

ANEXO II-1

Artículos de investigación publicados (135)

Investigadores (124)

Cátedras (6)

PosDocs (5)

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

1. Artículos publicados en revistas (119)

C.U. (68)

- *Null and non-rainbow colorings of projective plane and sphere triangulations*

Arocha Jorge y Montejano Amanda
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences

doi:10.1016/j.dam.2015.04.007

- *Reconstructing surface triangulations by their intersection matrices*

Arocha, Jorge L.; Bracho, Javier; García-Colín, Natalia y Hubard, Isabel

Discusiones Mathematicae. Graph Theory, Vol. 35 No. 3, Pp. 483—491
ISSN 1234-3099

- *Pseudo-(Normed Q) Algebras*
Arizmendi Hugo y Carrillo Angel Manuel
Mathematical Proceedings of the Royal Irish Academy, Vol. 115 A, No. 2, Pp. 1—13

- *Multiple solutions to anisotropic critical and supercritical problems in symmetric domains*

Clapp Mónica y Faya Jorge
Progress in Nonlinear Differential Equations and their Applications, Vol. 86, Pp. 99—120

- *Multiple solutions to the Bahri-Coron problem in a bounded domain without a thin neighborhood of a manifold*
Fernández Juan Carlos y **Clapp Mónica**

Topological Methods in Nonlinear Analysis, Vol. 46 No. 2, Pp. 1119—1137

- *Positive solutions to a supercritical elliptic problem which concentrate along a thin spherical hole*

Clapp Mónica, Faya Jorge Antonio y Pistoia Angela

Journal d'Analyse Mathématique, Vol. 126 No. 1, Pp. 341—357

- *Finite cycles of indecomposable modules*

Skowroński Andrzej, Malicki Piotr y **De la Peña José Antonio**

Journal of Pure and Applied Algebra, Vol. 219, No. 5, Pp. 1761—1799

- *On the Mahler measure of the Coxeter polynomials*

De la Peña José Antonio

Advances in Mathematics, Vol. 270, No. 22, Pp. 375—399

- *Controllability of linear and semilinear non-diagonalizable parabolic systems*

González-Burgos Manuel, Fernández-Cara Enrique y **De Teresa Luz**
ESAIM.

Control, Optimization and Calculus of Variations, Vol. 21, No. 4, Pp. 1178—1204

ISSN 1292-8119

- *Null controllability of the linear system of thermoelastic plates*

Castro, Carlos y **De Teresa, Luz**

Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 428, No. 2, Pp. 772—793

ISSN 0022-247X

- *Constructing bispectral orthogonal polynomials from the classical discrete families of Charlier, Meixner and Krawtchouk*
Domínguez Manuel y Durán Antonio José
Constructive Approximation. An International Journal for Approximations and Expansions, Vol. 41, Pp. 49—91
ISSN 0176-4276
- *Constructing Krall-Hahn orthogonal polynomials*
Domínguez Manuel y Durán Antonio José
Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 424, No. 1, Pp. 361—384
ISSN 0022-247X
- *Differential equations for discrete Laguerre-Sobolev orthogonal polynomials*
Domínguez Manuel y Durán Antonio José
Journal of Approximation Theory, Vol. 195, Pp. 70—88
ISSN 0021-9045
- *Seifert fibered surgeries on strongly invertible knots without primitive/Seifert positions*
Eudave Mario, Jasso Edgar, Miyazaki Katura y Motegi Kimihiko
Topology and its Applications, Vol. 196 Part B, Pp. 729—753
- *A Born approximation from backscattering data for live loads in Lamé system*
Barceló Juan Antonio, **Folch Magali**, **Pérez Salvador**, Ruiz Alberto y Vilela Mari Cruz
Revista Matemática Iberoamericana, Vol. 31, No. 4, Pp. 1423—1458
- *$\{SH\}$ -kernels and $\{SH\}$ -obstructions in $\{SH\}$ -colored digraphs*
Galeana-Sánchez, Hortensia y Sánchez-López, Rocío
Discrete Mathematics, Vol. 338, No. 12, Pp. 2288—2294
ISSN 0012-365X
- *$\{SH\}$ -paths and $\{SH\}$ -cycles in $\{SH\}$ -coloured digraphs*
Galeana-Sánchez, Hortensia y Torres-Ramos, Ingrid
Graphs and Combinatorics, Vol. 31, No. 3, Pp. 615—628
ISSN 0911-0119
- *An extension of $\{R\}$ ichardson's theorem in $\{m\}$ -colored digraphs*
Galeana-Sánchez, Hortensia y Sánchez-López, Rocío
Graphs and Combinatorics, Vol. 31, No. 4, Pp. 1029—1041
ISSN 0911-0119
- *CKI-Digraphs, generalized sums and partitions of digraphs*
Galeana Hortensia y Olsen Mika
Graphs and Combinatorics, Vol. (2016) 32, Pp. 123—131
Published online: 8 May 2015
- *Cycles and transitivity by monochromatic paths in arc-coloured digraphs*
Casas-Bautista E., **Galeana-Sánchez H.**, Rojas-Monroy R.
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 12, No. 42431, Pp. 104—112
- *Independent and monochromatic absorbent sets in infinite digraphs*
Contreras-Balbuena A., **Galeana-Sánchez H.**, Rojas-Monroy R.
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 12, No. 42431, Pp. 119—123
- *New classes of panchromatic digraphs*
Galeana-Sánchez H., Toledo M.
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 12, No. 42431, Pp. 124—132
- *On panchromatic digraphs and the panchromatic number*
Galeana, Hortensia y **Strausz, Ricardo**
Graphs and Combinatorics, Vol. 31, No. 1, Pp. 115—125
ISSN 0911-0119

- *Pi kernels in digraphs*
Galeana Hortensia y Montellano Juan José
Graphs and Combinatorics, Vol. 31, No. 6, Pp. 2207—2214
- *The Fibonacci numbers of certain subgraphs of circulant graphs*
Dosal-Trujillo L.A., **Galeana-Sánchez H.**
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 12, No. 42431, Pp. 94—103
- *The representation type of Jacobian algebras*
Geiss Christof, Labardini Daniel y Schröer Jan
Advances in Mathematics, Vol. 290, Pp. 364—452
- *Tubular Jacobian Algebras*
Geiss, C; Gonzalez-Silva, R
Algebras And Representation Theory, Vol. 18, No. 1, Pp. 161—181
- *Analysis of a mathematical model of periodically pulsed chemotherapy treatment*
Samanta Guruprasad, **Gómez Ricardo y Sharma Swarnali**
International Journal of Dynamics and Control, No. Ago-2015, Pp. 1—16
ISSN 2195-268X (p) 2195-2698 (e)
- *Base tree property*
Balcar, Bohuslav; Doucha, Michal y **Hrušák, Michael**
Order. A Journal on the Theory of Ordered Sets and its Applications, Vol. 32, No. 1, Pp. 69—81
ISSN 0167-8094
- *Construction of chiral 4-polytopes with alternating or symmetric automorphism group*
Conder, Marston; **Hubard, Isabel; O'Reilly-Regueiro, Eugenia y Pellicer, Daniel**
Journal of Algebraic Combinatorics. An International Journal, Vol. 42, No. 1, Pp. 225—244
ISSN 0925-9899
- *Cubic tessellations of the helicoids*
Hubard Isabel, Mixer Mark, Pellicer Daniel y Weiss Asia
Discrete and Computational Geometry, Vol. 54, No. 3, Pp. 686—704
- *Symmetry type graphs of polytopes and manifolds*
Cunningham, Gabe; **Del Río-Francos, María** (PosDoc); **Hubard, Isabel y Toledo, Micael**
Annals of Combinatorics, Vol. 19, No. 2, Pp. 243—268
ISSN 0218-0006
- *Extending surjections defined on remainders of metric compactifications of $[0, \infty)$*
Illanes Alejandro, Minc Piotr y Sturm Frank
Houston Journal of Mathematics, Vol. 41, No. 41, Pp. 1325—1340
ISSN 0362-1588
- *On local fixed or periodic point properties*
Illanes, A; Krupski, P
Journal Of Fixed Point Theory And Applications, Vol. 17, No. 3, Pp. 495—505
- *Pseudo-rigidity and products with the fixed-point property*
Illanes, Alejandro
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series, Vol. 21, No. 2, Pp. 261—264
ISSN 1405-213X
- *Rigidity of hyperspaces*
Hernández-Gutiérrez, Rodrigo; **Illanes, Alejandro y Martínez-de-la-Vega, Verónica**
The Rocky Mountain Journal of Mathematics, Vol. 45, No. 1, Pp. 213—236
ISSN 0035-7596
- *Unicoherence of the $\{n\}$ -fold symmetric product suspension of a continuum*
Castañeda-Alvarado, Enrique e **Illanes, Alejandro**
Topology Proceedings, Vol. 46, Pp. 29—32
ISSN 0146-4124
- *Quivers with potentials associated to triangulated surfaces, part IV: Removing boundary assumptions*
Labardini Daniel

- Selecta Mathematica. New Series, Vol. 22, No. 1, Pp. 145—189
- *Strongly primitive species with potentials I: Mutations*
Labardini Daniel y Zelevinsky Andrei
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (Third Series)
 - *$\frac{1}{2}$ -Homogeneous n -fold Hyperspace Suspensions*
Macías Sergio y Pellicer-Covarrubias Patricia
Topology and its Applications, Vol. 180, Pp. 142—160
 - *A note on the set functions \mathcal{T} and \mathcal{K}*
Macías Sergio
Topology Proceedings, Vol. 46, Pp. 55—65
 - *Locally one-to-one and covering maps*
Macías Sergio y Camargo Javier
Houston Journal of Mathematics, Vol. 41, No. 4, Pp. 1313—1324
 - *More on induced maps on n -fold symmetric product suspensions*
Macías Sergio, Barragán Franco y Tenorio Jesús
Glasnik Matematicki, Vol. 50(70), No. 2, Pp. 489—512
 - *More on strong size properties*
Macías Sergio y Piceno César
Glasnik Matematicki. Serija III, Vol. 50(70), No. 2, Pp. 467—488
 - *On \mathcal{T} -closed sets*
Macías Sergio, Bellamy David y Fernández Leobardo
Topology and its Applications, Vol. 195, Pp. 209—225
 - *On continuously type A 's θ -continua*
Macías Sergio
J. P. Journal Geometry and Topology, Vol. 18, No. 1, Pp. 1—14
 - *No-iteration mixed distributive laws*
Marmolejo F. y Vázquez-Márquez Adrián
Mathematical Structures in Computer Science. A Journal in the Applications of Categorical, Algebraic and Geometric Methods in Computer Science
doi:<http://dx.doi.org/10.1017/S0960129514000656>
 - *Universal Dendrite D_3 as a generalized inverse limit*
Banic Iztok y **Martínez de la Vega Verónica**
Houston Journal of Mathematics, Vol. 41, No. 2, Pp. 669—682
 - *The $\{\phi\}$ -dimension: a new homological measure*
Fernandes, Sônia Maria; Lanzilotta, Marcelo y **Mendoza Hernández, Octavio**
Algebras and Representation Theory, Vol. 18, No. 2, Pp. 463—476
ISSN 1386-923X
 - *Chiral polyhedra and projective lines*
Elliot David, Leemans Dimitri y **O'Reilly Eugenia**
International Journal of Mathematics and Statistics, Vol. 16, No. 1, Pp. 45—52
ISSN 0974—7117 (Print); 0973-8347 (Online)
 - *Linear Space Bootstrap Communication Schemes*
Delporte-Gallet Carole, Fauconnier Hugues, Gafni Eli y **Rajsbaum Sergio**
Theoretical Computer Science, Vol. 561, Part B, Pp. 122—133
ISSN 0304-3975
 - *Mtame modules and local Gabriel correspondence*
Castro Pérez, Jaime y **Ríos Montes, José**
Communications in Algebra, Vol. 43, No. 10, Pp. 4471—4486
ISSN 0092-7872
 - *A non-homogeneous $\{P\}$ oisson model with spatial anisotropy applied to ozone data from $\{M\}$ exico $\{C\}$ ity*
Rodrigues, Eliane R.; Gamerman, Dani; Tarumoto, Mario H. y Tzintzun, Guadalupe
Environmental and Ecological Statistics, Vol. 22, No. 2, Pp. 393—422
ISSN 1352-8505

