



# MEMORIA 2010

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2010**

SIGLA: **CIEM**

**CENT.INV.Y ESTUDIOS DE MATEMATICA DE CORDOBA(P)**

**DIRECTOR: MIATELLO, ROBERTO JORGE**





## MEMORIA 2010

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 100

INVESTIGADORES CONICET

Total: 36

KAPLAN, AROLDO	INV SUPERIOR
MIATELLO, ROBERTO JORGE	INV SUPERIOR
SANCHEZ, CRISTIAN URBANO	INV SUPERIOR
TIRAO, JUAN ALFREDO	INV SUPERIOR
ANDRUSKIEWITSCH, NICOLAS	INV PRINCIPAL
DOTTI, ISABEL GRACIELA	INV PRINCIPAL
OLMOS, CARLOS ENRIQUE	INV PRINCIPAL
VARGAS, JORGE ANTONIO	INV PRINCIPAL
BARBERIS, MARIA LAURA RITA	INV INDEPENDIENTE
DRUETTA, MARIA JOSEFINA	INV INDEPENDIENTE
LAURET, JORGE RUBEN	INV INDEPENDIENTE
NATALE, SONIA LUJAN	INV INDEPENDIENTE
PACHARONI, MARIA INES	INV INDEPENDIENTE
SALVAI, MARCOS LUIS	INV INDEPENDIENTE
TIRAO, PAULO ANDRES	INV INDEPENDIENTE
TURNER, CRISTINA VILMA	INV INDEPENDIENTE
ADROVER, JORGE GABRIEL	INV ADJUNTO
ANDRADA, ADRIÁN MARCELO	INV ADJUNTO
BOYALLIAN, CARINA	INV ADJUNTO
CAGLIERO, LEANDRO ROBERTO	INV ADJUNTO
GALINA, ESTHER	INV ADJUNTO
LEVSTEIN, FERNANDO	INV ADJUNTO
LIBERATI, JOSE IGNACIO	INV ADJUNTO
PILOTTA, ELVIO ANGEL	INV ADJUNTO
RIVEROS, MARIA SILVINA	INV ADJUNTO
ROSSETTI, JUAN PABLO	INV ADJUNTO
TIRABOSCHI, ALEJANDRO LEOPOLDO	INV ADJUNTO
WILL, CYNTHIA EUGENIA	INV ADJUNTO
BARREA, ANDRES ALBERTO	INV ASISTENTE
CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS	INV ASISTENTE
FANTINO, FERNANDO AMADO	INV ASISTENTE
GARCÍA, GASTÓN ANDRÉS	INV ASISTENTE
MALDONADO, ANA CAROLINA	INV ASISTENTE
MOMBELLI, JUAN MARTÍN	INV ASISTENTE
PODESTA, RICARDO ALBERTO	INV ASISTENTE
TORRES, GERMAN ARIEL	INV ASISTENTE

BECARIOS CONICET

Total: 45





BREGA, ALFREDO OSCAR	<i>Investigador</i>
BUSTOS, OSCAR HUMBERTO	<i>Investigador</i>
FERNÁNDEZ FERREYRA, DAMIÁN ROBERTO	
GODOY, TOMAS FERNANDO	<i>Investigador</i>
GRAMAGLIA, HECTOR LUIS	<i>Investigador</i>
HULETT, EDUARDO GUILLERMO	<i>Investigador</i>
KAUFMANN, URIEL	<i>Investigador</i>
MENZAQUE, FERNANDO EDUARDO	<i>Investigador</i>
OJEDA, SILVIA	<i>Investigador</i>
OSCARI, FRANCISCO DAVID	
PACZKA, SOFIA	
PENAZZI, DANIEL EDUARDO	<i>Investigador</i>
SAAL, LINDA VICTORIA	<i>Investigador</i>
SUSTAR, ANA	
URCIUOLO, MARTA	<i>Investigador</i>
VAGGIONE, DIEGO JOSE	<i>Investigador</i>

<b>OTRAS CATEGORIAS CONICET</b>	<b>Total: 2</b>
---------------------------------	-----------------

AGUIRRE, CLAUDIA ELIZABETH	GRAL. CONT. ART9 - C00
BERTORELLO, MARIA TERESA	GRAL. CONT. ART9 - C00

<b>FONDOS</b>
---------------

Presupuestos de Funcionamiento	Monto \$
Otro	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Total</b>	<b>0,00</b>

