

**NOMINA DE LAS COMUNICACIONES PRESENTADAS POR LA  
XLIII REUNION ANUAL DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA**

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

**GEOMETRIA DIFERENCIAL Y ALGEBRAS DE LIE**

**Birman**, Graciela ( CONICET ): Curvatura en "Warped product".

**Dotti**, Isabel y **Miatello**, Roberto ( U.N.C. ): Variedades compactas planas hipercomplejas.

**Barberis**, María L. (U.N.C): Grupos de Lie que admiten estructura hipercompleja invariante.

**Pacheco**, Miriam y **Sánchez**, Cristián ( FaMAF- U.N.C.): Subespacios hermitianos maximales en simétricos cuaterniónicos.

**Dal Lago**, Walter; **García**, Alicia y **Sanchez** Cristián ( U.N.C- CONICET): Secciones normales planas de variedades de bandera II.

**Druetta**, María J. ( U.N.C.): Algebras de Lie solubles Kahler.

**Levstein**, Fernando ( U.N.C.): Algebras de Lie nilpotentes con forma bilineal invariante no degenerada.

**Levstein**, Fernando y **Liberati**, J. ( U.N.C.): Reglas de ramificación para pares conformes.

**Hullett**, Eduardo y **Sánchez** Cristián (U.N.C.): Caracterización algebraica de R-espacios.

**ALGEBRA Y TEORIA DE NUMEROS**

**Solotar**, Andrea y **Redondo**, Maria J. ( U.B.A.): Un objeto universal para las  $\alpha$  - derivaciones.

**Graña**, Matías ( U.B.A.): Localización de la homología de Hochschild.

**Cecere, Silvia** ( U.B.A.): Homología de coálgebras y su relación con la construcción cobar.

**Araujo, Jose** ( U.N.C.P.B.A.): Sobre representaciones de  $G(m,p,n)$ .

**Dubuc, Eduardo** ( U.B.A.): Sobre la factorización de números grandes.

**Sombra, Martín** ( U.N.L.P.): Fórmulas de traza en la teoría de funciones L.

## LOGICA Y COMBINATORIA

**Fernández, Alicia y Meske, Nelli** ( U.N.Co): Reticulados de correlación booleanos simples.

**Petrovich, Alejandro** ( U.B.A.): Ecuaciones en la teoría de Q-reticulados.

**Hibbard, Thomas** ( U.N.Sa ): The lambda calculus as a formas language.

**Díaz Varela, José** ( U.N.S.): Reticulados distributivos monádicos libres sobre un conjunto ordenado.

**Chiappa, Raúl; Lusente, María y Sanza, Claudia** ( U.N.S.): Una identificación numérica de árboles finitos.

**Chiappa, Raúl** ( U.N.S.): Enumeración a la Roy-Marshall, de los caminos elementales de un digrafo.

**Oubiña, Lia y Gutierrez, Marisa** ( U.N.L.P.): Caracterizaciones métricas de grafos de intervalos propios y grafos arbóreos.

**Gutierrez, Marisa** ( U.N.L.P.): La aplicación clique entre grafos de intersección de una familia  $\Sigma$  y grafos clique- $\Sigma$ .

## CONVEXIDAD Y GEOMETRIA

**Bressan, Juan C.** ( U.B.A.): Transformaciones en espacios de convexidad.

**Bressan, Juan C.** ( U.B.A.): Espacios de convexidad topológicos.

**Alcón, Liliana** ( U.N.L.P.): Conjuntos cuasiconvexos.

**Alcón** Liliana ( U.N.L.P.): Funciones cuasilineales.

**Ovejero**, Roberto ( U.N.Sa ): Geometría del electromagnetismo.

**Ovejero**, Roberto ( U.N.Sa ): La transformación de Lorentz. Lamétrica y los sistemas coordenados.

**Fernández**, Javier y **Zucalli** , Marcela ( U.B.A.-U.N.L.P.): Aplicaciones momento no equivariantes y teorías BRST.

(\*)**Sánchez**, Cristián ( FaMAF): Una desigualdad para los números de Betti de R-espacios.

**Tiraboschi**, Alejandro ( FaMAF): Grupos de Heinseberg cuánticos y álgebras de Sklyanin.

## TEORIA DE JUEGOS Y SISTEMAS DE CONTROL

**Marchi**, Ezio y **Puente**, Rubén (U.N.S.L.): Valor de Shapley pesado en un modelo de producción lineal extendido.

**Cesco**, Juan ( CREA-U.N.S.L.): U-cycles in games with transferable utility.

**Cantisani**, Magdalena y **Marchi**, Ezio ( U.N.S.L.): Acerca de una generalización de un resultado debido a Hartman-Stampacchia.

**Brudny**, Paula y **D'attellis** Carlos ( CONEA ): Criterios estadísticos para el análisis de señales y su aplicación a la detección de fallas.

(\*)**González**, Graciela (U.B.A.): Control adaptivo en sistemas no lineales.

## ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES

**Fasano**, A. ; **Primicerio**, M. y **Tarzia** ,D. ( FIRENZE-U.A.): Soluciones de similaridad en problemas de tipo de Stefan.

**Bobula , E. ; Tarzia, D. ; Twardowska, K y Villa, L. ( KRAKOW-U.A-VARSOVIA-U.N.Sa ):** Un problema de frontera libre-móvil para la ecuación de la difusión en un sistema catalítico gas-sólido con envenamiento del catalizador.

**Tarzia, D. y Turner, Cristina ( U.A.-FaMAF):** El problema de Stefan para un líquido superenfriado con una condición convectiva.