- *A queueing model to study the occurrence and duration of ozone exceedances in Mexico City*
Barrios, Juan Martin y **Rodrigues, Eliane R.**
Journal of Applied Statistics, Vol. 42, No. 1, Pp. 214—230
ISSN 0266-4763
- *An analysis of airport noise data using a non-homogeneous Poisson model with a change-point*
Guarnaccia Claudio, Quartieri Joseph, Tepedino Carmine y **Rodrigues Eliane R.**
Applied Acoustics, Vol. 92, Pp. 33—39
- *Hyperbolicity And Exponential Long-Time Convergence For Space-Time Periodic Hamilton-Jacobi Equations*
Sánchez Héctor
Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 143, No. 2, Pp. 731—740
- *Time-Dependent Mean-Field Games in the Subquadratic Case*
Gomes, DA; Pimentel, EA; **Sanchez-Morgado, H**
Communications In Partial Differential Equations, Vol. 40, No. 1, Pp. 40—76
- *Dynamics and zeta functions on conformally compact manifolds*
Rowlett, Julie; **Suárez-Serrato, Pablo** y Tapie, Samuel
Transactions of the American Mathematical Society, Vol. 367, No. 4, Pp. 2459—2486
ISSN 0002-9947
- *Poisson structures on smooth 4-manifolds*
Garcia-Naranjo Luis; **Suárez Pablo** y Vera Ramón
Letters in Mathematical Physics. A Journal for the Rapid Dissemination of Short Contributions in the Field of Mathematical Physics, Vol. 105, No. 11, Pp. 1533—1550
- *Supercritical percolation on large scale-free random trees*
Bertoin, Jean y **Uribe Bravo, Gerónimo**
The Annals of Applied Probability, Vol. 25, No. 1, Pp. 81—103
ISSN 1050-5164
- *Balanced partitions of 3-colored geometric sets in the plane*
Bereg, Sergey; Hurtado, Ferran; Kano, Mikio; Korman, Matias; Lara, Dolores; Seara, Carlos; Silveira, Rodrigo I.; **Urrutia, Jorge** y Verbeek, Kevin
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences, Vol. 181, Pp. 21—32
ISSN 0166-218X
- *Blocking the holes of point sets in the plane*
Cano, Javier; García, Alfredo; Hurtado, Ferran; Sakai, Toshinori; Tejel, Javier y **Urrutia, Jorge**
Graphs and Combinatorics, Vol. 31, No. 5, Pp. 1271—1287
ISSN 0911-0119
- *Complexity of barrier coverage with relocatable sensors in the plane*
Dobrev, Stefan; Durocher, Stephane; Eftekhari, Mohsen; Georgiou, Konstantinos; Kranakis, Evangelos; Krizanc, Danny; Narayanan, Lata; Opatrny, Jaroslav; Shende, Sunil y **Urrutia, Jorge**
Theoretical Computer Science, Vol. 579, Pp. 64—73
ISSN 0304-3975
- *Geometric spanning cycles in bichromatic point sets*
Joeris, B.; Urrutia, I. y **Urrutia, J.**
Graphs and Combinatorics, Vol. 31, No. 2, Pp. 453—465
ISSN 0911-0119
- *Monitoring the plane with rotating radars*
Czyzowicz, J.; Dobrev, S.; Joeris, B.; Kranakis, E.; Krizanc, D.; Mañuch, J.; Morales-Ponce, O.; Opatrny, J.; Stacho, L. y **Urrutia, J.**
Graphs and Combinatorics, Vol. 31, No. 2, Pp. 393—405
ISSN 0911-0119
- *On balanced 4-holes in bichromatic point sets*
Bereg, S.; Díaz-Báñez, J. M.; Fabila-Monroy, R.; Pérez-Lantero, P.;

- Ramírez-Vigueras, A.** (Téc. Acad.); Sakai, T.; **Urrutia, J.** y Ventura, I. Computational Geometry. Theory and Applications, Vol. 48, No. 3, Pp. 169—179
ISSN 0925-7721
- *On $\{k\}$ -gons and $\{k\}$ -holes in point sets*
Aichholzer, Oswin; Fabila-Monroy, Ruy; González-Aguilar, Hernán; Hackl, Thomas; Heredia, Marco A.; Huemer, Clemens; **Urrutia, Jorge**; Valtr, Pavel y Vogtenhuber, Birgit
Computational Geometry. Theory and Applications, Vol. 48, No. 7, Pp. 528—537
ISSN 0925-7721
 - *A collection of nonfilling multicurve complexes*
Barrera-Rodriguez, C (PosDoc)
Topology and its Applications, Vol. 187, Pp. 26—61
- Cuernavaca** (15)
- *A cross-National Tool for Assessing and Studying Suicidal Behaviors*
Lopez Jorge, Baca Enrique, Courtet Philip y Consorcio WORECA (**Aroca Fuensanta**)
Archives of Suicide research, Vol. 19, Pp. 335—349
 - *Classification of Symmetric Tabacjn Graphs*
Arroyo Aubin, Hubard Isabel, Kutnar Klavdija, **O'Reilly Eugenia** y Sparl Primoz
Graphs and Combinatorics, Vol. 31, No. 5, Pp. 1137—1153
ISSN 0911-0119
 - *Generalised L uroth expansions and a family of Minkowski's Question-Mark functions*
Arroyo Aubin
Comptes Rendus Mathematique. Academie des Sciences, Paris, Vol. 353, No. 10, Pp. 943—946
ISSN 1631-073X
- *Bivariate raising and lowering differential operators for eigenfunctions of a $2\{D\}$ Fourier transform*
Area, Iv n; **Atakishiyev, Natig**; Godoy, Eduardo y Wolf, Kurt Bernardo
Journal of Physics. A. Mathematical and Theoretical, Vol. 48, No. 7, Pp. 075201, 12
ISSN 1751-8113
 - *Kravchuk polynomials and irreducible representations of the rotation group $\{SO(3)\}$*
Atakishiyeva, Mesuma K.; **Atakishiyev, Natig M.** y Wolf, Kurt Bernardo
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series, Vol. 21, No. 1, Pp. 27—37
ISSN 1405-213X
 - *On the raising and lowering difference operators for eigenvectors of the finite Fourier transform*
Atakishiyeva Mesuma y **Atakishiyev Natig**
Journal of Physics: Conference Series, Vol. 597, Pp. 1—12
 - *On Poincaré extensions of rational maps*
Cabrera Carlos Alfonso, Makienko Peter y Sierra Guillermo
Conformal Geometry and Dynamics. An Electronic Journal of the American Mathematical Society, Vol. 19, Pp. 197—220
ISSN 1088-4173
 - *Nonlinear number fields*
Gendron, T. M. y **Verjovsky, A.**
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series, Vol. 21, No. 2, Pp. 125—147
ISSN 1405-213X
 - *Circular handle decompositions of free genus one knots*
Manjarrez Fabiola, Nuñez Victor y Ramirez Enrique
Pacific Journal of Mathematics, Vol. 275, No. 2, Pp. 361—407

- *Averaging operators, Berezin transforms and atomic decomposition on Bergman–Herz spaces*
Blasco Oscar y **Pérez Salvador**
European Journal of Mathematics, Vol. 1, No. 3, Pp. 560—581
 - *On the closest point to the origin in transportation polytopes*
Calvillo Gilberto y **Romero David Guillermo**
Discrete Applied Mathematics On Line
 - *Towards a characterization of difficult instances of the bin packing problem*
Mexicano Adriana; Pérez Joaquín; **Romero David** y Cruz Laura
IEEE Latin America Transactions, Vol. 13, No. 7, Pp. 2454—2462
 - *TPA. A Two-Phase Approach using Simulated Annealing for the Optimization of Census Taker Routes in Mexico*
Gaona Silvia y **Romero David Guillermo**
Mathematical Problems in Engineering
<http://www.hindawi.com/journals/mpe/2015/648035/>
 - *Canalization and the stability of NK-Kauffman networks*
Zertuche, Federico
Physica D. Nonlinear Phenomena, Vol. 306, Pp. 1—5
ISSN 0167-2789
 - *T-modules and Pila-Wilkie estimates*
Demangos, L (PosDoc)
Journal of Number Theory, Vol. 154, Pp. 201—277
- Juriquilla (30)**
- *A construction of small $\{(q-1)\}$ -regular graphs of girth 8*
Abreu, M.; **Araujo-Pardo, G.**;
Balbuena, C. y Labbate, D.
Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 22, No. 2 Paper 2.10, 8
ISSN 1077-8926
 - *Colorful Asociahedra and Cyclohedra*
Araujo Martha Gabriela; Hubard Isabel; Oliveros Déborah y Schulte Egon
Journal of Combinatorial Theory. Series A, Vol. 129, Pp. 122—141
ISSN 0097-3165
 - *On the balanced upper chromatic number of cyclic projective planes and projective spaces*
Araujo-Pardo, Gabriela; Kiss, György y Montejano, Amanda
Discrete Mathematics, Vol. 338, No. 12, Pp. 2562—2571
ISSN 0012-365X
 - *Small regular graphs of girth 7*
Abreu, M.; **Araujo-Pardo, G.**;
Balbuena, C.; Labbate, D. y Salas, J.
Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 22, No. 3 Paper 3.5, 16
ISSN 1077-8926
 - *Locating dominating sets and identifying codes in graphs of girth at least 5*
Balbuena Camino; Foucaud Florent y **Hansberg Adriana**
Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 22, No. 2 Paper 2.15, 22
ISSN 1077-8926
 - *Total domination edge critical graphs with total domination number three and with many dominating pairs*
Balbuena Camino; **Hansberg Adriana**;
Haynes Teresa y Henning Michael
Graphs and Combinatorics, Vol. 31, No. 5, Pp. 1163—1176
ISSN 0911-0119
 - *Algebras of semiclassical pseudodifferential operators associated with Zoll-type domains in cotangent bundles*
Hernández Gerardo y Uribe Alejandro
Journal of Functional Analysis, Vol. 268, No. 7, Pp. 1755—1807
ISSN 0022-1236
 - *Stability and instability criteria for idealized precipitating hydrodynamics*
Hernández Gerardo; Smith Leslie M. y Stechmann Samuel N.
Journal of Atmospheric Sciences, Vol. 72, No. 6, Pp. 2379—2393
ISSN 1520-0469

- *About the piercing number of a family of intervals*
Oliveros D., Jeronimo J., Huicochea M. y **Montejano Luis**
Discrete Mathematics, Vol. 338, No. 12, Pp. 2545—2548
- *A Fractional Helly Theorem for Boxes*
Pór A.; **Oliveros D.**; Martínez A.; Fodor F.; Bárány I. y **Montejano Luis**
Computational Geometry, Vol. 48, No. 3, Pp. 221—224
- *A geometric Hall-type Theorem*
Martínez L. y **Montejano Luis**
Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 144, No. 1, Pp. 503—511
ISSN 0002-9939
- *About an Erdos--Grünbaum conjecture concerning piercing of non bounded convex sets*
Montejano Amanda, **Montejano Luis**, **Roldán Edgardo** (Posdoc) y Soberón Pablo
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science, Vol. 53, No. 4, Pp. 941—950
- *Fractional Turan's Theorem and bounds for the chromatic number*
Martínez L. y **Montejano Luis**
Electronic Notes in Discrete Mathematics, Vol. 50, Pp. 415—420
- *Kneser Transversals*
Ramirez-Alfonsin J., Montejano L.P., Martínez L., Chappelon J. y **Montejano Luis**
Electronic Notes in Discrete Mathematics, Vol. 50, No. 50, Pp. 385—390
- *When is a disk trapped by four lines?*
Zamfirescu Tudor y **Montejano Luis**
Graphs and Combinatorics, Vol. 31, No. 2, Pp. 467—476
- *Exploring the concept of perfection in 3-hypergraphs*
Oliveros Déborah, **Garcia Natalia** (PosDoc) y Montejano Amanda
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences, On-Line:
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X15001328>
- *The monodromy group of truncated simplices*
Oliveros Déborah, Berman Leah, Williams Gordon y Monson Barry
Journal of Algebraic Combinatorics. An International Journal, Vol. 42, No. 3, Pp. 745—761
- *Phase behavior of Langmuir monolayers with ionic molecular heads: Molecular simulations*
González-Castro Carlos A. y **Ramírez-Santiago Guillermo**
The Physical Review E, Vol. 91, No. 3 12 págs.
- *A characterization of isoparametric surfaces in $\{\mathbb{Bbb R}^3\}$ via normal surfaces*
López, Rafael y **Ruiz-Hernández, Gabriel**
Results in Mathematics, Vol. 67, No. (42401) 1/2/2016, Pp. 87—94
ISSN 1422-6383
- *Helix surfaces in Euclidean spaces*
Cadena C.B., Di Scala A.J., **Ruiz-Hernández G.**
Beitrage zur Algebra und Geometrie. Contributions to Algebra and Geometry, October 2015, Vol. 56, Issue 2, Pp. 551—573
- *Isometry actions and geodesics orthogonal to submanifolds*
Di Scala, AJ; Mendonca, S; Mirandola, H; **Ruiz-Hernandez, G**
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society. New Series, Vol. 46, No. 1, Pp. 105—138
- *Bayesian deconvolution of oil well test data using Gaussian processes*
Christen Andrés J, Sansó Bruno, Santana-Cibrian Mario y **Velasco-Hernández Jorge X**
Journal of Applied Statistics, Vol. 4763, No. September, Pp. 1—17
- *Climate, Environmental, and Socio-economic Change: Weighing up the Balance in Vector-Borne Disease Transmission*
Parham, PE; Waldoock, J; Christophides, GK; Hemming, D;

