

ANEXO 2-I

1. Artículos de investigación

Publicados en revistas

(Ordenados alfabéticamente de acuerdo a los autores miembros del Instituto)

- *Self-focusing multibump standing waves in expanding waveguides*
Ackermann Nils, Clapp Mónica y Pacella Filomena
Milan Journal of Mathematics Vol. 79 Pp. 221—232
- *Equivariant Dold-Thom Topological Groups*
Aguilar Marcelo y **Prieto Carlos**
Journal of Homotopy and related structures Vol. 6 Pp. 183—209, ISSN 1512-2891
- *Constructions of small regular bipartite graphs of girth 6*
Araujo Martha Gabriela y Balbuena Camino Networks Journal, Network Editorial Vol. 51 Pp. 121—127
- *On the pseudoachromatic index of the complete graph*
Araujo Gabriela y **Montellano Juan**
Journal of Graph Theory Vol. 66 Pp. 89—97
- *Partial linear spaces and identifying codes*
Araujo Pardo Gabriela, Balbuena Camino, **Montejano Luis** y Valenzuela Juan
European Journal of Combinatorics Vol. 32 Pp. 344—351
- *Global existence and asymptotic behavior of solutions to the homogeneous Neumann problem for ILW equation on a half-line*
Arciga Martín y **Kaikina Elena**
NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 19 (2012), no. 4, 459—483.
- *Intermediate long-wave equation on a half-line*
Arciga Martín y **Kaikina Elena**
Journal of Evolution Equations Vol. 11 No. 4 (2011) Pp. 743—770
- *Ott-Sudan-Ostrovskiy equation on a half-line*
Arciga Martín y **Kaikina Elena**
Electronic Journal of Differential Equations Vol. 250 No. 12 (Jun 2011) Pp. 4262—4288
- *On maximal ideals of codimension one in m -convex algebras*
Arizmendi Hugo, **Carrillo Angel** y Pérez Reyna Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. Second Series Vol. 60 Pp. 51—57
- *A Helly type theorem for abstract projective geometries*
Arocha Jorge y **Bracho Javier**
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science Vol. 45 Pp. 223—229
- *Transversals to the convex hull of all k -set of Discrete Subsets of \mathbb{R}^n*
Arocha Jorge, **Bracho Javier**, **Montejano Luis** y Ramírez Alfonsín J. L.
Journal of Combinatorial Theory. Series A Vol. 118 Pp. 197—207
- *Recursive formulas for Welschinger invariants*
Arroyo Aubin, Brugalle Erwan y **López de Medrano Lucía**
International Mathematics Research Notices. IMRN Vol. 2011 Pp. 1107—1134
- *A non-standard generating function for continuous dual q -Hahn polynomials*
Atakishiyeva Mesuma y **Atakishiyev Natig**
Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones Vol. 18 Pp. 111—120, ISSN 1409-2433
- *Lifting q -difference operators for Askey-Wilson polynomials and their weight function*
Atakishiyeva Mesuma y **Atakishiyev Natig**
Physics of Atomic Nuclei Vol. 74 No. 6(2011) Pp. 837—845, ISSN 1063-7788
- *Irreducible morphisms in the bounded derived category*
Bautista Ramos Raymundo y Souto Salorio María
Journal of Pure and Applied Algebra Vol. 215, May 2011 Pp. 866—884
- *On Restrictions of Indecomposables of Tame Algebras*
Bautista Ramos Raymundo, Pérez Terrazas Efrén y **Salmerón Castro Leonardo**
Colloquium Mathematicum Vol. 124 Pp. 35—60
- *Context dependent individualization of nucleotides and virtual genomic hybridization allow the precise location of human SNPs*
Reyes José, Gómez Romero Laura, Ibarra Soria Ximena, Palacios Flores Kim, Arriola Luis Renato, Wences Alejandro, García Delfino,

- Boege Margareta**, Dávila Guillermo, Flores Margarita y Palacios Rafael
 Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America Vol. 180 Pp. 15249—15299
- *Carathéodory-type Theorems à la Bárány*
 Bokowski Jürgen, **Bracho Javier** y **Strausz Ricardo**
 Discrete & Computational Geometry Vol. 45 Pp. 261—271
 - *Explicit Identities for Lévy processes associated to symmetric stable processes*
Caballero María Emilia, **Pardo Juan Carlos** y **Pérez José Luis**
 Bernoulli. Official Journal of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability Vol. 17 No. 1 Pp. 34—59
 - *On decomposable rational maps*
Cabrera Carlos Alfonso y **Makienko Peter**
 Conformal Geometry and Dynamics Vol. 15 Pp. 210—218 AMS
 - *The limit set of discrete subgroups of $\{\sqrt{m} \text{PSL}\}(3, \mathbb{B} C)$*
Cano Angel, Barrera Waldemar y Navarrete Pablo
 Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society Vol. 150 Pp. 129—146
 - *Two dimensional Complex Kleinian Groups With Four Complex Lines in General Position in its Limit Set*
Cano Angel, Barrera Vargas Waldemar y Navarrete Carrillo Juan Pablo
 Conformal Geometry and Dynamics Vol. 15 Pp. 160—176 AMS
 - *Regularity of radial extremal solutions for some non local semilinear equations*
 Sire Yannick, Davila Juan, Dupaigne Louis y **Capella Antonio**
 Communications in Partial Differential Equations Vol. 36 No. 8(2011) Pp. 1353—1384
 - *Solutions of a pure critical exponent problem involving the half-laplacian in annular-shaped domains*
Capella Antonio
 Communications on Pure and Applied Analysis Vol. 10 No. 6 (Nov. 2011) Pp. 1645—1662
 - *Algebraic and computational formulas for the index of real analytic vector fields*
Castorena Martínez Luis Abel, Castellanos Vargas Víctor y Cruz López Manuel
 Results in Mathematics Vol. 1 Pp. 125—139
 - *On a theorem of Castelnuovo with applications to moduli*
Castorena Luis Abel y Ciliberto Ciro
 Kyoto Journal of Mathematics Vol. 51 No. 3(2011) Pp. 633—645
 - *On the slope of relatively minimal fibrations on rational complex surfaces*
Castorena Martínez Luis Abel, Reynoso Alcántara Claudia y García Zamora Alexis
 Collectanea Mathematica Vol. 62 Pp. 1—15 Springer-Verlag
 - *Milnor fibrations for real and complex singularities*
Cisneros Molina Jose, **Seade Jose** y **Snoussi Jawad**
 Contemporary Mathematics series Vol. 538 Pp. 345—362, ISSN 9780821848906 AMS
 - *Asymptotically radial solutions in expanding annular domains*
 Bartsch Thomas, **Clapp Mónica**, Grossi Massimo y Pacella Filomena
 Mathematische Annalen (OnlineFirst, 31 Págs.) Vol. 352 No. 2 Pp. 485—515
 - *Periodic solutions of resonant systems with rapidly rotating nonlinearities*
 Amster Pablo y **Clapp Mónica**
 Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A Vol. 31 Pp. 373—383
 - *Measure problem in slow roll inflation and loop quantum cosmology.*
Corichi Alejandro y Karami Asieh
 Physical Review D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology Vol. 83 Pp. 1—14
 - *Coherent semiclassical states for loop quantum cosmology*
Corichi Alejandro y Montoya Edison
 Physical Review D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology Vol. 84 No. 4, 21 Págs.
 - *Loop quantum cosmology of the $k=1$ FRW: A tale of two bounces*
Corichi Alejandro y Karami Asieh
 Physical Review D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology Vol. 84 No. 4(2011), 11 Págs.
 - *Algebras with cycle-finite Galois Coverings*
de la Peña J. A. y Skowronski A.
 Transactions of the American Mathematical Society Vol. 363 Pp. 4309—4336
 - *Extended canonical algebras and Fuchsian singularities*
de la Peña J. A. y Lenzing Helmut
 Mathematische Zeitschrift Vol. 268 Pp. 143—167

- *Impact functions on the citation network of scientific articles*
de la Peña J. A.
Journal of Informetrics Vol. 5 No. 4 (Oct 2011)
Pp. 565—573
- *Tame algebras and Tits quadratic forms*
Skowronski A., Brüstle T. y **de la Peña J.A.**
Advances in Mathematics Vol. 226 Pp. 887—951
- *Boundary controllability results for n coupled one dimensional parabolic equations*
Ammar-Kohdja Farid, Benabdallah Assia, González-Burgos Manuel y **de Teresa Luz**
Journal de Mathématiques Pures et Appliquées. Neuvième Serie Vol. 96 Pp. 555—590
- *Exact controllability of a cascade system of hyperbolic equations*
Rosier Lionel y **de Teresa Luz**
Comptes Rendus Mathématique. Académie des Sciences, Paris Vol. 349 Pp. 291—296
- *Recent results on the controllability of coupled parabolic problems: a survey*
Ammar-Kohdja Farid, Benabdallah Assia, González-Burgos Manuel y **de Teresa Luz**
Mathematical Control and Related Fields, AIMS, Vol. 1 Pp. 267—306
- *Algebraic and combinatorial properties of ideals and algebras of uniform clutters of TDI systems*
Dupont García Luis Alfredo y Villarreal Rodríguez Rafael Heraclio
Journal of Combinatorial Optimization Vol. 21 Pp. 269—292 ISSN 1382-6905
- *Geometry of Quantum Principal Bundles III (Structure of Calculi and Around)*
Durdevich Micho
Algebras, Groups and Geometries Vol. 27 Pp. 247—336
- *A construction that preserves the number of k -kernels*
Galeana-Sánchez Hortensia y Pastrana Laura
International Journal of Contemporary Mathematical Sciences Vol. 6 Pp. 491—502
- *Cyclically k -partite digraphs and k -kernels in digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Hernández-Cruz César
Discussiones Mathematicae. Graph Theory Vol. 31 Pp. 63—78
- *H-kernels in the D -join*
Galeana-Sánchez Hortensia y Sánchez-López Rocío
Ars Combinatoria, The Charles Babbage Research Center Vol. 98 Pp. 353—377
- *K-kernels in generalizations of transitive digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Hernández-Cruz César
Discussiones Mathematicae. Graph Theory Vol. 31 Pp. 293—312
- *K-kernels in multipartite tournaments*
Galeana-Sánchez Hortensia y Hernández-Cruz Cesar
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics Vol. 8 Pp. 181—198
- *Kernels by monochromatic paths in digraphs with covering number 2*
Galeana-Sánchez Hortensia y Olsen Mika
Discrete Mathematics Vol. 311 Pp. 1111—1118
- *Kernels by monochromatic paths and the color-class digraph*
Galeana-Sánchez Hortensia
Discussiones Mathematicae. Graph Theory Vol. 31 Pp. 273—281
- *Level Hypergraphs II*
Galeana-Sánchez Hortensia y Manzour Martín Manrique
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics Vol. 8 Pp. 199—225
- *Monochromatic cycles and monochromatic paths in arc coloured digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia, Gaytan-Gómez Guadalupe y Rojas-Monroy Rocío
Discussiones Mathematicae. Graph Theory Vol. 31 Pp. 283—292
- *On monochromatic paths and bicoloured subdigraphs in arc-coloured tournaments*
Galeana-Sánchez Hortensia y Escalante Pietra
Discussiones Mathematicae Graph Theory Vol. 31 Pp. 791—820
- *Restricted domination in arc-coloured digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Escalante Pietra
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics Vol. 8 Pp. 181—198
- *Concentration of points in two and three dimensional hyperbolae*
Cilleruelo Javier y **Garaev Moubariz**
Geometric and Functional Analysis 21, No. 4, 892-904 (2011), ISSN 1016-443X

