

ANEXO II-1

Artículos de investigación publicados (163)

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

Investigadores (145)

Cátedras (7)

PosDocs (11)

1. Artículos publicados en revistas (146)

Investigadores (128)

Cd. Mx. (86)

• *Ground States for Irregular and Indefinite Superlinear Schrödinger Equations*

Ackermann Nils y Chagoya Julián
Journal of Differential Equations Vol. 261, No. 9, Pp. 5180 — 5201, ISSN 0022-0396, DOI 10.1016/j.jde.2016.07.025

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

Ackermann, Nils y Dancer, Norman
Differential and Integral Equations. An International Journal for Theory & Applications Vol. 29, No. 7— 8, Pp. 757 — 774, ISSN 0893-4983

• *Uniform Continuity and Brézis-Lieb Type Splitting for Superposition Operators in Sobolev Space*

Ackermann Nils
Advances in Nonlinear Analysis. Sólo electrónica. ISSN 2191-950X, DOI 10.1515/anona-2016-0123

• *About locally m -convex algebras with dense finitely generated ideals*

Arizmendi Hugo y Pérez Reyna María
Annals of Functional Analysis Vol. 7, No. 3, Pp. 462 — 469, ISSN 2008-8752, DOI 10.1215/20088752-3605699

• *On algebras of Banach algebra-valued bounded continuous functions*

Arizmendi-Peimbert, Hugo, Carrillo-Hoyo, Angel y García-García, Alejandra

The Rocky Mountain Journal of Mathematics Vol. 46, No. 2, Pp. 389 — 398, ISSN 0035-7596, DOI 10.1216/RMJ-2016-46-2-389

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

Arocha, Jorge L. y Montejano, Amanda
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 210, Pp. 195 — 199, ISSN 0166-218X, DOI 10.1016/j.dam.2015.04.007

• *Realising equivelar toroids of Type $\{4, 4\}$*

Bracho Javier, Hubard Isabel y Pellicer Daniel
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science Vol. 55, No. 4, Pp. 934—954, ISSN 0179-5376, DOI 10.1007/s00454-016-9775-5

• *Enhanced Resolution in Argon and Neon Spectra Using a Super-Resolution Algorithm*

Hoyos-Campo, LM; Juárez, AM;
Capella, A
EPL. A letters Journal exploring the frontiers of physics Vol. 113, No. 4, 6 págs. ISSN 0295-5075, DOI 10.1209/0295-5075/113/43001

- *Improved resolution in Argon and Neon optogalvanic spectroscopy using a Super-Resolution algorithm*
Hoyos Lina, Juarez Antonio M. y **Capella Antonio**
Europhysics Letters. EPL Vol. 113, No. 4, ISSN 0295-5075
- *Brief Announcement: Asynchronous Coordination with Constraints and Preferences*
Castañeda, A; Fraigniaud, P; Gafni, E; **Rajsbaum, S;** Roy, M
Proceedings Of The 2016 ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC'16) Pp. 299 — 301, DOI 10.1145/2933057.2933081
- *Generalized symmetry breaking tasks and nondeterminism in concurrent objects*
Castañeda, Armando, Imbs, Damien, **Rajsbaum, Sergio** y Raynal, Michel
SIAM Journal on Computing Vol. 45, No. 2, Pp. 379 — 414, ISSN 0097-5397, DOI 10.1137/130936828
- *A positive bound state for an asymptotically linear or superlinear Schrödinger equation*
Clapp Mónica y Maia Liliane
A. Journal of Differential Equations Vol. 260, No. 4, Pp. 3173 — 3192, ISSN 0022-0396, DOI 10.1016/j.jde.2015.09.059
- *Entire nodal solutions of a semilinear elliptic equation and their effect on concentration phenomena*
Clapp Mónica y Srikanth P.N.
Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 437, No. 1, Pp. 485 — 497, ISSN 0022-247X, DOI 10.1016/j.jmaa.2016.01.021
- *Entire nodal solutions to the pure critical exponent problem arising from concentration*
Clapp Mónica
Journal of Differential Equations Vol. 261, No. 6, Pp. 3042 — 3060, ISSN 0022-0396, DOI 10.1016/j.jde.2016.05.013
- *Ground states of critical and supercritical problems of Brezis-Nirenberg type*
Clapp Mónica, Pistoia Angela y Szulkin Andrzej
Annali di Matematica Pura ed Applicata. Series IV Vol. 195, No. 5, Pp. 1787 — 1802, ISSN 0373-3114, DOI 10.1007/s10231-015-0548-1
- *Multiple solutions to a supercritical problem for the p -Laplacian*
Clapp Mónica y Tiwari Sweta (Posdoc)
Calculus of Variations and Partial Differential Equations Vol. 55, No. 1, Pp. 1 — 23, ISSN 0944-2669, DOI 10.1007/s00526-015-0949-4
- *Semiclassical states for a static supercritical Klein-Gordon-Maxwell-Proca system on a closed Riemannian manifold*
Clapp Mónica, Ghimenti Marco y Micheletti Anna Maria
Communications in Contemporary Mathematics Vol. 18, No. 3, Pp. 1550039 (25 páginas), ISSN 0219-1997, DOI 10.1142/S021919971550039X
- *Symmetries, Hopf fibrations and supercritical elliptic problems*
Clapp Mónica y Pistoia Angela
Contemporary Mathematics Vol. 656, Pp. 1 — 12, ISSN 0271-4132
- *Extremal values of the trace norm over oriented trees*
Rada J., Agudelo N. y **de la Peña José Antonio**
Linear Algebra and its Applications Vol. 505, No. 1, Pp. 261 — 268, ISSN 0024-3795
- *On walk entropies in graphs. Response to Dehmer and Mowshowitz*
Hatano Naomichi, Estrada Ernesto y **de la Peña José Antonio**
Complexity Vol. 21, No. S1, Pp. 15 — 18, ISSN 1076-2787, DOI 10.1002/cplx.21751