- Agusto, F; Evans, KJ; Fefferman, N; Gaff, H; Gumel, A; LaDeau, S; Lenhart, S; Mickens, RE; Naumova, EN; Ostfeld, RS; Ready, PD; Thomas, MB; **Velasco-Hernández, J**; Michael, E. Philosophical Transactions of the Royal Society B-Biological Sciences, Vol. 370, No. 1665 ISSN 0962-8436
- *Coupled within-host and between-host dynamics and evolution of virulence* Feng Zhilan, Cen Xiuli, Zhao Yulin y **Velasco Hernández Jorge X.** Mathematical Biosciences, Vol. 270, Part B, No. December 2015, Pp. 204—212
 - *Superinfection between influenza and RSV: alternating patterns in San Luis Potosí State, México* **Velasco Jorge Xicoténcatl**, Nuñez Mayra, Comas Andreu, Noyola Daniel y Capistrán Marcos PloS One, Vol. 10, No. 3
 - *Spiders can be Recognized by Counting Their Legs* Berkemer Sarah; Chaves Ricardo; Fritz Adrian; Hellmuth Marc; **Hernández Maribel** (Cátedra) y Stadler Peter Mathematics in Computer Science December 2015, Vol. 9, No. 4, Pp. 437—441 ISSN 1661-8289
 - *A long term (1999–2008) study of radar anomalous propagation conditions in the Western Mediterranean* **Magaldi Adolfo Vicente** (Cátedra); Bech Joan; Mateu Mireia y Lorente Jeronimo Atmospheric Research, Vol. 169 part A ISSN 0169-8095
 - *Erdos - Szekeres Theorem for Lines* Bárány Imre, **Roldán-Pensado Edgardo** (Posdoc) y Tóth Géza Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science, Vol. 53, No. 3, Pp. 669—685
 - *Points defining triangles with distinct circumradii* Martinez, L; **Roldan-Pensado, E** (Posdoc) Acta Mathematica Hungarica, Vol. 145, No. 1, Pp. 136—141
 - *The Colored Hadwiger Transversal Theorem in R^d* Holmsen Andreas F. y **Roldán-Pensado Edgardo** (Posdoc) Combinatorica. An International Journal on Combinatorics and the Theory of Computing ISSN 0209-9683
- Oaxaca (6)**
- *Free and properly discontinuous actions of discrete groups on homotopy circles* Golasinski, M; Goncalves, DL; **Jimenez, R** Russian Journal of Mathematical Physics, Vol. 22, No. 3, Pp. 307—327
 - *Properly Discontinuous Actions of Discrete groups on Homotopy Circles* Golasinski Marek, Lima Goncalves Daciberg y **Jiménez Rolando** Russian Journal of Mathematical Physics, Vol. 22, No. 3, Pp. 307—327 ISSN 1061-9208
 - *A Geometric Criterion for the Finite Generation of the Cox Ring of Projective Surfaces* De la Rosa Brenda, Lahyane Mustapha, **Moreno Israel**, Osuna Osvaldo y Frias Juan Bosco Revista Matemática Iberoamericana, Vol. 31, No. 4, Pp. 1131—1140
 - *Virtual braids from a topological viewpoint* **Cisneros Bruno Aarón** (Cátedra) Journal of Knot Theory and its Ramifications, Vol. 24, No. 6
 - *Birational geometry of the space of complete quadrics* **Lozano César Adrian** (Cátedra) International Mathematics Research Notices. IMRN, Vol. 2015, No. 23, Pp. 12563—12589
 - *On the density of certain languages with p^2 letters* **Segovia Carlos** (Cátedra) Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 22

2. Artículos publicados en Memorias de congresos (13)
Investigadores (12)
Cátedras (1)

C.U. (11)

- *On the Allan and Extended spectra in locally convex algebras*
Arizmendi Hugo y Carrillo Ángel Manuel
Theory of operator means and related areas, Pp. 129—133
ISSN 1880-2818
- *Specifying Concurrent Problems: Beyond Linearizability and up to Tasks (Extended Abstract)*
Castañeda Armando, Rajsbaum Sergio y Raynal Michel
Proc. 29th International Symposium Distributed Computing (DISC 2015), Vol. 9363, Pp. 420—435
ISSN 978-3-662-48652-8
- *Untangling Partial Agreement: Iterated x-consensus Simulations*
Imbs Damien (Posdoc), Rajsbaum Sergio y Valle Adrián
17th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (SSS), Vol. 9212, Pp. 139—155
- *Almost empty monochromatic polygons in planar point sets*
González Alejandro C., Cravioto Jorge y **Urrutia Jorge**
Spanish Meeting on Computational Geometry, Vol. XVI, Pp. 81—84
- *Crossing families and self crossing Hamiltonian cycles*
Álvarez Jose Luis, Cravioto Jorge y **Urrutia Jorge**
Spanish Meeting on Computational Geometry, Vol. XVI
- *Non-crossing Monotonic Paths in Labelled Point Sets on the Plane*
Sakai Toshinori y **Urrutia Jorge**
EuroCG, Vol. 31, Pp. 141—144
- *Optimizing an oriented convex hull with two directions*
Alegria Carlos, Orden David, Seara Carlos y **Urrutia Jorge**
EuroCG, Vol. 31, Pp. 12—15

- *Orthogonal polygon illumination with rotating floodlights*
Aldana Israel, Cedilla Carmen, Flores David, Solis Erik, **Urrutia Jorge** y Velarde Carlos
Spanish Meeting on Computational Geometry, Vol. XVI, Pp. 77—80
- *Ramsey numbers for empty convex polygons*
Bautista Crevel, Cano Javier, Fabila Ruy, Hidalgo Carlos, Huemer Clemens, Leaños Jesus, Sakai Toshinori y **Urrutia Jorge**
EuroCG, Vol. 31
- *The Mathematics of Ferran Hurtado*
Urrutia Jorge
The 18th Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Vol. 18, Pp. 8—17
- *The O-hull of a planar point set and some applications*
Alegria Carlos y **Urrutia Jorge**
Spanish Meeting on Computational Geometry, Vol. XVI, Pp. 25—28

Cuernavaca (1)

- *Complex Kleinian groups*
Barrera Waldemar, **Cano Angel**, Navarrete Juan Pablo y **Seade José Antonio**
Geometry, groups and dynamics Contemporary Mathematics, Pp. 1—42
ISSN 0271-4132

Juriquilla (1)

- *The Cograph Editing Problem Applied to Orthology Relations: An Efficient Heuristic*
Chaves Ricardo; Walter Maria Emilia y **Hernández Maribel** (Cátedra)
Congreso Latinoamericano de Biomatemáticas, SOLABIMA 2015
<http://www.ibb.unesp.br/#!/departamentos/bioestatistica/eventos/solabima-espanhol/>

3. Artículos publicados en Colecciones (3)

C.U. (1)

- *Shifting processes with cyclically exchangeable increments at random*
Chaumont Loic y **Uribe Gerónimo**
Colección: Special volume of the XI Symposium of Probability and Stochastic Processes, Vol. 69, Pp. 101—117

Cuernavaca (2)

- *An overview of complex $\{K\}$ leinian groups*
Cano, Angel y Seade, José
Colección: Nonlinear dynamics new directions, Vol. 11, Pp. 167—194
- *Semigroups of mappings and correspondences: characters and representations in holomorphic dynamical systems*
Cabrera, Carlos; Makienko, Peter y Plaumann, Peter
Colección: Nonlinear dynamics new directions, Vol. 11, Pp. 195—219

4. Capítulos de libros (6)

C.U. (3)

- *The dodecahedron: from intersections of quadrics to Borromean rings.*
A Mathematical Tribute to Professor José María Montesinos
López de Medrano Santiago
Editora Elena Martín Peinador
Ed. Universidad Complutense de Madrid
Madrid, España
- *El Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México.* Wikipedia
Prieto Carlos
Wikipedia
- *A Non-Homogeneous Markov Chain Model to Study Ozone Exceedances in Mexico City.*
Current Air Quality Issues
Rodrigues Eliane R., Tarumoto Mario H. y Tzintzun Guadalupe
Ed. InTech, Croacia

Cuernavaca (3)

- *Surface-knot groups and 3-manifold groups.*
A Mathematical Tribute to Professor José María Montesinos Amilibia
González Francisco y Ramírez Arturo
Editor José M. R. Sanjurjo
Ed. Universidad Complutense
Madrid, España
- *2-Dimensional Stratifolds.*
A Mathematical Tribute to Professor José María Montesinos Amilibia
González Francisco, Gómez José Carlos y Heil Wolfgang
Editor José M. R. Sanjurjo
Ed. Universidad Complutense
Madrid, España
- *La necesidad de autonomía de la política ambiental y el Instituto Morelense de Planificación Estratégica Ambiental.*
Perspectivas del Ordenamiento Territorial Ecológico en América y Europa
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Pp. 53—86
ISBN: 978 607 8338 34 4
Editores Sorani, V. y M. L. Alquicira Arteaga
Ed. Arlequín Editorial y Servicios, S. A. de C. V.
Guadalajara, México

ANEXO II-2

Artículos aceptados o en prensa (53)

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

Artículos de investigación (50)

C.U. (28)

- *Precise exponential decay for solutions of semilinear elliptic equations and its effect on the structure of the solution set for a real analytic nonlinearity*
Dancer E. N., **Ackermann Nils**
Differential and Integral Equations. An International Journal for Theory & Applications
- *1/3-homogeneous dendrites*
Acosta Gerardo, Pacheco Yaziel
Topology and its Applications
- *Periodic points and transitivity on dendrites*
Acosta Gerardo, Hernández Rodrigo, Naghmouchi Issam, Oprocha Piotr
Ergodic Theory and Dynamical Systems
- *On Pseudo-Q locally convex algebras*
Arizmendi Hugo, Carrillo Ángel Manuel
Mathematical Proceedings of the Royal Irish Academy
- *A positive bound state for an asymptotically linear or superlinear Schrödinger equation*
Clapp Mónica, Maia Liliane A.
Journal of Differential Equations
- *Ground states of critical and supercritical problems of Brezis-Nirenberg type*
Clapp Mónica, Pistoia Angela, Szulkin Andrzej
Annali di Matematica Pura ed Applicata. Series IV
- *Multiple solutions to a supercritical problem for the p-Laplacian*
Clapp Mónica, Tiwari Sweta (PosDoc)
Calculus of Variations and Partial Differential Equations
- *Semiclassical states for a static supercritical Klein-Gordon-Maxwell-Proca system on a closed Riemannian manifold*
Clapp Mónica, Ghimenti Marco, Micheletti Anna Maria
Communications in Contemporary Mathematics
- *Classical and Quantum Symmetric Electromagnetism I*
Durdevich Micho
Hadronic Journal
- *Hilbert Modules as Normed 3-Rings*
Durdevich Micho
Proceedings of the International Conference of IMBIC on Mathematical Sciences for Advancement of Science and Technology
- *Music of Quantum Circles*
Durdevich Micho
Proceedings of the International Congress on Music and Mathematics
- *Rationality of Euler-Chow series and finite generation of Cox rings.*
Yang Yanhong, Chen Xi, **Elizondo E. Javier**
Journal of Algebra
- *Richardson's Theorem for k-colored kernels in strongly connected digraphs*
Galeana Hortensia, Montellano Juan José
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
- *A method to construct a generalized Fibonacci sequences*
García Máñez Adalberto †, Pimienta Adolfo
Journal of Applied Mathematics

- *Convergence and error estimates for pseudo-polyharmonic div-curl and elastic interpolation on a bounded domain-*
Benbourhim Mohammed-Najib,
Bouhamidi Abderrahman, **González Casanova Pedro**
Journal of Approximation Theory
 - *Canjar filters*
Guzmán Osvaldo, **Hrusak Michael**,
Martínez Celis Arturo
Notre Dame Journal of Formal Logic
 - *Incomparable families and maximal trees*
Campero Gabriela, Cancino Jonathan,
Hrusak Michael, Miranda Favio
Fundamenta Mathematicae
 - *Katetov order on Borel ideals*
Hrusak Michael
Archive for Mathematical Logic
 - *Strong measure zero in separable metric spaces and Polish groups*
Hrusak Michael, Wohofsky Wolfgang,
Zindulka Ondrej
Archive for Mathematical Logic
 - *On self-clique graphs with triangular cliques*
Larrión F., Pizaña M.A., Villarroel-Flores R.
Discrete Mathematics
 - *On self-clique shoal graphs*
Larrión F., Pizaña M.A., Villarroel-Flores R.
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
 - *Monotone Classes of Dendrites*
Martínez de la Vega Verónica,
Mouron Christopher
Canadian Journal of Mathematics.
Journal Canadien de Mathématiques
 - *On heterochromatic out-directed spanning trees in tournaments*
Montellano Juan José, Rivera Eduardo
Graphs and Combinatorics
 - *Rainbow Connection in Digraphs*
Alva Jesus, **Montellano Juan José**
Graphs and Combinatorics
 - *Dimensions and Decomposition in Modular Upper-Continuous Lattices*
Zaldivar Ángel, **Ríos José**
Algebra Universalis
 - *On Semiprime Goldie Modules*
Ríos José, **Medina Mauricio Gabriel** (Becario), **Zaldivar Luis Ángel** (Becario), Castro Jaime
Communications in Algebra
 - *Time dependent mean-field games in the superquadratic case*
Sánchez Héctor, Gomes Diogo,
Pimentel Edgard
ESAIM. Control, Optimisation and Calculus of Variations
 - *The Lê-Greuel formula for functions on analytic spaces*
Callejas Roberto, Morgado Michelle,
Saia Marcelo, **Seade José Antonio**
The Tohoku Mathematical Journal. Second Series
- Cuernavaca (9)**
- *Action of R-Fuchsian groups on CP^2*
Parker John, **Cano Angel**, **Seade José Antonio**
The Asian Journal of Mathematics
 - *One line complex groups*
Cano Angel, Vargas Barrera, Castillo Navarrete
Pacific Journal of Mathematics
 - *On Pretzel Knots and Conjecture Z*
González Francisco, Rodríguez Jesús
Journal of Knot Theory and its Ramifications
 - *Weighted solution of the Dirac Beltrami equation with coefficient in VMO*
Cruz Victor, **Marmolejo Emilio**, **Pérez-Salavador**
Complex Variables and Elliptic Equations. An International Journal
 - *Equisingularity in one parameter family of generically reduced curves*
Spivakovsky Mark, Fernandez de Bobadilla Javier, **Snoussi Jawad**
International Mathematics Research Notices. IMRN
 - *Carousel wild knots are ambient homogeneous*
Verjovsky Santiago Alberto, Hinojosa Gabriela, Verjovsky Cynthia

- Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid
- *Horocycle flows for laminations by hyperbolic Riemann surfaces and Hedlund's theorem*
Verjovsky Santiago Alberto, Martínez Matilde, Matsumoto Shigenori
Journal of Modern Dynamics
 - *Minimality of the horocycle flow on foliations by hyperbolic surfaces with non-trivial topology*
Verjovsky Santiago Alberto, Dal'bo Françoise, Alcalde Fernando
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A
 - *On the Axioms of Sabinin Algebras*
Weingart Gregor
Advances in Geometry
- Juriquilla (13)**
- *Geometric achromatic and pseudoachromatic index*
Aichholzer Oswin, **Araujo Martha Gabriela**, Garcia Natalia, Hackl T., Lara Dolores, Rubio Christian, **Urrutia Jorge**
Graphs and Combinatorics
 - *On transversal and 2-packing numbers in straight line systems on R^2*
Araujo Martha Gabriela, Montejano Amanda, **Montejano Luis**, Vázquez Adrián
Utilitas Mathematica
 - *Small bi-regular graphs of even girth*
Araujo Martha Gabriela, Exoo Geoffrey, Jajcay Robert
Discrete Mathematics
 - *Claw-free graphs with equal 2-domination and domination numbers*
Hansberg Adriana, Randerath Bert, Volkmann Lutz
Univerzitet u Nisu. Prirodno-Matematički Fakultet. Filomat
 - *Regular Independent Sets*
Hansberg Adriana, Caro Yair, Pepper Ryan
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
 - *A Rainbow Ramsey Analogue of Rado's Theorem*
Oliveros Déborah, Montejano Amanda, de Loera Jesús A., Roldan Edgardo, La Haye Reuben
Discrete Mathematics
 - *About the piercing number of a family of intervals*
Huicochea Mario, Jerónimo Jesús, **Montejano Luis**, **Oliveros Déborah**
Discrete Mathematics
 - *Extremal results on intersection graphs of boxes in R^d*
Martinez Alvaro, **Montejano Luis**, **Oliveros Déborah**
Proceedings in Mathematics and Statistics
 - *Helly Numbers of Algebraic Subsets of R^d*
De Loera Jesus A., La Haye Ruben N., **Oliveros Déborah**, **Roldán Edgardo** (PosDoc)
Advances in Geometry
 - *On carrying-capacity construction, metapopulations and density-dependent mortality*
Hernández Maribel (Cátedra), Nuñez-López Mayra, **Ramírez-Santiago Guillermo**, **Velasco-Hernández Jorge X.**
Discrete Continuous Dynamical Systems Series B
 - *Minimal helix submanifolds and minimal riemannian foliations*
Di Scala Antonio, **Ruiz Gabriel**
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
 - *Minimal translation hypersurfaces in euclidean space*
Palmas Oscar, **Ruiz Gabriel**, Munteanu Marian
Mediterranean Journal of Mathematics
 - *Peridomestic Infection as a Determining Factor of Dengue Transmission*
Martinez Ruth, Danis Rogelio, Diaz Fredi, **Velasco Jorge X.**, Santos Rene, Roman Susana, Kuri Pablo, Ramos Jose
PloS Neglected Tropical Diseases

Artículos de divulgación (3)

C.U. (2)

- *On triangulations, quivers with potentials and mutations*

Labardini Daniel

Contemporary Mathematics

- *Algunos aspectos de la geometría*

Lluis Emilio

Publicaciones Electrónicas del Instituto Mexicano de Ciencias y Humanidades

Cuernavaca (1)

- *Complex Kleinian groups*

Cano Angel, Barrera Waldemar,
Navarrete Juan Pablo y **Seade Jose**

Contemporary Math volume of the
AMS

ANEXO II - 3

Artículos de divulgación Publicados (14)

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

C.U. (4)

- *Las matemáticas y música*
Hrusak Michael y Valdéz Jose Ferran
UNAM, campus Morelia
- *La Geometría en la Enseñanza, Siglo XXI*
Lluis Emilio
Publicaciones Electrónicas del Instituto Mexicano de Ciencias y Humanidades,
http://www.imch.org.mx/03_archivos/La_GeomEnlaEnsSXXI.pdf
- *Sobre los continuos tipo θ y θ_n*
Macías Sergio
Revista Integración. Temas de Matemáticas, Vol. 33, No. 1, pp. 27—39
- *Álgebra y grupos: las matemáticas de Zelmanov*
Flores Sofía y **Suárez Pablo**
Nexos
ISSN: 0188-0144

Cuernavaca (5)

- *Se pierde la oportunidad para combatir el calentamiento global antropogénico*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Newsweek en Español, Vol. 1, No. 18, pp. 12—13
ISSN:1091-3416
- *El papel de la vegetación en el clima*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Newsweek - Morelos, Vol. 20, No. 25, pp. 40—43
ISSN:1091-3416
- *La anulación total de las emisiones de bióxido de carbono, una urgencia apremiante*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
La Unión de Morelos, No. 14 de Sept, pp. 30—31

- *En torno a las medidas necesarias que debemos tomar frente al calentamiento global antropogénico ¿Cuál es la única vía para no rebasar el límite de los 2°C?*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
En el Volcán Insurgente, Vol. 39, No. 39, pp. 81—89
- *Se pierde la oportunidad para combatir el calentamiento global antropogénico*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Ciencias, No. 115-116, pp. 30—37
ISSN: 0187-6376

Juriquilla (5)

- *Cantor y las Paradojas del infinito*
Oliveros Déborah
El Universal Querétaro, 18/12/2015, Columna 131
- *El fenómeno del mundo pequeño*
Oliveros Déborah
El Universal Querétaro, 24/07/2015, Columna 110
- *El Libro Escocés sin Harry Potter*
Oliveros Déborah
El Universal Querétaro, 11/09/2015
Columna 117
- *Posibles Mundos.*
Oliveros Déborah
El Universal Querétaro, 30/10/2015
Columna 124
- *Un mundo con simetría*
Oliveros Déborah
El Universal Querétaro, 17/03/2015
Columna 97

ANEXO II - 4

Conferencias de Investigación Impartidas (308)

Investigadores (285)

Cátedras (16)

PosDocs (7)

1. Plenarias de Investigación (55)

C.U. (39)

• **Nils Ackermann**

- *Nonlinear Superposition in Space
Periodic Schrödinger Equations*
X Americas Conference on Differential
Equations and Nonlinear Analysis
Buenos Aires, Argentina

• **Hugo Arizmendi**

- *On algebras of bounded continuous
functions valued in a topological
algebra*
Topological Algebras Day
D.F., México

- *On algebras of bounded continuous
functions valued in a topological
algebra*
XLVIII Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana
Hermosillo, Sonora, México

• **Mónica Clapp**

- *Entire nodal solutions of a semilinear
elliptic equation and their effect on
concentration phenomena*
Meeting in Analysis Celebrating
Salvador Pérez-Esteve's 60th birthday
Cuernavaca, México

- *Estados fundamentales para el
problema supercrítico de Brezis-
Nirenberg*
III Taller de Análisis No Lineal y
Ecuaciones Diferenciales Parciales
Bogotá, Colombia

- *Groundstates of critical and
supercritical problems of Brezis-
Nirenberg type*
Nonlinear elliptic PDEs at the End of
the World
Punta Arenas, Chile

- *Métodos geométricos en el estudio de
fenómenos de concentración*
XLVIII Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana
Hermosillo, México

- *Multiple solutions to the pure
supercritical problem for the p -
Laplacian*
VII-th Symposium on Nonlinear
Analysis
Torun, Polonia

- *Problemas elípticos con no linealidad
supercrítica*
III Taller de Análisis No Lineal y
Ecuaciones Diferenciales Parciales
Bogotá, Colombia

- *Solutions to a singularly perturbed
supercritical elliptic equation on a
Riemannian manifold concentrating at
a submanifold*
2015 annual AMS-MAA Joint
Mathematics Meetings, Special
Session on "Theory and Application of
Reaction Diffusion Models"
San Antonio TX, Estados Unidos

• **José Antonio de la Peña**

- *Anotaciones para un proyecto
humanístico en la enseñanza de las
matemáticas*
Instituto Potosino de Investigación
Científica y Tecnológica A. C.
(IPICYT)
México

- *Las Matemáticas en México*
Universidad Autónoma de Querétaro
México

- **Luz de Teresa**

- *Controllability of two coupled parabolic equations with disjoint control and coupling domains*

Workshop on Control Systems and Identification Problems.

Valparaíso, Chile

- *Del control en matemáticas o las matemáticas del control*

Universidad Autónoma de Aguascalientes.

México

- *On Hierarchic Control for Coupled Heat Equations*

Controllability of Partial Differential Equations and Applications

Marsella, Francia

- **Michael Hrusak**

- *Uniform properties of metric spaces*

University of Northern Texas

Estados Unidos

- *Uniform properties of metric spaces*

BLAST 2015

Denton

Estados Unidos

- **Alejandro Illanes**

- *Applications of the Mountain Climbing Theorem to the Continuum Theory*

Spring Topology and Dynamics

Conference

Estados Unidos

- *New results on the pseudo-arc*

1st Pan Pacific International

Conference in Topology and its

Applications

Zhangzhou

China

- **Verónica Martínez de la Vega**

- *Coincidence sets and generalized inverse limits*

30th summer conference on topology and its applications

Galway

Irlanda

- **Carlos Prieto**

- *Grupos topológicos de Dold-Thom*

Escuela de grupos topológicos de transformaciones

Durango

México

- **Pierre Py**

- *Acciones de $PSL(2,R)$ en espacios de curvatura negativa*

Encuentro Nacional de Jóvenes

Investigadores en Matemáticas,

IMATE (CU)

Instituto de Matemáticas (UNAM -

Universidad Nacional Autónoma de

México)

México

- *Introducción a la cohomología acotada (coloquio)*

Instituto de Matemáticas - Unidad

Cuernavaca (UNAM - Universidad

Nacional Autónoma de México)

México

- *Variedades algebraicas y Grupos fundamentales (coloquio)*

Instituto de Matemáticas (UNAM -

Universidad Nacional Autónoma de

México)

México

- **Sergio Rajsbaum**

- *Distributed Runtime Verification*

University of Alberta

Canadá

- *Introduction to distributed computing analysis using combinatorial topology*

First Joint International Meeting of the

Israel Mathematical Union and the

Mexican Mathematical Society

Oaxaca, México

- **Eliane R. Rodrigues**

- *A non-homogeneous Poisson model with spatial anisotropy applied to ozone data from Mexico City*

60th RBras & 16th SEAGRO

Conference

Presidente Prudente, Brasil

- *An application to ozone data from Mexico City of a non-homogeneous Poisson model with spatial anisotropy*

Investigating the Effect of Air Quality

on Health

Southampton, Reino Unido

- **José Antonio Seade**

- *Indices in vector fields on Singular varieties and the Milnor number*

Universite de Provence Aix-Marseille 1

Francia

- *Limits sets of discrete actions*
ICTP - The Abdus Salam International
Center of Theoretical Physics
Italia
- *On the Lê-Gruel formula for the Milnor
number*
Conference in honor of Gert-Martin
Greuel's 70th Birthday
Alemania
- *On the topology of singularities*
Federal University of Bahia
Salvador, Bahía
Brasil
- *Remarks on Laufer's formula for the
Milnor number*
Tsinghua Sanya International
Mathematics Forum
China
- *Seminario de Geometría Compleja*
Universidad de París VI
Francia
- **Gerónimo Uribe**
- *Probabilidad sobre árboles y gráficas*
48 Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana
Hermosillo
México
- *Splitting trees with infinite variation*
Universidad Autónoma de Yucatán
México
- **Jorge Urrutia**
- *Ray configurations*
XVI Spanish Meeting on
Computational Geometry
Universidad Politécnica de Cataluña.
España
- *Sobre algunos problemas de
convexidad para familias de puntos en
el plano*
Combinatoria y Matemáticas
Aplicadas: una celebración de los
primeros 70 años de Gilberto Calvillo y
David Romero
Guanajuato
México
- *The mathematics of Ferran Hurtado, a
brief survey*
Japan Conference on Discrete and
Computational Geometry2
Kyoto, Japón

Cuernavaca (13)

- **Natig Atakishiyev**
- *On a discrete number operator and its
eigenvectors associated with the 5D
discrete Fourier transform*
XXth NEEDS International Conference
"Nonlinear Evolution Equations and
Dynamical systems"
S.Margherita di Pula, Cagliari,
Sardinia, Italia
- *On a discrete number operator and its
eigenvectors associated with the 5D
discrete Fourier transform*
International Conference on
Differential & Difference Equations
and Applications
Amadora, Lisbon, Portugal
- *On a discrete number operator and its
eigenvectors associated with the 5D
discrete Fourier transform*
Orthogonal and Multiple Orthogonal
Polynomials
Oaxaca, México
- *On a discrete number operator and its
eigenvectors associated with the 5D
discrete Fourier transform*
V Encuentro Iberoamericano de
Polinomios Ortogonales y
Aplicaciones
México, DF, México
- **Emilio Marmolejo**
- *Condiciones de Radiación de
Soluciones de Helmholtz*
Instituto de Matemáticas (UNAM -
Universidad Nacional Autónoma de
México)
México
- *Condiciones de Radiación de
Soluciones de Helmholtz y sus
extensiones*
Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca (UNAM - Universidad
Nacional Autónoma de México)
México
- **David Guillermo Romero**
- *Applied Optimization*
Workshop on Numerical and
Evolutionary Optimization NEO 2015
Tijuana, México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *Autosuficiencia Doméstica en Energía Eléctrica*

Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Morelos, A. C.
México

- *El desarrollo sustentable de la otrora Ciudad de la Eterna Primavera*
Centro de Investigación y Docencia en Humanidades del Estado de Morelos
México

- *Eliminación total de las emisiones de CO2*

Reunión de los Consejos Consultivos para el Desarrollo Sustentable de la Región Centro. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales SeMARNat
Querétaro, México

- *Encuesta a los candidatos a Presidente Municipal de Cuernavaca, Una iniciativa ciudadana*
Programa Charlas con Científicos de la Academia de Ciencias de Morelos, Cuernavaca, México

- *Foro de análisis sobre la Legislación Vinculada a los Derechos de la Naturaleza y Humano al Agua en México.*

Gimnasio Auditorio de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
Cuernavaca, México

- *Gestión de la calidad del aire en México*

Escuela de Estudios Superiores de Jojutla de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos
México

- *Huexca, los riesgos que nunca se mencionan*

Universidad Autónoma del Estado de Morelos
México

- *La Cuernavaca que queremos*
Diálogos entre las Ciencias y las Humanidades
Cuernavaca, México

- *Los Océanos*

El Ártico en Morelos: Consecuencias de la Metanización de la Atmósfera
Cuernavaca, México

- *Única vía para no rebasar el límite de los 2°C*

5to Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático
D. F.
México

- *Urge Eliminar Completamente las Emisiones de CO2: Supervivencia y Salud Ambiental*

Instituto Nacional de Salud Pública
México

• **Jawad Snoussi**

- *Milnor fibrations and regularity criteria*

2nd Brasil-Mexico meeting on singularities
Salvador de Bahia
Brasil

• **Federico Zertuche**

- *Modelos NK de Kauffman y sus Repercusiones en la Antropología Física.*

XVIII Coloquio Internacional de Antropología Física, "Juan Comas"
México

Juriquilla (3)

• **Jorge X. Velasco**

- *Comentarios sobre la evolución de la virulencia derivados de las dinámicas acopladas de infecciones intra- e interhospedero.*

Conferencia inaugural

Congreso latinoamericano de Biomatemática
Botucatu
Brasil

- *Modelación de enfermedades infecciosas y salud pública: dengue y chikungunya como ejemplos de casos de estudio*

Conferencia plenaria inaugural

XII Semana de Matemáticas Aplicadas
Apizaco, Tlaxcala, México

- *Sobre el Ébola, el H1N1 y el papel de la modelación matemática en la prevención y control de epidemias*

Universidad de Sonora
México

2. Conferencias de Investigación (230)

C.U. (112)

• Nils Ackermann

- *Growth estimates for Laplacian eigenvalues under partial symmetries and applications to Bahri-Lions type results*

VII-th Symposium on Nonlinear Analysis (SNA 2015)

Nicolaus Copernicus University
Polonia

- *Precise exponential decay for solutions of semilinear elliptic equations and its effect on the structure of the solution set for a real analytic nonlinearity*

Universidad de Estocolmo
Suecia

- *Standing Wave Solutions for the Nonlinear Schrödinger Equation*
X Americas Conference on Differential Equations and Nonlinear Analysis
Universidad de Buenos Aires
Argentina

• Gerardo Acosta

- *La semifrontera de un continuo*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)

Universidad de Sonora
México

- *Transitivity and periodic points in dendrites*

Departamento de Matemáticas
Universidad de Pittsburgh en
Greensburg y Bowling Green State
University
Estados Unidos

• Hugo Arizmendi

- *On algebras of topological algebras valued bounded continuous functions*
The 9th International Conference on Topological Algebras and their Applications

Holon Institute of Technology
Israel

- *On algebras of topological algebras valued bounded continuous functions*
The International Mathematical Conference Function Spaces XI
University of Zielona Góra

Polonia

- *Sobre álgebras de funciones continuas valuadas en un álgebra topológica*

XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)

Universidad de Sonora
México

• Javier Bracho

- *A full-rank chiral polytope in dimension 4*

Banff
International Research Station
Canadá

- *Convexidad, topología y geometría proyectiva*

Combinatoria y Matemáticas
Aplicadas

Centro de Investigación en Matemáticas
México

- *Un politopo quiral en dimensión 4*
Coloquio

Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca
México

• María Emilia Caballero

- *Stochastic Integration*

Escuela CIMPA-DAAD
National University of Mongolia
Mongolia

• Antonio Capella

- *Dealing with meshing issues in the numerical computation of seismic waves*

First INRIA-Mexico Workshop in Applied Mathematics and Computer Science

Instituto de Matemáticas
México

- *Las matemáticas detrás de las arrugas, los dobleces y algunos patrones cristalinos*

XI EMALCA

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

México

- *On some problems on numerical optimization in material science*

First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the

Mexican Mathematical Society
(Primera Reunión Conjunta de la
Unión Matemática de Israel y la
Sociedad Matemática Mexicana)
México

- *Problemas variacionales con ajuste de
parámetros*

Centro de Investigación en
Matemáticas
México

• **Armando Castañeda**

- *Computing Independent Sets in an
Asynchronous Environment*
Second Mexican School/Conference
on Topological Data Analysis and
Related Topics

UNAM, Campus Juriquilla
México

- *Computing Independent Sets in an
Asynchronous Environment*
First Joint International Meeting of the
Israel Mathematical Union and the
Mexican Mathematical Society

(Primera Reunión Conjunta de la
Unión Matemática de Israel y la
Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México

- *Specifying concurrent objects: beyond
linearizability and up to tasks*
29th International Symposium on
DIStributed Computing (DISC)
Japón

- *Subdivisiones, coloraciones y
algoritmos concurrentes*
XXX Coloquio Víctor Neumann- Lara
de Teoría de Las Gráficas,
Combinatoria y sus Aplicaciones
México

- *The renaming number of a graph:
computing independent sets in a
concurrent environment*
GETCO 2015 'focuses on Applications
of Algebraic Topology in Computer
Science and Data Analysis'
Aalborg University, Department of
Mathematical Sciences
Dinamarca

• **Mónica Clapp**

- *A positive bound state for an
asymptotically linear or superlinear
Schrödinger equation*

Instituto de Matemáticas
México

- *Estados estacionarios para una
ecuación no lineal de Schrödinger*
Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca

México

- *Groundstates of critical and
supercritical problems of Brezis-
Nirenberg type*

Universidade de Brasília
Brasil

• **José Antonio de la Peña**

- *Entropía de Redes Neuronales*
Hacienda Cocoyoc, Morelos
México

- *Homological Expressions for
Quadratic forms of Finite Dimensional
Algebras, Algebra and Group Theory*
First Joint International Meeting of the
Israel Mathematical Union and the
Mexican Mathematical Society
(Primera Reunión Conjunta de la
Unión Matemática de Israel y la
Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México

- *On the trace of the Coxeter matrix of
an algebra*

Álgebra no-conmutativa y teoría de
representaciones

Instituto de Matemáticas
México

- *Redes sociales: un punto de vista
matemático*

Escuela de Verano en el CIMAT
Centro de Investigación en
Matemáticas
México

- *Teorema de representaciones en
álgebra y topología*

Homenaje al Dr. Samuel Gitler
Colegio nacional
México

• **Luz de Teresa**

- *Introducción a la Teoría Matemática de Control I*
8va. EMALCA
Universidad Mayor de San Andrés
Bolivia
- *Introducción a la Teoría Matemática de Control II*
8va. EMALCA
Universidad Mayor de San Andrés
Bolivia
- *Minimal time of controllability for some parabolic systems*
X Americas Conference on Differential Equations and Nonlinear Analysis
Universidad de Buenos Aires
Argentina
- *Sobre el control en EDP's*
Primera reunión de la RED temática de CONACyT: Matemáticas, grupo de Análisis
Instituto de Matemáticas
México

• **Manuel Domínguez**

- *Approximation of matrix functions via orthogonal matrix polynomials*
First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society
(Primera Reunión Conjunta de la Unión Matemática de Israel y la Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México
- *Differential equations for discrete Sobolev orthogonal polynomials*
13th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications (OPSFA-13)
National Institute of Standards and Technology
Estados Unidos
- *Krall-Hahn orthogonal polynomials*
Workshop 'Orthogonal and Multiple Orthogonal Polynomials'
BIRS-CMO
México

• **Micho Durdevich**

- *Simetrías Cuánticas*
CIMAT-Mérida

México

• **E. Javier Elizondo**

- *The motivic Chow series*
Seminario de teoría de números
University of California
Estados Unidos

• **Mario Eudave**

- *Toroidal Dehn Surgeries*
First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México
- *On knots with half-integral toroidal surgeries*
1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications
Min Nan Normal University
China

• **Magali Louise Marie Folch**

- *Integrales singulares*
Reunión de organización de la red de análisis
Instituto de Matemáticas, UNAM
México
- *Una breve introducción a los problemas inversos*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México

• **Hortensia Galeana**

- *A characterization of panchromatic patterns*
25th British Combinatorial Conference
Universidad de Warwick
Reino Unido
- *Patrones pancromáticos en digráficas*
Encuentro "Combinatoria y Matemáticas aplicadas: una celebración de los primeros 70 años de Gilberto Calvillo y David Romero"
CIMAT
México
- *Resultados clásicos y resultados recientes en núcleos en digráficas*
Instituto de Matemáticas
México

• **Christof Geiss**

- *Carcajes con relaciones para matrices de Cartan simetrizables*

Coloquio

Centro de Ciencias Matemáticas
Morelia, México

- *Construcción geométrica de álgebras de Kac-Moody simetrizables*

Coloquio

Instituto de Matemáticas, Unidad
Cuernavaca
México

- *Geometric construction of simple Lie algebras with symmetrizable Cartan matrix (por invitación)*

Categorical Representation Theory
and Combinatorics

Korea Institute for Advanced Study
(KIAS) en Seúl

Corea del Sur

- *Quivers with relations for skew-symmetrizable Cartan matrices (por invitación)*

Workshop to TP "On the Interaction of
Representation Theory with Geometry
and Combinatorics"

Hausdorff Research Institute for
Mathematics (HIM) at Bonn
Alemania

• **Ricardo Gómez**

- *Isomorfismos de sistemas de Borel, shifts de Markov y sistemas de ciclos*

Instituto de Matemáticas

México

- *Regularidad estocástica de caminatas aleatorias en digráficas*

XXX Coloquio Víctor Neumann- Lara
de Teoría de Las Gráficas,

Combinatoria y sus Aplicaciones

UABJO

México

• **Pedro González Casanova**

- *Control distribuido y FBR*

Universidad de Guadalajara

México

- *Convergence and error estimates for pseudo polyharmonic div-curl and elastic interpolation on a bounded domain*

First Joint International Meeting of the
Israel Mathematical Union and the

Mexican Mathematical Society
(Primera Reunión Conjunta de la
Unión Matemática de Israel y la
Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México

- *Convergencia y estimación de errores para interpolantes poliarmónicos elásticos y div-rot en dominios acotados*

Instituto de Matemáticas
México

- *EDP's fraccionarias y funciones de base radial: algunos elementos.*

Centro de Investigación en
Matemáticas
México

- *Radial basis function methods for vector field interpolation*

Instituto de Matemáticas
México

• **Alejandro Illanes**

- *Aplicaciones del teorema de los alpinistas a la teoría de continuos*

XLVIII Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana
(XLVIII SMM 2015)

Universidad de Sonora
México

- *Aplicaciones del teorema de los alpinistas a la teoría de los continuos*

Segunda semana internacional de
matemáticas

Benemérita Universidad Autónoma de
Puebla

México

- *Some applications of the Mountain Climbing Theorem to the Continuum Theory*

International Topology Conference
Yokohama

Japón

• **Daniel Labardini**

- *Algebras from triangulations of surfaces I*

Escuela de Investigación CIMPA
COCLÉ 2015 'Álgebra No

Conmutativa'

Universidad de Panamá, Centro
Regional Universitario de Coclé
Panamá

- *Algebras from triangulations of surfaces II*
Escuela de Investigación CIMPA
COCLÉ 2015 'Álgebra No
Conmutativa'
Universidad de Panamá, Centro
Regional Universitario de Coclé
Panamá
- *Linear independence of cluster monomials for skew-symmetric cluster algebras*
Advances in the representation theory of algebras (ARTA)
Centro de Investigación en
Matemáticas
México
- *Linear Independence of Cluster Monomials in Skew-symmetric Cluster Algebras*
International Conference on
Representation Theory and
Commutative Algebra: A conference in
honor of Jerzy Weyman's 60th
Birthday
University of Connecticut
Estados Unidos
- **Verónica Martínez de la Vega**
- *Detecting Indecomposable and 1/2 indecomposable subcontinua in Inverse Limits*
Taller de Investigación en Topología,
Sistemas Dinámicos y Teoría de
Continuos
Nipissing University
Estados Unidos
- *Dynamics of Mixing Sets in Inverse Limits*
Coloquio del Departamento de
Matemáticas
Nipissing University
Estados Unidos
- *Ejemplos de los Dendroides más sorprendentes en la literatura en los últimos 10 años*
XLVIII Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana
(XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México
- *Generalized Inverse Limits new constructions*
49th Spring Topology Conference
(Sesión de continuos)
Bowling Green State University and
Nipissing University
Estados Unidos
- *Selecciones*
IX Taller de Investigación en Teoría de
Continuos e Hiperespacios
Universidad Autónoma del Estado de
México
México
- *Symmetric products and cones*
International Conference on Set-
theoretic Topology and its applications
Kanagawa University
Japón
- **Octavio Mendoza**
- *Homological systems in triangulated categories*
Workshop 'Sifting Theory and Related
Topics'
Universita degli Studi di Verona
Italia
- **Juan José Montellano**
- *Ciclos en torneos multipartitos*
XXX Coloquio Víctor Neumann- Lara
de Teoría de Las Gráficas,
Combinatoria y sus Aplicaciones
Oaxaca, Oax.
México
- *Colored connectivities in digraphs*
First Joint International Meeting of the
Israel Mathematical Union and the
Mexican Mathematical Society
(Primera Reunión Conjunta de la
Unión Matemática de Israel y la
Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México
- *Conexidad monocromática*
Seminario Preguntón
Instituto de Matematicas, Unidad
Juriquilla
México
- **Eugenia O'Reilly**
- *Abstract polytopes and projective lines, the chiral case*
Discrete Geometry and Symmetry
BIRS