<b>PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA</b>
--

<b>ARTICULOS</b>
------------------

**Total: 43**

<b>Publicado</b>
------------------

**Total publicado: 43**

WILL, CYNTHIA . A Curve of nilpotent Lie algebras which are not Einstein Nilradicals. *Monatshefte fur mathematik.* : Springer, 2010 - . vol. 159, n° 4, p. 425-437. ISSN 0026-9255



10620110100068CO

- ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; TIRABOSCHI, ALEJANDRO . A family of Poisson non-compact symmetric spaces. *Journal of geometry and physics.* : ELSEVIER SCIENCE BV, 2010 - . vol. 60, n° 10, p. 1306-1325. ISSN 0393-0440
- ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; TIRABOSCHI, ALEJANDRO . A family of Poisson non-compact symmetric spaces. *Journal of geometry and physics.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2010 - . vol. 60, n° 10, p. 1306-1325. ISSN 0393-0440
- . A New Image Segmentation Algorithm with Applications to Image Inpainting. *Computational statistics and data analysis.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2010 - . vol. 54, n° 2, p. 2082-2093. ISSN 0167-9473
- JORGE G. ADROVER AND VÍCTOR J. YOHAI . A new projection estimate for multivariate location with minimax bias. *Journal of multivariate analysis.* : ELSEVIER INC, 2010 - . vol. 101, p. 1400-1411. ISSN 0047-259X
- CAMPERCHOLI, MIGUEL . Algebraically expandable classes of implication algebras. *International journal of algebra and computation.* : WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2010 - . vol. 20, n° 5, p. 605-617. ISSN 0218-1967
- GERMÁN ARIEL TORRES . Algorithm 900: A Discrete Time Kalman Filter Package for Large Scale Problems. *Acm transactions on mathematical software.* , New York - USA: ASSOC COMPUTING MACHINERY, 2010 - . vol. 37, n° 1, p. 1-16. ISSN 0098-3500
- IVÁN ANGIÓN . Basic quasi-Hopf algebras over cyclic groups. *Advances in mathematics.* : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2010 - . vol. 225, p. 3545-3575. ISSN 0001-8708
- DUFLO, M., VARGAS, J. . Branching laws for square integrable representations. *Proceedings of the japan academy. series a.* , Tokio: JAPAN ACAD, 2010 - . vol. 86, n° 3, p. 49-54. ISSN 0386-2194
- BOYALLIAN, CARINA; LIBERATI, JOSE I. . Classification of irreducible representations over finite simple. *Contemporary mathematics.* : American Math Society, 2010 - . vol. 537, p. 85-122. ISSN 0271-4132
- JUAN PABLO AGNELLI; ESTEBAN TABAK; MARTIN CADEIRAS; CRISTINA TURNER; ERIC VANDEN-EIJNDEN . Clustering and classification through normalizing flows in feature space.. *Multiscale modeling and simulation.* , Philadelphia-USA: SIAM PUBLICATIONS, 2010 - . vol. 8, p. 1784-1802. ISSN 1540-3459
- ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; RADFORD, DAVID E.; HANS-JÜRGEN SCHNEIDER . Complete reducibility theorems for modules over pointed Hopf algebras. *Journal of algebra.* , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2010 - . vol. 324, p. 2932-2970. ISSN 0021-8693
- A. BERNARDIS, M. LORENTE, G. PRADOLINI, M. S. RIVEROS, . Composition of fractional Orlicz maximal operators and  $A_1$ -weights on spaces of homogeneous type. *Acta mathematica sinica-english series.* : SPRINGER HEIDELBERG, 2010 - . vol. 26, n° 8, p. 1509-1518. ISSN 1439-8516
- ANDRES BARREA . Cooperativismo y Matemática en el Aula.. *Union - revista iberoamericana de educacion matematica.* : Fisem, 2010 - . n° 23, p. 183-189. ISSN 1815-0640
- BRUGGEMAN, R. W., MIATELLO R.J., . Density results for automorphic forms on Hilbert modular groups II. *Transactions of the american mathematical society.* , Providence: American Mathematical Society, 2010 - . vol. 362, p. 3841-3881. ISSN 0002-9947
- C. BOYALLIAN Y SOFIA PORTILLO . Discrete-continuous bispectral operators and rational Darboux transformations. *Physics letters a.* : ELSEVIER SCIENCE BV, 2010 - . vol. 347, p. 1320-1325. ISSN 0375-9601
- JORGE LAURET, CYNTHIA WILL . Einstein solvmanifolds: existence and non-existence questions. *Mathematische annalen.* : SPRINGER, 2010 - . vol. 350, p. 199-225. ISSN 0025-5831
- PETER B. GILKEY; ROBERTO J. MIATELLO; RICARDO A. PODESTÁ . Eta invariants and equivariant spin bordism of flat manifolds with cyclic holonomy group of odd prime order. *Annals of global analysis and geometry.* , Berlin: SPRINGER, 2010 - . vol. 37, n° 3, p. 275-306. ISSN 0232-704X
- ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; BICHON, JULIEN . Examples of inner linear Hopf algebras. *Revista de la uniã³n matemãtica argentina.* , Bahía Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2010 - . vol. 51, n° 1, p. 7-18. ISSN 0041-6932
- PEDRO SÁNCHEZ TERRAF . Existentially definable factor congruences. *Acta scientiarum mathematicarum (szeged).* , Szeged: Instituto Bolyai, Universidad de Szeged, 2010 - . vol. 76, n° 1-2, p. 49-53. ISSN 0001-6969