- *Hierarchic control for a coupled parabolic system*
Hernández Víctor, **de Teresa Luz** y Pozniak Alexander
Portugaliae Mathematica. A Journal of the Portuguese Mathematical Society Vol. 73, No. 2, Pp. 115 — 137, ISSN 0032-5155, DOI 10.4171/PM/1979
- *New phenomena for the null controllability of parabolic systems: minimal time and geometrical dependence*
Ammar Khodja, Farid, Benabdallah, Assia, González-Burgos, Manuel y **de Teresa, Luz**
Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 444, No. 2, Pp. 1114 — 1132, ISSN 0022-247X, DOI 10.1016/j.jmaa.2016.06.058
- *Null controllability of a cascade system of Schrödinger equations*
De Teresa Luz, López Francisco Marcos y Mercado Alberto
Electronic Journal of Differential Equations Vol. 2016, No. 74, Pp. 1 — 12, ISSN 1072-6691
- *Categorical Framework for Quantum Spaces, Groups and Bundles*
Durdevich Micho
Algebras, Groups and Geometries Vol. 33, No. 3, Pp. 235—322,
<http://www.hadronicpress.com/AGGVO/L/AGGIndex.php>
- *Classical and Quantum Symmetric Electromagnetism*
Durdevich Micho
Hadronic Journal Vol. 38, No. 4, Pp. 383 — 428,
<http://www.hadronicpress.com/HJVOL/ISSIndex.php?VOL=38&Issue=4>
- *Quantum Groups as Realizations of Diagrammatic Symmetry Category*
Durdevich Micho
Algebras, Groups and Geometries Vol. 33, No. 3, Pp. 369—427
- *Quantum Riemann Surfaces*
Durdevich Micho
Algebras, Groups and Geometries Vol. 33, No. 3, Pp. 323—368
- *Rationality of Euler-Chow series and finite generation of Cox rings*
Yang Yanhong, Chen Xi y **Elizondo E. Javier**
Journal of Algebra Vol. 447, Pp. 206 — 239, ISSN 0021-8693, DOI 10.1016/j.jalgebra.2015.07.028
- *A characterization of locally semicomplete CKI-digraphs*
Galeana Hortensia y Olsen Mika
Graphs and Combinatorics Vol. 32, No. 5, Pp. 1873 — 1879, ISSN 0911-0119, DOI 10.1007/s00373-016-1708-9
- *CKI-digraphs, generalized sums and partitions of digraphs*
Galeana-Sánchez, Hortensia y Olsen, Mika
Graphs and Combinatorics Vol. 32, No. 1, Pp. 123 — 131, ISSN 0911-0119, DOI 10.1007/s00373-015-1572-z
- *Gamma-cycles in arc-colored digraphs*
Gaytán-Gómez, Guadalupe, **Galeana-Sánchez, Hortensia** y Rojas-Monroy, Rocío
Discussiones Mathematicae. Graph Theory Vol. 36, No. 1, Pp. 103 — 116, ISSN 1234-3099, DOI 10.7151/dmgt.1848
- *H-Kernels by Walks in H-Colored Digraphs and the Color-Class Digraph*
Galeana-Sanchez, H; Sanchez-Lopez, R
Akce International Journal of Graphs and Combinatorics Vol. 13, No. 2, Pp. 120 — 129, ISSN 0972-8600, DOI 10.1016/j.akcej.2016.06.005
- *Kernels by Monochromatic Paths and Color-Perfect Digraphs*
Galeana-Sanchez, H; Sanchez-Lopez, R
Discussiones Mathematicae Graph Theory Vol. 36, No. 2, Pp. 309 — 321, ISSN 1234-3099, DOI 10.7151/dmgt.1860
- *On Panchromatic Patterns*
Galeana-Sanchez, H; Strausz, R
Discrete Mathematics Vol. 339, No. 10, Pp. 2536 — 2542, ISSN 0012-365X, DOI 10.1016/j.disc.2016.03.014