- Canadá
- *An overview of symmetric designs*
Northeastern University
Estados Unidos
 - *Chiral polytopes with alternating and symmetric automorphism groups*
Rutgers- The State University of New Jersey
Estados Unidos
 - *Flag-transitive Biplanes, what do we know?*
Congreso Geosym en honor a Egon Schulte y Karly Bezdek
Universidad de Veszprém
Hungria
 - *Neighbour-transitive incidence structures in odd graphs*
Octavo congreso internacional de teoría de Gráficas en Eslovenia
Congreso Internacional Gráficas
Eslovenia
- **Laura Ortiz**
 - *Invariants analytiques de feuilletages holomorphes*
Laboratoire de Topologie
Francia
 - **Adriana Ortiz**
 - *Geometría afín de superficies en R^3*
Coloquio Instituto de Matemáticas, C.U.
Universidad Nacional Autónoma de México
México
 - *Topología del espacio de polinomios homogéneos hiperbólicos*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México
 - **José Pablo Pelaez**
 - *A motivic spectral sequence for additive higher Chow groups*
First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society (sesión de Geometría algebraica)
Instituto de Matemáticas – Oaxaca
México
- *On the additive higher Chow groups*
Conferencia celebrando los 65 años del Profesor Charles Weibel
Rutgers- The State University of New Jersey
Estados Unidos
 - *Slices and birational conditions in motivic homotopy theory*
Chebyshev Laboratory at Saint Petersburg State University
Unidad San Petesburgo
Rusia
 - *Some aspects of the slice filtration in motivic homotopy theory*
K-theory: future directions
Ohio State University
Estados Unidos
 - *Towards a motivic spectral sequence for Quillen K-theory over non-reduced and singular schemes*
Universidad de Ohio
Estados Unidos
- **Carlos Prieto**
 - *Una aplicación de los grupos topológicos a la topología algebraica*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México
 - **Sergio Rajsbaum**
 - *Algunos pensamientos acerca de nuestro mundo discreto*
Combinatoria y Matemáticas Aplicadas: una celebración de los primeros 70 años de Gilberto Calvillo y David Romero
Centro de Investigación en Matemáticas
México
 - *Introduction to distributed computing analysis using combinatorial topology*
GETCO 2015 'focuses on Applications of Algebraic Topology in Computer Science and Data Analysis'
Aalborg University
Department of Mathematical Sciences
Dinamarca

- *Specifying Concurrent Problems: Beyond Linearizability*
29th International Symposium on Distributed Computing (DISC)
DISC2015
Japón
- **Eliane R. Rodrigues**
 - *A non-homogeneous Poisson model with spatial anisotropy applied to ozone data from Mexico City*
60th Annual Meeting of the International Society of Biometrics (Brazilian Region) (RBras) y 16th Symposium on Applied Statistics in Agricultural Experimentation (SEAGRO)
Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
Brasil
 - *Estimating the probability of ozone exceedances in Mexico City using a non-homogeneous Markov model*
European Meeting of Statisticians 2015 VU
University Amsterdam
Países Bajos
 - *Investigating the Effect of Air Quality on Health*
University of Southampton
Reino Unido
- **Ernesto Rosales**
 - *Gérmenes de foliaciones singulares en el plano complejo*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
México
 - *Local analytic classification of singular foliations in the complex plane*
Brazil-Mexico 20 meeting on Singularities
Institute of Mathematics - Federal University of Bahia (UFBA)
Brasil
- **Héctor Sánchez**
 - *La ecuación de Hamilton-Jacobi para el problema de N cuerpos*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México
- *The Hamilton Jacobi equation for the N-body problem*
HamSys 2015
Casa matemática Oaxaca
México
- **Pablo Suárez**
 - *Estructuras de Poisson en 4-variedades*
Colima Workshop on Geometry
Universidad de Colima
México
 - *Estructuras de poisson en 4-variedades lisas*
Coloquio
Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca
IMUNAM
México
 - *Poisson structures on smooth 4-manifolds*
First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society (Primera Reunión Conjunta de la Unión Matemática de Israel y la Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México
 - *Poisson structures on smooth 4-manifolds*
Indiana University
Estados Unidos
 - *Poisson structures on smooth 4-manifolds*
Ohio State University
Estados Unidos
 - *Towards a model for random smooth 4-manifolds*
First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society (Primera Reunión Conjunta de la Unión Matemática de Israel y la Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México
- **Martha Takane**
 - *Generalizaciones de independencia y bases*
Jornadas de Física y Matemáticas 2015 de la UACJ

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
México

• **Carlos Villegas**

- *Análisis Semiclásico en la Mecánica Cuántica. Distribución límite de autovalores para el hidrógeno en un campo magnético*

Coloquio. Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca Universidad Nacional Autónoma de México
México

- *Análisis semiclásico: encuentro de las matemáticas de la mecánica cuántica y clásica.*

Coloquio. Instituto de Matemáticas, C.U. Universidad Nacional Autónoma de México
México

- *Distribución límite semiclásica para autovalores del átomo de hidrógeno en un campo magnético constante*

Seminario del departamento de Matemáticas Pontificia Universidad Católica de Chile
Chile

- *Estados Coherentes y su uso en análisis semiclásico*

XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México

- *On a limiting eigenvalue distribution theorem for the hydrogen atom in a constant magnetic field*

V Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos
Universidad de Sonora
México

- *Sobre un teorema de distribución límite para cúmulos de autovalores del hidrógeno en un campo magnético en el límite semiclásico*

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
México

- *Teoremas de distribución límite de autovalores o resonancias en análisis semiclásico*

Universidad Nacional Autónoma de México
México

- *Un teorema de distribución de autovalores para perturbaciones del problema de Landau*

Universidad Autónoma Metropolitana
México

Cuernavaca (61)

• **Fuensanta Aroca**

- *Ecuaciones diferenciales tropicales*
Universidad de Valladolid
España

- *Paramétricas y discriminantes*
2o Encuentro Brasil-México de Singularidades

Universidad Federal de Bahia
Brasil

- *Parametrizations and the amoeba of the discriminant*

Universidad de Marsella
Francia

- *Tropical differential equations d'apres Grigoriev*

Instituto de Matemáticas de Jussieu
Francia

• **Aubin Arroyo**

- *Alrededor del número de rotación*
Proyecto MCTP-UNESCO
Centro Mesoamericano de Física Teórica, México

- *Dynamically Defined Generalization of Minkowsky's Question Mark Function*
IMAGINARY – un viaje por la matemática

Universidad de la República
Uruguay

- *Dynamically defined Minkowsky's Question-Mark Functions*

First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society (Primera Reunión Conjunta de la Unión Matemática de Israel y la Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México

- **Carlos Alfonso Cabrera**

- *Deformations on holomorphic dynamics*
Dinámica Nacional 2015
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
México
- *On cobordisms of rational maps*
First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society
(Primera Reunión Conjunta de la Unión Matemática de Israel y la Sociedad Matemática Mexicana)
México
- *On fixed points of Ruelle operator*
Undécima conferencia Análisis y Física Matemática
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
México
- *On Poincaré extensions and cobordisms of rational functions*
Advanced School and Workshop on Geometry of Discrete Actions
The Abdus Salam International Center of Theoretical Physics
Italia
- *Quasiconformal mappings on conformal dynamics*
Workshop in holomorphic dynamics
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
México

- **Angel Cano**

- *Grupos Kleinianos complejos*
MCTP, Centro Mesoamericano de Física Teórica
México
- *The limit set for discrete complex hyperbolic groups*
Advanced School and Workshop on Geometry of Discrete Actions
The Abdus Salam International Center of Theoretical Physics
Italia

- **José Luis Cisneros**

- *Classification of isolated polar weighted singularities*
2o Encuentro Brasil-México de Singularidades

Universidade Federal de Bahía
Brasil

- *On the topology of real analytic maps*
Galatasaray Üniversitesi
Turquía
- *The magic of the antidiagonal*
Nesin Mathematics Village
Turquía

- **Francisco González**

- *Estratificies (2-stratifolds)*
Escuela Fico Gonzalez Acuña de nudos y 3-variedades 2015
Universidad Autónoma de Yucatán
México
- *Los artículos matemáticos de Arturo Ramírez*
Congreso en honor de los 70 años de Arturo Ramírez
CIMAT
México
- *Surface-knot groups, 3-manifold groups and a conjecture of Simon*
First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México

- **Adolfo Guillot**

- *Ecuaciones diferenciales complejas y los dominios de definición de sus soluciones*
Días Dinámicos en Cuernavaca 2015
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
México
- *Ecuaciones diferenciales complejas y teselaciones del plano*
XI EMALCA
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
México
- *Geometric structures on complex curves and algebraic differential equations*
The Abdus Salam International Center of Theoretical Physics
Italia

- **Lucía López de Medrano**

- *Decomposition of tropical skeletons*
Workshop Tropical Geometry in the tropics

Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada
Brasil

• **Francisco Marcos López**

- *Controlabilidad uniforme de una ecuación de transporte*

Instituto de Matemáticas
México

- *Controlabilidad uniforme de una ecuación de transporte con viscosidad*

Red Temática de Análisis
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
México

- *El criterio de Kalman en Teoría de Control*

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
México

- *Toeplitz operators with symbols supported in circles*

Meeting in Analysis Celebrating Salvador Pérez-Esteva's 60th birthday
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
México

• **Peter Makienko**

- *On amenability in holomorphic dynamical systems*

First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society (Primera Reunión Conjunta de la Unión Matemática de Israel y la Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México

- *On the amenability holomorphic dynamical systems*

Instituto de Matemáticas
(09/2015)
México

- *On the amenability holomorphic dynamical systems*

Instituto de Matemáticas
(04/2015)
México

- *Ruelle operator and amenability in semigroup of rational maps*

Institute for Geometry and Physics

Miami-Cinvestav-Campinas
Collaboration in the Americas in Geometry and Physics
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
México

- *Sobre la conjetura de Sullivan*
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
México

• **Fabiola Manjarrez**

- *Classification of genus two (1,1) knots*
1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications (sesión de teoría de nudos)

Minan Normal University
China

- *Genus two knots which admit (1,1)-decomposition*

First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society (Primera Reunión Conjunta de la Unión Matemática de Israel y la Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México

• **Emilio Marmolejo**

- *Análisis de Clifford y Aplicaciones*
Instituto de Matemáticas

México
- *Condiciones de radiación de soluciones de Helmholtz*
Instituto de Matemáticas
México

- *Condiciones de Radiación para soluciones de Helmholtz y sus extensiones*
Instituto de Matemáticas
México

• **Max Neumann**

- *Longitudes de las geodésicas en superficies*

Coloquio
Instituto de Matemáticas, C.U.
México

• **Salvador Pérez**

- *Problemas inversos de dispersión para el sistema de Lamé*
Facultad de Ciencias

México

• **David Guillermo Romero**

- *Algunas aplicaciones de matemática discreta*

Red de matemáticas del CONACyT
(sub-red de matemáticas discretas)
Universidad Autónoma de Guerrero
México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *La Única forma de no sobrepasar los 2°C*

Instituto de Ciencias Físicas
Universidad Nacional Autónoma de México
México

- *Única vía para no rebasar el límite de los 2°C*

5to Congreso Nacional del PINCC
Centro de Ciencias de la Atmósfera
México

• **Jawad Snoussi**

- *Equisingularity in family of curves*

Seminario de singularidades
Universidad de Sao Paulo
Brasil

- *Límites de espacios tangentes*

Universidad Autónoma de Zacatecas
México

- *Regularity criteria and Milnor fibrations for real analytic mappings*

2o Encuentro Brasil-México de Singularidades
Universidad Federal de Bahia
Brasil

- *Resultados recientes en equisingularidad*

Universite Aix – Marseille
Francia

- *Sobre un teorema de Rolle en el complejo*

Carrera de Matemáticas
Universidad Autónoma de Chihuahua
México

• **Santiago Alberto Verjovsky**

- *Collares de Perlas y conjuntos fractales (Homenaje)*

XLVII edición del Concurso Regional de Física y Matemáticas
Universidad de Sonora
México

- *El teorema de uniformización de Koebe y Poincaré*

Inaugural Geometry Lectures at CIMAT-Mérida 2015
México

- *Kleinian groups over the quaternions*

Advanced School and Workshop on Geometry of Discrete Actions
The Abdus Salam International Center of Theoretical Physics
Italia

- *Quaternionic kleinian modular groups and arithmetic hyperbolic orbifolds over the quaternions*

