

ANEXO II – 1

Artículos de investigación publicados

(122)

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

1. Artículos publicados en revistas (115)

- *Lanthanum Influence on EuAlO₃ Preovskite Structural Properties. Experimental and Molecular Dynamics Studies*
Álvarez Luis Javier, Sánchez Sánchez Jorge, Lara Víctor, Saniger José, Villafuerte Castrejón María Elena y Lima Enrique
Advances in Materials Science and Engineering
- *New open-book decompositions in singular theory*
Aguilar-Cabrera H. (Becaria)
Geometriae Dedicata Vol. 158 (2012), No. 1, Pp. 87—108
- *Colourful Polytopes and Graphs*
Araujo Martha Gabriela, Hubard Isabel, Oliveros Déborah y Shulte Egon
Israel Journal of Mathematics
- *Families of small regular graphs of girth 5*
Abreu Marien, **Araujo Martha Gabriela**, Balbuena Camino y Labbate Domenico
Discrete Mathematics Vol. 312 (2012), No. 18, Pp. 2832—2842
- *On second order degree of graphs*
Araujo Martha Gabriela, Balbuena Camino, Olsen Mika y Valencia Pilar
Acta Mathematica Sinica (English Series) Vol. 28, No. 1, Pp. 171 – 182
- *On the extended and Allan spectra and topological radii*
Arizmendi Peimbert Hugo, Carrillo Hoyo Angel y Roa Fajardo Jairo
Opuscula Mathematica Vol. 32 (2012), No. 2, Pp. 227—234
- *Brief Suicide Questionnaire. Inter-rater reliability*
Parra Uribe Isabel, Palao Diego, López Castroman Jorge, Saiz Pilar Alejandra, García Portilla María Paz, Saiz Ruiz Jeronimo, Ibañez Angela, Tiana Thais, Durán Sindreu Santiago, Pérez Sola Víctor, de Diego Otero Yolanda, Pérez Costillas Lucía, Fernández García-Andrade Rafael, Saiz González Dolores, Jiménez Arriero Miguel Angel, Navío Acosta Mercedes, Giner Lucas, Guija Julio Antonio, Escobar Jose Luis, Cervilla Jorge Antonio, Quesada Marta, Braquehais Dolores, Blasco Fontecilla Hilario, Legido Gil Teresa, **Aroca Fuensanta** y Baca García Enrique
Revista de Psiquiatría y Salud Mental Vol. 5, No. 1, Pp. 24—36
- *Structure and evolution of strange attractors in non-elastic triangular billiards*
Arroyo Camacho Aubin, Markarian Roberto y Sanders David P.
Chaos. An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science Vol. 22, No. 2
- *On Fourier integral transforms for q-Fibonacci and q-Lucas polynomials*
Atakishiyev Natig, Franco Pedro, Levi Decio y Ragnisco Orlando
Journal of Physics. A Vol. 45, No. 19, 11 Págs.
- *The Fourier U(2)_F group on square and round pixelated arrays*
Wolf Bernardo y **Atakishiyev Natig**
Journal of Physics: Conference Series Vol. 343, 8 págs.
- *Tubular Cluster Algebras I: Categorification*
Barot Michael y **Geiss Christof**
Mathematische Zeitschrift Vol. 271, No. 03/Abr, Pp. 1091—1115
- *On the natural extension of dynamics with a Siegel or a Cremer point*
Cabrera Carlos Alfonso y Kawahira Tomoki
Journal of Difference Equations and Applications
- *A Constrained Model for MSMA*
Capella Kort Antonio, Mueller Stefan y Otto Felix
Advanced Engineering Materials Vol. 14, No. 8, Pp. 594—600
- *A quantitative rigidity result for the cubic to tetragonal phase transition in the geometrically linear theory with interfacial energy*
Capella Kort Antonio y Otto Felix
Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Section A. Mathematics No. 142, Pp. 273—327
- *Fixed loci of the anticanonical complete linear systems of anticanonical rational surfaces*
Cerda Rodriguez Jesus Adrian, Failla Gioia, Lahyane Mustapha y Osuna Castro Osvaldo
Balkan Journal of Geometry and its Applications Vol. 17, No. 1, Pp. 1—8

- *Milnor Fibrations and the concept of d -regularity for analytic map germs*
Cisneros Molina José, Seade Kuri José y Snoussi Jawad
Real and Complex singularities Vol. 569(2012), Pp. 1—28. ISSN 0271-4132
- *The concept of d -regularity for analytic map-germ*
Cisneros Molina José, Seade José Antonio y Snoussi Jawad
Contemporary Mathematics Vol. 569, Pp. 1—28
- *Asymptotically radial solutions in expanding annular domains*
Bartsch Thomas, **Clapp Mónica**, Grossi Massimo y Pacella Filomena
Mathematische Annalen Vol. 352, No. 2, Pp. 485—515
- *Multiple sign changing solutions of nonlinear elliptic problems in exterior domains*
Clapp Mónica y Salazar Dora
Advanced Nonlinear Studies Vol. 12, No. 3, Pp. 427—443
- *Multiple solutions to a magnetic nonlinear Choquard equation*
Cingolani Silvia, **Clapp Mónica** y Secchi Simone
Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik. ZAMP. Journal of Applied Mathematics and Physics Vol. 63, No. 2, Pp. 233—248
- *Multiple solutions to the Bahri-Coron problem in domains with a hole of positive dimension*
Clapp Mónica, Grossi Massimo y Pistoia Angela
Complex Variables and Elliptic Equations. An International Journal Vol. 57, No. 11, Pp. 1147—1162
- *On resonant elliptic systems with rapidly rotating nonlinearities*
Amster Pablo, **Clapp Mónica** y Haddad Julián
Differential and Integral Equations. An International Journal for Theory & Applications Vol. 25, No. 9/Oct, Pp. 869—882
- *On the Coefficients of the Coxeter polynomial of an accessible algebra*
de la Peña José Antonio
Journal of Algebra Vol. 372, Pp. 149—160
- *On a Bargmann transform and coherent states for the n -sphere*
Díaz Erik Ignacio y **Villegas Carlos**
Journal of Mathematical Physics Vol. 53(2012), No. 6, DOI 10.1063/1.4729546
- *Rationality of motivic Chow series modulo A^1 homotopy*
Elizondo E. y Kimura Shun-Ichi
Advances in Mathematics Vol. 230, No. 3, Pp. 876—893
- *Additivity of circular width*
Eudave-Muñoz Mario y **Manjarrez-Gutiérrez Fabiola**
Journal of Knot Theory and its Ramifications Vol. 21 (2012), No. 8
- *Seifert fibered surgeries with distinct primitive/Seifert positions*
Eudave-Muñoz Mario, Miyazaki Katura y Motegi Kimihiko
Topology and its Applications Vol. 159 (2012), No. 4, Pp. 980—989
- *Limiting absorption principle for the Navier equation in elasticity*
Barcelo Juan, **Folch-Gabayet Magali**, **Perez Esteva Salvador**, Ruiz Alberto y Vilela Maricruz
Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Scienze. Serie V, Vol. XI, No. 5, Pp. 817—842
- *Weak type $(1,1)$ bounds for oscillatory singular integrals with rational phases*
Folch Magali Louise Marie y Wright James
Studia Mathematica Vol. 210, No. 1, Pp. 57—76
- *A classification of all arc-locally semicomplete digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Goldfeder I. A.
Discrete Mathematics Vol. 312 (2012), No. 11, Pp. 1883—1891
- *A corrected version of Meyniel's conjecture*
Galeana-Sánchez Hortensia
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics Vol. 9, No. 1, Pp. 71—83
- *A new characterization of perfect graphs*
Galeana-Sánchez Hortensia
Discrete Mathematics Vol. 312, No. 17, Pp. 2751—2755
- *A sufficient condition for kernel perfectness of a digraph in terms of semikernels modulo F*
Balbuena C., **Galeana-Sánchez H.**, Guevara MK
Acta Mathematica Sinica-English Series Vol. 28, No. 2, Pp. 349—356
- *Independent restricted domination and the line digraph*
Galeana-Sánchez Hortensia, Delgado-Escalante Pietra y Pastrana-Ramírez Laura
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics Vol. 9, No. 1, Pp. 31—42
- *k -colored kernels*
Galeana Hortensia, Llano Perez Bernardo y **Montellano Juan José**
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 160, No. 13-14, Pp. 1971—1978
- *K -kernels in k -transitive and k -quasitransitive digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Hernández-Cruz César