- *On the number of common values of ψ and ϕ*
Garaev Moubariz
Moscow J. Combinatorics and Number Theory, Vol. 1 No. 3 (2011) Pp. 42—49
- *Algunas aplicaciones de los puntos F -límites en Topología, Análisis y Álgebra*
García Salvador
Boletín de Matemáticas Vol. 18 Pp. 1—30
- *The F -limit of a sequence of prime ideals*
García Ferreira Salvador y Ruza Montilla Luz
Communications in Algebra, AMS, Vol. 39 Pp. 2532—2544
- *Kac-Moody groups and cluster algebras*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
Adv. Math. Vol. 228 Pp. 329—433, Elsevier
- *Cubic time recognition of cocircuit graphs of uniform oriented matroids*
Felsner Stefan, **Gómez Aíza Ricardo**, **Montellano Juan José**, **Strausz Ricardo** y Knauer Kolja
European Journal of Combinatorics Vol. 32 Pp. 60—66
- *Links in S_3 of S_1 -category 2*
González Acuña Francisco, Gómez Larrañaga José y Heil Wolfgang
Topology Proceedings, Elsevier, Vol. 38
- *Some generalizations of Halphen's equations*
Guillot Adolfo
Osaka Journal of Mathematics Vol. 48 No. 4 (2011) Pp. 1085—1094
- *Weyl's theorem and tensor products: a counterexample*
Hernández Garciadiego Carlos, Kitson Derek y Harte Robin
Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 378 Pp. 128—132
- *Adding Ultrafilters by Definable Quotients*
Hrusak Michael y Verner Jonathan
Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Vol. 60 Pp. 445—454
- *Combinatorics of filters and ideals*
Hrusak Michael
Contemporary Mathematics Vol. 533 Pp. 29—69 AMS
- *Comparison game on Borel ideals*
Hrusak Michael y Meza Alcántara David
Comentaciones Mathematicae Universitatis Carolinae, Charles University Vol. 52 Pp. 191—204
- *Regular 4-polytopes from the Livingstone graph of Janko's first group*
Hartley Michael, **Hubard Isabel** y Leemans Dimitri
Journal of Algebraic Combinatorics. An International Journal Vol. 35 No. 2 Pp. 193—214
- *A circle is not the generalized inverse limit of a subset of $[0, 1]^2$*
Illanes Alejandro
Proceedings of the American Mathematical Society Vol. 139 Pp. 2987—2993
- *Blockers on hyperspaces*
Illanes Alejandro y Krupski Pawel
Topology and its Applications Vol. 158 Pp. 653—659
- *Hausdorff continua have unique hyperspace $2X$ and $C_n(X)$*
Illanes Alejandro
Glasnik Matematički. Serija III Vol. 89 (103) Pp. 49-56, University of Croatia
- *Whitney preserving maps on finite graphs*
Illanes Alejandro y Espinoza Benjamin
Topology and its Applications Vol. 158 Pp. 1033—1044
- *Pointed Shapes and global attractors for metrizable spaces*
Giraldo Antonio, **Jiménez Rolando**, Moron Manuel, Ruiz del Portal Francisco y Sanjurjo Jose
Topology and Its Applications Vol. 158 Pp. 167—176, ISSN 0186-6641, Elsevier
- *Algebraic K -theory of virtually free groups*
Lafont Jean, **Juan Pineda Daniel**, Millán Silvia y Pallekonda Seshendra
Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A Mathematics Vol. 141 No. 6 (Dic 2011) Pp. 1295—1316
- *A Neumann problem for the $\{K\}d\{V\}$ equation with $\{L\}$ and α damping on a half-line*
Benítez Felipe y **Kaikina Elena**
Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications Vol. 74 No. 14 (Oct 2011) Pp. 4682—4697
- *A new unified approach to study fractional PDE equations on a half-line*
Kaikina Elena
Complex Variables and Elliptic Equations Ed. Taylor & Francis
DOI: 10.1080/17476933.2010.551204
- *Approximate analytic solutions to Raduleț equations for the analysis of electromagnetic transients in single-phase power transmission lines*
Navarro J. Arturo Méndez, **Kaikina Elena I**, Ruiz Héctor F, Guardado Leonardo, Castellanos Alejandro

- Nonlinear Analysis: Real World Applications Vol. 12 No. 4 (Ago 2011) Pp. 2077—2090
- *Dirichlet problem for intermediate long wave equations*
Benítez Felipe y **Kaikina Elena**
Differential Integral Equations 24 (2011), no. 11-12, 1163—1192
 - *Ott-Sudan-Ostrovskiy equations on a right half-line*
Kaikina Elena y **Arciga Martín Patricio**
Electronic Journal of Differential Equations Vol. 2011 Pp. 1—16
 - *Small Locally n -K-2 Graphs*
Larrión Francisco, Pizaña M. A. y Villarroel-Flores R.
Ars Combinatoria Vol. 102 Pp. 385—391, The Charles Babbage Research Centre
 - *Characterization of solutions to the log-normal moment problem*
López-García Marcos
Theory of Probability and its Applications Vol. 55 Pp. 303—307
 - *The Root Operator on Finite Zero Based Invariant Subspaces of the Weighted Bergman Space*
López Francisco Marcos y López Salmorán Iván
Complex Analysis and Operator Theory 2011 (OnLineFirst) DOI: 10.1007/s11785-011-0207-5
 - *Aliquot cycles of repdigits*
Luca Florian y te Riele H. J. J.
Integers Vol. 11 Pp. A53. Electronic Journal of Combinatorial Number Theory
 - *An arithmetic function arising from Carmichael's conjecture*
Luca Florian y Pollack Paul
Journal de Theorie des Nombres de Bordeaux Vol. 23 Pp. 697—714
 - *Arithmetic properties of subgroups of finite index in fields*
Berrizbeitia Pedro y **Luca Florian**
Journal of Number Theory Vol. 131 Pp. 605—617
 - *Coincidences of Catalan and q-Catalan numbers*
Luca Florian y Young Paul Thomas
Integers 11A Pp. A16. Electronic Journal of Combinatorial Number Theory
 - *Counting dihedral and quaternionic extensions*
Fouvry Etienne, **Luca Florian**, Pappalardi Francesco y Shparlinski Igor
Transactions of the American Mathematical Society Vol. 363 Pp. 3233—3253
 - *Multiperfect repdigits*
Luca Florian y Pollack Paul
Journal of Number Theory Vol. 131 Pp. 260—284
 - *On cyclic compositions of positive integers*
Knopfmacher Arnold, **Luca Florian** y Robbins Neville
Aequationes Mathematicae Vol. 82 Pp. 111—122
 - *On Fibonacci Integers*
Luca Florian, Pomerance Carl y Wagner Stephan
Journal of Number Theory Vol. 131 Pp. 440—457
 - *On prime--perfect numbers*
Knopfmacher Arnold y **Luca Florian**
International Journal of Number Theory Vol. 7 Pp. 1705—1716
 - *On sums of Fibonacci numbers module p*
García Víctor, **Luca Florian** y Mejia Huguet Janitzio
Bulletin of the Australian Mathematical Society Vol. 83 Pp. 413—419
 - *On the complexity of testing elite primes*
Křízek Michal, **Luca Florian**, Somer Larry y Shparlinski Igor
Journal of Integer Sequences Vol. 11 Pp. A11.1.2
 - *On the diophantine equation $x^4 - q^4 = py^5$*
Bajolet Aurelien, Dupuy Benjamin, **Luca Florian** y Togbe Alain
Publicationes Mathematicae Debrecen Vol. 79 Pp. 269—282
 - *On the distribution of the Euler function with Fibonacci numbers*
Deshouillers Jean Marc y **Luca Florian**
The Fibonacci Quarterly Vol. 49 Pp. 102—109. The Official Journal of the Fibonacci Association
 - *On the g-ary expansions of middle binomial coefficients and Catalan numbers*
Luca Florian y Shparlinski Igor
The Rocky Mountain Journal of Mathematics Vol. 41 Pp. 1291—1302
 - *On the Goormaghtigh equation*
Luca Florian
Moscow Journal of Combinatorics and Number Theory Vol. 1 Pp. 74—88, Moscow JCNT, ISSN 2220-5438, Editorial URSS
 - *On the largest prime factor of $x^2 - 1$*
Luca Florian y Najman Filip
Mathematics of Computation Vol. 80 Pp. 429—435