Institute for Geometry and Physics
Miami-Cinvestav-Campinas
México

- *Sobre el teorema de Hedlund para Laminaciones compactas por superficies hiperbólicas*

XXXV aniversario del CIMAT en Guanajuato
México

• **Gregor Weingart**

- *Dirac and Laplace Spectra of Nearly Kähler Manifolds in Dimension 6*

Universidad de Regensburg
Alemania

- *Espectros de variedades cercana Kähler en dimensión 6*

Centro de Investigación en Matemáticas
México

- *Espectros de variedades cercana Kähler en dimensión 6 (sesión geometría diferencial)*

XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)

México

- *Geometría Espectral de Espacios Simétricos*

V Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos
Universidad de Sonora
México

- *Sobre la integración de Berezin (sesión física matemática)*

XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)

México

• **Federico Zertuche**

- *Autómatas de Kauffman como modelos de auto-organización y sus límites en la Teoría del Conocimiento planteada por René Dubos en: The Dreams of Reason: Science and Utopias, 1961 George B. Pegram lectures, Columbia University Press.*
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos
Universidad Politécnica de Madrid.
Departamento: Matemática Aplicada y Estadística
España
- *Autómatas de Kauffman, Irreducibilidad de la funciones booleanas y sus Aplicaciones a la Biología Teórica*
Seminario de Física y Matemáticas
Facultad de Ciencias
Universidad de Colima
México
- *Autómatas de Kauffman, metabolismo celular y evolución humana*
Instituto Nacional de Antropología e Historia (región Tamaulipas)
México

Juriquilla (52)

• **Martha Gabriela Araujo**

- *En cuestiones de jaulitas dos es mejor que uno*
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
México
- *Gráficas Mixtas de Moore*
XXX Coloquio Víctor Neumann- Lara de Teoría de Las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Hotel Misión Oaxaca
México
- *Indices pseudoacromático y pseudoacromático-conexo de las gráficas completas*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México

- *En cuestiones de jaulitas dos es mejor que uno*

Instituto de Matemáticas
México

- *Pseudoachromatic and connected pseudoachromatic indices of the complete graph*

Algorithmic Graph Theory on the Adriatic Coast
Universidad de Koper
Eslovenia

- *Pseudoachromatic and connected pseudoachromatic indices of the complete graphs*

Geometry and Symmetry
Universidad de Pannonia
Hungria

- *The cage problem*

Casa Matemática Oaxaca – BIRS
México

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- *La Matemática en la Formación del ser Humano (en el siglo XXI)*
XVIII Congreso Boliviano de Matemática
Bolivia

• **Adriana Hansberg**

- *Isolation in graphs*
LAGOS 2015 VIII Latin-American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium
Brasil

• **Gerardo Hernández**

- *A Hybrid Algorithm for Flows in Porous Media*

First INRIA-Mexico Workshop in Applied Mathematics and Computer Science
Instituto de Matemáticas, D.F.
México

- *A Roe-type upwind scheme for shallow water flows with temperature gradients*

First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society (Primera Reunión Conjunta de la Unión Matemática de Israel y la Sociedad Matemática Mexicana)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
México

- *Criterios de estabilidad atmosférica con hidrodinámica precipitante*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México
- *Dissection of Boussinesq non-linear interactions using intermediate models*
SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems 2015
Society for Industrial and Applied Mathematics
Estados Unidos
- *Dissection of Boussinesq non-linear interactions using intermediate models*
The Mathematics of Layers and Interfaces
Casa Matemática Oaxaca
México
- *Investigation of Boussinesq dynamics using intermediate models*
Wave-turbulence interactions in geophysical and astrophysical fluid dynamics (mini-simposio)
Society for Industrial and Applied Mathematics
Estados Unidos
- *Métodos híbridos para flujos en medios porosos*
Coloquio del Departamento Académico de Matemáticas
Instituto Tecnológico Autónomo de México, México
- *Minimal models for precipitating turbulent convection*
AMS 20th Conference on Atmospheric and Oceanic Fluid Dynamic
American Meteorological Society
Estados Unidos
- *Modelos mínimos para simulación de tormentas*
Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, México
- *Operadores pseudo-diferenciales semiclásicos*
Reunión del grupo de Análisis y Ecuaciones Diferenciales de la Red Temática
Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca, México
- *Operadores pseudo-diferenciales semiclásicos singulares y aplicaciones numéricas*
Coloquio
Instituto de Matemáticas, C.U.
México
- *Simulación de tormentas y estabilidad atmosférica*
IIMAS, México
- *Simulación de tormentas y estabilidad atmosférica*
Coloquio CCM
Centro de Ciencias Matemáticas
UNAM, México
- *Simulación de tormentas y estabilidad atmosférica*
Seminario de Ecuaciones Diferenciales Parciales y Análisis Numérico
CIMAT
México
- *Un esquema tipo Roe para ecuaciones de aguas someras con termodinámica*
Univeridad Juárez Autónoma de Tabasco
México
- **Luis Montejano**
- *A Homological Sperner type theorem*
Intuitive Geometry, László Fejes Tóth Centennial
Instituto Renyi
Hungria
- *A new homological Nerve theorem and some Meshulam-Sperner type results*
Universidad de Sevilla
España
- *Acerca de una Conjetura de Erdos y Grubbaum*
XXX Coloquio Víctor Neumann- Lara de Teoría de Las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Hotel Misión Oaxaca
México
- *Kneser Transversals*
LAGOS 2015 VIII Latin-American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium

- Hotel Parque das Fontes
Brasil
- *Kneser Transversals*
Geometry and Symmetry
University of Pannonia
Hungria
 - *The floating body problem and a homological characterisation of convexity*
San Antonio AMS meeting
AMS Employment Center
Estados Unidos
 - *Transversals, topology and geometric results*
Intuitive Geometry, László Fejes Tóth Centennial
Alfréd Rényi Institute of Mathematics
Hungria
 - *Variations of the Nerve Theorem and Meshulam-Sperner Type Results*
The 5th German-Russian Week of Young Researchers
Discrete Geometry Moscow Institute of Physics and Technology
Rusia
 - **Déborah Oliveros**
 - *About the piercing number of boxes and beyond*
Joint Mathematics Meetings
American Mathematical Society
Estados Unidos
 - *Cajas y más cajas, entendiendo a los convexos más sencillos*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México
 - *Helly numbers for proper subsets of R^d and their applications*
Universidad Politécnica de Cataluña
España
 - *Helly's Theorem over Subgroups and other Additive Subsets of \mathbb{R}^d*
Combinatorial and Convex Geometry Fest (workshop)
BIRS
Canadá
 - *Helly's Theorem over subsets of R^d*
Instituto Renyi
Hungria
 - *Resultados extremales en gráficas de intersección de cajas en R^d*
XXX Coloquio Víctor Neumann- Lara de Teoría de Las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
IMATE Oaxaca
México
 - *Searching for perfection in hypergraphs*
Veszpremi University
Hungria
 - **Guillermo Ramírez**
 - *Evolución de una cascada de transducción celular con retroalimentación negativa: La cascada MAPK*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México
 - *Pore opening dynamics in the exocytosis of serotonin*
March Meeting
American Physical Society
Estados Unidos
 - **Gabriel Ruiz**
 - *Superficies foliadas por geodésicas y líneas de curvatura*
Universidad Nacional Autónoma de México
México
 - **Jorge X. Velasco**
 - *Análisis de modelos de la interacción de la leptospira con sus varios hospederos naturales*
Taller 'Mathematical modeling of Leptospira transmission and intervention strategies'
Universidad de Michigan, EUA
Estados Unidos
 - *Avances de investigación con el grupo de biomatemáticas en Juriquilla*
CMO Workshop 15w5095 Viral Dynamics and Cancer: Modeling Oncogenic and Oncolytic Viruses
BIRS, Casa Matematica Oaxaca
México
 - *Avances en la modelación de resistencia a antibióticos, dosificación*

de tratamientos y ecología de la leptospira

Tercera reunión del Working Group
Mathematical modeling of Leptospira
transmission and intervention
strategies

University of Tennessee, Knoxville
Estados Unidos

- *Biología y matemática, ¿cuál es el papel de la biomatemática?*

CCM-UNAM
México

- *Evolución de redes de contagio del dengue en 4 estados de la república mexicana. (Trabajo conjunto con Juan Carlos Alvarez y Amanda Montejano)*

Universidad Autónoma de la Cd de México
México

- *Linking within-host and between-host interactions: recent results and perspective*

Mathematics inspired by immuno-epidemiology (Taller)
American Institute of Mathematics
Estados Unidos

- *Modelación de enfermedades infecciosas y salud pública: dengue y chikungunya como ejemplos de casos de estudio*

Centro de Ciencias Matemáticas,
UNAM
México

- *Modelling of the evolutionary ecology and population dynamics of infectious diseases and associated public health interventions (Associate INRIA organizer Dr. Abderrahman Iggidir)*

First INRIA-Mexico Workshop in Applied Mathematics and Computer Science

IMATE CU UNAM
México

- *Notes on the power spectral density of a minimal vector-borne epidemics model*

Stochastic Analysis and Mathematical Physics 2015: The Biological Challenge SAMP2015
Chile

- *Some basic models in the study of the population dynamics of leptospira*

Escuela de Otoño de Biología
Matemática
Universidad Veracruzana
México

Oaxaca (5)

• Rolando Jiménez

- *The Homology of invariant group chains*

Seminario estudiantes de Posgrado
Universidad del Amazonas
Brasil

• Criel Merino

- *An heterocromatic number for matroids*

Universidad de Warwick
Reino Unido

- *El número heterocromático de un matroide*

Primer encuentro mexicano de matroides
Azcapotzalco
México

- *My personal journey through the chip firing game*

Royal Holloway
University of London
Reino Unido

- *On zeros of the characteristic polynomial of matroids of bounded tree-width*

Modern Techniques in Discrete Optimization: Mathematics, Algorithms and Applications
BANFF-Oaxaca
México

3. Mesas redondas (2)

Cuernavaca (2)

• Federico Zertuche

- *Presentadores del libro "Afinidades Biológicas y Contextos Culturales en los Antiguos Teotihuacanos" de la Dra. Abigail Meza Peñaloza"*

XVIII Coloquio Internacional de Antropología Física "Juan Comas"
Durango
México

-Presentación del libro "Afinidades Biológicas y Contextos Culturales en los Antiguos Teotihuacanos" de la Dra. Abigail Meza Peñaloza"
Centro INAH
Tamaulipas
México

4. Cátedras

Conferencias de Investigación (16)

Juriquilla (7)

• **Maribel Hernández** (Cátedra)

-From Orthology Relations to the Cograph Editing Problem

First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society (Primera Reunión Conjunta de la Unión Matemática de Israel y la Sociedad Matemática Mexicana) Instituto Tecnológico de Oaxaca México

-Las gráficas arañas pueden ser reconocida contando sus patas XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)

Universidad de Sonora
México

-The Cograph Editing Problem Applied to Orthology Relations: An Efficient Heuristic

Solabima 2015 - Congreso Latinoamericano de Biomatemáticas Universidad Estadual Paulista Brasil

• **Adolfo Vicente Magaldi** (Cátedra)

-Los modelos numéricos de previsión del tiempo

XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015) Universidad de Sonora México

• **Elizabeth Santiago** (Cátedra)

-Análisis topológico de circuitos neuronales mediante redes complejas CMO-BIRS 2015: Encuentro de Jóvenes México

-Mathematical Modeling Of The Population Dynamics Of Leptospira First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society Instituto Tecnológico de Oaxaca México

-Modelado matemático de la dinámica poblacional de leptospira

XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)

Universidad de Sonora
México

Oaxaca (9)

• **Bruno Aarón Cisneros** (Cátedra)

-Trenzas virtuales: el problema de la palabra

Universidad Autónoma de Yucatán México

• **Parmenides García** (Cátedra)

- Σ_1 -elementariedad sobre estructuras no cerradas de ordinales

XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)

Universidad de Sonora
México

• **César Adrian Lozano** (Cátedra)

-Birational geometry of the space of complete quadrics

Brown University
Estados Unidos

-Birational geometry of the space of complete quadrics

II ELGA (Escuela latinoamericana de geometría algebraica y aplicaciones) IMPA Brasil

-Compactifications of the space of smooth quadrics

Colorado State University
Estados Unidos

-Las variedades algebraicas son gregarias: tienden a agruparse en familias

Coloquio CCM
Centro de Ciencias Matemáticas México

- *Compactifications of the space of smooth quadrics*

NorthEastern University
Estados Unidos

- *Programa del Modelo Minimal en espacios de parámetros*

XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Universidad de Sonora
México

• **Carlos Segovia** (Cátedra)

- *Torres de Hanoi en diferentes áreas de las matemáticas*

Coloquio Universidad de los Andes
Colombia

- *Sombras de un círculo*

Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación
Facultad de Ciencias (UMDI-FC-J)
México

- *Una conjetura de Erdos de curvas y distancias*

Universidad Autónoma de Zacatecas
México

5. PosDocs

Conferencias de Investigación (7)

C.U. (3)

• **Marco Antonio Pérez** (Posdoc)

- *Estructuras lingüísticas, ejemplificaciones y morfismos*

Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas
Instituto de Matemáticas
México

- *Finiteness conditions and cotorsion pairs*

Jornadas de Álgebra
Instituto de Matemáticas, México

- *Special n -projective precovers of modules over ringoids*

Conferencia Internacional de Álgebra Homológica (en honor a Edgar E. Enochs)
University of Kentucky
Estados Unidos