- Discrete Mathematics Vol. 312, No. 16, Pp. 2522—2530
- *Kernels by monochromatic directed paths in m -colored digraphs with quasi-transitive chromatic classes*
Galeana Hortensia, Llano Bernardo y **Montellano Juan José**
Ars Combinatoria No. 106, Pp. 461—471
 - *Tournaments with kernels by monochromatic paths*
Galeana Sánchez Hortensia y **O'Reilly-Regueiro Eugenia**
Contributions to Discrete Mathematics
 - *Extending maps between pre-uniform spaces*
García Máynez Adalberto y Mancio Toledo Rubén
Applied General Topology Vol. 13, No. 1, Pp. 21—25
 - *Hausdorff closed extensions of pre-uniform spaces*
García Máynez Adalberto y Mancio Toledo Rubén
Applied General Topology Vol. 13, No. 1, Pp. 27—31
 - *Productos vectoriales de polinomios*
García Máynez Adalberto
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Vol. 17, No. 1, Pp. 23—38
 - *The discriminant of a trinomial*
García Máynez Adalberto, Mancio Rubén, Clemente Torres Alexander y Mora F. B.
International Journal of Pure and Applied Mathematics Vol. 74, No. 1, Pp. 43—54
 - *Wallman Compactifications are pre-uniform completions*
García Máynez Adalberto
International Journal of Pure & Applied Mathematical Sciences Vol. 81, No. 4, Pp. 102—109
 - *Generic bases for cluster algebras and the Chamber Ansatz*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
Journal of the American Mathematical Society Vol. 25, No. 1, Pp. 21—76
 - *Higher-dimensional manifolds with $S1$ -category 2*
Gómez Larrañaga José Carlos, **González Acuña Francisco** y Heil Wolfgang
Mathematische Zeitschrift Vo. 271 (2012), No. 1/feb, Pp. 167 – 173
 - *$S2$ and $P2$ category of manifolds*
Gómez Larrañaga José Carlos, **González Acuña Francisco** y Heil Wolfgang
Topology and its Applications Vol. 159(2012), No. 4, Pp. 1052 – 1058
 - *Semicomplete meromorphic vector fields on complex surfaces*
Guillot Santiago Adolfo y Rebelo Julio
Journal für die Reine und Angewandte Mathematik. [Crelle's Journal] Vol. 667, Pp. 25—67
 - *The geometry of Chazy's homogeneous third-order differential equations*
Guillot Adolfo
Funkcialaj Ekvacioj. Serio Internacia Vol. 55, No. 1, Pp. 67—87
 - *Transitive digraphs*
Hernández C. (Becario)
Discusionesb Mathematicae-Graph Theory Vol. 32(2012), No. 2, Pp. 205 – 219
 - *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 (2012), No. 2, Pp. 193 – 214
 - *Symmetric Graphicalhedra*
del Río Francos María, **Hubard Escalera Isabel**, **Oliveros Braniff Déborah** y Schulte Egon
Ars Mathematica Contemporanea Vol. 5, No. 2, Pp. 383—405
 - *Symmetries of equivelar 4-toroids*
Hubard Isabel, Orbanic Alen, Pellicer Daniel y Weiss Asia Ivic
Discrete & Computational Geometry Vol. 48, No. 4, Pp. 1110—1136
 - *Two Atlases of Abstract Chiral Polytopes for Small Groups*
Hartley Michael, **Hubard Escalera Isabel** y Leemans Dimitri
Ars Mathematica Contemporanea Vol. 5(2012), No. 2, Pp. 371 – 382
 - *Concerning n -mutual aposyndesis in hyperspaces*
Illanes Alejandro
Glasnik Matematički. Serija III Vol. 47, No. 1, Pp. 187—192
 - *Connected properties of the hyperspaces $Ce(X)$*
Aguilera Ma. e **Illanes Alejandro**
Houston Journal of Mathematics Vol. 38, Pp. 1343—1354
 - *Dynamics properties for the induced maps in the symmetric products*
Méndez Lango Hector, Gómez Rueda José Luis e **Illanes Alejandro**
Chaos, Solitons and Fractals Vol. 45, No. 9/Oct, Pp. 1180—1187

- *Factorwise rigidity of embeddings of the products of pseudo-arcs*
Leonel Gomez Rocio, Chacon Tirado Mauricio e **Illanes Alejandro**
Colloquium Mathematicum Vol. 128, No. 1, Pp. 7—14
- *Fixed Point Property in Symmetric Products*
Illanes Alejandro y Higuera Rojo Galo
Topology and its Applications Vol. 159, No. 1, Pp. 1—6
- *Models of hyperspaces*
Illanes Alejandro
Topology Proceedings Vol. 41, Pp. 39—64
- *Uniqueness of hyperspaces*
Illanes Alejandro
Questions and Answers in General Topology Vol. 30, Pp. 21—44
- *Whitney equivalent continua*
Illanes Alejandro y Leonel Rocio
Topology Proceedings Vol. 39, Pp. 293—315
- *Help when needed, but no more: Efficient read/write partial snapshot*
Imbs Damien y Raynal Michel
Journal of Parallel and Distributed Computing Vol. 1, No. 72
- *Virtual world consistency: A condition for STM systems (with a versatile protocol with invisible read operations)*
Imbs Damien y Raynal Michel
Theoretical Computer Science No. 444
- *Diagrams in the category of Fischer spaces*
Lluís Emilio, Cárdenas Humberto, Raggi Gerardo y San Agustín Rodolfo
International Journal of Algebra Vol. 6, No. 7, Pp. 329—338
- *Inflection points of plane tropical curves*
Brugalle Erwan y **López de Medrano Lucía**
Journal of singularities Vol. 4, Pp. 74—103
- *Singularities of homogeneous quadratic mappings*
López de Medrano Santiago
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A: Matemáticas ISSN: 1578-7303 (Print), 1579-1505 (Online)
- *$\mathbb{Z}/2\mathbb{Z}$ -Homogeneous Hyperspace Suspensions*
Macías Sergio y Pellicer-Covarrubias Patricia
Colloquium Mathematicum Vol. 128, No. 1, Pp. 109—132
- *Deformation retracts and Hilbert cubes in n -fold hyperspaces*
Macías Sergio
Topology Proceedings Vol. 40, Pp. 215—226
- *On freely decomposable maps*
Camargo Javier y **Macías Sergio**
Topology and its Applications Vol. 159, No. 3, Pp. 891—899
- *Far-field patterns of solutions of the perturbed Dirac equation*
Marmolejo Emilio y **Pérez Salvador**
Mathematical Methods in the Applied Sciences; en línea
- *Transmission Boundary Problems for Dirac operators on Lipschitz domains and Applications to Maxwell's and Helmholtz's Equations*
Marmolejo Olea Emilio, Mitrea Irina, Mitrea Marius y Shi Qiang
Transactions of the American Mathematical Society Vol. 364, No. 8, Pp. 4369—4424
- *Completely and totally distributive categories I*
Marmolejo F, Rosebrugh R y Wood R. J.
Journal of Pure and Applied Algebra Vol. 216 (2012), No. 8/Sep, Pp. 1775—1790
- *Kan extensions and lax idempotent pseudomonads*
Wood R. J. y **Marmolejo Francisco**
Theory and Applications of Categories Vol. 26, No. 1
- *Embedding Hyperspaces*
Martínez de la Vega y Mansilla Verónica y Ordoñez Ramírez Norberto
Topology and its Applications Vol. 159, No. 8, Pp. 2032—2042
- *On the structure of the h -vector of a paving matroid*
Merino López Criel, Noble Steven, Ramírez-Ibáñez Marcelino y Villarroel Rafael
European Journal of Combinatorics Vol. 33, No. 8, Pp. 1787—1799
- *The Tutte polynomial of some matroids*
Merino López Criel, Ramírez Ibáñez Marcelino y Rodríguez Sánchez Guadalupe
International Journal of Combinatorics Vol. 2012
- *Cones and convex bodies with modular face lattices*
Labardini Frago Daniel, **Neumann Coto Max** y **Takane Imay Martha**
Proceedings of the American Mathematical Society Vol. 140 (2012), No. 12, Pp. 4337—4350
- *Separation on totally-sewn 4-polytopes with the decreasing universal edge property*
Bisztriczky Tibor, Fodor Ferenc y **Oliveros Déborah**
Beitrag Algebra Geomet. Vol. 53, No. 1, Pp. 123—138
- *Thom's problem for degenerated singular points of holomorphic foliations in the plane*
Ortiz-Bobadilla Laura, **Rosales González Ernesto** y Voronin Sergey
Moscow Mathematical Journal Vol. 12, No. 4, Pp. 825—862

