

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

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

**SESION 1 - CONVEXIDAD, ALGEBRA Y LOGICA**

HANSEN, Guillermo y TORANZOS, Fausto (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.B.A.): *Poliedro = Politopo -una faceta.*

BRESSAN, Juan Carlos (FAC. DE FARMACIA Y BIOQUIMICA, U.B.A.): *Caracterización de espacios de convexidad mediante operadores de convexidad.*

RODRIGUEZ, Mabel y TORANZOS, Fausto (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.B.A.): *Revisión de rayos salientes.*

ARAUJO, José (U.N.C.P.B.A.): *Representaciones de  $G(m,1,n)$ .*

CARBONI, Graciela y LAROTONDA, Angel (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.B.A.): *Estructura local del espectro de álgebras topológicas noetherianas.*

SOLOTAR, Andrea y REDONDO, M.J. (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.B.A.): *Homología de Hochschild del álgebra de  $Q$ -análogos de operadores diferenciales.*

(\*) VAGGIONE, Diego (FAMAF, U.N.C.): *Clases axiomáticas de productos localmente booleanos.*

FERNANDEZ, Alicia B. y MESKE, Nelly E. (FAC. ECONOMIA Y ADMINISTRACION, U.N. COMAHUE): *Álgebras de Heyting simétricas stonianas  $k$ -cíclicas.*

LATTANZI, Marina (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.N. LA PAMPA): *Epimorfismos de un álgebra de Wajsberg  $(n+1)$ -acotada finita en otra.*

(\*) BERRONE, Lucio (PROMAR - U.N.R.) y GUERSENZVAIG, Natalio (U. CAECE): *Topologías sobre conjuntos finitos e irreducibilidad polinomial.*

FIGALLO, Aldo V. (I.C.B. - U.N.S.J.): *Sobre las álgebras  $I_3$ - monádicas.*

**SESION 2 - TEORIA DE SISTEMAS Y OPTIMIZACION**

(\*) CAPUTTI, Telma (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.B.A.): *Condiciones de optimalidad en problemas de optimización compuesta no diferenciable.*

ETCHECHOURY, María y MURAVCHIK, Carlos (LAB. DE ELECTRONICA INDUSTRIAL, FAC. INGENIERIA, U.N. LA PLATA): *Linealización exacta local de sistemas no lineales con control y observadores con dinámica lineal del error.*

GUILLON, María de la P. y MARRON, Beatriz (U.N.S.): *Estimación de parámetros en dinámica de sistemas.*

GONZALEZ, Graciela; SERRANO, Eduardo y TROPAREVSKY, María (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.B.A.): *Aplicación de filtros conjugados a la caracterización de la dinámica de un sistema discreto no lineal.*

TROPAREVSKY, María y GONZALEZ, Graciela (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.B.A.): *Controlador adaptativo para un sistema discreto de cualquier orden.*

PUENTE, Ruben (I.M.A.S.L.): *El conjunto competitivo y el core en juegos de programación lineal simples.*

(\*) NEME, Alejandro (I.M.A.S.L.): *Votación con restricciones.*

CESCO, Juan C. (IMASL y CREA, GOBIERNO PCIA. SAN LUIS) y MARCHI, Ezio (IMASL-CONICET-UNSL): *Equilibrio para una economía de intercambio con economías regionales.*

### SESION 3 - ANALISIS REAL Y ARMONICO

HARBOURE, Eleonor (PEMA ; INTEC), MACIAS, Roberto (PEMA ; INTEC), SEGOVIA, Carlos (IAM) y TORREA, J. L. (UNIV. AUTONOMA DE MADRID): *Estimaciones para funciones maximales en espacios de Köthe.*

AIMAR, Hugo y FORZANI, Liliana (PEMA ; INTEC): *Propiedades de continuidad de funciones con condiciones sobre sus oscilaciones laterales.*

FORZANI, Liliana (PEMA ; INTEC): *Generalizaciones del lema de cubrimiento de Besicovitch y operadores maximales asociados.*

SERRA, Claudia (PEMA ; INTEC) : *Una caracterización molecular de los espacios de Hardy de tipo Orlicz.*

SALINAS, Oscar y BERNARDIS, Ana (PEMA ; INTEC): *Acotación con dos pesos para operadores integrales y maximales fraccionarios en espacios de tipo homogéneo.*

BERNARDIS, Ana (PEMA ; INTEC): *Desigualdades de tipo débil para operadores maximales con núcleos no suaves en  $R^2$  con homogeneidades mixtas.*

GATTO, Eduardo (IAM) y VAGI, Stephen (DE PAUL UNIVERSITY, CHICAGO): *Integrabilidad exponencial de integrales fraccionarias en espacios de tipo homogéneo.*