- *Relation Between Number of Kernels (and Generalizations) of a Digraph and its Partial Line Digraphs*
Guevara M.K.; Balbuena C.; **Galeana-Sanchez H.**
Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 54, Pp. 265 — 269, ISSN 1571-0653, DOI 10.1016/j.endm.2016.09.046
- *Richardson's Theorem for k -colored kernels in strongly connected digraphs*
Galeana-Sánchez, Hortensia y Montellano-Ballesteros, Juan José
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 203, Pp. 47 — 52, ISSN 0166-218X, DOI 10.1016/j.dam.2015.09.010
- *Richardson's theorem in H -coloured digraphs*
Galeana-Sánchez, Hortensia y Sánchez-López, Rocío
Graphs and Combinatorics Vol. 32, No. 2, Pp. 629 — 638, ISSN 0911-0119, DOI 10.1007/s00373-015-1609-3
- *Some results on the existence of Hamiltonian cycles in the generalized sum of digraphs*
Cordero-Michel, Narda, **Galeana-Sánchez, Hortensia y Goldfeder, Ilan A.** (Posdoc)
Discrete Mathematics Vol. 339, No. 6, Pp. 1763 — 1770, ISSN 0012-365X, DOI 10.1016/j.disc.2016.02.009
- *Some Results on the Structure of Kernel-Perfect and Critical Kernel-Imperfect Digraphs*
Galeana-Sanchez, H; Guevara, MK
Discrete Applied Mathematics Vol. 210, Pp. 235 — 245, ISSN 0166-218X, DOI 10.1016/j.dam.2015.05.037
- *A Method to Construct Generalized Fibonacci Sequences*
Garcia-Maynez A. † ; Acosta A.P.
Journal of Applied Mathematics Vol. 2016, ISSN 1110-757X, DOI 10.1155/2016/4971594
- *Quivers with relations for symmetrizable Cartan matrices I: Foundations*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
Inventiones Mathematicae. Sólo electrónica, ISSN 1432-1297 (Online), 0020-9910 (Print), DOI 10.1007/s00222-016-0705-1
- *Quivers with relations for symmetrizable Cartan matrices III: Convolution algebras*
Geiss Christof, Lecelerc Bernard y Schröer Jan
Representation Theory. An Electronic Journal of the American Mathematical Society Vol. 20, Pp. 375–413, ISSN 1088-4165, DOI 10.1090/ert/487
- *The Representation Type of Jacobian Algebras*
Geiss, C; Labardini-Fragoso, D; Schroer, J
Advances In Mathematics Vol. 290, Pp. 364 — 452, ISSN 0001-8708, DOI 10.1016/j.ahn.2015.09.038
- *Stochastic forms of non-negative matrices and Perron-regularity*
Gómez Ricardo
Electronic Journal of Linear Algebra Vol. 31, No. 1, Pp. 515 — 540, ISSN 1081-3810, DOI 10.13001/1081-3810.3344
- *Gruff ultrafilters*
Fernandez David y **Hrusak Michael**
Topology and its Applications Vol. 210, Pp. 355 — 365, ISSN 0166-8641, DOI 10.1016/j.topol.2016.08.012
- *Incomparable families and maximal trees*
Campero Gabriela, Cancino Jonathan, **Hrusak Michael** y Miranda Favio
Fundamenta Mathematicae Vol. 234, No. 1, Pp. 73 — 89, ISSN 0016-2736, DOI 10.4064/fm125-1-2016
- *Mathias–Prikry and Laver–Prikry Forcing: Coideals and $+$ -Selective Filters*
Chodounsky David, Guzman Osvaldo y **Hrusak Michael**

- Archive for Mathematical Logic Vol. 55, No. 03-abr, Pp. 493 — 504, ISSN 0933-5846, DOI 10.1007/s00153-016-0476-9
- *Strong measure zero in separable metric spaces and Polish groups*
Hrusak Michael, Wohofsky Wolfgang y Zindulka Ondrej
Archive for Mathematical Logic Vol. 55, No. 01-Feb, Pp. 105 — 131, ISSN 0933-5846, DOI 10.1007/s00153-015-0459-2
 - *A continuum $\{X\}$ such that $\{C(X)\}$ is not continuously homogeneous*
Illanes, Alejandro
Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae Vol. 57, No. 1, Pp. 97 — 101, ISSN 0102628, DOI 10.14712/1213-7243.2015.146
 - *Closed subsets of $\{E\}$ euclidean spaces contained in hereditarily indecomposable continua*
Illanes, Alejandro
Topology and its Applications Vol. 199, Pp. 84 — 94, ISSN 0166-8641, DOI 10.1016/j.topol.2015.08.004
 - *Closed subsets of $\{E\}$ euclidean spaces contained in pseudo-arcs*
Illanes, Alejandro
Topology Proceedings Vol. 47, Pp. 15 — 37, ISSN 0146-4124
 - *Connected open neighborhoods in products*
Illanes, A. Acta Mathematica Hungarica Vol. 148, No. 1, Pp. 73 — 82, ISSN 0236-5294, DOI 10.1007/s10474-015-0568-8
 - *The structure of $\{W\}$ hitney blocks*
Aguilera, Maria Elena e **Illanes, Alejandro**
Topology and its Applications Vol. 206, Pp. 215 — 227, ISSN 0166-8641, DOI 10.1016/j.topol.2016.03.015
 - *Quivers With Potentials Associated to Triangulated Surfaces, Part IV: Removing Boundary Assumptions*
Labardini-Fragoso, D
Selecta Mathematica-New Series Vol. 22, No. 1, Pp. 145 — 189, ISSN 1022-1824, DOI 10.1007/s00029-015-0188-8
 - *Species with potential arising from surfaces with orbifold points of order 2, Part I: One choice of weights*
Geuenich Jan y **Labardini Daniel**
Mathematische Zeitschrift Pp. 1 — 79, ISSN 0025-5874 (Print) 1432-1823 (Online), DOI 10.1007/s00209-016-1795-6
 - *Strongly Primitive Species With Potentials I: Mutations*
Labardini-Fragoso, D; Zelevinsky, A
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Vol. 22, No. 1, Pp. 47 — 115, ISSN 1405-213X, DOI 10.1007/s40590-015-0063-9
 - *On self-clique graphs with triangular cliques*
Larrión F., Pizaña M.A. y Villarroel-Flores R.
Discrete Mathematics Vol. 339, No. 2, Pp. 457 — 459, ISSN 0012-365X, DOI 10.1016/j.disc.2015.08.018
 - *On self-clique shoal graphs*
Larrión F., Pizaña M.A. y Villarroel-Flores R.
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 205, Pp. 86 — 100, ISSN 0166-218X, DOI 10.1016/j.dam.2016.01.013
 - *Mutants of compactified representations revisited*
López de Medrano Santiago, Franz Matthias y Malik John
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series Sólo electrónica. ISSN 2296-4495, DOI 10.1007/s40590-016-0128-4
 - *Samuel Gitler and the Topology of Intersections of Quadrics*
López de Medrano Santiago
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series Publicación electrónica. ISSN 2296-4495, DOI 10.1007/s40590-016-0148-0
 - *Some Open Book and Contact Structures on Moment-Angle Manifolds*
López de Medrano Santiago, **Verjovsky Alberto** y Barreto Yadira Lizeth

- Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series Pp. 1 — 15, ISSN 2296-4495, DOI 10.1007/s40590-016-0113-y
- *Cells and n -fold hyperspaces*
Macías Sergio, Camargo Javier y Herrera Daniel
Colloquium Mathematicum Vol. 145, No. 2, Pp. 157 — 166, ISSN 0010-1354, DOI 10.4064/cm6527-1-2016
 - *Quotients of n -fold hyperspaces*
Macías Sergio y Camargo Javier
Topology and its Applications Vol. 197, Pp. 154 — 166, ISSN 0166-8641, DOI 10.1016/j.topol.2015.10.001
 - *Symmetric products of generalized metric spaces*
Good, Chris y **Macías, Sergio**
Topology and its Applications Vol. 206, No. 1, Pp. 93 — 114, ISSN 0166-8641, DOI 10.1016/j.topol.2016.03.019
 - *Monotone classes of dendrites*
Martínez-de-la-Vega, Veronica y Mouron, Christopher
Canadian Journal of Mathematics. (Journal Canadien de Mathématiques) Vol. 68, No. 3, Pp. 675 — 697, ISSN 0008-414X, DOI 10.4153/CJM-2015-027-1
 - *Homological systems in triangulated categories*
Mendoza, O. y Santiago, V.
Applied Categorical Structures. A Journal Devoted to Applications of Categorical Methods in Algebra, Analysis, Order, Topology and Computer Science Vol. 24, No. 1, Pp. 1 — 35, ISSN 0927-2852, DOI 10.1007/s10485-014-9384-5
 - *On heterochromatic out-directed spanning trees in tournaments*
Montellano-Ballesteros, Juan José y Rivera-Campo, Eduardo
Graphs and Combinatorics Vol. 32, No. 1, Pp. 323 — 332, ISSN 0911-0119, DOI 10.1007/s00373-015-1532-7
 - *Rainbow Connection in Digraphs*
Alva Jesus y **Montellano Juan José**
Graphs and Combinatorics Vol. 32, No. 6, Pp. 2199 — 2209, ISSN 0911-0119, DOI 10.1007/s00373-016-1723-x
 - *Strong subtournaments and cycles of multipartite tournaments*
Figueroa, Ana Paulina, **Montellano-Ballesteros, Juan José** y Olsen, Mika
Discrete Mathematics Vol. 339, No. 11, Pp. 2793 — 2803, ISSN 0012-365X, DOI 10.1016/j.disc.2016.05.031
 - *Mixed motives and motivic birational covers*
Pelaez José Pablo
Journal of Pure and Applied Algebra, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpaa.2016.12.024>
 - *Neighbor Discovery in a Sensor Network with Directional Antennae*
Du Jingzhe, Kranakis Evangelos, Morales Ponce Oscar y **Rajsbaum Sergio**
Ad Hoc & Sensor Wireless Networks Vol. 30, No. 03-Abr, Pp. 261 — 286, ISSN 1551-9899 (1552-0633)
 - *Read/write shared memory abstraction on top of asynchronous Byzantine message-passing systems*
Imbs Damien, **Rajsbaum Sergio**, Raynal Michel y Stainer Julien
Journal of Parallel and Distributed Computing Vol. 93 — 94, Pp. 1 — 9, ISSN 0743-7315, DOI 10.1016/j.jpdc.2016.03.012
 - *Dimensions and Decomposition in Modular Upper-Continuous Lattices*
Ríos José y **Zaldivar Ángel** (Becario)
Algebra Universalis Vol. 76, No. 1, Pp. 33 — 51, ISSN 0002-5240, DOI 10.1007/s00012-016-0390-3
 - *On Semiprime Goldie Modules*
Ríos José, **Medina Mauricio Gabriel** (Becario), **Zaldivar Luis Ángel** (Becario) y Castro Jaime
Communications in Algebra Vol. 44, No. 11, Pp. 4749 — 4768, ISSN 0092-7872
 - *A time series analysis and a non-homogeneous Poisson model with multiple change-points applied to acoustic data*
Rodrigues Eliane R., Guarnaccia Claudio, Tepedino Carmine y Quartieri Joseph