- *On the affine geometry of the graph of a real polynomial*
Hernández Martínez Lucía, **Ortiz Rodríguez Adriana** y Sánchez Bringas Federico
Journal of Dynamical and Control Systems Vol. 18, No. 4, Pp. 455—465
- *A Born approximation for live loads in Navier elasticity*
Pérez Salvador, Barceló Juan Antonio, **Folch Gabayet Magali**, Ruíz Alberto y Vilela Mari Cuz
SIAM Journal on Mathematical Analysis Vol. 44, No. 4, Pp. 2824—2846
- *Semicoprime Preradicals*
Raggi Cardenas Francisco Federico, **Ríos Montes José**, Gavito Silvia, Rincón Mejía Hugo y Fernández Alonso Rogelio
Journal of Algebra and its Applications Vol. 11, No. 6, Pp. 1250115
- *An Inductive-style Procedure for Counting Monochromatic Simplexes of Symmetric Subdivisions with Applications to Distributed Computing*
Castañeda Armando y **Rajsbaum Sergio**
Electronic Notes in Theoretical Computer Science Vol. 283, Pp. 13—27
- *An Introduction to the Topological Theory of Distributed Computing with Safe-consensus*
Conde Rodolfo y **Rajsbaum Sergio**
Electronic Notes in Theoretical Computer Science Vol. 283, Pp. 29—51
- *Computability in Distributed Computing: a Tutorial*
Herlihy Maurice, **Rajsbaum Sergio** y Raynal Michel
ACM SIGACT News, ISSN:0163-5700, ACM, New York, NY, USA Vol. 43, No. 3, Pp. 80—102
- *New combinatorial topology bounds for renaming: the upper bound*
Castañeda Armando y **Rajsbaum Sergio**
Journal of the ACM Vol. 59, No. 1, Pp. 1—49
- *FBN Modules*
Castro Perez Jaime y **Ríos Montes José**
Communications in Algebra Vol. 40, No. 12, Pp. 4604—4616
- *On Conatural Classes and Cotype Submodules*
Alvarado García Alejandro, Rincón Mejía Hugo, **Ríos Montes José** y Tomé Arreola Bertha
International Electronic Journal of Algebra Vol. 11, Pp. 64—81
- *Prime Submodules and Local Gabriel Correspondence in sigma [M]*
Castro Jaime y **Ríos José**
Communications in Algebra Vol. 40, No. 1, Pp. 213—232
- *Comparing the adequacy of some non-homogeneous Poisson models to estimate ozone exceedances in Mexico City*
Achcar Jorge A., Barrios Juan M. y **Rodrigues Eliane R.**
Journal of Environmental Protection Vol. 3, No. 9A, Pp. 1213—1227
- *Weibull and generalised exponential overdispersion models with an application to ozone air pollution*
Achcar Jorge A., Cepeda Cuervo Edilberto y **Rodrigues Eliane R.**
Journal of Applied Statistics Vol. 39, No. 9, Pp. 1953—1963
- *Ad hoc heuristics for the cover printing problem*
Romero David y **Alonso Federico**
Discrete Optimization. The Journal of Combinatorial Operations Research Vol. 9, No. 1, Pp. 17—28
- *The dominance assignment problem*
Calvillo Gilberto y **Romero David**
Discrete Optimization. The Journal of Combinatorial Operations Research Vol. 9, No. 3, Pp. 149—158
- *A compact minimal shadow boundary in euclidean space is totally geodesic*
Di Scala A., Jerónimo Castro J., **Ruiz Hernández G.**
Monatshefte Fur Mathematik Vol. 168, No. 2, Pp. 183—189
- *Classification of constant angle hypersurfaces*
Garnica E., Palmas O., **Ruiz Hernández G.**
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Vol. 18, No. 1, Pp. 29—41
- *Hypersurfaces with a canonical principal direction*
Garnica E., Palmas O., **Ruiz Hernández G.**
Differential Geometry and its Applications Vol. 30, No. 5, Pp. 382—391
- *Surfaces in R^4 with constant principal angles with respect to a plane*
Ruiz Gabriel
Geometriae Dedicata
- *The equal tangents property*
Ruiz Gabriel
Advances in Geometry
- *A-priori estimates for stationary mean-field games*
Gomes Aguiar Diogo, Pires Gabriel y **Sánchez Morgado Héctor**
Networks and Heterogeneous Media Vol. 7, No. 2, Pp. 303—314
- *Lê cycles and Milnor classes of compact hypersurfaces*
Callejas-Bedregal Roberto, Morgado Michelle y **Seade José**
C. R. Math. Acad. Sci. Soc. R. Can Vol. 34, No. 2, Pp. 33—38

- *A generalisation of Tverberg's theorem*
Soberon Pablo y **Strausz Ricardo**
Discrete and Computational Geometry Vol. 47, No. 3, Pp. 455—460
- *On the number of antipodal bicolored necklaces*
Luca Florian y **Strausz Ricardo**
Aequationes Mathematicae Vol. 83, No. 40940, Pp. 67—73
- *Conformal entropy rigidity through Yamabe flows*
Suárez-Serrato P., Tapie S.
Mathematische Annalen Vol. 353, No. 2, Pp. 333—357
- *Z₂-Algebras in the Boolean Function Irreducible Decomposition*
Takane Imay Martha y **Zertuche Mones Federico**
Journal of Mathematical Physics Vol. 53, Pp. 1—18
- *The convex minorant of a Lévy process*
Pitman Jim y **Uribe Bravo Gerónimo**
The Annals of Probability Vol. 40, No. 4, Pp. 1636—1674
- *Covering moving points with anchored disks*
Bautista Santiago Crevel, Díaz Bañez Jose Miguel, Fabila Ruy, Flores David, Lara Dolores y **Urrutia Jorge**
European J. Oper. Res. Vol. 216, No. 2, Pp. 278—285
- *Min-energy broadcast in mobile ad hock networks with restricted motion*
Díaz Bañez Jose Miguel, Fábila Ruy, Flores José David, Heredia Marco Antonio y **Urrutia Jorge**
Journal of Combinatorial Optimization Vol. 24 No. 4 Pp. 413—426
- *Minimizing the error of linear separators on linearly inseparable data*
Aronov Boris, Garijo Delia, Nuñez Rodriguez Yurai, Rappaport David, Seara Carlos y **Urrutia Jorge**
Discrete Appl. Math. Vol. 160, No. 10/Nov, Pp. 1441—1452
- *On k-convex polygons*
Aichholzer Oswin, Aurenhammer Franz, Demaine Erik, Hurtado Ferran, Ramos Pedro y **Urrutia Jorge**
Computational Geometry. Theory and Applications Vol. 45, No. 3, Pp. 73—87
- *On the Page Number of RNA Secondary Structures with Pseudoknots*
Clote Peter, Dobrev Stefan, Dotu Ivan, Kranakis Evangelos, Krizanc Danny y **Urrutia Jorge**
Journal of Mathematical Biology Vol. 65, No. 6/Jul, Pp. 1337—1357
- *Token graphs*
Fabila Ruy, Flores David, Huemer Clemens, Hurtado Ferran, **Urrutia Jorge** y Wood David
Graphs and Combinatorics Vol. 28, No. 3, Pp. 365—380
- *Nonblockers in hyperspaces*
Escobedo R., López M. D., **Villanueva H.** (Becario)
Topology and its Applications Vol. 159(2012), No. 17, Pp. 3614—3618
- *Asymptotic Density of eigenvalue clusters for the perturbed Landau Hamiltonian*
Pushnitski Alexander, Raikov Georgi y **Villegas-Blas Carlos**
Communications in Mathematical Physics DOI: 10.1007/s00220-012-1643-4
Online ISSN 1432-0916
- *Topological Invariants of Edge States for Periodic Two-Dimensional Models*
Schulz-Baldes Hermann, Avila Julio Cesar y **Villegas-Blas Carlos**
Mathematical Physics, Analysis and Geometry DOI: 10.1007/s11040-012-9123-9
Online ISSN 1572-9656
- *Semiclassical Szego limit of resonance clusters for the hydrogen atom Stark Hamiltonian*
Hislop PD., **Villegas-Blas C.**
Asymptotic Analysis Vol. 79, No. 1-Feb, Pp. 17—44

2. Memorias de Congresos (7)

- *Milnor Fibrations and the concept of d-regularity for analytic map germs*
Cisneros Molina José, Seade Kuri José y Snoussi Jawad
(Memoria) Contemporary Mathematics. American Mathematical Society Pp. 1—28
- *Renaming Is Weaker Than Set Agreement But for Perfect Renaming: A Map of Sub-consensus Tasks*
Castañeda Armando, **Imbs Damien, Rajsbaum Sergio** y Raynal Michel
(Memoria) Lecture Notes in Computer Science No. 7256, Pp. 145—156
- *An Equivariance Theorem with Applications to Renaming*
Castañeda Armando, Herlihy Maurice y **Rajsbaum Sergio**
(Memoria) Lecture Notes In Computer Science No. 7256, Pp. 133—144
- *Simulations and reductions for colorless tasks*
Herlihy Maurice y **Rajsbaum Sergio**
(Memoria) 31st Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing, Pp. 253—260
- *Edge guards for polyhedra in three-space*
Cano Javier, Toth Csaba y **Urrutia Jorge**
(Memoria) 24th Canadian Conference on Computational Geometry Pp. 8—10

