleonor y VIVIANI, Beatriz (PEMA-INTEC): *Categorización de los espacios de Hardy-Orlicz a través de integrales singulares.*

BERNARDIS, Ana y SALINAS, Oscar (PEMA-INTEC): *Clases  $A_p$  sobre espacios de tipo homogéneo.*

TRIONE, Susana Elena (IAM-CLAMI-CONICET, U.B.A.): *Generalizaciones de un teorema de Beppo Levi.*

CUENYA, Héctor Hugo (U.N.R.C.): *Convergencia de Mejores Aproximantes en Espacios  $L_\varphi$ .*

FABIO, Marcela y SERRANO, Eduardo (U.B.A.): *Bases ortonormales de  $L^2(\mathbb{R})$  de paquetes de ondas y su aplicación al análisis de emisiones acústicas.*

SERRANO, Eduardo (U.B.A.): *Una librería de bases ortonormales de  $L^2(\mathbb{R})$  construida a partir de las ondelettes splina.*

BENEDEK, Agnes y PANZONE, Rafael (U.N.S.): *Dominios uniformes.*

AGUIRRE, Manuel (U.N.C.P.B.A.): *El producto de convolución entre  $(P \pm i\alpha)^{\frac{\alpha-n}{2}}$  y  $o^{(k)}(P)$ .*

SEGOVIA, Carlos y HARBOURE, Eleonor (U.B.A., PEMA-INTEC): *Un teorema de Muckenhoupt para promedios con pesos laterales.*

## OPTIMIZACION, TEORIA DE JUEGOS, CONVEXIDAD Y APLICACIONES

### DE ALGEBRA LINEAL

\* CAPUTTI, Telma (U.B.A.): *Sobre la epi/hipo diferenciabilidad de funciones.*

\* CAPUTTI, Telma (U.B.A.): *Extensión de métodos de puntos proximales.*

\* QUINTAS, Luis (IMASL, U.N. San Luis) y QUINT, Thomas (US Naval Academy-Maryland-USA): *El valor de Shapley para transacciones a prueba de reventas.*

MASSO, Jordi (U. Autónoma de Barcelona, Spain) y NEME, Alejandro (U.N. San Luis): *Equilibrium payoffs of dynamic games.*

TORANZOS, Fausto A. y FORTE CUNTO, Ana (U.B.A.): *Visibilidad clara y componentes convexas calzadas.*

ROJO JERALDO, Oscar, SOTO MONTERO, Ricardo (U. Cat. del Norte Antofagasta, Chile) y ROJO JERALDO, Héctor (U. de Antofagasta, Antofagasta, Chile): *Nuevas cotas para los autovalores de una matriz.*

## SISTEMAS Y CONTROL

CEREZO, Graciela (C.N.E.A.) y FERNANDEZ, Elena (Centro Atómico Constituyentes): *Estimación de parámetros y aproximación de soluciones para una ecuación neutral con operador D no atómico.*

GONZALEZ, Graciela y SERRANO, Eduardo (U.B.A.): *Caracterización de conjuntos atractores en sistemas de funciones iteradas de contracción (IFS).*

TROPAREVSKY, María Inés y GONZALEZ, Graciela A. (U.B.A.): *Un problema de control adaptativo.*

WINITZKY de SPINADEL, Vera (U.B.A.): *Acotación uniforme local de las soluciones en un sistema de control con ruido.*

D'ATELLIS, Carlos (C.N.E.A.-U.B.A.) y GARCIA, Rafael (CONICET-U.B.A.): *Output Controllability of Nonlinear Systems with Bounded Control.*

**ANALISIS NUMERICO**

DURAN, Ricardo y LIBERMAN, Elsa (U.N.La Plata): *Métodos mixtos de Elementos Finitos para el Modelo de Placas de Reissner-Mindlin.*

VAMPA, Victoria C. (U.N.La Plata): *Precondicionantes para el Método de Elementos Finitos no Conforme utilizando descomposición del dominio.*

ARAGONE, L.S. y GONZALEZ, R.L.V. (U.N.R.): *Algoritmos rápidos para la optimización de máquinas multiproducto.*

DIMARCO, S. (U.N.R.): *Técnicas de descomposición-agregación en el tratamiento de la inecuación bilátera de Isaacs.*

MANCINELLI, E. (U.N.R.): *Sobre la resolución numérica de sistemas de ecuaciones en derivadas parciales débilmente acopladas.*

DUBUC, Eduardo J. (U.B.A.): *Minimización del ancho de banda por recocido simulado.*

DIAZ LOZANO de MACIAS, María (U.N.del Litoral): *Una clase de inversas generalizadas de una matriz como variedad solución de un problema lineal.*

FIORA, Jorge (INTI): *Un control en tiempo discreto.*

**ECUACIONES DIFERENCIALES**

PETROVA, Anna (Altay State Univ.USRR), TARZIA, Domingo A. (Univ.Austral y PROMAR) y TURNER, Cristina V. (U.N.C.): *El problema de Stefan a una fase superenfriado con una condición de temperatura.*

ANDREUCCI, Daniele (Univ.degli Studi di Firenze) y KORTEN, Ma-

rienne (U.B.A., IAM-CONICET): *Sobre el crecimiento en el infinito de soluciones  $0 \leq u \in L^1_{loc}(\mathbb{R}^n \times (0, T))$  de  $u_t = \Delta(u-1)_+$ .*

TARZIA, Domingo A. (Univ. Austral y PROMAR) y VILLA, Luis T. (INIQUI-CONICET, U.N.Sa.): *Sobre algunos problemas no lineales de conducción de calor en un medio plano acotado.*

TARZIA, Domingo A. (Univ. Austral y PROMAR) y VILLA, Luis T. (INIQUI-CONICET, U.N.Sa.): *Soluciones explícitas en algunos problemas no lineales de conducción de calor.*

\* LAMI DOZO, Enrique y MARIANI, María C. (IAM-CONICET, U.B.A.):

---

*Soluciones de la ecuación  $\Delta x = 2H(x) X_u \cap X_v$  en  $H^2(B, \mathbb{R}^3)$ .*

BERRONE, Lucio R. (Univ. Austral y PROMAR) y GARGUICHEVICH, Graciela G. (PROMAR): *Sobre un problema de Stefan para la ecuación de Poisson con condiciones de contorno mixtas.*

TARZIA, Domingo A. (Univ. Austral y PROMAR): *Determinación de coeficientes térmicos a través de un proceso con cambio de fase con conductividad afín de la temperatura.*