- *On the number of factorizations of an integer*
Balasubramanian Ramachandran y **Luca Florian**
Integers Vol. 11 Pp. A12. Electronic Journal of Combinatorial Number Theory
- *On the size of sets whose elements have perfect powers n -shifted products*
Berczes Attila, Dujella Andrej, Hajdu Lajos y **Luca Florian**
Publicationes Mathematicae Debrecen Vol. 79 Pp. 325—339
- *On the sum of powers of two consecutive Fibonacci numbers*
Luca Florian y Oyono Roger
Proceedings of the Japan Academy, Series A, Mathematical Sciences Vol. 87 Pp. 45—50, ISSN 0386-2194, The Japan Academy
- *Phi and Sigma: From Euler to Erdos*
Luca Florian y te Riele H. J. J.
Nieuw Archief voor Wiskunde. Vijfde Serie Vol. 12 Pp. 31—37
- *Power totients with almost primes*
Banks William y **Luca Florian**
Integers 11A Pp. A4. Electronic Journal of Combinatorial Number Theory
- *Powerful values of quadratic polynomials*
De Koninck Jean Marie, Doyon Nicolas y **Luca Florian**
Journal of Integer Sequences Vol. 14 Pp. A11.3.3
- *Repunit Lehmer numbers*
Cilleruelo Mateo Javier y **Luca Florian**
Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society. Series II Vol. 54 Pp. 55—65
- *Some Diophantine equations in finite group theory $\Phi_m(x) = 2p^n - 1$*
Luca Florian, Moree Pieter y Weger B. M. M.
Publicationes Mathematicae Debrecen Vol. 78 Pp. 377—392
- *Some p -adic congruences for p^n Catalan numbers*
Luca Florian y Young Paul Thomas
Proceedings of the XIVth International Conference on Fibonacci numbers and their applications Pp. 191—198
- *The Beast and triangular Zeckendorf representations*
Luca Florian
Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie. Nouvelle Serie 54(102) Pp. 147—152
- *The number of solutions of $\lambda(x)=n$*
Ford Kevin y **Luca Florian**
Integers 11A Pp. A9. Electronic Journal of Combinatorial Number Theory
- *There are no multiply-perfect Fibonacci numbers*
Broughan Kevin, González Marcos, Lewis Ryan, **Luca Florian**, Mejía Huguet Janitzio y Togbe Alain
Integers 11A Pp. A7. Electronic Journal of Combinatorial Number Theory
- *Twisted extensions of the cubic case of Fermat's Last Theorem*
Bennett Michael, **Luca Florian** y Mulholland Jamie
Annales des Sciences Mathématiques du Québec Vol. 35 Pp. 1—15
- *On the Idempotency of the Set Function \mathcal{T}*
Macías Sergio
Houston Journal of Mathematics Vol. 37 Pp. 1297—1305
- *Retractions and hyperspaces*
Macías Sergio
Glasnik Matematički, Vol. 46(66) Pp. 473—483
- *Kan extensions and lax idempotent pseudomonads*
Wood R. J. y **Marmolejo Francisco**
Theory and Applications of Categories Vol. 26 emis.ams.org
- *Decay of a massless field far from the horizon of a black hole*
Martínez Morales José
IOPScience, Pp. 445—448
- *Artin-Schelter regular algebras and categories*
Martínez-Villa Roberto y Solberg Oeyvind
Journal of Pure and Applied Algebra Vol. 215 Pp. 546—565, Elsevier
- *Tilting Theory and Functor Categories II. Generalized Tilting*
Martínez Villa Roberto y Ortiz Morales Martín
Applied Categorical Structures OnLineFirst Pp. 1—38, Springer. DOI: 10.1007/s10485-011-9266-z
- *Tilting and functor categories III, The maps category*
Ortiz Morales Martín y **Martínez Roberto**
International Journal of Algebra Vol. 5 Pp. 529—561

- *Auslander-Buchweitz Context and Co-t-structures*
Mendoza Octavio, Sáenz Valadés Edith Corina, Santiago Valente y Souto Salorio María José
Applied Categorical Structures, ISSN 0927-2852 (print version) ISSN 1572-9095 (electronic version), Springer-International Publisher
<http://dx.doi.org/10.1007/s10485-011-9271-2>
- *Auslander–Buchweitz Approximation Theory for Triangulated Categories*
Mendoza Octavio, Sáenz Valadés Edith Corina, Santiago Valente y Souto Salorio María José
Applied Categorical Structures, ISSN 0927-2852 (print version) ISSN 1572-9095 (electronic version), Springer-International Publisher
<http://dx.doi.org/10.1007/s10485-011-9261-4>
- *C-filtered modules and proper costratifying systems*
Mendoza Octavio, Platzek María Inés y Verdecchia Melina
Journal of Algebra, Vol. 348 Pp. 276—293
- *Layer Lengths, Torsion theories and the finitistic dimension*
Huard Francois, Lanzilotta Marcelo y **Mendoza Octavio**
Applied Categorical Structures, ISSN 0927-2852 (print version) ISSN 1572-9095 (electronic version), Springer-International Publisher
<http://dx.doi.org/10.1007/s10485-011-9268-x>
- *Some inequalities for the Tutte polynomial*
Chávez-Lomelí Laura, **Merino López Criel**, Noble Steven y Ramírez-Ibáñez Marcelino
European Journal of Combinatorics Vol. 32 No. 3 (Abr. 2011) Pp. 422—433
- *Only Solid Spheres Admit a False Axis of Revolution*
Jeronimo J., Morales E. y **Montejano L.**
Journal of Convex Analysis Vol. 18 Pp. 505—511
- *Order Types of Convex Bodies*
Montejano Luis, Hubard A., Mora E. y Suk Andrew
Periodica Mathematica Hungarica. Journal of the János Bolyai Mathematical Society Vol. 28 Pp. 121—130, Springer
- *Piercing Numbers for Balanced and Unbalanced Families*
Soberón Pablo y **Montejano Luis**
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science Vol. 45 Pp. 358—364, Springer Verlag
- *Topological Transversals to a Family of Convex Sets*
Montejano Luis
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science Vol. 46 Pp. 283—300
DOI: 10.1007/s00454-010-9282-z
- *Asymptotics for nonlinear heat equations*
Hayashi N. y **Naumkin Pavel**
NonLinear Analysis: Theory, methods & applications Vol. 74 No. 5 (Mar. 2011) Pp. 1585—1595
- *Asymptotics of solutions to the periodic problem for a Burgers type equation*
Naumkin P. I. y Rojas Milla Cristian
Journal of Evolution Equations Vol. 11 No. 1 (2011) Pp. 107—119
- *On a system of nonlinear Schrödinger equations in 2d*
Hayashi N., Li C. y **Naumkin Pavel**
Differential Integral Equations 2011 Vol. 24 Pp. 417—434
- *On the critical nongauge invariant nonlinear Schrödinger equation*
Naumkin P. I. y Sánchez Suárez Isahi
Discrete & Continuous Dyn. Syst. 2011 Vol. 30 Pp. 807—834
math.tu-dresden.de
- *Quadratic derivative nonlinear Schrödinger equations in two space dimensions*
Naumkin Pavel, Bernal-Vílchis Fernando, Hayashi N. y Hayashi P. I.
NoDEA: Nonlinear Differential Equations and Applications Vol. 18 No. 3 (2011) Pp. 329—355
- *Wave operator for the system of the Dirac-Klein-Gordon equations*
Hayashi N., Ikeda M. y **Naumkin Pavel**
Mathematical Methods in the Applied Sciences Vol. 34 No. 8 (May. 2011) Pp. 896—910
- *On Unitary Evolution in Quantum Field Theory in Curved Spacetime*
Oeckl Robert y Colosi Daniele
The Open Nuclear and Particle Physics Journal Vol. 4 Pp. 13—20
- *Separation on totally-sewn 4-polytopes with the decreasing universal edge property*
Bisztriczky Tibor, Fodor Ferenc y **Oliveros Déborah**
Beiträge zur Algebra und Geometrie. Contributions to Algebra and Geometry Vol. 53 Pp. 123—138 DOI: 10.1007/s13366-011-0069-z

- *Tolerance in Helly Type Theorems*
Oliveros Déborah y Montejano Luis
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science Vol. 45 Pp. 348—357, Springer Verlag
- Quotient representations of uniform tilings
Pellicer Daniel y Williams Gordon
Symmetry: Culture and Science, Symmetrion
- Uniform maps on surfaces of non-negative Euler characteristic
Pellicer Daniel y Weiss Asia
Symmetry: Culture and Science, Symmetrion
- *Schatten-Herz Operators, Berezin Transform and Mixed Norm Spaces*
Pérez Salvador y Blasco Oscar
Integral Equations and Operator Theory Vol. 71 Pp. 65—90
- *Main Injective Rings*
Raggi Francisco, Ríos José, Rincón Hugo y Fernández Rogelio
Communications in Algebra Vol. 39 No. 4 Pp. 1226—1233. Ed. Taylor & Francis
- *Some Problems in Distributed Computational Geometry*
Rajsbaum Sergio y Urrutia Jorge
Theoretical Computer Science Vol. 412 Pp. 5760—5770. Ed. Elsevier
- *The impossibility of boosting distributed service resilience*
Attie Paul, Guerraoui Rachid, Kuznetsov Petr, Lynch Nancy y **Rajsbaum Sergio**
Information and Computation Vol. 209 Pp. 927—950. Ed. Elsevier
- *When pretorsion classes coincide with pretorsion free classes*
Alvarado García Alejandro, Rincón Mejía Hugo y **Ríos Montes José**
International Electronic Journal of Algebra Vol. 10 Pp. 56—64
- *Comparing the number of ozone peaks in different seasons of the year in Mexico City*
Achcar Jorge, Sousa Douglas, **Rodrigues Eliane** y Tzintzun Guadalupe
Environmental Modelling and Assessment Vol. 16 Pp. 251—264, Springer
- *Modelling inter-occurrence times between ozone peaks in Mexico City in the presence of multiple change-points*
Achcar Jorge, **Rodrigues Eliane** y Tzintzun Guadalupe
Brazilian Journal of Probability and Statistics Vol. 25 Pp. 183—204
- *Poisson representation of branching Markov and measure-valued branching processes*
Kurtz Thomas y **Rodrigues Eliane**
The Annals of Probability Vol. 39 Pp. 939—984
- *Two multivariate volatility models applied to air pollution data from Sao Paulo*
Achcar Jorge, C. Zozolotto Henrique, **Rodrigues Eliane** y N. Saldiva Paulo
Advances and Applications in Statistics Vol. 20 Pp. 1—23
- *Using non-homogeneous Poisson models with multiple change-points to estimate the number of ozone exceedances in Mexico City*
Achcar Jorge, **Rodrigues Eliane** y Tzintzun Guadalupe
Environmetrics Vol. 22 Pp. 1—12
- *Using stochastic volatility models to analyse weekly ozone averages in Mexico City*
Achcar Jorge, **Rodrigues Eliane** y Tzintzun Guadalupe
Environmental and Ecological Statistics Vol. 18 Pp. 271—290
- *Ad hoc heuristic for the cover printing problem*
Romero David Guillermo y Alonso Federico
Discrete Optimization Vol. 9 Pp. 17—28
10.1016/j.disopt.2011.10.002
- *A compact minimal shadow boundary in Euclidean space is totally geodesic*
Di Scala Antonio J., Jerónimo Castro Jesús y **Ruiz-Hernández Gabriel**
Monatshefte für Mathematik. OnLineFirst DOI: 10.1007/s00605-011-0352-y
- *Minimal Helix Surfaces in $N \wedge n \times R$*
Ruiz Hernández Gabriel
Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg Vol. 81 Pp. 55—67
- *Limit of the infinite horizon discounted Hamilton Jacobi equation*
Iturriaga Acevedo Renato y **Sánchez Morgado Héctor**
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series B. A Journal Bridging Mathematics and Sciences Vol. 15 Pp. 623—635
- *Autosuficiencia doméstica en energía eléctrica*
Sarmiento Galán Antonio
PCTI, Ciencia, Tecnología e Innovación Para el Desarrollo de México, 2007-1310, <http://www.pcti.mx/>, Pp. 1—2