- *On the rectilinear convex layers of a planar set*
Peláez Canek, Ramírez Vigueras Adriana,
Seara Carlos y **Urrutia Jorge**
(Memoria) European Workshop on
Computational Geometry No. 28th European
Workshop on Computational Geometry Pp.
201—204
- *Uninterrupted Coverage of a Planar Region
with Rotating Directional Antennae*
Kranakis Evengelos, MacQuaire Fraser,
Morales ponce Oscar y **Urrutia Jorge**
(Memoria) Proceedings of 11th International
Conference on Ad Hoc Networks and
Wireless (ADHOC-NOW) Vol. 7363, Pp. 56—68

3. Capítulos de libros (1)

- *Ozone and Ozone Depletion: Sources,
Environmental Impact and Health
A Bayesian analysis of the accumulated
count of ozone exceedances in Mexico City*
Achcar Jorge A., **Rodrigues Eliane R.** y Souza
Aparecida D. P.
2012. Editor: R. Sethi
Editorial Nova Publisher, New York, US

ANEXO II - 2

Artículos de investigación aceptados o en prensa (51)

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

- *A concentration phenomenon for semilinear elliptic equations*
Szulkin Andrzej y **Ackermann Nils**
Archive for Rational Mechanics and Analysis
- *Alternating sign multibump solutions of nonlinear elliptic equations in expanding tubular domains*
Ackermann Nils, Clapp Mónica y Pacella Filomena
Communications in Partial Differential Equations
- *A note about Erdős, Faber and Lovász Conjecture*
Araujo Pardo Gabriela y Vázquez Avila Adrián
Ars Combinatoria
- *Colorful polytopes and graphs*
Araujo Martha Gabriela, Hubard Isabel, Oliveros Déborah y Schulte Egon
Israel Journal of Mathematics
- *Torical modification of Newton non-degenerate ideals*
Shabir Khurram, Gómez Morales Mirna y **Aroca Fuensanta**
RACSAM. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas
- *Cluster tilted algebras with cyclically oriented quiver*
Trepode Sonia y **Barot Michael**
Proy. Categorización de Álgebras de Conglomerado
- *Tubular Cluster Algebras II: Exponential growth*
Barot Michael, Geiss Christof y Jasso Ahuja Gustavo
Journal of Pure and Applied Algebra
- *A Lamperti Type representation of continuous-state Branching processes with immigration*
Caballero Acosta María Emilia, Pérez Garmendia José Luis y **Uribe Bravo Gerónimo**
The Annals of Probability
- *Polynomials in control theory parametrized by their roots*
Aguirre Baltazar, **Cisneros Molina José Luis** y Frías Armenta Martín Eduardo
International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences
- *Multiple solutions to nonlinear Schrödinger equations with singular electromagnetic potential*
Clapp Mónica y Szulkin Andrzej
Journal of Fixed Point Theory and Applications
- *Multiple solutions to the Bahri-Coron problem in some domains with nontrivial topology*
Clapp Mónica y Faya Jorge Antonio
Proceedings of the American Mathematical Society
- *Nonexistence and multiplicity of solutions to elliptic problems with supercritical exponents*
Clapp Mónica, Faya Jorge y Pistoia Angela
Calculus of Variations and Partial Differential Equations
- *Algebras whose Tits form accept an omnipresent root*
de la Peña J .A. y Skowronski A.
Transactions American Math. Soc.
- *Homological expressions of the Tits form of a finite dimensional algebra*
de la Peña J .A. y Skowronski A.
Communications in Algebra
- *Sistemas de Transporte en México: Un análisis de centralidad en teoría de redes*
de la Peña José Antonio
Revista de INEGI
- *Control of coupled parabolic systems and Diophantine approximations*
Luca Florian y **de Teresa Luz**
Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada. SeMA
- *Hyperbolic seiferters for lens surgeries*
Eudave Mario, Miyazaki Katura y Motegi Kimihiko
Proceedings of the Institute of Natural Sciences, Nihon University
- *Networking Seifert Surgeries on Knots IV: Seiferters and branched coverings*
Eudave Mario, Deruelle Arnaud, Miyazaki Katura y Motegi Kimihiko
Contemporary Mathematics
- *Transitive Oriented 3-hypergraphs of cyclic orders*
García Natalia, Montejano Cantoral Amanda, **Montejano Luis** y **Oliveros Déborah**
Order. A Journal on the Theory of Ordered Sets and its Applications

- *On D-Baire Spaces*
Hrusak Michael, **García Máynez Adalberto** y
García Ferreira Salvador
Houston Journal of Mathematics
- *Factorial cluster algebras*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
Documenta Mathematica
- *Amenable category of three-manifolds*
Gómez Larrañaga José Carlos, **González
Acuña Francisco** y Heil Wolfgang
Algebraic and Geometric Topology, AGT
- *Numerical Study of Wind Field Adjustment
with Radial Basis Functions, Experimental and
Theoretical Advances in Fluid Dynamics*
Resendiz Rafael, Juárez Valencia Hector,
González Casanova Pedro, Cervantes
Cabrera Daniel y Gout Christian
- *Vector field approximation using radial basis
functions*
Cervantes Cabrera Daniel, **González
Casanova Pedro**, Gout Christian, Juárez
Valencia Hector y Resendiz Rafael
- *Chiral polytopes and Suzuki simple groups*
Leemans Dimitri y **Hubard Isabel**
Fields Institute Communications
- *Cubic tessellations of the didicosm*
Hubard Isabel, Mixer Mark, Pellicer
Covarrubias Daniel y Weiss Asia I.
Advances in Geometry
- *Finite graphs have unique hyperspace $HS_n(X)$*
Vázquez Juárez Francisco, Macías Romero
Fernando, Herrera Carrasco David e **Illanes
Mejía Alejandro**
Topology Proceedings
- *Pseudo-homotopies of the pseudo-arc*
Illanes Alejandro
Commentationes Mathematicas Universitatis
Carolinae
- *Rigidity of Hyperspaces*
Illanes Alejandro, Hernández Rodrigo Jesús y
Martínez de la Vega Verónica
The Rocky Mountain Journal of Mathematics
- *The weakest failure detector to implement a
register in asynchronous systems with hybrid
communication*
Imbs Damien y Raynal Michel
Theoretical Computer Science
- *Towards a universal construction for
transaction-based multiprocess programs*
Crain Tyler, **Imbs Damien** y Raynal Michel
Theoretical Computer Science
- *Discrete morse theory and the homotopy
type of clique graphs*
Villarroel-Flores R., Pizaña M.A. y **Larrión F.**
Annals of Combinatorics
- *Iterated clique graphs and bordered
compact surfaces*
Villarroel-Flores R., Pizaña M.A. y **Larrión F.**
Discrete Mathematics
- *On the total curvature of tropical
hypersurfaces*
Risler Jean-Jacques, Bertrand Benôit y **López
de Medrano Lucía**
Contemporary Mathematics. Contemp Math.
- *Far Field Patterns of solutions of the perturbed
Dirac equation*
Marmolejo Emilio y **Pérez Salvador**
- *Universal Dendrite D_3 as a generalized inverse
limit*
Banic Iztok y **Martínez de la Vega Verónica**
Houston Journal of Mathematics
- *On the existence and construction of proper
costratifying systems*
Mendoza Octavio, Platzcek María Inés y
Verdecchia Melina
- *On the evaluation of the Tutte polynomial at
the points $(1,-1)$ and $(2,-1)$*
Goodall Andrew, **Merino Criel**, de Mier Anna
y Noy Marc
Annals of Combinatorics
- *Transversals, topology and colourful
geometric results*
Montejano L.
Bolyai Society Mathematical Studies, Springer
- *A note on the upper bound and girth pair of
 $(k; g)$ -cages*
Gonzalez Moreno Diego, Balbuena Camino y
Montellano Juan José
Discrete Applied Mathematics. The Journal of
Combinatorial Algorithms, Informatics and
Computational Sciences
- *On the heterochromatic number of
hypergraphs associated to geometric graphs
and to matroids*
Rivera Campo Eduardo y **Montellano Juan
José**
Graphs and Combinatorics
- *Some dependence models for the time
between ozone exceedances in México city*
Achcar Jorge A., **Rodríguez Eliane R.** y
Cepeda Cuervo Edilberto
Environmental and Ecological Statistics
- *Clasificación of constant angle hypersurfaces
in warped products via Eikonal functions*
Ruiz Hernandez Gabriel, Palmas Velasco
Oscar y Garnica Eugenio
Boletín de la Sociedad Matemática
Mexicana
- *A stochastic Evans-Aronsson problem*
Gomes Aguiar Diogo y **Sánchez Morgado
Héctor**
American Mathematical Society Translations,
Series 2
- *Lê cycles and Milnor Classes*
Callejas-Bedregal Roberto, Morgado
Michelle y **Seade José**
Inventiones Mathematicae