- N. ANDRUSKIEWITSCH, F. FANTINO, M. GRAÑA, L. VENDRAMIN . Finite-dimensional pointed Hopf algebras with alternating groups are trivial. *Annali di matematica pura ed applicata.* , Berlin: SPRINGER HEIDELBERG, 2010 - . vol. 190, n° 2, p. 225-245. ISSN 0373-3114
- F. LEVSTEIN; C. MALDONADO . Generalized quadrangles and subconstituent algebra. *Cubo.* , Recife-PE.: Departamento de Matemática, Universidade Federal de Pernambuco, 2010 - . vol. 12, n° 2, p. 53-75. ISSN 0716-7776
- MARIA J. DRUETTA . Geometry of D'Atri spaces of type k. *Annals of global analysis and geometry.* , Berlin: SPRINGER, 2010 - . vol. xx, n° 38, p. 201-219. ISSN 0232-704X
- JORGE G. ADROVER AND MATIAS SALIBIÁN-BARRERA . Globally robust confidence intervals for simple linear regression.. *Computational statistics and data analysis.* , The Netherlands: Elsevier, 2010 - . vol. 54, p. 2899-2913. ISSN 0167-9473
- VARGAS, J. . Harish Chandra modules of rank one lie groups with admissible restriction to some reductive subgroup. *Journal of lie theory.* , Lemgo: HELDERMANN VERLAG, 2010 - . vol. 20, n° 4, p. 643-664. ISSN 0949-5932
- SONIA NATALE . Hopf algebra extensions of group algebras and Tambara-Yamagami categories. *Algebras and representation theory.* , Berlin: SPRINGER, 2010 - . vol. 13, n° 6, p. 673-691. ISSN 1386-923X
- GASTÓN ANDRÉS GARCÍA; CRISTIAN VAY . Hopf algebras of dimension 16. *Algebras and representation theory.* : SPRINGER, 2010 - . vol. 13, n° 4, p. 383-405. ISSN 1386-923X
- BOYALLIAN, CARINA; KAC, VICTOR; LIBERATI, JOSE I. . Irreducible modules over finite simple Lie conformal superalgebras of type K. *Journal of mathematical physics.* : AMER INST PHYSICS, 2010 - . vol. 51, p. 1-37. ISSN 0022-2488
- SILVIO REGGIANI . On the affine group of a normal homogeneous manifold. *Annals of global analysis and geometry.* : SPRINGER, 2010 - . vol. 37, p. 351-359. ISSN 0232-704X
- NICOLÁS ANDRUSKIEWITSCH; SCHNEIDER, HANS-JÜRGEN . On the classification of pointed Hopf algebras. *Annals of mathematics.* , Princeton: Princeton, 2010 - . vol. 171, n° 1, p. 375-417. ISSN 0003-486X
- N. ANDRUSKIEWITSCH, F. FANTINO, G. A. GARCÍA AND L. VENDRAMIN . On twisted homogeneous racks of type D. *Revista de la uniã³n matemãjtica argentina.* , Bahía Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2010 - . vol. 51, n° 2, p. 1-16. ISSN 0041-6932
- ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; FERNANDO FANTINO; GRAÑA, MATÍAS; LEANDRO VENDRAMIN . Pointed Hopf algebras over some sporadic simple groups. *Comptes rendus de l'academie des sciences serie i-mathematique.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2010 - . vol. 348, p. 605-608. ISSN 0764-4442
- . Prevalencia de Enterobacterias Productoras de Beta-Lactamasas de Expectro Extendido (BLEE) en tres Centros Asistenciales de Córdoba, Argentina. *Presencia bioquímica.* , Córdoba-Capital: falta, 2010 - . vol. 279, p. 5-16. ISSN 0326-0070
- C. BOYALLIAN Y V. MEINARDI . QHWM of the orthogonal type Lie subalgebra of the Lie algebra of matrix differential operators on the circle.. *Journal of mathematical physics.* , Melville, Nueva York: AMER INST PHYSICS, 2010 - . vol. 51, p. 1-20. ISSN 0022-2488
- GASTÓN ANDRÉS GARCÍA . Quantum subgroups of  $GL_{a,b}(n)$ . *Journal of algebra.* : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2010 - . vol. 324, n° 6, p. 1392-1428. ISSN 0021-8693
- C. BOYALLIAN Y V. MEINARDI . Quasifinite representations of the orthogonal Lie subalgebra of the Lie algebra of matrix differential operators on the circle. *Journal of mathematical physics.* : AMER INST PHYSICS, 2010 - . vol. 51, p. 12-36. ISSN 0022-2488
- CARINA BOYALLIAN, VICTOR KAC , JOSE LIBERATI . Representations of simple finite Lie conformal superalgebras of type  $\mathfrak{K}$ .. *Journal of mathematical physics.* : AMER INST PHYSICS, 2010 - . vol. 51, p. 1-37. ISSN 0022-2488
- SONIA NATALE . Semisimple Hopf algebras of dimension 60. *Journal of algebra.* : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2010 - . vol. 324, n° 11, p. 3017-3034. ISSN 0021-8693
- DAMIÁN FERNÁNDEZ; ALEXEY IZMAILOV; MIKHAIL SOLODOV . Sharp Primal Superlinear Convergence Results for Some Newtonian Methods for Constrained Optimization. *Siam journal on optimization.* : SIAM PUBLICATIONS, 2010 - . vol. 20, n° 6, p. 3312-3334. ISSN 1052-6234