- *Codimension 1 foliations with Bott-Morse Singularities II*
Seade José y Scardua Bruno
Journal of Topology Vol. 4 Pp. 343—382 ISSN 1753-8416
- *Milnor Fibrations and the Thom Property for maps $f \bar{g}$*
Seade José y Pichon Anne
Journal of Singularities Vol. 3 Pp. 144—150
- *Morse theory and the topology of holomorphic foliations near an isolated singularity*
Seade José y Limón Beatriz
Journal of Topology Vol. 4 No. 3 (2011) Pp. 667—686
- *Linear components of the tangent cone in the Nash modification of a complex surface singularity*
Snoussi Jawad
Journal of Singularities Vol. 3 Pp. 83—88
- *Hyperseparoids: a representation theorem*
Strausz Ricardo
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science Vol. 45 Pp. 365—369
- *On Tverberg's theorem*
Strausz Ricardo
Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 38 Pp. 803—805
- *Convex minorants of random walks and Lévy processes*
Abramson Josh, Pitman Jim, Ross Nathan y **Uribe Bravo Gerónimo**
Electronic Communications in Probability Vol. 16 Pp. 423—434
- *Markovian bridges: weak continuity and pathwise constructions*
Chaumont Loic y **Uribe Bravo Gerónimo**
The Annals of Probability Vol. 39 Pp. 609—647
- *Computing maximal islands*
Ventura Inmaculada, Lara Dolores, Díaz Bañez José Miguel, Bautista Crevel y **Urrutia Jorge**
Operations Research Letters Vol. 39(4) 2011 Pp. 246—251
- *Local 7-coloring for planar subgraphs of unit disk graphs*
Stacho L., Opatrny J., Kranakis Evangelos, Kralovic R., González Aguilar Hernán, Dobrev S., Czyzowicz Jurek y **Urrutia Jorge**
Theoretical Computer Science Vol. 412 Pp. 1645—1654

- *Veech groups of Loch Ness monsters*
Valdez Lorenzo José, Schmithüsen Gabriela y Przytycki Piotr
Universite de Grenoble. Annales de l'Institut Fourier Vol. 61 Pp. 673—687

2. Artículos de investigación publicados en memorias

(Ordenados alfabéticamente de acuerdo a los autores miembros del Instituto)

- *Una fórmula explícita para obtener cuadrángulos generalizados y otros grafos pequeños de cintura 8*
Abreu Marien, **Araujo Martha Gabriela**, Balbuena Camino y Labbate Doménico
Avances de Matemática Discreta en Andalucía 2011 Pp. 137—143. ISBN 987-84-694-5627-9
- *Some properties of families of functions in $(Cb(X), \beta)$*
Arizmendi Peimbert Hugo y García García Alejandra
Contemporary Mathematics Vol. 547 Pp. 55—61 ISSN 978-08218-5251-4
- *Physics Beyond the Limits of Uncertainty Relations*
Durdevich Micho
Proceedings of the 4th International Conference of IMBIC Pp. 170—180
- *Fibonacci numbers which are sums of two repdigits*
Díaz Alvarado Saúl y **Luca Florian**
Proceedings of the XIVth International Conference on Fibonacci numbers and their applications Pp. 97—108
- *On the binary expansion of the odd Catalan numbers*
Luca Florian y Young Paul Thomas
Proceedings of the XIVth International Conference on Fibonacci numbers and their applications Pp. 185—190
- *Hopf algebras and the combinatorics of connected graphs in quantum field theory*
Oeckl Robert y Mestre Ângela
Contemp. Math. Vol. 539 Pp. 287—294
- *Locality and Checkability in Wait-Free Computing*
Fraigniaud Pierre, **Rajsbaum Gorodezky Sergio** y Travers Coentín

Distributed Computing. Lecture Notes in Computer Science Vol. 6950 Pp. 333—347, 2011 DOI 10.1007/978-3-642-24100-0_34

- *The Universe of Symmetry Breaking Tasks*

Imbs Damien, **Rajsbaum Sergio** y Raynal Michel

Structural Information and Communication Complexity. Lecture Notes in Computer Science Vol 6796 Pp. 67—77, 2011 DOI 10.1007/978-3-642-22211-5

- *Using counting processes to estimate the number of ozone exceedances: an application to the Mexico City measurements*

Achcar Jorge, **Rodrigues Eliane R.** y Tarumoto Mario

Proceedings of the 58th ISI World Statistics Congress

- *A graph-theoretical axiomatization of oriented matroids*

Knauer Kolja, **Strausz Ricardo** y **Montellano Juan José**

The Sixth European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications, EuroComb 2011 Vol. 38 Pp. 523—528

- *4-Holes in point sets*

Vogtenhuber Birgit, Huemer Clemens, Heredia Marco Antonio, Hakl Thomas, González Aguilar Hernán, Fábila Ruy, Aichholzer Oswin y **Urrutia Jorge**

26th European Workshop on Computational Geometry Pp. 115—118

- *Blocking the k-holes of point sets on the planer*

Tejel Javier, Sakai Toshinori, Hurtado Ferrán, García Alfredo, Cano Javier y **Urrutia Jorge**

XIV Spanish Meeting on Computational Geometry Pp. 141—144, Alcalá de Henares, June 2011 ISSN 2014-2323

- *Convex blocking and partial orders on the plane*

Ventura Inmaculada, Sellarés J. A., Peláez Canek, Heredia Marco Antonio, Díaz Bañez José Miguel y **Urrutia Jorge**

23rd. Canadian Conference on Computational Geometry Pp. 15—20. Toronto, On, Canadá.

- *Convexifying monotone polygons while maintaining internal visibility*

Salazar Gelasio, Leañes Jesús, Fábila Ruy, Cetina Mario, Aichholzer Oswin y **Urrutia**

Jorge

XIV Spanish Meeting on Computational Geometry Pp. 35—38, Alcalá de Henares, June 2011 ISSN 2014-2323

- *Dynamic circle separability between convex polygons*

Barba Luis Felipe y **Urrutia Jorge**

XIV Spanish Meeting on Computational Geometry Pp. 43—46, Alcalá de Henares, June 2011 ISSN 2014-2323

- *Edge-guarding Orthogonal Polyhedra*

Viglietta Giovanni, Toussaint Godfried, O'Rourke Joseph, Kurdia Anastasia, Demaine Martin L., Demaine Erik D., Benberno Nadia M. y **Urrutia Jorge**

23rd. Canadian Conference on Computational Geometry Pp. 461—466. Toronto, On, Canadá.

- *Heavy non-crossing increasing paths and matchings of point sets*

Sakai Toshinori y **Urrutia Jorge**

XIV Spanish Meeting on Computational Geometry Pp. 209—211, Alcalá de Henares, June 2011 ISSN 2014-2323

- *New upper-bound constructions for untangling planar geometric graphs*

Tóth Csaba D., Cano Javier y **Urrutia Jorge**

19th. International Symposium on Graph Drawing Pp. 290—295, Sept. 21-23, 2011. Eindhoven, Países Bajos.

- *On edge disjoint empty triangles*

Sakai Toshinori, Barba Luis Felipe, Cano Javier y **Urrutia Jorge**

XIV Spanish Meeting on Computational Geometry Pp. 15—18 ISSN 2014-2323

- *On k-gons and k-holes in point sets*

Valtr Pavel, Hakl Thomas, González Aguilar Hernán, Heredia Marco Antonio, Huemer Clemans, Fábila Ruy, Aichholzer Oswin, Vogtenhuber Birgit y **Urrutia Jorge**

23rd. Canadian Conference on Computational Geometry Pp. 21—26. Toronto, On, Canadá

- *Rectilinear convex hull with minimum area*

Seara Carlos, Rosas Navarrete Areli, Garduño Tzolkín, Alegría Galicia Carlos y **Urrutia Jorge**

XIV Spanish Meeting on Computational Geometry Pp. 185—188, Alcalá de Henares, June 2011 ISSN 2014-2323

- *Weak separators, vector dominance, and the dual space*
Seara Carlos, Ramírez Viguera Adriana, Peláez Canek y **Urrutia Jorge**
XIV Spanish Meeting on Computational Geometry Pp. 233--236, Alcalá de Henares, June 2011 ISSN 2014-2323

- *La forma de la Tierra*
Sarmiento Galán Antonio
Ciencias Vol. 102 Pp. 50—57, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

3. Artículos de divulgación

(Ordenados alfabéticamente de acuerdo a los autores miembros del Instituto)

- *Milnor Fibrations for Real and Complex Singularities*
Cisneros Molina José, Seade Kuri José Antonio y Snoussi Jawad
Topology of Algebraic Varieties and Singularities Vol. 348 Pp. 345—362
- *Invariantes en Geometría y topología*
Juan Daniel
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco Vol. 9 No. 2
- *El problema de los momentos*
Lopez García Marcos
Miscelánea Matemática Vol. 52 Pp. 81—101
- *¿Por qué es difícil divulgar matemáticas?*
Prieto Carlos
La Gaceta Pp. 19 Fondo de Cultura Económica, México ISSN: 0185-3716
- *The renaming problem in shared memory systems: An introduction*
Castañeda Armando, **Rajsbaum Sergio** y Raynal Michel
Computer Science Review Vol. 5 Pp. 229—251 ISSN 1574-0137
- *A Survey on Some Recent Advances in Shared Memory Models*
Rajsbaum Sergio y Raynal Michel
Structural Information and Communication Complexity. Lecture Notes in Computer Science Vol. 6796 Pp. 17—28, 2011 DOI 10.1007/978-3-642-22211-2_3
- *A Theory-Oriented Introduction to Wait-Free Synchronization Based on the Adaptive Renaming Problem*
Rajsbaum Sergio y Raynal Michel
25th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, (AINA) Pp. 356—363 ISSN 978-1-61284-313-1

ANEXO 2-II

PRODUCCIÓN EDITORIAL

LIBROS ESCRITOS

- *Geometría Analítica, 3ª Edición*
Elena de Oteyza, Emma Lam, **Carlos Hernández, Ángel Carrillo**, Arturo Ramírez
2011 Ed. Pearson Educación
ISBN 978-607-32-0689-1. Texto
- *Conocimientos fundamentales (Matemáticas)*
Javier Bracho, Michael Barot, José Luis Abreu
2011 Ed. UNAM-Siglo XXI
ISBN 978-607-02-1760-9. Divulgación
- *El fantasma cuyo andar deja huella, 2ª reimpresión de la 3ª Edición*
Antonio Sarmiento
2011 Col. La Ciencia para todos
Ed. Fondo de Cultura Económica
ISBN 978-968-16-6902-7. Divulgación