- *On Discrete groups of automorphisms of $\mathbb{P}^2\mathbb{C}$*
Seade José Antonio y Cano Angel
Geometriae Dedicata
- *Dynamics and zeta functions on conformally compact manifolds*
Rowlett Julie, Tapie Samuel y **Suárez Pablo**
Transactions of the American Mathematical Society
- *Bridges of Lévy processes conditioned to stay positive*
Uribe Bravo Gerónimo
Bernoulli. Official Journal of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability
- *On the number of edges in geometric graphs without empty triangles*
Bautista Santiago Crevel, Heredia Marco Antonio, Huemer Clemens, Ramirez Viguera Adriana, Seara Carlos y **Urrutia Jorge**
Graphs and Combinatorics
- *The edge rotation graph*
Cano Javier, Díaz Bañez Jose Miguel, Huemer Clemens y **Urrutia Jorge**
Graphs and Combinatorics
- *Invariants of Four-Manifolds with Flows Via Cohomological Field Theory*
Verjovsky Solá Santiago Alberto
Annals of Mathematics Studies, Princeton University Press

ANEXO II - 3

Artículos de divulgación

Publicados (5)

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

- *Variaciones de los regímenes de lluvia del centro de México*

Álvarez Noguera Luis Javier

Hypatia, Revista de Divulgación Científico-Tecnológica del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos. Calle La Ronda 13, Col. Acapantzingo, Cuernavaca 62440, Morelos. México No. 41, Pp. 4—5

- *Georg Cantor (primera parte)*

Prieto de Castro Carlos

Boletín del Departamento de Matemáticas No. 369, 2—3

- *Georg Cantor (segunda parte)*

Prieto de Castro Carlos

Boletín del Departamento de Matemáticas No. 370, 2—4

- *El aspecto vital del aprendizaje permanente*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

Tamoanchan - Revista de Ciencias y Humanidades Vol. 1, No. 1, Pp. 1—29

- *La irremediable e irrecuperable pérdida del clima*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

4Vientos. El periodismo en la red @ Ensenada, Baja California.

<http://4vientos.org.mx/blog/?p=17425> Playas y costas de Ensenada: presente y futuro.

Espacio ciudadano para informarse, discutir, incluir comentarios, opiniones y demás

<http://futurocostaensenada.wordpress.com/>

ANEXO II - 4

Conferencias Impartidas (316)

1. Plenarias de investigación (19)

- **Luis Javier Álvarez**
– *Estructuras Micelares de Surfactantes vía Dinámica Molecular*
Venezuela
- **Martha Gabriela Araujo**
– *Regular and bi-regular cages*
Midwest Graph Theory Conference 52
Estados Unidos
- **María Emilia Caballero**
– *Representaciones de Lamperti y Procesos de Lévy*
II Encuentro Conjunto RSME-SMM-2012
España
- **Antonio Capella**
– *XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (Plenaria)*
México
- **Mónica Clapp**
– *Elliptic boundary value problems with critical and supercritical nonlinearities*
Brazil-Italy Workshop in Differential Equations
Brasil
- *Elliptic boundary value problems with critical and supercritical nonlinearities. Part 1.*
Variational and Topological Methods:
Theory, Applications, Numerical Simulations,
and Open Problems
Estados Unidos
- *Elliptic boundary value problems with critical and supercritical nonlinearities. Part 2.*
Variational and Topological Methods:
Theory, Applications, Numerical Simulations,
and Open Problems
Estados Unidos
- *Multiple solutions to a nonlinear Choquard equation*
9th Mississippi State-UAB Conference on
Differential Equations and Computational
Simulations
Estados Unidos
- *Multiple solutions to the Bahri-Coron problem in domains with nontrivial topology*
School and Workshop on Cocompact
Imbeddings, Profile Decompositions, and
their Applications to PDE, TIFR-CAM
India
- **Alejandro Javier Díaz Barriga**
– *El bachillerato en la formación del ser humano (con un sabor matemático)*
Sexto coloquio de Maestros MADEMS
2012
México
- **Christof Geiss**
– *Generic bases for cluster algebras*
Estados Unidos
- **Pedro González Casanova**
– *Núcleos Radiales: Teoría de Aproximación y Solución Numérica de EDPs*
México
- **Alejandro Illanes**
– *Problems on hyperspaces, old and new*
Spring Topology Conference
México
- **Sergio Macías**
– *On the $\frac{1}{2}$ -homogeneity of the hyperspace suspension of continua*
Estados Unidos
- **Sergio Rajsbaum**
– *Dos historias acerca del amor: La geometría de los sistemas distribuidos*
12th. International Congress on Computer
Science
México
- *Two Stories about Love: the Geometry of Distributed Systems*
9th International Conference on Electrical
Engineering, Computing Science and
automatic Control (CCE 2012)
México
- **José Antonio Seade**
– *On the topology of real and complex singularities*
Brasil
- **Jorge Urrutia**
– *Art Galleries, k-modems, and k-convexity*
Fun with algorithms (FUN 2012)
Italia
- *Illumination problems with rotating floodlights*
Thailand-Japan joint conference on
Computational Geometry and Graphs
Tailandia

2. Conferencias de investigación (214)

- **Nils Ackermann**
– *Estructuras Dinámicas y Ordenadas en Ecuaciones de Reacción y Difusión*
México
- *Estructuras Dinámicas y Ordenadas en el Flujo Parabólico (por invitación)*
México

- **Gerardo Acosta**
 - A question on dynamics in hyperspaces
México
 - Dinámica en Continuos Enrejados
México
 - Dinámica en el hiperespacio de los subconjuntos cerrados de un espacio topológico
México
 - Dynamics on hyperspaces
México
- **Luis Javier Álvarez**
 - El pensamiento algebraico
México
 - Estructuras micelares de surfactantes vía dinámica molecular
Venezuela
 - Simulación con partículas
México
- **Martha Gabriela Araujo**
 - Gráficas regulares pequeñas de cuello cinco
México
 - Planos Proyectivos y Coloraciones en Gráficas Completas
México
 - The Cage Problem
Hungria
- **Hugo Arizmendi**
 - On A-convex algebras and the Oudadess topology
Polonia
- **Fuensanta Aroca**
 - Geometría tropical en rango arbitrario (por invitación)
España
 - Parametrización de espacios analíticos: Una extensión del Método de Newton (por invitación)
España
- **Aubin Arroyo**
 - Billares disipativos poligonales
México
- **Natig Atakishiyev**
 - On Fourier transforms of q -Fibonacci and q -Lucas polynomials
México
- **Javier Bracho**
 - Poliedros regulares en el espacio proyectivo (por invitación)
México
 - Projective Polytopes (por invitación)
2012 Joint Mathematics Meetings - Special Session on Combinatorial Geometry of Polytopes
Estados Unidos
- **María Emilia Caballero**
 - Procesos de Lévy-estables e hipergeométricos
España
- Theoreme de Peano: cas deterministe et cas aleatoire (por invitación)
Francia
- Transformaciones de procesos de Markov
México
- **Carlos Alfonso Cabrera**
 - On Dynamical Teichmuller spaces (por invitación)
Japón
 - On Dynamical Teichmuller spaces (por invitación)
Japón
 - On Poincaré extensions of rational maps. (2 sesiones, 2hrs cada una). Por invitación
Japón
 - On the topology of the inverse limit of a branched covering over a Riemann surface. (Cuatro sesiones 2 horas cada una). Por invitación
Japón
 - Representación de semigrupos en dinámica holomorfa (por invitación)
México
 - Semigroups in holomorphic dynamics (por invitación)
Japón
- **Angel Cano**
 - Grupos Kleinianos 2-dimensionales
México
 - Introducción a la Geometría hiperbólica
Costa Rica
- **Antonio Capella**
 - Rigidez en microestructuras para materiales con memoria de forma
México
 - Soluciones débiles y muy débiles a ecuaciones elípticas semilineales
México
- **José Luis Cisneros**
 - Geometric elements in algebraic K-theory (por invitación)
Estados Unidos
- **Mónica Clapp**
 - Elliptic boundary value problems with critical and supercritical nonlinearities (por invitación)
Suecia
 - Multiplicidad de soluciones para una ecuación de Choquard con campo electromagnético (por invitación)
México
- **José Antonio de la Peña**
 - Algebras mansas y salvajes y sus categorías de módulos (por invitación)
México
 - Algebras whose Coxeter polynomials are products of cyclotomic polynomials (por invitación)
ICRA 2012
Alemania