- Applied Acoustics Vol. 114, Pp. 203 — 212, ISSN 0003682X, DOI 10.1016/j.apacoust.2016.07.022
- *Analysis of Ozone Behavior in the City of Puebla-Mexico Using Non-Homogeneous Poisson Models with Multiple Change-Points*
Cruz Juan A., Reyes Hortensia y **Rodrigues Eliane R.**
Journal of Environmental Protection Vol. 7, No. 12, Pp. 1886 — 1903, ISSN 2152-2197, DOI 10.4236/jep.2016.712149
 - *Continuous Choreographies as Limiting Solutions of N-body Type Problems with Weak Interaction*
Sánchez Héctor, Padilla Pablo y Castaneira Reinaldo
SIGMA. Symmetry, Integrability and Geometry. Methods and Applications Vol. 12, Pp. 1 — 9, ISSN 1815-0659, DOI 10.3842/SIGMA.2016.104
 - *Time dependent mean-field games in the superquadratic case*
Sánchez Héctor, Gomes Diogo y Pimentel Edgard
ESAIM. Control, Optimization and Calculus of Variations Vol. 22, No. 2, Pp. 562 — 580, ISSN 1292-8119, DOI 10.1051/cocv/2015029
 - *Action of R-Fuchsian groups on CP^2*
Parker John, **Cano Angel** y **Seade José Antonio**
Asian Journal of Mathematics Vol. 20, No. 3, Pp. 449 — 474, ISSN 1093-6106
 - *The Lê-Greuel formula for functions on analytic spaces*
Callejas Roberto, Morgado Michelle, Saia Marcelo y **Seade José Antonio**
The Tohoku Mathematical Journal. Second Series Vol. 68, No. 3, Pp. 439 — 456, ISSN 0040-8735
 - *Poisson structures on wrinkled fibrations*
Suárez Pablo y Torres Jonatán
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Vol. 22, No. 1, Pp. 263 — 280, ISSN 1405-213X, DOI 10.1007/s40590-015-0072-8
 - *Configurations of non-crossing rays and related problems*
García Alfredo, Hurtado Ferran, Tejel Javier y **Urrutia Jorge**
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science Vol. 55, No. 3, Pp. 522 — 549, ISSN 0179-5376, DOI 10.1007/s00454-016-9765-7
 - *Convex blocking and partial orders on the plane*
Díaz-Báñez José Miguel, Heredia Marco A., Peláez Canek, Sellarès J. Antoni, **Urrutia Jorge** y Ventura Inmaculada
Computational Geometry-Theory and Applications Vol. 51, Pp. 55 — 66, ISSN 0925-7721, DOI 10.1016/j.comgeo.2015.08.003
 - *Optimizing some constructions with bars: new geometricknapsack problems*
Bereg Sergey, Díaz-Báñez Jose Miguel, Flores-Peñaloza David, Langerman Stefan, Pérez-Lantero Pablo y **Urrutia Jorge**
Journal of Combinatorial Optimization Vol. 31, No. 3, Pp. 1160 — 1173, ISSN 1382-6905, DOI 10.1007/s10878-014-9816-z
 - *Krein signatures of transfer operators for half-space topological insulators*
Schulz-Baldes Hermann y **Villegas Carlos**
Journal of Physics. A. Mathematical and Theoretical Vol. 49, No. 40, 19 Págs., ISSN 1751-8113 (0305-4470), DOI 10.1088/1751-8113/49/40/405201
 - *Signatures for \mathbb{J} -hermitians and \mathbb{J} -unitaries on Krein spaces with Real structures*
Schulz-Baldes Hermann y **Villegas Carlos**
Mathematische Nachrichten Pp. 23, ISSN 1522-2616, DOI 10.1002/mana.201600018

Cuernavaca (18)

- *The fundamental theorem of tropical differential algebraic geometry*
Aroca, Fuensanta, Garay, Cristhian y **Toghani, Zeinab** (Becaria)
Pacific Journal of Mathematics Vol. 283, No. 2, Pp. 257 — 270, ISSN 0030-8730, DOI 10.2140/pjm.2016.283.257
- *On the Number of Lines in the Limit Set for Discrete Subgroups of $PSL(3, C)$*
Castillo Navarrete, Vargas Barrera y **Cano Angel**
Pacific Journal of Mathematics Vol. 281, No. 1, Pp. 17 — 49, ISSN 0030-8730, DOI 10.2140/pjm.2016.281.17
- *Comparison of relative group (co)homologies*
Arciniega José Antonio y **Cisneros José Luis**
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series
<http://link.springer.com/article/10.1007/s40590-016-0149-z>, ISSN 1405-213X (Print) 2296-4495 (Online), DOI 10.1007/s40590-016-0149-z
- *Quantum $\{S_j\}$ -invariant in positive characteristic $\{l\}$: definition and convergence*
Demangos, L. y **Gendron, T. M.**
Archiv der Mathematik Vol. 107, No. 1, Pp. 23 — 35, ISSN 0003-889X, DOI 10.1007/s00013-016-0911-5
- *Quantum $\{S_j\}$ -invariant in positive characteristic $\{l\}$: formulas and values at the quadratics*
Demangos, L. y **Gendron, T. M.**
Archiv der Mathematik Vol. 107, No. 2, Pp. 159 — 166, ISSN 0003-889X, DOI 10.1007/s00013-016-0920-4
- *2-Dimensional Stratifolds Homotopy Equivalent to S^2*
Gomez-Larranaga, JC; **Gonzalez-Acuna, F**; Heil, W
Topology And Its Applications Vol. 209, Pp. 56 — 62, ISSN 0166-8641, DOI 10.1016/j.topol.2016.05.017
- *On Pretzel Knots and Conjecture Z*
González Francisco y Rodríguez Jesús