LIBROS EDITADOS

- *X Symposium on Probability and Stochastic Processes*
Ma. Emilia Caballero, Daniel Hernández, Loic Chaumont, Víctor Rivero
2011 Ed. EDP Sciences
Col. ESAIM Proceedings Vol. 31

LIBROS PUBLICADOS

CUADERNOS DE OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS

ISBN 978-968-36-8599-5

1. [No. 2] *Principios de olimpiada. 6ª*
Reimpresión de la 1ª Edición
Alejandro Illanes Mejía.
ISBN: 978-968-36-9891-9
(Editado el 18 de marzo).
Tiraje: 1000 ejemplares, 124 p.
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por:
IM, UNAM,
OMM, SMM
2. [No. 9] *Matemáticas preolímpicas. 2ª*
Reimpresión de la 1ª Edición
Ma. Luisa Pérez-Seguí.
ISBN 978-970-32-5428-6
(editado el 3 de junio)
Tiraje: 1000 ejemplares, 201 p.
Coedición con Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM

Financiado por:

IM, UNAM,
OMM, SMM

3. [No. 5] *Teoría de números. 6ª Reimpresión de la 1ª Edición.*
Ma. Luisa Pérez-Seguí.
ISBN 978-970-32-1172-2
(editado el 3 de junio)
Tiraje: 1000 ejemplares, 124 p.
Coedición con Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por:
IM, UNAM,
OMM, SMM
4. [No. 13] *Principio de las casillas. 1ª Edición*
José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado, Rita Vázquez Padilla
ISBN: 978-607-02-2326-6
(Editado el 8 de junio).
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 134 p.
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por:
IM, UNAM,
OMM, SMM
5. [No. 14] *Olimpiadas en SLP, elemental. 1ª Edición*
Radmila Bulajich Manfrino, Carlos Jacob Rubio Barrios.
ISBN: 978-607-02-2680-9
(Editado el 31 de octubre).
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 212 p.
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por:
IM, UNAM,
OMM, SMM

TEMAS DE MATEMÁTICAS PARA BACHILLERATO

ISBN 978-968-36-9887-2

6. [No. 3] *La historia de un empujón: un vistazo a las ecuaciones diferenciales ordinarias y a los sistemas dinámicos. 2ª Reimpresión de la 1ª Edición. (2011)*
Laura Ortiz Bobadilla y Ernesto Rosales González
ISBN: 978-968-36-9890-2
(Editado el 28 de febrero).

Tiraje: 310 ejemplares. 164 p.
Financiado por:
IM, UNAM

APORTACIONES MATEMÁTICAS

ISBN 978-968-36-3591-4

Serie: TEXTOS

ISBN 978-968-36-3594-5

7. [No. 13] *Teoría de conjuntos. Una introducción*. 3a. Edición

Fernando Hernández Hernández

Nivel medio

ISBN 978-607-02-2276-4

(editado el 3 de junio)

Tiraje: 200 ejemplares, 350 p.

Coedición con Sociedad Matemática Mexicana

Financiado por:

IM, UNAM;

Aportaciones Matemáticas, SMM.

8. [No. 35] *Graphs, Rings and Polyhedra*

Isidoro Gitler, Rafael H. Villarreal

Nivel avanzado

ISBN 978-607-02-1630-5

(editado el 25 de agosto)

Tiraje: 300 ejemplares, 343 p.

Coedición con Sociedad Matemática

Mexicana; CINVESTAV, IPN

Financiado por:

CINVESTAV;

IM, UNAM;

Aportaciones Matemáticas, SMM.

9. [No. 36] *Introducción a la Topología de conjuntos*.

Adalberto García Máynez

ISBN: Pendiente

(Editado el 25 de octubre).

Tiraje: 200 ejemplares, 143 p.

Financiado por:

IM, UNAM;

Aportaciones Matemáticas, SMM

Serie: INVESTIGACIÓN

ISBN 978-968-36-3593-8

10. [No. 20] *Proceedings of the Fourteenth International Conference on Fibonacci Numbers and their Applications*

Editado por Florian Luca, Pantelimon Stănică

ISBN: 978-607-02-2543-7

(Editado el 31 de agosto).

Tiraje: 200 ejemplares, 283 p.

Financiado por:

The Fibonacci Association;
Aportaciones Matemáticas, SMM;
IM, UNAM.

Serie: COMUNICACIONES

ISBN 978-968-36-3592-1

11. [No. 43] *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana* (2011)

Editado por Marcelo Aguilar, Luis Hernández Lamóneda

ISSN: 1870 – 2112

(Editado el 30 de septiembre).

Tiraje: 500 ejemplares, 130 p. + 25 sobretiros de los 5 artículos que integran el libro.

Financiado por:

SMM;

CONACyT;

CINVESTAV;

IM, UNAM.

12. [No. 42] *Las matemáticas a través de los 50 años de la ESFM del IPN*.

Editado por Lino Feliciano Reséndis Ocampo, Luis Manuel Tovar Sánchez

ISBN: 978-607-02-2763-9

(Editado el 25 de octubre).

Tiraje: 300 ejemplares, 358p. + 25 sobretiros de los 15 artículos que integran el libro.

Financiado por:

ESFM, IPN;

Aportaciones Matemáticas, SMM;

IM, UNAM.

13. [No. 44] *Modelos en estadística y probabilidad II*.

Editado por José M. González-Barríos M., Jorge A. León Vázquez, José Villa Morales

ISBN: 978-607-02-2633-5

(Editado el 28 de octubre).

Tiraje: 300 ejemplares, 212 p.

Financiado por:

CONACyT (Proyectos 50152 y 98998);

Departamento de Control Automático del CINVESTAV, IPN;

Aportaciones Matemáticas, SMM;

IM, UNAM.

PUBLICACIONES PRELIMINARES

Instituto de Matemáticas, UNAM (2011).

1) [888] Galeana-Sánchez, H. and O'Reilly-Regueiro, E.

Tournaments with kernels by monochromatic paths, 19 p.

2) [889] Gonzalez, T., Moreno, J. A. Fridman, L. *Variable and adaptive Gain super-twisting*

sliding mode control, 15 p.

3) [890] Galeana-Sánchez, H., Llano, B. and Montellano-Ballesteros, J.J.

K-colored kernels, 9 p.

4) [891] Ackermann, N., Clapp, M., and Pacella, F.

Alternating sign multibump solutions of nonlinear elliptic equations in expanding tubular domain, 35 p.

5) [892] Ackermann, N., Clapp, M., and Pacella, F.

Self-focusing multibump standing waves in expanding waveguides, 9 p.

6) [893] Balbuena, C., González-Moreno, D., and Montellano-Ballesteros, J.J.

A note on the upper bound and girth pair of (k;g)-cages, 6 p.

7) [894] Hernández-Cruz, C.

3-transitive digraphs, 12 p.

8) [895] Galeana-Sánchez, H., and Hernández-Cruz, C.

Cyclically k-partite digraphs and k-kernels, 11 p.

9) [896] Galeana-Sánchez, H., and Hernández-Cruz, C.

On the existence of (k,l)-kernels in infinite digraphs: A survey, 25 p.

10) [897] Galeana-Sánchez, H., Hernández-Cruz, C.

k-kernels in k-transitive and k-quasi-transitive digraphs, 15 p.

11) [898] Galeana-Sánchez, H., Hernández-Cruz, C.

k-kernels in multipartite tournaments, 15 p.

12) [899] Galeana-Sánchez, H., and Hernández-Cruz, C.

k-kernels in generalizations of transitive digraphs, 13 p.

13) [900] Galeana-Sánchez, H., and Hernández-Cruz, C.

On the existence of (k,l)-kernels in digraphs with a given circumference, 12 p.

14) [901] Galeana-Sánchez, H., and Hernández-Cruz, C.

On the existence of k-kernels in digraphs and in weighted digraphs, 13 p.

15) [902] Galeana-Sánchez, H., and Sánchez-López, R.

H-kernels in infinite digraphs, 13 p.

16) [903] Galeana-Sánchez, H., and Olsen, M. *Characterization of asymmetric CKI-digraphs with covering number at most 3*, 7 p.

17) [904] Soberón, P., and Strausz, R.

A generalization of Tverberg's Theorem, 5 p.

18) [905] Durdevich, M., and Sontz, S.B. *Dunkl operators as covariant derivatives in a quantum principal bundle*, 23 p.

19) [906] Ramírez, V. *Strong topological invariance of the monodromy group at infinity for quadratic vector fields*, 10 p.

20) [907] Alvarado, A., Rincón, H., Ríos, J., and Tomé, B.

On conatural classes and cotype submodules, 14 p.

21) [908] Galeana-Sánchez, H., and Torres-Ramos, I.

H-paths and H-cycles in H-coloured digraphs, 12 p.

22) [909] Arroyo, A., and Galeana-Sánchez, H. *The Path Partition Conjecture is true in generalizations of tournaments*, 18 p.

23) [910] Galeana-Sánchez, H., and Strausz, R. *On panthromatic digraphs and the panthromatic number*, 10 p.

ANEXO 2-III

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

Conferencias Plenarias de Investigación

• **Gerardo Acosta**

– *Espacios Topológicos Ordenados*
Colombia

• **Raymundo Bautista**

– *Irreducible Morphisms*
The Auslander Distinguished Lectures. Boston, Estados Unidos
– *Tame Algebras*
Distinguished Maurice Auslander Lectures. Boston, Estados Unidos

• **María Emilia Caballero**

– *Self similar Markov Processes and the Lamperti transformation*
9th Workshop in stochastic processes. Teheran, Irán (República Islámica de)
– *Hypergeometric stable Lévy processes*
9th Workshop in stochastic processes. Teheran, Irán (República Islámica de)
– *Several Lamperti Representations*
México

• **Gilberto Calvillo**

– *La Cáscara Convexa de las Matrices Triangulares*
Coloquio Víctor Neumann de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus aplicaciones. Pachuca, México

• **Mónica Clapp**

– *El problema de Bahri-Coron*
International Workshop on PDE's and Applications. México
– *Multiple solutions to a magnetic Choquard equation*
2011 Spring Western Section Meeting de la AMS, Special Session on Nonlinear PDEs and Variational Methods. Las Vegas NV, Estados Unidos
– *Multiple solutions to a nonlinear Schrödinger equation with Aharonov-Bohm magnetic potential*
Mini-Symposium on Analysis and PDEs. Uppsala, Suecia
– *The effect of Möbius transformations on some variational problems*
Convexity, topology, combinatorics and beyond: in honor of Luis Montejano. Puerto Vallarta, México