- Cristales y cuasicristales. Entre la química y las matemáticas (por invitación)
México
- Epistemología e historia en la enseñanza de la Matemática (por invitación)
Costa Rica
- Georeference systems and the problem of centrality in graph theory (por invitación)
México
- La evaluación del trabajo científico. Consideraciones desde la teoría de redes (por invitación)
México
- Las Matemáticas están en todas partes 2. Redes científicas y sociales: la perspectiva matemática (por invitación)
México
- Las Matemáticas: un proyecto humano (por invitación)
México
- Matemáticas en el Siglo XXI
México
- Matemáticas en el Siglo XXI (por invitación)
México
- Public Policies: How to have an impact in national decisions? (por invitación)
Chile
- Realization of roots of quadratic forms (por invitación)
CLAM 2012
Argentina
- Redes Sociales en Hiperesferas (por invitación)
México
- Representaciones de Algebras en Contexto (por invitación)
México
- **Luz de Teresa**
- Boundary control of coupled hyperbolic equations
Perú
- Condensation number and controllability of coupled parabolic systems (por invitación)
Brasil
- Número de condensación y control de ecuaciones parabólicas acopladas (por invitación)
España
- On the control of coupled systems
Chile
- Some results on the controllability of coupled scalar parabolic equations (por invitación)
Francia
- The controllability of coupled scalar parabolic equations: some results and open problems (por invitación)
Brasil
- **Erik Ignacio Díaz**
- Análisis semiclásico en la n -esfera
México
- **E. Javier Elizondo**
- Geometría algebraica a través de ejemplos
México
- Homología de intersección y geometría algebraica
México
- Teoría de Hodge y cohomología de intersección
México
- The motivic Chow and Euler-Chow series
Estados Unidos
- **Hortensia Galeana**
- El número pancromático y digráficas pancromáticas (por invitación)
México
- Núcleos k -coloreadas en digráficas m -coloreadas
México
- Núcleos k -coloreados en digráficas (por invitación)
México
- Solucionando un problema de toma de decisiones
México
- **Natalia García**
- 3-Hipergráficas orientadas transitivas y su relación con órdenes cíclicos
México
- Rumbos de carrera después de hacer una licenciatura en matemáticas
México
- **Adalberto García Máynez**
- Characters and pseudocharacters in X and in $X \times BX$
México
- Minicurso Uniformidades y sus generalizaciones (por invitación)
México
- **Christof Geiss**
- Algebras de conglomerado factoriales
México
- Cluster structures on quantum coordinate rings Joint AMS Meeting
Estados Unidos
- **Timothy Gendron**
- Grupos de Aproximaciones Diofantinas y Aritmética Ideológica (por invitación)
México
- Grupos de Aproximaciones Diofantinas y Aritmética Ideológica (por invitación)
México
- Ideological Arithmetic (por invitación)
UN Encuentro Matemático
Colombia
- Invariante Modular del Toro Cuántico (por invitación)
SMM Congreso Nacional
México
- Invariante modular para toros cuánticos
España

-*Modular Invariant of Quantum Tori* (por invitación)
UN Encuentro Matemático
Colombia

-*The Fundamental Germ* (por invitación)
UN Encuentro Matemático
Colombia

• **Ricardo Gómez**

-*Árboles Perrones*
México

-*La calculadora del 'Reto en 47 Segundos'*
México

-*Seminario de Probabilidad de la Facultad de Ciencias, UNAM*
México

• **Francisco González Acuña**

-*Group-theoretical categories of 3-manifolds*
México

-*Grupos fundamentales de 3-variedades y complementos de superficies en S^4* (por invitación)
México

• **Pedro González Casanova**

-*Aproximación de Campos Incompresibles Mediante Funciones de Base Radial* (por invitación)
México

-*El fenómeno de Runge en la interpolación mediante funciones de base radial*
México

-*Sistemas Hiperbólicos no Lineales Fuertemente acoplados: Un Método híbrido para Calcular Flujos Relativistas*
España

• **Adolfo Guillot**

-*Équations différentielles dans le domaine complexe*. Curso
Marruecos

-*La geometría de las ecuaciones de Chazy* (por invitación)
III Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos
México

-*Semicomplete vector fields on surfaces* (por invitación)
Holomorphic foliations and complex dynamics
Federación Rusa

-*Teselaciones y ecuaciones diferenciales complejas*
Sesión de Sistemas Dinámicos
México

-*Variétés complexes compactes de dimension 3 admettant une action de $SL(2, \mathbb{C})$* (por invitación)
Francia

• **Carlos Hernández**

-*Acerca del espectro del operador de Black & Scholes* (por invitación)
45 Congreso de la SMM
México

• **Isabel Hubbard**

-*¿Politopos quirales?* (por invitación)
México

-*Equivelar toroids*
Nueva Zelanda

-*Toros cuadriculados*
México

-*Toros cuadriculados*
México

• **Alejandro Illanes**

-*Dendroids* (por invitación)
Conferencia Iberoamericana de Topología y sus Aplicaciones
México

-*Encajes de productos simétricos en R^n* (por invitación)
Reunión Conjunta RSME-SMM
España

-*Models of Hyperspaces* (por invitación)
2012 AMS Eastern Sectional Meeting
Estados Unidos

-*Pseudo-homotopies of the pseudo-arc*
Chico Topology Conference
Estados Unidos

• **Rolando Jiménez**

-*Free and properly discontinuous actions of discrete groups on homotopy circles*
China

• **Santiago López de Medrano**

-*Complex structures on Moment-angle Manifolds* (por invitación)
Estados Unidos

-*Cuádricas y el functor producto poliedral* (por invitación)
España

-*Géométrie et topologie des intersections de quadriques* (por invitación)
Francia

-*Método de Newton Global*
Jornada de conferencias organizada por los estudiantes de la Carrera de Matemáticas Aplicadas
México

-*Singularidades de funciones cuadráticas*. (por invitación)
II Encuentro Conjunto RSME-SMM
España

-*Some actions of Z_2^m and other groups on compact surfaces*
Polonia

-*Topología de Intersecciones de Cuádricas en \mathbb{R}^n* . (por invitación)
España

-*Topología de Intersecciones de Cuádricas en \mathbb{R}^n* . (por invitación)
España

-*Topología de Intersecciones de Cuádricas en \mathbb{R}^n* (por invitación)
España

- Topología de las Intersecciones de Cuádricas: 25 años después
Estados Unidos
- **Sergio Macías**
- Deformation retracts and Hilbert cubes in \mathbb{S}^n -fold hyperspaces
México
- **Emilio Marmolejo**
- Far Field Patterns of solutions of the perturbed Dirac equation (por invitación)
Estados Unidos
- Fórmulas integrales y condiciones de radiación para la ecuación de Helmholtz y algunas de sus generalizaciones
México
- **Francisco Marmolejo**
- La versión categórica del álgebra universal
México
- Leyes distributivas para mónadas y seudomónadas
México
- Mónadas y leyes distributivas
México
- The no-iteration side of monads and pseudomonads
Canadá
- Toposes, gavillas y topologías de Lawvere-Tierney
México
- **Verónica Martínez de la Vega**
- Characterization of Dendrites that can be obtained as Mahavier Products
Canadá
- D3 as a Mahavier Product
Estados Unidos
- Dendroids Definitions and Properties
Curso de 4 horas
Rochester Institute of Technology
Estados Unidos
- Selections and Means on Dendroids
Universidad de Pittsburgh
Estados Unidos
- **Octavio Mendoza**
- Auslander-Buchweitz approximation theory for triangulated categories
México
- Teoría de aproximaciones de Auslander-Buchweitz en categorías trianguladas (junto con Corina Sáenz, Valente Santiago y María José Souto Salorio)
México
- **Criel Merino**
- Complejos simpliciales y matroides
México
- On the Structure of the h -Vector of a Paving Matroid
Colombia
- Some inequalities for the Tutte polynomial
México
- **Luis Montejano**
- A New Topological Helly
Yaroslav International Conference on Discrete Geometry, dedicated to the centenary A. D. Alexandrov
Federación Rusa
- Four Topological Ideas on Discrete Geometry
Congreso Latinoamericano de Matemáticas IV CLAM 2012
Argentina
- Topology and Discrete Geometry
Hungría
- Topology and Discrete Geometry
Hungría
- **Juan José Montellano**
- Digráficas k -transitivas
México
- Heterochromatic r -books
México
- **Quitze Morales**
- Noncommutative signature, manifolds with proper action of a discrete group
India
- Proper algebraic Poincaré complexes
Federación Rusa
- **Israel Moreno**
- Caracteres de haces G -equivariantes
México
- **Max Neumann**
- Algebra y topología en dimensiones bajas
México
- **Eugenia O'Reilly**
- 4-politopos quirales con grupos de automorfismos simétricos y alternantes (por invitación)
México
- Chiral 4-polytopes with alternating or symmetric automorphism groups
Nueva Zelanda
- Núcleos por trayectorias monocromáticas en digráficas 3-casi-transitivas
Argentina
- Un poco de diseños de bloques (por invitación)
México
- **Déborah Oliveros**
- About piercing numbers of a affine planes, lines and intervals
Hungría
- About piercing numbers of affine planes, lines and intervals
Estados Unidos
- Coloraciones de Gráficas y Teoremas tipo Helly
México
- General piercing type theorems for lines and intervals
Canadá