(\*) PANZONE, Pablo (U.N.S.): *On the measure of self-similar sets.*

## SESION 4 - GEOMETRIA DIFERENCIAL

BIRMAN, Graciela (IAM - CONICET, U.N.LA PLATA): *Métricas de Lorentz invariantes a izquierda sobre grupos de Lie.*

CENDRA, Hernán y DIAZ VARELA, José P. (U.N.S.): *A formula to calculate holonomy.*

DAL LAGO, W., GARCIA, A. y SANCHEZ, C. (U.N.C. -CIEM): *Secciones normales planas de variedades de banderas.*

(\*) ALEKSEVSKY, D., DOTTI, I. y FERRARIS, C. (U.N.C. -FAMAF): *Deformaciones de métricas de Einstein invariantes en  $S^3 \times S^2$ .*

BARBERIS, M. Laura (U.N.C. - FAMAF) : *Estructuras hipercomplejas en espacios homogéneos.*

DRUETTA, M. Josefina (U.N.C. - FAMAF): *El álgebra de Lie de isometrías de espacios homogéneos de curvatura no positiva.*

SANCHEZ, Cristián (FAMAF - CIEM): *Nueva caracterización de los R-espacios.*

PEÑA, Carlos (FAC. CS. EXACTAS, U.N.C.P.B.A.): *Simetrías de las ecuaciones de Laplace y Bilaplace.*

## SESION 5 - TEORIA DE APROXIMACIONES Y ANALISIS NUMERICO

ZO, Felipe (IMASL-UNSL y CREA), FERNANDEZ, Carmen (UNSL) y FAVIER, Sergio (IMASL): *Mejor aproximación natural en espacios de Orlicz. Convergencia en norma y puntual.*

ZO, Felipe (IMASL - UNSL y CREA) y CUENYA, Héctor (U.RIO CUARTO): *Convergencia en norma de mejores aproximantes en espacios de Orlicz.*

(\*) HUOTARI, Robert (IDAHO STATE UNIVERSITY, E.E.U.U.) y MARANO, Miguel (UNIV. DE GRANADA, ESPAÑA): *El algoritmo de Pólya en  $R^n$ .*

SERRANO, Eduardo (FAC. CS. EXACTAS Y NAT. - U.B.A): *Estrategias de representación tiempo - frecuencia asociadas al análisis mediante bases de ondelettes.*

FABIO, Marcela (CONICET) , CANCIANI, Pablo (LIARA) y SERRANO, Eduardo (FAC. CS. EXACTAS Y NAT. - U.B.A): *Aplicación de la transformada Wavelet al análisis de variaciones de mareas atmosféricas.*

MILASZEWICZ, Juan Pedro (FAC. CS. EXACTAS Y NAT. -U.B.A.): *Un teorema de comparación para las iteraciones de Newton-Baluev.*

MUSCHIETTI, María A. y SOLOMIN, J. E. (FAC. CS. EXACTAS, U.N. LA PLATA): *Observaciones sobre la reconstrucción de funciones a partir de los máximos de sus coeficientes de ondelettes.*

TIDBALL, Mabel (FAC. CS. EXACTAS, INGENIERIA Y AGRIM, U.N.R.): *Solución numérica de problemas de control impulsional.*

TIDBALL, Mabel y GONZALEZ, Roberto (FAC. CS. EXACTAS, INGENIERIA Y AGRIM, U.N.R.): *Solución numérica de problemas generales de punto fijo no lineales.*

## SESION 6 - ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES

TARZIA, Domingo (UNIV. AUSTRAL) y TURNER, Cristina (FAMAF): *El problema de Stefan para un líquido superenfriado con una condición de contorno convectiva.*

GUPTA, S. C. (INDIAN INST. OF SCIENCE -BANGALORE, INDIA), SANZIEL, M.C. (PROMAR-CONICET, U.N.R.) y TARZIA, Domingo (UNIV. AUSTRAL): *Una solución de semejanza para el problema de solidificación de una aleación binaria con zona pastosa.*

DESTEFANIS, Hugo, ERDMANN, Eleonora, VILLA, Luis (INIQUI - CONICET, U.N.SA.) y TARZIA, Domingo (PROMAR -UNIV. AUSTRAL): *Un modelo de frontera libre aplicado a la estimación del coeficiente de difusión en un sistema gas - sólido.*

(\*) BERRONE, Lucio (PROMAR): *Rango temporal de validez para algunos modelos unidimensionales de conducción de calor.*