• **Alejandro Corichi**

– *Semiclassical limit of loop quantum cosmology*
LOOPS 11. Madrid, España

• **Christof Geiss**

– *Generic bases for Cluster Algebras*
Oberwolfach Workshop: Representation Theory of Quivers and Finite Dimensional Algebra. Oberwolfach, Alemania

• **Pedro González Casanova**

– *Métodos sin malla para la solución de EDPs: situación y perspectivas.*
XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. San Luis Potosí, México

• **Isabel Hubard**

– *Equivelar 4-twistoids*
Workshop on Rigidity and Symmetry. Toronto, Canadá
– *Las otras simetrías de los politopos*
México
– *Regular polytopes from the Livingstone graph*
7th International Slovenian Conference of Graph Theory. Bled, Eslovenia

• **Daniel Juan**

– *Algebraic K theory of braid groups*
Alemania

• **Elena Kaikina**

– *Fractional derivatives and the Riemann-Hilbert problem*
Nonlinear Dissipative Equations, II. Moscu, Federación Rusa

– *Nonlinear Theory of Pseudodifferential Equations on a Half-Line* Dispersive and Dissipative Nonlinear Equations

Tokio, Japón

– *Nonlinear Theory of Pseudodifferential Equations on a Half-Line* Nonlinear dispersive equations

Osaka, Japón

• **Sergio Macías**

– *An overview of n -fold hyperspaces of continua*
12th Devonport Topology Festival. Auckland, Nueva Zelanda

• **Luis Montejano**

- *A little bit of discrete geometry and how to trap a disk with four lines*
Alemania

• **Pavel Naumkin**

- *Asymptotics for Dissipative and Dispersive Nonlinear Equations*

Dispersive and Dissipative Nonlinear Equations. Tokyo, Japón

- *Asymptotics for Dissipative and Dispersive Nonlinear Equation*

On asymptotics of solutions to nonlinear dispersive equations. Osaka, Japón

- *Ecuación no lineal de Schrodinger*

Nonlinear Dissipative Equations, II. Moscú, Federación Rusa

• **Sergio Rajsbaum**

- *Experiencias en el desarrollo de sistemas de votaciones electrónicas*

VI Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI). Bucaramanga, Colombia

• **Eliane Rodrigues**

- *Some stochastic models in epidemiology*

Mathematics in Emerging Infectious Disease Management. Cuernavaca, México

• **Gabriel Ruiz**

- *Cómo encontrar direcciones principales en una superficie usando un haz de luz*

México

• **Antonio Sarmiento**

- *Calentamiento Global*

Semana de las Humanidades "Tradición de Excelencia"

Cuernavaca Morelos, México

- *Cambio Climático*

Expo-Ciencia 2011. Cuernavaca, Morelos México

• **José Antonio Seade**

- *Chern Classes and indices of vector fields on singular varieties*

Iera Escuela Latinoamericana de Geometría Algebraica. Cordoba, Argentina

- *Chern Classes and indices of vector fields on singular varieties*

Singularities and Monodromy. Hannover, Alemania

- *Indices of vector fields on singular varieties*

Algebraic Methods in Geometry:

Commutative and Homological Algebra in Foliations and Singularities. Guanajuato,

México

• **Jorge Urrutia**

- *On edge-disjoint triangles on point sets*
XIV Spanish Meeting on Computational Geometry. Alcalá, España

- *On empty edge disjoint triangles on point sets.*

Tokio, Japón

• **José Ferrán Valdez**

- *Polygonal billiards and homogeneous foliations*

Karlsruher Weihnachtsworkshop on Geometry and Number Theory. Karlsruhe, Alemania

- *Polygonal billiards, Veech groups and the Loch Ness Monster*

Estados Unidos

Conferencias de Investigación

• **Nils Ackermann**

- *El Método Generalizado de Lyapunov-Schmidt en Acción*

México

- *Multi-soliton standing waves in expanding waveguides*

Alemania

- *The Impact of Real Analyticity of the*

Nonlinearity on the Structure of the Solution Set of Semilinear Elliptic Problems

Alemania

• **Gerardo Acosta**

- *Espacios Topológicos Ordenados*

Bucaramanga, Colombia

• **Martha Gabriela Araujo**

- *El Asociaedro Coloreado*

Pachuca, Hidalgo, México

- *Families of Small Regular Graphs of girth 5.*

Bruselas-Bélgica,

Barcelona-España,

Potenza-Italia

- *Lo interesante del Cuello 5*

México

- *Planos proyectivos y coloraciones de gráficas completas*

México

- *Planos Proyectivos y Jaulas de Cuello 5 y 6*

México

• **Hugo Arizmendi**

- *Spectros en álgebras localmente convexas*
San Luis Potosí, México

- *On the Allan and extended spectra and extended radii*

Sevilla, España

- **Fuensanta Aroca**
– *Geometría Tropical en Rango arbitrario*
Valladolid, España
- **Jorge Luis Arocha**
– *Mis Matemáticas con Luis Montejano (en Inglés)*
Puerto Vallarta, México
- **Natig Atakishiyev**
– *On q -extensions of eigenvectors of the finite Fourier transform*
San Francisco, Estados Unidos
- **Eugenio Pacelli Balanzario**
– *¿Hacia un giro posmoderno en la práctica de las matemáticas?*
México
- **Michael Barot**
– *Las matemáticas en los objetos diarios: la cámara digital como ejemplo particular*
Guanajuato, México
- *Tubular cluster algebras*
Suiza
- **Raymundo Bautista**
– *Generically Tame Algebras over perfect fields*
Estados Unidos
- *M. Auslander Distinguished Lectures, e Irreducible Morphisms*
Boston, Estados Unidos
- **Javier Bracho**
– *A Helly type theorem for abstract projective geometries*
Meeting Mathematics in the Americas. Rio de Janeiro, Brasil
- *Transversales planas a familias de planos*
Coloquio inaugural del Centro de Ciencias Matemáticas Morelia, Mich., México
- **Carlos Alfonso Cabrera**
– *Introducción a los espacios de Teichmüller*
México
- *Sobre mapas racionales descomponibles*
México
- **Gilberto Calvillo**
– *Informe de la Red de Modelos Matemáticos y Computacionales en su primer año de trabajo*
Puerto Vallarta, México
- *La Cáscara convexa de Matrices Triangulares*
Pachuca, México
- **Angel Cano**
– *Hypergeometric Differential Equations*
Puebla, México
- *Minicurso: geometrías no Euclidianas*
Mérida, México
- *Grupos cíclicos Proyectivos en dimensiones altas.*
Mérida, México
- *Minicurso: Geometría Proyectiva*
Ciudad Juárez Chihuahua, México
- **Antonio Capella**
– *Coloquio de Matemáticas Aplicadas del IIMAS*
México
- *Regularity of radial the extremal solution for the fractional laplacian*
Pienza, Italia
- *Seminario de matemáticas aplicadas y computacionales del depto. de matemáticas de la UAM-Iztapalapa*
México
- **José Luis Cisneros**
– *Geometric construction of characteristic classes*
Brasil
- **Mónica Clapp**
– *El problema de Bahri-Coron*
México
- *Multiple solutions to a magnetic nonlinear Choquard equation*
Italia
- *Multiple solutions to a magnetic nonlinear Choquard equation*
Suecia
- *Multiplicidad de soluciones para el problema de Bahri-Coron en dominios con topología no trivial*
Argentina
- **Alejandro Corichi**
– *¿Hubo un antes del Big Bang?*
México
- **Luz de Teresa**
– *¿EDP's? ¿Álgebra lineal? ¿Análisis? ¿Teoría de números?: Un espacio de encuentro*
México
- *Control frontera de ecuaciones hiperbólicas acopladas*
Palma de Mallorca, España
- *Sobre el control de ecuaciones parabólicas acopladas*
España
- *Sobre el control de ecuaciones parabólicas acopladas*
México
- *Sobre el control de EDPs hiperbólicas acopladas*
España

• **Magali Louise Marie Folch**

- El problema de restricción en análisis
Guanajuato, México
- Puntos fijos: ¿qué son y para qué sirven?
San Luis Potosí, México
- Y para el buen aprovechamiento: absorción
en el límite a la Navier
México

• **Hortensia Galeana**

- Kernels by monochromatic paths in digraphs
with at most 2-colored neighborhoods
Zielona Gora, Polonia

• **Moubariz Garaev**

- Desde los grafos de Plunnecke hasta las
sumas trigonométricas
Ávila, España

• **Salvador García**

- Characterizing filters by filter convergence
on Banach spaces
Japón
- Construcciones de espacios irresolubles
España
- Cursillo: Algunas aplicaciones de los puntos
 p -límites en la Topología, Álgebra y Sistemas
Dinámicos.
- Ejemplos de espacios resolubles e
irresolubles
Bogotá
- The Ellis semigroup of certain dynamical
systems
Japón
- Topologies generated by weak selection
topologies
Praga, República Checa
- Topologies generated by weak selections
Auckland, Nueva Zelanda

• **Adalberto García Máynez**

- Bases exóticas de espacios cuadráticos
San Luis Potosí, México
- Completación: El teorema final, séptima
gran semana nacional de la matemática
México
- Diversos tipos de completez en topología
México
- Una cúbica interesante asociada a un
triángulo fijo
México

• **Christof Geiss**

- Cluster structures on quantum coordinate
rings
Bonn & Erlangen, Alemania

• **Timothy Gendron**

- La Teoría Algebraica de los Números Reales
Tuxtla Gutiérrez, México
- Non-standard geometry and the quantum
modular invariant
Querétaro, México

• **Francisco González**

- A-categoría de variedades
Guanajuato, México
- Categoría promediable de 3-variedades
México
- K-categoría de variedades
México
- Libros abiertos tridimensionales
Minicongreso de 3-variedades. CIMAT
Guanajuato, México
- Un problema de olimpiadas y el teorema de
desanudamiento de Shimizu
Minicongreso de 3-variedades. CIMAT
Guanajuato, México

• **Pedro González Casanova**

- Métodos numéricos mejorados para la
simulación de fenómenos climáticos
globales.
México

• **Adolfo Guillot**

- Holomorphic vector fields and affine
structures on curves
Geometry and Dynamics of Holomorphic
Foliations. Porto, Portugal
- Separatrices of complete holomorphic
vector fields on singular surfaces
Algebraic Methods in Geometry:
Commutative and Homological Algebra in
Foliations and Singularities. Guanajuato,
México
- Vector fields, separatrices and Kato surfaces
Géométrie Complexe et Uniformisation.
Luminy, Francia

• **Michael Hrusak**

- Canjar ultrafilters
New York, Estados Unidos
- Weak partition properties on trees
Tyler Texas, Estados Unidos

• **Isabel Hubard**

- Colourful polytopes and graphs
Workshop on Symmetry of Maps, Graphs and
Polytopes. Toronto, Canadá
- Desinflando polígonos al límite
Pachuca, México