Juriquilla (4)

• **Edgardo Roldán** (Posdoc)

- *Problemas de Probabilidad en Geometría*

Unidad Multidisciplinaria de Docencia
Facultad de Ciencias (UMDI-FC-J)
México

- *Shadows of a circle*

MIPT — Moscow Institute of Physics and Technology
Rusia

ANEXO II - 5

Conferencias de Divulgación y Formación de Recursos Humanos Impartidas (61)

Investigadores (57)

Cátedras (2)

PosDocs (2)

1. Plenarias (8)

C.U. (3)

• **Luz de Teresa**

- *Y aquel que los controlase, buen controlador será*

Mujer en la ciencia,
Centro de Investigación en Óptica
León, Guanajuato, México

• **Sergio Rajsbaum**

- *An overview of distributed computing through combinatorial topology*

Second Mexican School/Conference on Topological Data Analysis and Related Topics,
Instituto de Matemáticas, Juriquilla
México

- *Cine y Tiempo*

Leer cine,
Museo Universitario del Chopo
México

Cuernavaca (2)

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *El Calentamiento de la Tierra y sus consecuencias en Morelos*

Reunión Especial de la Comisión Técnica sobre Áreas Naturales Protegidas de la Secretaría de Desarrollo Sustentable de Morelos con los agricultores de Tetelpa, Zacatepec, Morelos.
Tetelpa, México

• **Federico Zertuche**

- *Modelos NK de Kauffman y sus Repercusiones en la Antropología Física*

Centro INAH Tamaulipas
México

Juriquilla (3)

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- *Arturo Ramírez: "El ser humano, el educador"*

Homenaje a Arturo Ramírez en su 70 Aniversario,
CIMAT

Guanajuato, México

- *La Matemática en la formación del ser humano (en el siglo XXI)*

V Encuentro Provincial de Educación Matemática,
Universidad Nacional
Guanacaste, Costa Rica

- *Las matemáticas en el estado de Querétaro*

Aniversario de la creación de la licenciatura en matemáticas aplicadas,
Universidad Autónoma de Querétaro
Querétaro, México

2. Conferencias (42)

C.U. (13)

• **Javier Bracho**

- *Objetos simétricos combinatorio-geométricos en 4D*

Hablando de Matemáticas,
Instituto de Matemáticas, UNAM
México

• **María Emilia Caballero**

- *Problema de la Ruina*

ITAM
México

• **Mónica Clapp**

- *Trayectorias de longitud mínima. Una introducción al cálculo de variaciones*

Hablando de Matemáticas,
Instituto de Matemáticas, UNAM
México

- **Luz de Teresa**

- *Espacios de Sobolev: o de la indiferencia ante lo indiferenciable*
Sesión de análisis.

Universidad de Sonora
México

- **Sergio Macías**

- *Sobre la función ζ de Jones*
Facultad de Ciencias, Universidad Industrial de Santander,
Bucaramanga, Colombia.
Colombia

- *Sobre los continuos homogéneos hereditariamente descomponibles*
Facultad de Ciencias, Universidad Industrial de Santander,
Bucaramanga, Colombia.
Colombia

- **Laura Ortiz**

- *Con los vectores en la cabeza*
VII Competencia Iberoamericana Interuniversitaria de Matemáticas,
Facultad de Ciencias, UNAM
México

- **Sergio Rajsbaum**

- *¿Es la Ciencia de la Computación una Ciencia?*

Seminario SUMATE
Facultad de Ciencias, UNAM -
Universidad Nacional Autónoma de México
México

- *Por qué la ciencia de la computación es una ciencia*

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM
México

- **Martha Takane**

- *Matroides: Una generalización del concepto de Independencia Lineal*
UACJ - Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
México

- *Red Temática: Matemáticas y Desarrollo*

22a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología
Zócalo, Cd. México
México

- **Raquel del Carmen Perales**

(PosDoc)

- *Convergencia de espacios métricos y variedades Riemannianas con frontera*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
Hermosillo, México

- **Marco Antonio Pérez** (PosDoc)

- *Teoría de categorías para modelar nuestro lenguaje*
Coloquio Matemático Valdiviano, en el Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas,
Universidad Austral de Chile
Chile

Cuernavaca (21)

- **Aubin Arroyo**

- *Collares (muy) enrollados*
Hablando de Matemáticas
D.F., México

- *Conjuntos Infinitos*
Universidad de la República
Uruguay

- **Carlos Alfonso Cabrera**

- *Breve introducción a Sistemas dinámicos.*
Centro Mesoamericano de Física Teórica (MCTP)
México

- *Dinámica holomorfa y fractales*
Seminario Hablando de Matemáticas
DF, México

- **Ángel Cano**

- *Grupos Kleinianos*
UAY - Universidad Autónoma de Yucatán
México

- **José Luis Cisneros**

- *Espejos, piñatas y nudos*
XII Escuela de Verano en Matemáticas
Cuernavaca, México

- *Posgrado en Ciencias Matemáticas de la UNAM*

XI EMALCA
BUAP - Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
México

- **Lucía López de Medrano**
 - *Curvas Algebraicas Reales*
XI EMALCA
BUAP - Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
México
 - *Geometría Tropical*
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVIII SMM 2015)
UNISON - Universidad de Sonora
México
 - **Francisco Marcos López**
 - *Entendiendo las pompas de jabón*
Novena Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015 del Estado de Morelos, CEMPLA en Alpuyecá, Morelos.
México
 - **Fabiola Manjarrez**
 - *Los conejos de Fibonacci*
Consejo nacional de ciencia y tecnología del estado de Morelos
México
 - **Max Neumann**
 - *Dos teoremas geométricos*
XII Escuela de Verano en Matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
México
 - *Los caminos más cortos en las superficies*
Instituto de Matemáticas, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
México
 - **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
 - *Calentamiento Global*
Escuela Telesecundaria de Tetelpa, Zacatepec, Morelos
México
 - *El fantasma cuyo andar deja huella*
XXXI Semana de Ingeniería, evento para conmemorar el 70mo Aniversario de la Facultad de Ingeniería
Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí
México
 - *Energía solar para generar electricidad e independizarse de la CFE*
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica CoNalEP Plantel Temixco, Morelos
México
 - *Experiencias Personales*
Academia de Ciencias de Morelos e Instituto de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Autónoma de México
México
 - *La emergencia mundial por el calentamiento global antropogénico*
Tertulias contra la degradación ambiental de la Muestra Teatral de Otoño en Homenaje a la convivialidad en el Dragón de Jade.
Cuernavaca, México
 - **Jawad Snoussi**
 - *Singularidades en geometría, en el seminario: Hablando de matemáticas*
Instituto de Matemáticas, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
México
 - **Gregor Weingart**
 - *Configuraciones de puntos y curvatura*
Universidad de Colima
México
 - *Espacios métricos finitos*
UABJO - Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
México
- Juriquilla (8)**
- **Martha Gabriela Araujo**
 - *¿Cómo construir una jaula?*
Centro de Innovación Matemática (CINNMA)
México
 - **Adriana Hansberg**
 - *Algo de ritmo con los algoritmos*
Comunidad de El Plátano, San Joaquín, Querétaro
México
 - *Algo de ritmo con los algoritmos*
Boxasni, Cadereyta, Querétaro
México

- *Algoritmos y el problema de la independencia en gráficas*

Una ventana discreta
Querétaro, México

• **Gabriel Ruiz**

- *Flujo de curvatura media en curvas y superficies I. EMALCA BOLIVIA 2015*
Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés
Bolivia

- *Flujo de curvatura media en curvas y superficies II. EMALCA BOLIVIA 2015*
Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés
Bolivia

• **Adolfo Vicente Magaldi** (Cátedra)

- *Estadística en la vida cotidiana*
Cadereyta, Querétaro
México

- *Estadística en la vida cotidiana*
San Joaquín, Querétaro
México

3. Mesas redondas (9)

C.U. (8)

• **Javier Bracho**

- *Ciencias en el Siglo XXI*
Sociedad de Ex Alumnos, Facultad de Ciencias, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
México

- *Las facetas ocultas de las matemáticas*
Coloquio Internacional del Seminario Universitario de la Modernidad
Facultad de Ciencias, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
México

• **Ángel Manuel Carrillo**

- *Mesa III: Relación del Instituto con sus sedes*
Encerrona del Instituto de Matemáticas,
Hotel Hacienda de Cocoyoc.
México

• **José Antonio de la Peña**

- *Crecimiento del Instituto de Matemáticas*
Encerrona del Instituto de Matemáticas,
Hotel Hacienda de Cocoyoc.
México

• **Christof Geiss**

- *Criterios de evaluación*
Encerrona del Instituto de Matemáticas,
Hotel Hacienda de Cocoyoc.
México

• **Sergio Rajsbaum**

- *Formación e Investigación en Ingeniería de Software y Bases de Datos, Calidad Educativa, Planes de Estudio y Matrículas; Innovación y Productos*
2do. Encuentro Universitario de Ingeniería de Software y Bases de Datos
UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
México

• **José Antonio Seade**

- *El impacto social de la ciencia*
Facultad de Ciencias, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
México

• **Martha Takane**

- *Superando la Inequidad de Género. Mesa Ciencias Exactas*
Foro consultivo Científico y Tecnológico,
UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
México

Cuernavaca (1)

• **Francisco González**

- *Evaluaciones y planes futuros para el IMUNAM*
Encerrona del Instituto de Matemáticas,
Hotel Hacienda de Cocoyoc.
México

4. Otras actividades (2)

Cuernavaca (2)

- **Francisco Marcos López**

- *Teoría de Control en Ecuaciones Diferenciales.*

Radio. Entrevista para el noticiero nocturno del IMRT

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
México

- *Científica/Mente.*

Televisión. Grabación de una cápsula para el canal 49 del IMRT

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
México

ANEXO II-6

Proyectos Internos (35)

(Vigentes durante 2015)

C.U. (23)

- *Ecuaciones diferenciales parciales, elípticas y parabólicas y el análisis funcional no lineal*
Responsable: **Nils Ackermann**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Dinámica en Dendritas*
Responsable: **Gerardo Acosta**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Poliedros altamente simétricos en espacios de dimensiones pequeñas II*
Responsable: **Javier Bracho**
Corresponsable: **Isabel Hubard**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Procesos de Ramificación Continua con Inmigración III*
Responsable: **María Emilia Caballero**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Teoría Espectral en Álgebras Topológicas*
Responsable: **Angel Manuel Carrillo**
Vigencia: 2013 a 2016
- *Los p -espacios de Arhangel'skii*
Responsable: **Adalberto García Máynez †**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Sistemas Dinámicos Simbólicos II*
Responsable: **Ricardo Gómez**
Vigencia: 2014 a 2016
- *El espectro del operador de Black y Scholes*
Responsable: **Carlos Hernández**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Teoría de Conjuntos y sus aplicaciones a Topología*
Responsable: **Michael Hrusak**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Politopos abstractos quirales y de dos órbitas*
Corresponsable: **Isabel Hubard**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Teoría de Gráficas 2013-2015*
Responsable: **Francisco Larrión**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Grupos y Geometría Discreta*
Responsable: **Emilio Lluis**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Hiperespacios de continuos IV*
Responsable: **Sergio Macías**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Sistemas estratificantes, homología relativa y categorías trianguladas*
Responsable: **Octavio Mendoza**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Coloraciones en estructuras discretas*
Responsable: **Juan José Montellano**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Diseños simétricos transitivos en banderas*
Responsable: **Eugenia O'Reilly**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Núcleos en digráficas coloreadas*
Responsable: **Eugenia O'Reilly**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Geometría y Foliaciones Holomorfas*
Responsable: **Laura Ortiz**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Geometría de superficies algebraicas reales*
Responsable: **Adriana Ortiz**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Homología Homotópica Equivariante*
Responsable: **Carlos Prieto**
Corresponsable: **Marcelo Alberto Aguilar**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Dimensiones en Teoría de Anillos IV*
Responsable: **José Ríos**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Retículas de clases de módulos IV*
Responsable: **José Ríos**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Soluciones clásicas en juegos de campo medio*
Responsable: **Héctor Sánchez**
Vigencia: 2014 a 2016

Cuernavaca (10)

- *Modelado matemático y simulación numérica de materiales nanoestructurados*
Responsable: **Luis Javier Álvarez**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Modelos digitales de rocas e interacciones rocas-fluidos*
Responsable: **Luis Javier Álvarez**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Óptica Matemática IV*
Responsable: **Natig Atakishiyev**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Puntos fijos de operador de Ruelle*
Responsable: **Carlos Alfonso Cabrera**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Relaciones entre la Teoría de Números y la Geometría*
Responsable: **Timothy Gendron**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Grupos de orden pequeño como sumas activas de subgrupos cíclicos*
Responsable: **Francisco González**
Corresponsable: **Alejandro Javier Díaz Barriga**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Controlabilidad nula de un sistema de ecuaciones de Schrödinger en cascada*
Responsable: **Francisco Marcos López**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Combinatoria y Optimización*
Responsable: **David Guillermo Romero**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Proyección de impactos regionales del calentamiento global vía redes neuronales artificiales enfocadas*
Responsable: **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Estructuras geométricas en supervariedades*
Responsable: **Gregor Weingart**
Vigencia: 2013 a 2015

Oaxaca (2)

- *Geometría Birracional y cohomología equivariante*
Responsable: **Israel Moreno**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Topología algebraica en teoría de digráficas*
Responsable: **Rolando Jiménez**
Vigencia: 2015 a 2017