Journal of Knot Theory and its Ramifications Vol. 25, No. 2, Pp. 1 — 40, ISSN 0218-2165, DOI 10.1142/S0218216516500127

- *Infinitesimal actions of \mathbb{R}^2 around isolated fixed points in the plane*
Guillot Adolfo
Qualitative Theory of Dynamical Systems Vol. 15, No. 2, Pp. 433 — 451, ISSN 1575-5460, DOI 10.1007/s12346-016-0203-2
- *Area functions characterizations of weighted Bergman spaces*
López Francisco Marcos, Lozano Maria del Carmen (Posdoc) y **Perez Salvador**
Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 447, No. 1, Pp. 529 — 541, ISSN 0022-247X
- *Norm estimates for Toeplitz operators with symbols supported in circles and mixed norms*
López Francisco Marcos y Pérez Salvador
Complex Analysis and Operator Theory Pp. 1 — 20, ISSN 1661-8254, DOI 10.1007/s11785-016-0539-2
- *Weighted Solution of the Dirac Beltrami Equation with Coefficient in VMO*
Cruz Victor, **Marmolejo Emilio y Pérez Salvador**
Complex Variables and Elliptic Equations. An International Journal Vol. 61, No. 6, Pp. 747 — 760, ISSN 1747-6933, DOI 10.1080/17476933.2015.1118470
- *New families of n -clusters verifying the Erdős-Faber-Lovász conjecture*
Romero David Guillermo y Calvillo Gilberto
Graphs and Combinatorics Vol. 32, No. 6, Pp. 2241 — 2252, ISSN 0911-0119, DOI 10.1007/s00373-016-1733-8
- *On the closest point to the origin in transportation polytopes*
Calvillo Gilberto y **Romero David Guillermo**
Discrete Applied Mathematics Vol. 210, Pp. 88 — 102, ISSN 0166-218X, DOI 10.1016/j.dam.2015.01.027

- *Equisingularity in one parameter family of generically reduced curves*
Spivakovsky
Mark, Fernandez de Bobadilla Javier y **Snoussi Jawad**
International Mathematics Research Notices. IMRN Vol. 2016, Pp. 1 — 21, ISSN 1073-7928
 - *Carousel wild knots are ambient homogeneous*
Verjovsky Santiago Alberto, Hinojosa Gabriela y Verjovsky Cynthia
Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid Vol. 1, No. 1, Pp. 423 — 436, ISBN: 978-84-608-1684-3
 - *Horocycle flows for laminations by hyperbolic Riemann surfaces and Hedlund's theorem*
Martínez, Matilde, Matsumoto, Shigenori y **Verjovsky, Alberto**
Journal of Modern Dynamics Vol. 10, Pp. 113 — 134, ISSN 1930-5311
 - *Minimality of the horocycle flow on foliations by hyperbolic surfaces with non-trivial topology*
Verjovsky Santiago Alberto, Dal'bo Françoise y Alcalde Fernando
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A Vol. 36, No. 9, Pp. 4619 — 4635
 - *On the axioms for Sabinin algebras*
Weingart, Gregor
Advances in Geometry Vol. 16, No. 2, Pp. 205 — 229, ISSN 1615-715X, DOI 10.1515/advgeom-2016-0003
- Juriquilla (22)**
- *A construction of dense mixed graphs of diameter 2*
Araujo Martha Gabriela, Balbuena Camino, Miller Mirka y Zdimalovna María
Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 54, Pp. 235 — 240, ISSN 1571-0653, DOI 10.1016/j.endm.2016.09.041
 - *A Note on Erdos-Faber-Lovasz Conjecture and Edge Coloring of Complete Graphs*
Araujo-Pardo, G; Vazquez-Avila, A
Ars Combinatoria Vol. 129, Pp. 287 — 298, ISSN 0381-7032
 - *Geometric achromatic and pseudoachromatic indices*
Aichholzer, O., **Araujo-Pardo, G.**, García-Colín, N., Hackl, T., Lara, D., Rubio-Montiel, C. y **Urrutia, J.**
Graphs and Combinatorics Vol. 32, No. 2, Pp. 431 — 451, ISSN 0911-0119, DOI 10.1007/s00373-015-1610-x
 - *Small bi-regular graphs of even girth*
Araujo-Pardo, Gabriela, Exoo, Geoffrey y Jajcay, Robert
Discrete Mathematics Vol. 339, No. 2, Pp. 658 — 667, ISSN 0012-365X, DOI 10.1016/j.disc.2015.10.009
 - *The (p,q) -extremal problem and the fractional chromatic number of Kneser hypergraphs*
Araujo-Pardo, Gabriela, Díaz-Patiño, Juan Carlos, **Montejano, Luis** y **Oliveros, Deborah**
Discrete Mathematics Vol. 339, Pp. 2819 — 2825, ISSN 0012-365X, DOI 10.1016/j.disc.2016.05.025
 - *The achromatic number of Kneser graphs*
Araujo Martha Gabriela, Diaz Juan Carlos y Rubio Christian
Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 54, Pp. 253 — 258
 - *Claw-Free Graphs with Equal 2-Domination and Domination Numbers*
Hansberg A.; Randerath B.; Volkman L.
FILOMAT Vol. 30, No. 10, Pp. 2795 — 2801, ISSN 3545180, DOI 10.2298/FIL1610795H
 - *Regular Independent Sets*
Hansberg Adriana, Caro Yair y Pepper Ryan
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 203, Pp. 35 — 46, ISSN 0166-218X, DOI 10.1016/j.dam.2015.09.020