• **Alejandro Illanes**

-Dynamics of the induced functions to symmetric products

Tyler Texas, Estados Unidos

-Models of Hyperspaces

Eslovenia

• **Daniel Juan**

-Codificación de información

Zacapu Michoacán, México

-Curso de Acciones de grupos

Pachuca, México

-Matrices y topología

D. F., México

• **Elena Kaikina**

-Nonlinear Theory of Pseudodifferential

Equations on a Half-Line

Tokio Osaka, Japón

-Nonlinear Theory of Pseudodifferential

Equations on a Half-Line

Moscu, Federación Rusa

• **Santiago López de Medrano**

-Bifurcaciones de Hopf Generalizadas

México

-Intersecciones de cuádricas, variedades

ángulo momento y sumas conexas

España

-Non-coaxial intersections of quadrics and

torus actions

París, Francia

-Non-coaxial intersections of quadrics and

torus actions

Belfast, Irlanda del Norte

-Variedades Ángulo-Momento

México

• **Francisco Marcos López**

-Espacios invariantes y núcleos reproductores

del espacio de Bergman

México

• **Florian Luca**

-Analytic number theory

Lahore y Skardu, Pakistán

-Aproximaciones Diofanticas

Valparaiso, Chile

-On the diophantine Equation $a^x + b^y = c^z$

Auckland, Nueva Zelanda

-On the largest prime factor of the partition

function of n

Budapest, Hungría

• **Sergio Macías**

-On n -fold hyperspace suspensions

Belfast Reino, Unido

-On freely decomposable maps

Praga, República Checa

-Retractions and hyperspaces (plática

semiplenaria)

Estados Unidos

-Sobre continuos homogéneos (por

invitación)

México

-Sobre Hiperespacios Suspensión (por

invitación)

México

• **Emilio Marmolejo**

-Transmission Boundary Problems for Dirac

Operators and Application

Weimar, Alemania

• **Francisco Marmolejo**

-(Co-)lax idempotent pseudomonads and

Kan pseudomonads

Vancouver, Canadá

• **Verónica Martínez de la Vega**

-Avances en límites inversos con funciones

semicontinuas superiormente

Praga, República Checa

-Complete Characterization of Locally

Connected Continua with EP and OmegaEP

property

North Bay, Canadá

-Open Selections and Means for Trees

Memphis, TN & Tyler, TX, Estados Unidos

• **José Luis Martínez**

-Acciones de grupo de un fibrado principal

Oaxaca, México

• **Octavio Mendoza**

-La conjetura finitista: Una conjetura

homológica

Colombia

• **Criel Merino**

-On the structure of the h -vector for paving

matroids

Houston, Estados Unidos

-On the structure of the H -vector of paving

matroids

Buenos Aires, Argentina

-On the structure of the H -vector of paving

matroids

Exeter, Reino Unido

-Sobre la evaluación del polinomio de Tutte

en los puntos $(1, -1)$ y $(2, -1)$

Pachuca, Hgo., México

• **Luis Montejano**

-Topological transversals and colorful

geometric results

Federación Rusa

• **Juan José Montellano**

-Anti-Ramsey en Torneos

Pachuca, Hgo., México

• **Quitze Morales**

-Bordismos de variedades suaves con acción propia de un grupo discreto
México

• **Israel Moreno**

-Automorfismos de curvas
México D.F., México

• **Jesús Muciño**

-Algunas relaciones entre campos vectoriales Hamiltonianos y campos holomorfos
Hermosillo Sonora, México

-Integrabilidad; algunos de sus problemas abiertos
San Luis Potosí, México

-Semblanza sobre Leon Kushner
México D. F., México

-Some relations between Hamiltonian and Holomorphic dynamics
Pachuca Hidalgo, México

-The $PSL(2, C)$ action on the space of rational one-forms
Guanajuato, México

• **Pavel Naumkin**

-Asymptotics for Dissipative and Dispersive Nonlinear Equations
Osaka y Tokio Japón

-Ecuación no lineal de Schrodinger
Moscu, Federación Rusa

• **Eugenia O'Reilly**

-Intransitive examples of neighbour transitive schemes in odd graphs
Bled, Rogla, Eslovenia

• **Robert Oeckl**

-Holomorphic quantization in background-independent quantum field theory
Querétaro, México

• **Déborah Oliveros**

-Colorful Polytopes
Bled'11 7th Slovenian International Conference on Graph Theory. Bled, Eslovenia

-Colourful Polytopes
Croacia (Hrvatska)

-Helly Type Theorems in relation with Graph Theory
Toronto, Canadá

-Politopos Coloridos
Pachuca Hidalgo, México

• **Laura Ortiz**

-Analytic invariants of holomorphic foliations
Guanajuato, México

• **Adriana Ortiz**

-Geometría afín de superficies algebraicas reales
México

-Polinomios homogéneos hiperbólicos y una fórmula para la curva Hessiana y las cúspides de Gauss
San Luis Potosí, México

• **Daniel Pellicer**

-Mapas muy simétricos en el toro y botella de Klein
Monterrey, México

-Minimal regular covers of Archimedean tessellations
Bled – Rogla, Eslovenia

-Poliedros infinitos bailando
Pachuca Hidalgo, México

• **Salvador Pérez**

-Estimaciones del resolvente para la ecuación de Navier
México

-Principios de absorción al límite para la ecuación de Navier
Colima, México

-Recovery of the singularities of the potential in the Navier system from fixed angle data
Madrid, España

• **Sergio Rajsbaum**

-Locality and checkability in wait-free computing
Roma, Italia

-Recursion in Distributed Computing
Ottawa, Canadá

• **Eliane R. Rodrigues**

-Stochastic models for the accumulated counting of ozone exceedances in Mexico city
Oaxaca, México

-Using Counting Processes to Estimate the Number of Ozone Exceedances: an Application to the Mexico City Measurements
Dublin Irlanda

-Using Counting Processes to Estimate the Number of Ozone Exceedances: an Application to the Mexico City Measurements
Dublin Irlanda

-Using Counting Processes to Estimate the Number of Ozone Exceedances: an Application to the Mexico City Measurements
Dublin Irlanda

• **David Guillermo Romero**

-Modelos y algoritmos de optimización combinatoria para producción masiva de impresos
ENOAN XXI. Cuernavaca, México

-Optimización heurística en geo-estadística
Monterrey Nuevo León, México

• **Ernesto Rosales**

-Analytic Normal forms of germs of dicritic foliations
Guanajuato, México

-On the clasification of germs of singular foliations in the complex plane
Tordesillas, España

• **Gabriel Ruiz**

-Usando rayos de luz para encontrar direcciones principales en superficies compactas
San Luis Potosí, México

-Hypersurfaces in warped products with canonical principal direction
Atlanta, Estados Unidos

• **Oscar Adolfo Sánchez**

-Una introducción panorámica a las superálgebras de Lie
México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

-Calentamiento Global
México

-Cambio Climático
México

-Energías renovables (Mesa redonda)
México

-La Forma de la Tierra
México

• **José Antonio Seade**

-Generalizations of the Lê-Greuel formula for non-isolated singularities
Marsella, Francia

-Milnor fibrations for real singularities
Dijon, Francia

-Indices of vector fields on Singular varieties
Valladolid, España

-Indices of vector fields on Singular varieties
Alemania

-Milnor fibrations for real singularities
Boston, Estados Unidos

-On the topology of isolated singularities in analytic spaces
Tokio, Japón

-Puntos de encuentro entre geometría, álgebra y dinámica
Oaxaca, México

• **Jawad Snoussi**

-Modifications et resolutions des singularites en basses dimensions
Fes, Marruecos

-Regularity conditions on complex surfaces
Sao Carlos y Fortaleza, Brasil

-Whitney conditons and normalization of complex surface singularities
Turquía

• **Ricardo Strausz**

-A generalisation of Tverberg's theorem
Budapest, Hungría

-Tverberg y sus hermanas...
San Luis Potosí, México

• **Pablo Suárez**

-Conformal entropy-rigidity through Yamabe flows
Bloomington Indiana, Estados Unidos

-On the volume flux group
Bloomington Indiana, Estados Unidos

-Entropía y estructuras exóticas en dimensión 4
Guanajuato, México

-Foliaciones simplécticas con componentes Reeb
Barcelona, España

-Mini-curso sobre Entropía
Barcelona, España

-Mini-curso sobre Entropía
Barcelona, España

• **Martha Takane**

-k-álgebras en redes neuronales
San Luis Potosí, México

• **Jorge Urrutia**

-On k-Gons and k-Holes in Point Sets (Birgit Vogtenhuber, Oswin Aichholzer, Ruy Fabila-Monroy, Clemens Huemer, Jorge Urrutia, Marco A. Heredia, Hernan Gonzalez-Aguilar, Thomas Hackl and Pavel Valtr)
Toronto, Canadá

-Convex blocking and partial orders on the plane

(Canek Peláez, José Miguel Díaz-Báñez, Marco A. Heredia, J. Antoni Sellarès, Jorge Urrutia and Inmaculada Ventura)
Toronto, Canadá

-Edge-guarding Orthogonal Polyhedra

(Giovanni Viglietta, Nadia M. Benbernou, Erik D. Demaine, Martin L. Demaine, Anastasia Kurdiá, Joseph O'Rourke, Godfried Toussaint and Jorge Urrutia)
Toronto, Canadá

Toronto, Canadá

• **José Ferrán Valdez**

-Aritmética y simetrías de superficies planas de tipo infinito
D. F., México

-Groupes de Veech et Corps de nombres des surfaces de translation de genre infini et un seul bout
Francia

-Groupes de Veech et Corps de nombres des surfaces de translation de genre infini et un seul bout
Francia

-Polygonal billiards and holomorphic foliations
Estados Unidos

-Polygonal billiards and holomorphic foliations
Estados Unidos

-Polygonal billiards and holomorphic foliations
Alemania

- Polygonal billiards, Veech groups and the Loch Ness Monster*
México
- Flujos geodésicos en superficies planas y billares*
D. F., México
- Ecuaciones homogéneas complejas y billares poligonales*
D. F., México
- Singularities des surfaces de translation*
Francia
- Flujos geodésicos en superficies planas y billares*
San Carlos Sonora, México
- Veech groups and arithmetic of infinite translation surfaces*
Alemania
- Veech groups of translation surfaces*
México
- Wild singularities of translation surfaces*
Alemania
- **Santiago Alberto Verjovsky**
- Hedlund's Theorem for hyperbolic laminations*
Guanajuato, México
- **Carlos Villegas**
- Limiting eigenvalue distribution theorems in Mathematical Physics*
Ciudad de México, México
- On a system of coherent states for the n-sphere*
San Carlos Sonora, México
- **Gregor Weingart**
- Algunas ideas acerca del teorema de Poincare-Birkhoff-Witt*
México
- Deformations of Cartan Geometries*
Potsdam / Münster, Alemania
- Deformations of Cartan Geometries*
República Checa
- Invariantes Espectrales de Variedades Riemannianas*
San Luis Potosí, México
- **José Antonio Zapata**
- Local gauge theory and coarse graining*
Madrid
- **Federico Zertuche**
- La dinámica de los autómatas NK- Kauffman y su interpretación como descripción de procesos metabólicos*
Madrid, España