EDUARDO HULETT . Spacelike surfaces in De Sitter  $S^3$ -space and their twistor lifts. *Differential geometry and its applications*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2010 - . vol. 28, p. 656-671. ISSN 0926-2245

DAMIÁN FERNÁNDEZ; MIKHAIL SOLODOV . Stabilized sequential quadratic programming for optimization and a stabilized Newton-type method for variational problems. *Mathematical programming*. : SPRINGER, 2010 - . vol. 125, n° 1, p. 47-73. ISSN 0025-5610

ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; HECKENBERGER, ISTVAN; HANS-JÜRGEN SCHNEIDER . The Nichols algebra of a semisimple Yetter-Drinfeld module. *American journal of mathematics*. : JOHNS HOPKINS UNIV PRESS, 2010 - . vol. 132, n° 6, p. 1493-1547. ISSN 0002-9327

S. CONSOLE; R.J. MIATELLO; J.P. ROSSETTI .  $Z_2$ -cohomology and spectral properties of flat manifolds of diagonal type. *Journal of geometry and physics*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2010 - . vol. 60, p. 760-781. ISSN 0393-0440

#### PARTES DE LIBRO

Total: 4

##### Publicado

Total publicado: 4

C. BOYALLIAN Y J. LIBERATI . . Classification of irreducible representations over finite simple Lie conformal superalgebras,. : American Mathematical Society, 2010. p. 85-122. ISBN 978-0-8218-5239-2

CASTAGNO, MARIEL; PRADO, MARIELA; GRAMAGLIA, HÉCTOR; CAPUANO, VICENTE; PEREYRA, LILIANA; BUSTOS, GLORIA . . Condiciones de diseño y ocupación de los espacios públicos y privados. , CORDOBA: Univesidad Nacional de Córdoba, 2010. p. 1-177. ISBN 978-950-33-0822-6

FERNANDO LEVSTEIN; LINDA SAAL . . Spherical distributions of some generalized Gelfand pairs attached to the Heisenberg group. : AMS, 2010. p. 241-255. ISBN 978-0-8218-5239-2

ROSSETTI, JUAN PABLO; CAGLIERO, LEANDRO; PENAZZI, DANIEL . . Una Aventura por el Infinito. , Buenos Aires: O.E.I., 2010. p. 82-130.

#### TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 15

JAVIER LEZAMA; FERNANDO LEVSTEIN; CAROLINA MALDONADO; DANIEL PENAZZI . Artículo Breve. Autoespacios del grafo de Hamming  $H(2n; 2)$ . Aplicaciones en compresión de imágenes.. Congreso. III Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Bahía Blanca. 2010 - . ASAMACI.

DAMIÁN FERNÁNDEZ; MIKHAIL SOLODOV . Resumen. Convergencia del método del Lagrangeano aumentado a soluciones degeneradas. Congreso. LX Reunión de la Unión Matemática Argentina. : Tandil, Argentina. 2010 - .

BARREA, ANDRES ALBERTO . Resumen. Incentivos para la investigacion interdisciplinaria. Congreso. Reunion Anual de la Union Matematica Argentina. : Tandil. 2010 - . UMA.

DRUETTA, MARÍA J . Resumen.  $k$ -D'Atri spaces of Iwasawa type. Congreso. III Latino American Congress on Lie Group and Geometry. : Bogota. 2010 - . Universidad de los Andes.

DAMIÁN FERNÁNDEZ; MIKHAIL SOLODOV . Resumen. Local behavior of an augmented Lagrangian method for degenerate nonlinear programming. Conferencia. The International Conference on Continuous Optimization (ICCOPT). : Santiago, Chile. 2010 - .

DAMIÁN FERNÁNDEZ; MIKHAIL SOLODOV . Resumen. Local behavior of an augmented Lagrangian method for degenerate nonlinear programming. Workshop. 2nd Latin American Workshop on Optimization and Control. : Rosario, Argentina. 2010 - .

KNOPOFF, DAMIÁN; TORRES, GERMÁN; TURNER, CRISTINA . Resumen. Modelo matemático para el crecimiento tumoral con quimioterapia. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Tandil. 2010 - .

ASADUROGLU, A.; OJEDA, S.; ARENA, M.; AVELLANEDA, M.; VALUSSI MORRESSI, J.; GALLERANO, R. . Otro. Polimedicación, riesgo de caídas y su relación con el estado nutricional en ancianos no institucionalizados de la ciudad de Córdoba. Congreso. II World Congress of Public Health Nutrition. I Latinamerican Congress of Community Nutrition. : Porto. 2010 - .

CONSOLE, SERGIO; MIATELLO, ROBERTO JORGE; ROSSETTI, JUAN PABLO . Artículo Completo. Second Stiefel-Whitney class and spin structures on flat manifolds of diagonal type. Congreso. XIX International Fall Workshop on



10620110100068CO

Geometry and Physics. : Porto. 2010 - . Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

ROBERTO J. MIATELLO; RICARDO A. PODESTÁ . Resumen. Serie e invariante eta para una familia infinita de variedades con grupo de holonomía cíclico de orden potencias de 2. Congreso. LX Reunión Anual de la UMA. : Tandil. 2010 - . Universidad Nacional del Centro.

CARLOS OLMOS . Otro. Submanifolds and holonomy. Congreso. XVI Escola de Geometria Diferencial. : San Pablo. 2010 - . USP, IME,.

RICARDO A. PODESTÁ . Resumen. Teoría espectral del operador de Atiyah-Patodi-Singer en variedades compactas planas. Congreso. LX Reunión Anual de la UMA. : Tandil. 2010 - . Universidad Nacional del Centro.

RICARDO A. PODESTÁ . Resumen. The eta invariant and equivariant bordism of flat manifolds with cyclic holonomy group of odd prime order. Congreso. Conference in Geometry and Global Analysis: celebrating Peter Gilkey's 65th birthday. : Santiago de Compostela / A Coruña. 2010 - . Universidad de Santiago de Compostela.

YAMILE GODOY; MARCOS SALVAI . Resumen. The magnetic flow on the manifold of oriented geodesics of a three dimensional space form. Otro. XVI School of Differential Geometry. : San Pablo, Brasil. 2010 - . Universidad de San Pablo.