- Polytopes and Colorful graphs (por invitación)
Hungria
- Recent developments of Colorful Polytopes (por invitación)
2012 Joint Mathematics Meetings AMS
Estados Unidos
- **Laura Ortiz**
- Clasificación local de foliaciones singulares (por invitación)
México
- **Adriana Ortiz**
- Algunos aspectos de superficies algebraicas reales y polinomios homogéneos hiperbólicos (por invitación)
México
- **Salvador Pérez Esteva**
- Aproximación de Born para la matriz de cargas en la ecuación de Navier
España
- Espacios de funciones homomorfas y sus aplicaciones
Curso
México
- Mixed norms and Toeplitz operators
México
- Operadores de Toeplitz y normas mixtas
México
- **Carlos Prieto**
- El tr nsfer (por invitación)
70 años del Instituto de Matemáticas
México
- Un enfoque alternativo a la topología algebraica: la homología homot pica (por invitación)
México
- **Sergio Rajsbaum**
- An Equivariance Theorem with Applications to Renaming
Perú
- An equivariance theorem with applications to renaming
ACCOTA
México
- Computación distribuida y topología algebraica
México
- Dos historias acerca del amor: La geometría de los sistemas Distribuidos
México
- Recursión en computación distribuida
II Encuentro Conjunto de la RSME y la SMM
España
- Renaming is Weaker than Set Agreement but for Perfect Renaming: A Map of Sub-Consensus Tasks
Perú
- Simulations and Reductions for Colorless Tasks
Israel
- **José Ríos**
- Algunos Aspectos de la Teoría de Preradicales (por invitación)
México
- **Eliane R. Rodrigues**
- Algunos modelos estocásticos en el estudio de problemas de contaminación atmosférica
México
- Algunos modelos Markovianos para estudiar tiempos entre rebases de umbrales ambientales
México
- Modelos Markovianos y problemas de contaminaci o atmosférica: una aplicaci o ao caso de ozono na Cidade do México
Brasil
- Some dependence models for the time between ozone exceedances in Mexico City
Turquía
- **David Guillermo Romero**
- El desafío de Erdos-Faber-L vasz
México
- El problema de asignación con dominancia
Málaga, España
- Modelos y métodos de optimización combinatoria para distribución electoral en México
México
- Partículas, combinatoria y optimización
México
- Sobre la conjetura de Erdos-Faber-Lovasz
Barcelona, España
- **Ernesto Rosales**
- Clasificación de gérmenes de foliaciones holomorfas en el plano
Argentina
- Clasificación y geometría de gérmenes foliaciones en el plano (por invitación)
México
- **Gabriel Ruiz**
- Hipersuperficies con una dirección principal canónica (por invitación)
España
- Plática en el Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría de la UAM-I (por invitación)
México
- Superficies en R^4 con ángulos principales constantes
España
- Surfaces in R^4 with constant principal angles with respect to a plane
PADGE 2012 IN BELGIUM
Bélgica

- **Héctor Sánchez**
 - Hyperbolicity and exponential long-time convergence for space-time periodic hamilton-jacobi equations (por invitación) International Conference on Dynamical Systems Uruguay
- **Oscar Adolfo Sánchez**
 - Matemáticas y supersimetría (por invitación) México
 - Matemáticas y supersimetría; una introducción panorámica a las superálgebras de Lie y posibles 'superespacios-tiempo' de Minkowski México
 - Peculiaridades geométricas de algunos problemas básicos de ecuaciones diferenciales planteados en la categoría de las supervariedades (por invitación) México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
 - El Calentamiento Global Antropogénico y su agnotología (por invitación) México
- **José Antonio Seade**
 - On the Lê-Greuel formula for non-isolated complete intersections Francia
 - On the topology of real analytic map-germs Francia
 - Sobre la topología de intersecciones completas Brasil
- **Jawad Snoussi**
 - Condiciones de Whitney y modificaciones de superficies Marruecos
 - Cycles in resolution of normal surfaces (por invitación) Brasil
 - Modificación de Nash y regularidad en superficies complejas Francia
- **Ricardo Strausz**
 - El teorema de Tverberg México
- **Pablo Suárez**
 - Conformal entropy-rigidity through Yamabe flows Oberseminar del Instituto Max Planck en Bonn Alemania
 - Conformal entropy-rigidity through Yamabe flows Universidad de Strasbourg Alemania
 - Conformal entropy-rigidity through Yamabe flows España
- Dynamics and zeta functions on conformally compact manifolds España
- Entropía a lo largo del flujo de Yamabe México
- Entropy and Yamabe flows Estados Unidos
- On higher graph manifolds Suiza
- On the minimal volume of higher graph manifolds Estados Unidos
- Ridígez Entrópica y flujos de Yamabe México
- Ridígez entrópica conforme vía flujos de Yamabe México
- Sobre la cuarta dimensión México
- Using 4-manifolds to describe groups Estados Unidos
- **Gerónimo Uribe**
 - Generalized time-change and Continuous-State Branching processes with immigration China
 - The convex minorant of a Lévy process Chile
 - Una representación tipo Lamperti de procesos de ramificación continua con inmigración España
- **Jorge Urrutia**
 - Hoyos en colecciones de puntos bicolorados (por invitación) XLV SMM 2012 México
 - On balanced holes in bicolored point sets (por invitación) Bernoulli Days Suiza
- **Santiago Alberto Verjovsky**
 - El teorema de Hedlund para laminaciones por superficies hiperbólicas España
 - New examples at contact manifold Francia
 - On Hedlund's Theorem Italia
 - Twistor spaces, antisymmetric matrices, pure spinors and conformal spheres Italia
- **Carlos Villegas**
 - Acerca de teoremas de distribución límite de valores propios en física matemática México
 - On the Bargman transform and semiclassical analysis of coherent states for the n-sphere España

-Sobre problemas de distribución límite de valores propios en Física Matemática
México

• **Gregor Weingart**

-Formas Modulares y el Teorema de Poincare-Birkhoff-Witt (por invitación)
México

-Formas Modulares y el Teorema de Poincare-Birkhoff-Witt (por invitación)
México

3. Plenarias de divulgación (14)

• **Gerardo Acosta**

-La Topología de Fell y la Dinámica en Hiperespacios
México

• **Martha Gabriela Araujo**

-Projective Planes and Graph Theory
Estados Unidos

• **María Emilia Caballero**

-Modelos probabilistas para algunos juegos 50 Aniversario de la Facultad de Matemáticas
México

• **Mónica Clapp**

-Trayectorias de longitud mínima 2° Coloquio de Matemáticas Puras, Aplicadas e Historia
México

-Problemas elípticos invariantes bajo transformaciones de Möebius (en ocasión de la toma de protesta de la Junta Directiva de la SMM)
México

• **José Antonio de la Peña**

-La contribución de las ciencias exactas para el desarrollo
México

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

-El miedo a las matemáticas ¿cómo enfrentarlo y no morir en el intento? VI encuentro de investigación del Caribe
México

• **Micho Durdevich**

-Geometría del Sonido Festival Internacional Discantus
México

-Cielo Cuántico Festival Internacional Discantus
México

• **Alejandro Illanes**

-Ejemplos de Continuos Segundo Coloquio de Matemáticas Puras, Aplicadas e Historia en Querétaro
México

• **Sergio Macías**

-Sobre el conjunto potencia de un continuo Simposium de Jóvenes Investigadores 2012
México

• **Quitze Morales**

-El gusto por las matemáticas
México

-El gusto por las matemáticas
México

• **Sergio Rajsbaum**

-Dos historias acerca del amor: La geometría de los sistemas distribuidos
México

4. Conferencias de divulgación (60)

• **Nils Ackermann**

-Die Existenz von Kurven minimaler Länge als Variationsproblem (por invitación)
México

• **Martha Gabriela Araujo**

-Planos proyectivos y teoría de gráficas (por invitación)
México

• **Fuensanta Aroca**

-Geometrie Tropicale (por invitación)
Marruecos

-La méthode de Newton (por invitación)
Marruecos

-La méthode de Newton (por invitación)
España

-La méthode de Newton (por invitación)
España

• **Javier Bracho**

-¿Qué es la simetría? (por invitación)
México

-Caleidoscopios (por invitación) 2° Festival Matemático
México

-Seminario Arte y Ciencia I (por invitación)
México

-Seminario Arte y Ciencia, 2a. parte (por invitación)
México

-Simetría y Caleidoscopios (por invitación)
México

-Simetría y Caleidoscopios (por invitación)
México

-Simetría: en el centro y en todas partes (por invitación) Reunión General "Ciencia y Humanismo"
México

• **María Emilia Caballero**

-Problemas de ruina: caso discreto y caso continuo
México

-*Problemas de la Ruina* (por invitación)
 XLV Congreso Nacional de la Sociedad
 Matemática Mexicana
 México

• **Jesús Adrián Cerda**

-*Superficies Proyectivas Armónicas* (por
 invitación)
 México

• **José Antonio de la Peña**

-*El papel de las Matemáticas en la Sociedad
 Moderna*
 México

-*El papel de las Matemáticas en la Sociedad
 Moderna* (por invitación)
 México

-*El papel de las Matemáticas en la Sociedad
 Moderna* (por invitación)
 México

-*El papel de las Matemáticas en la Sociedad
 Moderna* (por invitación)
 México

-*Evaluación del trabajo científico* (por
 invitación)
 México

-*Las Matemáticas de las moléculas y los
 balones de futbol* (por invitación)
 México