Conferencias Plenarias de Divulgación

- **María Emilia Caballero**
- Relojes aleatorios*
México
- Propiedades trayectoriales de los procesos de Markov*
México
- **Alejandro Javier Díaz Barriga**
- Desarrollo de las competencias matemáticas*
Primer congreso estatal de educación básica. Mérida Yucatán, México
- Desarrollo de las Competencias Matemáticas*
7o Congreso Internacional de Ingeniería. Querétaro, Qro., México
- La Conjetura en la Enseñanza de la Geometría y Sumas Activas de Grupos*
V Congreso de Físico Matemáticas. Ciudad Juárez Chihuahua, México
- **Christof Geiss**
- Total positivity and a categorification of the Chamber Ansatz*, Suiza
- **Sergio Macías**
- Una invitación a los hiperespacios*
XVIII Congreso Colombiano de Matemáticas. Bucaramanga, Colombia
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
- Actualidades en el cambio climático*
México
- Agricultura Orgánica versus Industrial*
México
- El tiempo*
Programa de Difusión del Fondo de Cultura Económica
México, D. F., México
- La Forma de la Tierra*
México
- La Forma de la Tierra*
Coloquio del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Morelia Michoacán, México
- La vida plástica*
3er Festival Internacional de Cine y Medio Ambiente de México
Cuernavaca Morelos, México
- **Jawad Snoussi**
- Normalidad en espacios y en anillos VIII*
Escuela de verano de la Unidad
Cuernavaca
Cuernavaca, México

- **Gonzalo Zubieta**

- Geometría del espacio
México

Conferencias de Divulgación

- **Fuensanta Aroca**

- El polígono de Newton
México

- **Javier Bracho**

- La simetría de las cosas
Ciclo de conferencias en temas de divulgación de matemáticas
Distrito Federal, México
- Las matemáticas en la cultura
México
- Los Universitarios que han hecho patria (Mesa redonda)
México
- Presentación de la "Enciclopedia de Conocimientos Fundamentales UNAM-Siglo XXI"
Coordinador del panel (Mesa redonda)
México
- Presentación del libro "Alberto Barajas: su oratoria, sus matemáticas y sus enseñanzas" (Mesa redonda)
XXXII Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería
Distrito Federal, México
- Presentación del Proyecto Ixtli "Aventuras Matemáticas"
México
- Una mirada filosófica sobre la ciencia (programa de televisión educativa)
Mesa redonda
México
- **Carlos Alfonso Cabrera**
- Atractores extraños. Una breve introducción a sistemas dinámicos
México
- Breve introducción a los grupos autosimilares
México
- **Gilberto Calvillo**
- De los Reales a los Opciones y mas allá...; Composición de formas cuadráticas, historia y aplicaciones
México
- **Abel Castorena**
- La variedad de Severi y moduli de curvas
México
- **José Luis Cisneros**
- Arte y matemáticas en el Renacimiento: la divina proporción
México

- Nudos, marañas y AND
México

- Topología de singularidades
México

- **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- Las matemáticas perdidas en la enseñanza
4o Congreso de Ciencias Exactas en el marco del 58 aniversario de la Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas de la UANL.
Monterrey Nuevo León, México

- **Pedro González Casanova**

- Tortas hiperbólicas: ¿Cómo se comen?
México

- **Carlos Hernández**

- Aventuras matemáticas
México
- GEOLAB: Laboratorio interactivo de geometría y geometría analítica
México
- La enseñanza de la matemática con las nuevas tecnologías
México

- **Alejandro Illanes**

- Ejemplos de Continuos
México
- Horizontes de la Olimpiada de Matemáticas (Mesa redonda)
Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
San Luis Potosí, México

- **Edna Fanny Jasso**

- El Polinomio de Jones para nudos y enlaces. Orígenes y propiedades
México
- Nudos y gráficas: Una amistad con beneficios
México

- **Santiago López de Medrano**

- 2 Conferencias: Método de Newton Global
México

- **Quitze Morales**

- La construcción de puntos fijos de Connor y Floyd
México

- **Jesús Muciño**

- Homenaje a Dr. León Kushner Schnur por su 60 aniversario (Mesa redonda)
México
- León Kushner como maestro (Mesa redonda)
México
- Superficies: fuentes de álgebra y análisis
México

• **Max Neumann**

-¿Un universo finito?
Congreso Nacional de la SMM
San Luis Potosí, México

• **Salvador Pérez**

-Estimaciones del resolvente para el
operador de Navier
México

• **Carlos Prieto**

-De Euclides a Poincaré
México
-De Euclides a Poincaré, ¿dónde quedó la
esferita?
Semana de las Matemáticas
México D.F., México
-De Euclides a Poincaré. ¿Dónde quedó la
esferita?
Primer Encuentro de Física y Matemáticas,
dentro del Segundo Encuentro Nacional de
Ciencias
Cholula, Pue., México

• **Sergio Rajsbaum**

-Two stories about love
Convexity, topology, combinatorics and
beyond- a workshop in the honor of Luis
Montejano's 60th birthday
Puerto Vallarta, México

• **David Guillermo Romero**

-Algoritmos de investigación de operaciones
y optimización matemática
Quito, Ecuador

• **Gabriel Ruíz**

-Curvatura Media y el Problema
Isoperimétrico
México
-Superficies mínimas, líneas de curvatura y
una caracterización del catenoide
México

• **Oscar Adolfo Sánchez**

-Álgebras Geométricas
México
-Geometría y simetría,... ¿Hasta en los
sudokus?
México
-Hay simetría en todas partes,... ¡Hasta en los
sudokus!
México
-Teoría de grupos, física y geometría,. . .
¿Qué tienen que ver los grupos con las
partículas elementales?
México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

-Consecuencias de la práctica de la
"agricultura moderna" en el deterioro de la
salud y el medio ambiente
México
-El cambio climático
México
-La forma de la Tierra
México
-La vida plástica (Mesa redonda)
México

• **Jawad Snoussi**

-Explosiones para levantar indeterminaciones
Jornadas de Física y Matemáticas
Ciudad Juárez, México

• **Ernesto Vallejo**

-¿Hasta dónde con las permutaciones?
San Luis Potosí, México

• **Gregor Weingart**

-Simetrías y su Ruptura Espontánea
México

ANEXO 2 - IV

REUNIONES ACADÉMICAS ORGANIZADAS

- *35th Conference on Stochastic Processes and their Applications*
Ma. Emilia Caballero, Ricardo Gómez, Eliane Rodrigues, Gerónimo Uribe
Oaxaca, México
- *45th Annual Spring Topology and Dynamics Conference*
Gerardo Acosta
Texas, EUA
- *Cluster Algebras, Representation Theory, and Poisson Geometry*
Christoff Geiss
Alberta, Canadá
- *Colima Geometry Workshop*
Pablo Suárez
Colima, México
- *Conferencias en Geometría Algebraica Morelia*
Abel Castorena
Michoacán, México
- *Convexity, Topology, Combinatorics and Beyond. A workshop in the honor of Luis Montejano's 60th birthday*
Gabriela Araujo, Javier Bracho, Déborah Oliveros, Ricardo Strausz
Jalisco, México
- *El Festín de Mónica Clapp. Escuela de verano en ecuaciones diferenciales*
Nils Ackermann, Antonio Capella
D. F., México
- *Escuela de Verano de la Unidad Morelia*
Abel Castorena, Daniel Juan
Michoacán, México
- *Geometric Topology*
Rolando Jiménez
Oaxaca, México
- *I Taller en Geometría para Primaria y Secundaria*
Rolando Jiménez
Oaxaca, México
- *II Taller deformaciones en Dinámica holomorfa*
Carlos Cabrera, Petr Makienko
Morelos, México
- *III Workshop in harmonic analysis and partial differential equations*
Luz de Teresa, Magalí Folch, Salvador Pérez E.
D. F., México
- *IV Escuela Doctoral: Singularidades y ecuaciones diferenciales*
Fuensanta Aroca, Adriana Ortiz
Valladolid, España
- *IV Taller Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones, TLAIO IV*
David Romero
Guerrero, México
- *Matemáticos en la educación matemática elemental*
José Antonio de la Peña (Miembro del comité científico)
Santiago de Chile
- *Mathematics in Emerging Infectious Disease Management*
David Romero
Morelos, México
- *Mini-symposium on Polytopes and Incidence Geometries in the 7th International Slovenian Conference of Graph Theory*
Isabel Hubard
Bled, Eslovenia
- *Primera Escuela de Verano en Querétaro*
Gabriel Ruiz
Querétaro, México
- *Quinto Taller de Investigación en Teoría de Continuos e Hiperespacios*
Alejandro Illanes, Verónica Martínez de la Vega
D. F., México
- *Red de matemáticos para la actualización y profesionalización docente*
Alejandro Díaz Barriga
Guanajuato, México
- *Reunión Nacional de la Red de Modelos Matemáticos y Computacionales*
Gilberto Calvillo
- *Routing in Xalapa*
Jorge Urrutia
Veracruz, México
- *School and Conference on Algebraic Methods in Geometry: Commutative and Homological Algebra in Foliations and Singularities In honour of Xavier Gómez Mont on the occasion of his 60th birthday*
Laura Ortiz, Ernesto Rosales, José Ferrán Valdez
Guanajuato, México

- *Segundo Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos*
Jesús Muciño
Sonora, México
- *V Taller en Álgebra y Topología*
Rolando Jiménez, Gregor Weingart
Oaxaca, México
- *VIII Escuela de Verano en Matemáticas*
Carlos Cabrera, José Luis Cisneros
Morelos, México
- *Workshop on Nonlinear Differential Equations*
Mónica Clapp (Miembro comité científico)
Pienza, Italia
- *XLIV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*
Aubín Arroyo, Ma. Emilia Caballero, Gilberto Calvillo, Mario Eudave, Pablo Suárez
San Luis Potosí, México
- *XXI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico*
Gilberto Calvillo, Pedro González Casanova, David Romero
Morelos, México
- *XXVI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones*
Gabriela Araujo, Criel Merino, Juan José Montellano, Déborah Oliveros
Hidalgo, México