- *A central-upwind scheme with artificial viscosity for shallow-water flows in channels*
Hernández Gerardo y Beljadid Abdelaziz
Advances in Water Resources Vol. 96, No. 1, Pp. 323 — 338, ISSN: 0309-1708, DOI 10.1016/j.advwatres.2016.07.021
- *A geometric $\{H\}$ -all-type theorem*
Holmsen, Andreas F., **Martinez-Sandoval, Leonardo** (Becario) y **Montejano, Luis**
Proceedings of the American Mathematical Society Vol. 144, No. 2, Pp. 503 — 511, ISSN 0002-9939, <http://dx.doi.org/10.1090/proc12733>
- *A Rainbow Ramsey Analogue of Rado's Theorem*
Oliveros Déborah, Montejano Amanda, de Loera Jesús A., **Roldan Edgardo** (Posdoc) y La Haye Reuben
Discrete Mathematics Vol. 339-11, Pp. 2812 — 2818, ISSN 0012-365X, DOI 10.1016/j.disc.2016.05.022
- *Exploring the concept of perfection in 3-hypergraphs*
García-Colín, Natalia, Montejano, Amanda y **Oliveros, Deborah**
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 210, Pp. 164 — 170, ISSN 0166-218X, DOI 10.1016/j.dam.2015.03.008
- *Extremal results on intersection graphs of boxes in R^d*
Oliveros Déborah, **Montejano Luis** y Martínez Alvaro
Proceedings in Mathematics and Statistics Vol. 148, No. 1, Pp. 137 — 144
- *Spatio-Temporal dynamics of a Cell Signal Pathway with Negative Feedback: MAPK/ERK pathway*
Maya-Bernal José Luis y **Ramírez-Santiago Guillermo**
The European Physical Journal E Vol. 39, No. 3, Pp. 28 — 38, ISSN 1292-8941, DOI 10.1140/epje/i2016-16028-3
- *Constant mean curvature hypersurfaces with constant angle in semi-Riemannian space forms*
Solis Didier, Navarro Matias y **Ruiz Gabriel**
Differential Geometry and its Applications Vol. 49, Pp. 473 — 495, ISSN 0926-2245, DOI 10.1016/j.difgeo.2016.10.002
- *Minimal helix submanifolds and minimal Riemannian foliations*
Di Scala, Antonio J. y **Ruiz-Hernández, Gabriel**
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series Vol. 22, No. 1, Pp. 229 — 250, ISSN 1405-213X, DOI 10.1007/s40590-015-0074-6
- *Minimal translation hypersurfaces in euclidean space*
Palmas Oscar, **Ruiz Gabriel** y Munteanu Marian
Mediterranean Journal of Mathematics Vol. 13, No. 5, Pp. 2659 — 2676, ISSN 1660-5446, DOI 10.1007/s00009-015-0645-9
- *A descriptive study of fracture networks in rocks using complex network metrics*
Santiago Elizabeth (Cátedra), **Velasco-Hernández X Jorge** y Romero-Salcedo Manuel
Computers & Geosciences (Computational and Applied Mathematics) Vol. 88, Pp. 97 — 114, ISSN 0098-3004, DOI 10.1016/j.cageo.2015.12.021
- *An exploration of pressure dynamics using differential equations defined on a fractal geometry*
Chaidez-Félix M Jesús y **Velasco-Hernández JX**
Computational and Applied Mathematics No. October, Pp. 1 — 15, ISSN 0101-8205 (Print) 1807-0302 (Online), DOI 10.1007/s40314-016-0398-5
- *Bayesian deconvolution of oil well test data using $\{G\}$ -Gaussian processes*
Christen, J. Andrés, Sansó, Bruno, Santana-Cibrian, Mario y **Velasco-Hernández, Jorge X.**

Journal of Applied Statistics Vol. 43, No. 4, Pp. 721 — 737, ISSN 0266-4763

- *Sex, Mosquitoes and Epidemics: An Evaluation of Zika Disease Dynamics*
Baca-Carrasco David (Posdoc) y **Velasco-Hernández X Jorge**
Bulletin of Mathematical Biology Vol. 78, No. 11, Pp. 2228 — 2242, ISSN 0092-8240, DOI 10.1007/s11538-016-0219-4
- *Transmission dynamics of two dengue serotypes with vaccination scenarios*
González Morales L N, Núñez-López M, Ramos-Castañeda J y **Velasco-Hernández X J**
Mathematical Biosciences No. October Sólo electrónica. ISSN 0025-5564, DOI 10.1016/j.mbs.2016.10.001