-*Las Matemáticas en el Cine (Segundo
 Festival Matemático)* (por invitación)
 México

-*Oportunidades de estudios superiores en
 ciencia en México* (por invitación)
 México

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

-*Las matemáticas perdidas en la enseñanza*
 (por invitación)
 México

• **Mario Eudave**

-*70 años de "Fico"* (por invitación)
 México

-*Espacios de dos y tres dimensiones* (por
 invitación)
 Matemáticas para todos
 México

-*La Teoría de Nudos y sus Aplicaciones* (por
 invitación)
 Escuela de Matemáticas de América Latina
 y el Caribe 2012
 Xalapa, México

• **Hortensia Galeana**

-*Solución al problema de toma de decisión
 personal* (por invitación)
 México

• **Carlos Hernández**

-*Algorithmic trading* (por invitación)
 México

-*Uso de dispositivos móviles en la enseñanza
 de la geometría* (por invitación)
 México

• **Isabel Hubard**

-*Poliedros Proyectivos* (por invitación)
 México

• **Alejandro Illanes**

-*Los Continuos por sus Ejemplos* (por
 invitación)
 México

-*Teoría del punto fijo en continuos* (por
 invitación)
 México

-*Teoría del punto fijo en continuos* (por
 invitación)
 México

-*Teoría del punto fijo en continuos* (por
 invitación)
 México

• **Francisco Marcos López**

-*El problema del subespacio invariante y el
 operador Raíz* (por invitación)
 México

-*El problema del subespacio invariante*
 Conferencia de Divulgación
 México

• **Max Neumann**

-*¿Sabes contar?*
 México

-*Sentido común y geometría* (por invitación)
 México

-*Sentido común y geometría* (por invitación)
 México

• **Eugenia O'Reilly**

-*Diseños Simétricos*
 México

• **Carlos Prieto**

-*Nudos, colores y biología* (por invitación)
 México

-*Nudos, colores y biología* (por invitación)
 México

-*Aventuras de un duende en el mundo de las
 matemáticas* (por invitación)
 México

-*Aventuras matemáticas* (por invitación)
 México

-*Breve historia del Instituto de Matemáticas*
 (por invitación)
 Inauguración del auditorio "Alfonso Nápoles
 Gándara"
 México

-*El mágico número del círculo* (por invitación)
 2o Festival Matemático
 México

• **Gabriel Ruiz**

-*Superficies de Delaunay y direcciones
 principales* (por invitación)
 México

• **Oscar Adolfo Sánchez**

-*Álgebra, geometría y física, con una
 aplicación divertidada: los sudokus* (por
 invitación)
 México

- Algunas peculiaridades de la supersimetría*
(por invitación)
México
- Matemáticas y, ¿sudokus?* (por invitación)
México
- Principios de Simetría; La importancia de los
conceptos de 'grupo' y 'simetría' en el
álgebra, la geometría y la física y su relación
con las partículas elementales* (por
invitación)
México
- Relevancias de los conceptos de grupo y
simetría en álgebras, geometría y física, ... Y
una aplicación de entretenimiento: los
sudokus* (por invitación)
México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
- Caras vemos, matemáticas no sabemos* (por
invitación)
México
- Comprar, Tirar, Comprar* (por invitación)
México
- Consecuencias alimentarias del
calentamiento global* (por invitación)
México
- El Reto Energético* (por invitación)
Festival del Ambiente y la Cultura
Día Mundial del Medio Ambiente
México
- **Martha Takane**
- k-álgebras en redes neuronales* (por
invitación)
México
- Aplicaciones de la Teoría de Conos y la
Teoría de Matrices* (por invitación)
Miniescuela de tópicos algebraicos
México
- Haciendo camino al andar: Mujeres y
Matemáticas*
México
- Las matemáticas en el estado de Querétaro*
México
- Las matemáticas en México*
México
- Perspectiva de la enseñanza de las
matemáticas en la UNAM*
México
- Sobre las expectativas de la especialidad y
sus resultados*
México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
- Desarrollo Social y Sustentable*
México

5. Mesas redondas (9)

- **Javier Bracho**
- 20 Aniversario de Universum. Nuevas
propuestas museales*
México
- Presentación últimos títulos de la colección
"La Ciencia para todos" de Fondo de Cultura
Económica*
XXXIII Feria Internacional del Libro
México
- **María Emilia Caballero**
- Mujeres Matemáticas*
XLV Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana
México
- **Alejandro Javier Díaz Barriga**
- El trabajo científico*
México

ANEXO II-5

Proyectos Internos (43)

- *Dinámica de Hiperespacios de Continuos Hausdorff*
Responsable: **Gerardo Acosta**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Álgebras Topológicas y Teoría Espectral II*
Responsable: **Hugo Arizmendi**
Vigencia: 2010 a 2012
- *Teoría de Transversales*
Responsable: **Jorge Luis Arocha**
Vigencia: 2010 a 2012
- *Sistemas Dinámicos Diferenciables*
Responsable: **Aubin Arroyo**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Procesos de Ramificación Continua con Inmigración II*
Responsable: **María Emilia Caballero**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Teoría K*
Responsable: **José Luis Cisneros**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Topología de Singularidades II*
Responsable: **José Luis Cisneros**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Representaciones de Álgebras*
Responsable: **José Antonio de la Peña**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Haces Principales Cuánticos*
Responsable: **Micho Durdevich**
Vigencia: 2012 a 2014
- *H-núcleos*
Responsable: **Hortensia Galeana**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Núcleos k-coloreados*
Responsable: **Hortensia Galeana**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Completación de Espacios Pre-uniformes*
Responsable: **Adalberto García Máynez**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Multiplicación Real*
Responsable: **Timothy Gendron**
Vigencia: 2011 a 2013
- *A-Categoría de Variedades*
Responsable: **Francisco González A**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Grupos Metacíclicos y Sumas Activas II*
Responsable: **Francisco González**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Métodos numéricos para la solución de EDPs*
Responsable: **Pedro González Casanova**
Vigencia: 2010 a 2012
- *Ecuaciones Diferenciales Complejas*
Responsable: **Adolfo Guillot**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Teoría Espectral*
Responsable: **Carlos Hernández**
Vigencia: 2010 a 2012
- *Teoría de Gráficas*
Responsable: **Francisco Larrión**
Vigencia: 2010 a 2012
- *Álgebras Vértice II*
Responsable: **Emilio Lluis**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Hiperespacios Continuos III*
Responsable: **Sergio Macías**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Patrones de Campo Lejano de Funciones Monogénicas*
Responsable: **Emilio Marmolejo**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Leyes Distributivas II*
Corresponsable: **Francisco Marmolejo**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Anillos Equivariantes Asociados a Polarizaciones Equivariantes*
Responsable: **Israel Moreno**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Álgebra y Geometría en Superficies*
Responsable: **Max Neumann**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Superficies incompresibles en Ovillos Alternantes*
Responsable: **Max Neumann**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Análisis Armónico y Ecuaciones en Derivadas Parciales*
Responsable: **Salvador Pérez**
Vigencia: 2010 a 2012
- *Dimensiones en Teoría de Anillos III*
Responsable: **Francisco Federico Raggi †**
Corresponsable: **José Ríos**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Retículas Asociadas a Categorías de Módulos III*
Responsable: **Francisco Federico Raggi †**
Corresponsable: **José Ríos**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Retículas de Clases de Módulos III*
Responsable: **José Ríos**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Optimización Combinatoria, Teoría de Algoritmos y Aplicaciones II*
Responsable: **David Guillermo Romero**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Métodos de Ecuaciones Diferenciales Parciales en la Teoría de Aubry Mather*
Responsable: **Héctor Sánchez**
Vigencia: 2011 a 2013

- *Teoría de Supervariedades*
Responsable: **Oscar Adolfo Sánchez**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Redes Neuronales y Lógica Difusa en la Solución de Problemas Inversos*
Responsable: **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Modificaciones y Deformaciones de Singularidades Complejas y Reales*
Responsable: **Jawad Snoussi**
Vigencia: 2011 a 2012
- *Convexidad Abstracta*
Responsable: **Ricardo Strausz**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Teoría Estructural de las Gráficas I*
Responsable: **Ricardo Strausz**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Teoría de Conos: Estudio de sus Latices de Caras*
Responsable: **Martha Takane**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Procesos de Levy*
Responsable: **Gerónimo Uribe**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Procesos de Ramificación*
Responsable: **Gerónimo Uribe**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Transformada de Bargmann para la N-Esfera*
Responsable: **Carlos Villegas**
Vigencia: 2010 a 2012
- *Análisis Semiclásico de Resonancias en el Efecto Stark*
Responsable: **Carlos Villegas**
Vigencia: 2010 a 2012
- *Lógica Matemática II*
Responsable: **Gonzalo Zubieta**
Vigencia: 2012 a 2014