BARREA, A. - HERNANDEZ M. . Resumen. Tratamiento optimo de quimioterapia. Congreso. Reunion anual de la UMA. : Tandil. 2010 - . UMA.

#### TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 35

ANDRADA A., BARBERIS M.L., DOTTI I. . Abelian connections on complex manifolds. Congreso. Conference in Geometry and Global Analysis. : Santiago de Compostella. 2010 - . Universidad de Santiago de Compostella.

M. S. RIVEROS . Otro. Acotaciones de Operadores Integrales Singulares. Conferencia. Seminario de Alumnos de Famaf. : Cordoba-Argentina. 2010 - . Famaf.

FERNANDO FANTINO . Álgebras de Hopf. Conferencia. Coloquio de Matemáticas de la Escuela de Matemática de la Universidad Sergio Arboleda (Bogotá). : Bogotá. 2010 - .

FERNANDO FANTINO . Álgebras de Hopf punteadas sobre grupos no abelianos. Encuentro. XX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. : Buenos Aires. 2010 - .

MARÍA B. AROUXÉT; NÉLIDA ECHEBEST; ELVIO A. PILOTTA . Resumen. Derivative Free Inexact-restoration Algorithm for Constrained Optimization. Congreso. ALIO-INFORMS Joint International Meeting. : Buenos Aires. 2010 - . Sociedad Argentina de Informática / Association of Latin-Iberoamerican Operational Research Societies / Institute for Operations Research and the Management Sciences.

CAMPERCHOLI, MIGUEL; VAGGIONE, DIEGO . Endoprimidad y funciones algebraicas. Congreso. Reunión Anual de la UMA. : Tandil. 2010 - .

PABLO ROCHA . Espacios de Hardy y operadores integrales fraccionarios. Jornada. Jornadas de Ecuaciones Diferenciales y Analisis Armonico. Homenaje al profesor Tomas Godoy.. . 2010 - .

ADRIÁN ANDRADA, MARÍA LAURA BARBERIS, ISABEL DOTTI . Estructuras complejas abelianas en grupos de Lie y aplicaciones a la geometría. Congreso. LX Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Tandil. 2010 - . Unión Matemática Argentina.

GODOY, TOMÁS; KAUFMANN, URIEL . Existencia y multiplicidad de soluciones positivas para ciertos problemas superlineales. Congreso. Reunión Anual de la UMA. . 2010 - .

PEDRO SÁNCHEZ TERRAF . Indemostrabilidad de la Caracterizacion Lógica de la Bisimulacion. Congreso. Reunión de la Unión Matemática Argentina. : Tandil, Buenos Aires. 2010 - . Unión Matemática Argentina.

CARLOS OLMOS; SILVIO REGGIANI . La unicidad de la conexión canónica en espacios naturalmente reductivos. Congreso. Reunión anual de la Unión Matemática Argentina. : Tandil. 2010 - . Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

AGNELLI J.P., PADRA C. Y TURNER CRISTINA . Localización de tumores mediante optimización de forma. Encuentro. Reunión anual de la Unión Matemática Argentina. : Tandil. 2010 - . Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires.



10620110100068CO



WILL, CYNTHIA . Low dimensional Solsolitons. Congreso. III Congreso Latinoamericano de Geometría en Grupos de Lie. . 2010 - .

PABLO ROCHA . Lp- Lq Estimates for some convolution operators with singular measures on the Heisenberg group. Encuentro. X Encuentro Nacional de Analistas A.P Calderon. . 2010 - .

JORGE G. ADROVER Y STELLA M. DONATO . Métodos robustos para correlaciones canónicas.. Congreso. IX Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística. : Viña del Mar. 2010 - . Sociedad Chilena de Estadística, Soc. Argentina de Estadística y Soc. Uruguaya de Estadística.

KNOPOFF DAMIAN; TORRES GERMAN; TURNER CRISTINA . Resumen. Modelo matemático para el crecimiento tumoral con quimioterapia. Congreso. IV Escuela Argentina de Matemática y Biología. : La Falda - Córdoba. 2010 - .

IVÁN ANGIONO . Nichols algebras, pointed Hopf algebras and pointed tensor categories. Congreso. South American Meeting on Representations of Algebras and Related Topics. : Mar del Plata. 2010 - . Univ. Nac. de Mar del Plata.