REGINATO, J. (U.N. RIO IV, DPTO. FISICA), TARZIA, Domingo (PROMAR -UNIV. AUSTRAL) y DZIOBA M. (U.N. RIO IV - DPTO. MATEMATICA): *Un modelo de frontera libre aplicado al crecimiento de raíces de cultivos por absorción de iones móviles.*

ARMENTANO, María Gabriela (U.B.A. - CONEA): *Estimación de parámetros en una ecuación parabólica no lineal.*

MULER, Nora (IAM - CONICET): *Elastoplasticidad dinámica.*

SCHEVEZOV, Carlos (UNAM) y WEIMBERG, F. (UBC, CANADA): *Fenómenos transitorios en la flotación de cuerpos sólidos.*

## SESION 7 - ANALISIS FUNCIONAL Y GLOBAL

ANDRUCHOW, E., RECHT, Lázaro y STOJANOFF, Demetrio (IAM): *Estructura geométrica del espacio de medidas espectrales.*

AGUIRRE TELLEZ, Manuel (U.N.C.P.B.A.): *Transformada de Fourier de  $\delta^{(k)}(r - a)$  con  $k = 0, 1, 2, \dots$ .*

MARINELLI, Claudia y AGUIRRE TELLEZ, Manuel (U.N.C.P.B.A.): *Desarrollo en serie de  $\delta^{(k)}(r - c)$  con  $k = 0, 1, 2, \dots$ .*

DICKENSTEIN, Alicia y SESSA, Carmen (U.B.A.): *Corrientes con soporte analítico.*

LAMI DOZO, Enrique y MARIANI, Cristina (IAM - CONICET, U.B.A.): *Soluciones al problema de Plateau para la ecuación de curvatura media prescripta.*

PORTA, Horacio y RECHT, Lázaro (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.B.A.): *Propiedades de familias de involuciones en álgebras  $C^*$ .*

PIOVAN, Luis (U.N.S.): *Sistemas a.c.i. relacionados a variedades abelianas polarizadas de tipo (3, 3).*

BARRAZA, Oscar A. (U.N. LA PLATA, UNIV. DE SAN ANDRES - DPTO. DE ECONOMIA): *P-determinantes y problemas de valores de contorno.*

W. de SPINADEL, Vera (U.B.A.): *Sobre una caracterización de la noción de multifractalidad.*

MAESTRIPIERI, Alejandra (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.B.A.): *El conjunto de raíces cuadradas de sigma.*

(\*) CERUTTI, Rubén (U.N.N.E. - CORRIENTES): *Algunas propiedades del operador ultrahiperbólico de Bessel.*

## SESION 8 - TEORIA DE GRAFOS Y OPTIMIZACION

(\*) HIBBARD, Thomas (U.N. SALTA): *El problema del agente de viajes.*

CANTORE, Sergio ; LIN, Min Chich ; MENDEZ DIAZ, Isabel y LOISEAU, Irene (U.B.A. - INSTITUTO DE CALCULO): *Resolución de un problema real de ruteo de vehículos.*

DUBOST, Clotilde y OUBIÑA, Lia (FAC. CS. EXACTAS, U.N. LA PLATA): *Hipergrafos de arcos.*

GUTIERREZ, Maria y OUBIÑA, Lia (FAC. CS. EXACTAS, U.N. LA PLATA) : *Grafos de intervalos propios con mínimo número de vértices.*

FAVA, Norberto (FAC. CS. EXACTAS Y NAT., U.B.A.): *Problemas de extremo.*

CHIAPPA, Raúl (U.N.S.): *Recuento y determinación de caminos elementales.*

NASINI, Graciela (U.N.R., FAC. CS. EXACTAS, INGENIERIA Y AGRIM.): *Redes de intercambiadores de calor con temperaturas de entrada y capacidades calóricas variables.*

## SESION 9 - TEORIA DE LIE

SOLOMIN, Jorge (FAC. CS. EXACTAS, U.N. LA PLATA): *Sobre las acciones geométricas.*

KISBYE, Patricia (FAMAF - U.N.C.): *Series de Poincaré holomorfas de peso  $1 \leq r \leq 2$ .*

(\*) MIATELLO, Roberto (FAMAF - U.N.C.) y WALLACH, Nolan (UNIV. DE CALIFORNIA, S. DIEGO): *Distribución asintótica de puntos de un retículo en espacios simétricos de curvatura negativa.*

VARGAS, Jorge (FAMAF - U.N.C.): *Restricción de series discretas.*

LEVSTEIN, Fernando (FAMAF - U.N.C.): *Reglas de descomposición para la inmersión conforme  $sp(n) \supset so(n) \oplus su(2)$ .*

TIRAO, Juan (FAMAF - CIEM): *Sobre el ideal izquierdo del álgebra universal de un grupo de Lie generado por una subálgebra de Lie compleja.*