**Berrone, Lucio ( CONICET):** Subsistencia de modelos multidimensionales de conducción del calor.

**Rial, Diego y Rossi, Julio ( U.B.A.):** Intervalos de existencia de soluciones de ecuaciones parabólicas con condiciones de borde no lineales.

**Tarzia , Domingo ( U.A.):** Sobre el problema estacionario de Stefan -Signorini.

**Lederman Claudia ( CONICET):** Propiedades de la solución de un problema de frontera libre en elasticidad

**Lami-Dozo, E. y Mariani, M. ( U.B.A.) :** El problema de Neumann para la ecuación de curvatura media prescripta con dato de contorno nulo.

**Barraza, Oscar ( U.N.L.P.):** P-determinantes y problemas de valores de contornos.

## ANALISIS REAL Y DE FOURIER

**de Rosa, Liliana y Segovia, Carlos ( U.B.A.-CONICET):** Duales de espacios de Hardy con pesos en la clase  $A_p$  de Sawyer.

**Zó, Felipe y Favier, Sergio ( U.N.Sa):** Mejor aproximante estricto en espacios de Orlicz.

**Mazzone, Fernando y Cuenya, Héctor ( U.N.R.C.):** Algunos resultado sobre la norma de proyecciones métricas.

**(\*)Cuenya, Héctor y Marano, Miguel ( U.N.R.C.):** Una caracterización de las normas  $LP$ -Sanmartino, María M. (U.N.L.P.): Sobre bases biortogonales de ondelettes.

**Cabrelli, Carlos ( U.B.A.):** Wavelet análisis de la ecuación de dilatación.

**Serrano, Eduardo y Fabio, Marcela ( U.B.A.):** Ondelettes y bancos de filtros.

**Serrano**, Eduardo (U.B.A.): Procedimientos numéricos para el cálculo de ondelettes spline.

**Aimar**, Hugo y **Forzani**, Liliana ( U.N.L.): Lemas de Besicovich para bolas asociadas a métricas parabólicas en  $\mathbb{R}^n$ .

**Aimar**, Hugo y **Crescimbeni**, Raquel ( U.N.L.): Caracterización de BMO ( $\phi$ ) por medio de integrales singulares para casimétricas en  $\mathbb{R}^n$ .

(\*)**Bernardis**, Ana y **Salinas**, Oscar ( U.N.L.): Extrapolación para pares de pesos en espacios de tipo homogéneo

**Gorosito**, Osvaldo y **Nitti**, Liliana ( U.N.L.): Acotación del operador maximal asociado al semigrupo de difusión con convección.

**Macías**, Roberto y **Riveros**, Silvina ( INTEC-FaMAF ): Extrapolación con pesos unilaterales.

**Godoy**, Tomás y **Urciuolo**, Marta ( FaMAF ): About the  $L^p$  boundedness of some integral operators.

**Godoy** Tomás; **Saal**, Linda y **Urciuolo**, Marta ( FaMAF ): About certain singular kernels  $k(x,y) = k_1(x - y) k_2(x + y)$ .

**Benedeck**, Agnes; **Panzone**, Pablo y **Panzone**, Rafael ( U.N.S.): La medición de conjuntos autoconvexos.

## ANALISIS FUNCIONAL Y COMPLEJO

**Aguirre Télles**, Manuel ( U.N.C.P.B.A.): Transformada de Fourier de  $\delta^{(k-1)}(p)$  y  $\delta^{(k-1)}(m^2 + p)$

**Peña**, Carlos ( U.N.C.P.B.A.): Avances sobre un problema de Bertran Ross.

**Maestriperri**, A. y **Mariani**, M. C. (U.B.A.): Medidas de Gleason complejas.

**Carboni**, Graciela y **Larotonda**, Angel ( U.B.A.): Algebras topológicas noetherianas.

**Trione**, Susana ( CONICET ): Sobre un teorema de aproximación: "Una aplicación del teorema recíproco de Laplace".

**Molter**, Ursula ( U.B.A.): La métrica de Kantorovich.

**Dickenstein**, Alicia y **Sessa**, Carmen ( U.B.A.): Representación de funciones analíticas.

## ANALISIS NUMERICO

**Dennis**, John ; **El-Alem**, Mahmoud y **Maciel**, María C. ( RICE-ALEXANDRIA-U.N.S.): The local analysis for a class of trust region algorithms for equality constrained optimization.

**Maciel**, María C. ( U.N.S.): La función de Lagrange y la estrategia de región de confianza en optimización con restricciones.

(\*) **Aragone**, Laura y **González**, Roberto ( U.N.R.): Optimización con criterios ergódicos de problemas con controles monótonos y renovación de recursos.

(\*) **Valenzuela**, María A.( U.N.R.): Un problema de persecución- evasión: León-Hombre.

**Sanziel**, María C.( U.N.R.); Análisis numérico de un problema de estacionario de Stefan a dos fases con energía interna.

## OPTIMIZACION

(\*) **Caputti**, Telma ( U.B.A.): Caracterización de puntos minimizantes en problemas de optimización compuesta no diferenciable.

(\*) **Caputti**, Telma ( U.B.A.): Derivadas segundas generalizadas de funciones Lower- $C^2$ .

**Marchi**, Ezio; **Puente**, Rubén y **Vera de Serio**, Virginia ( U.N.S.L.-CUYO ): Puntos extremos en sistemas lineales semi-infinitos.

(\*)**Nasini**, Graciela (CONICET): Test de flexibilidad para redes de intercambiadores de calor con variaciones en las temperaturas de entrada sin solapamiento.

**Aguilera**, Néstor y **Nasini**, Graciela (CONICET): Red flexible óptima: Caso bipartito con ofertas y demandas como parámetros independientes.