ELVIO A. PILOTTA; GERMÁN A. TORRES . Numerical study of an inexact-restoration algorithm for nonlinear bilevel optimization. Congreso. ALIO-INFORMS Joint International Meeting. : Buenos Aires. 2010 - . Sociedad Argentina de Informática / Association of Latin-Iberoamerican Operational Research Societies / Institute for Operations Research and the Management Sciences.

C. BOYALLIAN Y V. MEINARDI . QHWM of the Lie subalgebras of the Lie algebra  $WN_{1+1}$ . Encuentro. The first joint meeting of the American Mathematical Society and the Chile and mathematical society. : Pucon. 2010 - .

. Reducción simpléctica aplicada al fibrado cotangente de un grupo de Lie. Otro. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Tandil. 2010 - . Unión Matemática Argentina.

C. BOYALLIAN . Representaciones irreducibles de superalgebras de Lie conformes, la clasificación. Congreso. Reunion Anual de la UMA. : Tandil. 2010 - . UMA.

VALERIA RULLONI Y OSCAR BUSTOS . Restauración de Imágenes Satelitales utilizando Campos Markovianos y Estimadores Robustos. Simposio. III Simpósio em Estatística Espacial e Modelagem de Imagens. : Foz de Iguazu. 2010 - . Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil..

VARGAS, J. . Restricion de representaciones. Congreso. Conferencia SANTALO en UMA. : Tandil. 2010 - .

VARGAS, J. . Restricion of discrete series representations. Congreso. First joint meeting AMS-SOMACHI. : Pucon. 2010 - . AMS-somachi.

VARGAS, J. . Restricion of discrete series representations. Workshop. Oberwolfach, representation theory, 2011. : Oberwolfach. 2010 - . Mathematisches Institut Oberwolfach.

TURNER CRISTINA . Resumen. Shape derivative for tumor parameters. Conferencia. Seminario de Matematica Biologica. : New Jersey Institute of Technology. 2010 - . Mathematical Department.

IVÁN ANGIONO . Sistemas de raíces y presentación de álgebras de Nichols de tipo diagonal por generadores y relaciones. Congreso. V Encuentro Nacional de Álgebra. : La Falda. 2010 - . FaMAF (UNC).

KAUFMANN, URIEL . Sobre un problema semilineal elíptico. Jornada. Jornadas de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Armónico. . 2010 - .

JUAN TIRAO . Artículo Completo. The algebra of differential operators associated to a weight matrix: a first example. Workshop. Workshop on Lie groups, Lie algebras and their representations. : University of California, Santa Barbara. 2010 - .

SALVAI, MARCOS . The geometry of the manifold of oriented geodesics of a space form. Encuentro. Encuentro de Geometría Diferencial y Análisis Global. . 2010 - . FaMAF.

BARBERIS M.L, DOTTI I., SANTILLÁN O. . The Killing-Yano equation on Lie groups.. Seminario. DAMTP-Mathematical Physics Seminar. : Cambridge. 2010 - . Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics- University of Cambridge.

SILVIO REGGIANI . The uniqueness of the canonical connection. Congreso. 16th School of Differential Geometry. : Sao Paulo. 2010 - . University of Sao Paulo.



**AGNELLI JUAN PABLO, BARREA ANDRES, TURNER CRISTINA . Otro. Tumor location and parameter estimation by thermography. Workshop. Workshop on Inverse Problems and its Application. : Universidad Tecnica Federico Santa Maria, Valparaiso, Chile.. 2010 - . CIMPA - CMM (Univ. de Chile) - Univ. Tecnica Federico Santa Maria.**

**JORGE G. ADROVER, GRACIELA L. BOENTE Y MARCELO RUIZ . Un test robusto para escala en regresión no paramétrica. Congreso. IX Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística. : Viña del Mar. 2010 - . Soc. Chilena de Estadística, Soc. Argentina de Estadística y Soc. Uruguay de Estadística.**

**JUAN TIRAO . “A Young diagram model associated to a random walk”.. Seminario. Special Seminar, Univ. of California, Berkeley, March 19, 2010.. : Berkeley, California. 2010 - . Univ. of California, Berkeley.**



10620110100068CO



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2010, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

AVAL. DEL CONSEJO DIRECTIVO	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... <b>Firma del representante del CD</b>	..... <b>Aclaración</b>

FIRMA DEL DIRECTOR	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... <b>Lugar y Fecha</b>	..... <b>Firma del Director</b> MIATELLO, ROBERTO JORGE