Oaxaca (2)

- *On loop extensions satisfying one single identity and cohomology of loops*
Morales Quitze y **Jiménez Rolando**
Communications in Algebra ISSN 0092-7872,
<http://dx.doi.org/10.1080/00927872.2016.1226860>
- *The cohomology of $M_{\{0,n\}}$ as an FI-module*
Jiménez Rita
Configuration Spaces - Geometry, Topology and Representation Theory (Springer INdAM Series) Vol. 14, Pp. 313 — 323, ISSN 2281-518X (978-3-319-31579-9), DOI 10.1007/978-3-319-31580-5

Cátedras (7)

Cuernavaca (4)

- *Los análisis sensoriales en la evaluación de marcas comerciales de café. Una aplicación de los Mapas Proyectivos*
Sanmiguel Edis Mauricio y **Barahona Jesús Igor Heberto**
DYNA (Bilbao) Vol. 4, Pp. 1 — 13, ISSN 2340-6585

- *Poverty in Mexico: Its relationship to social and cultural indicators*
Barahona Jesús Igor Heberto
Social Indicators Research. Sólo electrónica. Pp. 1 — 29, ISSN 1573-0921, DOI 10.1007/s11205-016-1510-3
- *Relevance of sensory analysis and preference mapping: an illustration on the research of coffee consumption preferences*
Barahona Jesús Igor Heberto, Sanmiguel Edis Mauricio y Cavazos Judith
DYNA (Bilbao) Vol. 4, Pp. 1 — 17, ISSN 2340-6585
- *The level of adoption of statistical tools. A case of statistical engineering*
Barahona, I; Riba, A; Lopez-Corona, O
2016 12th International Conference on Industrial Engineering (ICIE) (IEEE Xplore) Pp. 1 — 9, ISBN 978-1-5090-0458-4, (ISI UT) 000387077000005

Juriquilla (1)

- *Orthologs, turn-over, and remolding of tRNAs in primates and fruit flies*
Velandia Cristian, Berkemer Sarah, Hoffmann Anne, Retzlaff Nancy, Romero Liliana, **Hernández Maribel**, Stadler Peter y Bermudez Clara
BMC Genomics Vol. 17, ISSN 1471-2164, DOI 10.1186/s12864-016-2927-4

Oaxaca (2)

- *A simple solution to the word problem for virtual braid groups*
Cisneros Bruno Aarón, Bellingeri Paolo y Paris Luis
Pacific Journal of Mathematics Vol. 283, No. 2, Pp. 271 — 287, ISSN 0030-8730, DOI 10.2140/pjm.2016.283.271
- *G-Topological quantum field theory*
Segovia Carlos y González Ana
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series Pp. 1 — 18, ISSN 1405-213X, DOI 10.1007/s40590-016-0125-7

Posdocs (11)

Cd. Mx. (5)

- *Almost even-Clifford hermitian manifolds with a large automorphism group*
Arizmendi, Gerardo, Herrera, Rafael y Santana, Noemi
Proceedings of the American Mathematical Society Vol. 144, No. 9, Pp. 4009 — 4020, ISSN 0002-9939, DOI 10.1090/proc/13071
- *Twistor space of Riemannian Manifolds with even Clifford structure*
Arizmendi Gerardo y Charles Hadfield
Annals of Global Analysis and Geometry. Sólo electrónica. ISSN 0232-704X, DOI 10.1007/s10455-016-9520-6
- *On the Hollman Mckenna Conjecture: Interior Concentration Near Curves*
Manna, BB; Santra, S
Discrete And Continuous Dynamical Systems Vol. 36, No. 10, Pp. 5595 — 5626, ISSN 1078-0947, DOI 10.3934/dcds.2016046
- *Homological dimensions and Abelian model structures on chain complexes*
Pérez Marco Antonio
The Rocky Mountain Journal of Mathematics Vol. 46, No. 3, Pp. 951 — 1010, ISSN 0035-7596, DOI 10.1216/RMJ-2016-43-3-951
- *Quasilinear Parabolic Problem with $P(X)$ -Laplacian: Existence, Uniqueness of Weak Solutions and Stabilization*
Giacomoni, J; **Tiwari, S**; Warnault, G
Nodea-Nonlinear Differential Equations And Applications Vol. 23, No. 3, ISSN 1021-9722, DOI 10.1007/s00030-016-0380-3

Cuernavaca (3)

- *On Toeplitz Operators on the Pluriharmonic Bergman Space on the Siegel Domain*
Loaiza, M; **Lozano, C**
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Vol. 22, No. 2, Pp. 583 — 604, ISSN 1405-213X, DOI 10.1007/s40590-016-0122-x

- *Coarse co-assembly as a ring homomorphism*

Wulff, Christopher

Journal of Noncommutative Geometry Vol. 10, No. 2, Pp. 471 — 514, ISSN 1661-6952, DOI 10.4171/JNCG/240

- *Ring and module structures on KK -theory of leaf spaces and their application to longitudinal index theory*
Wulff Christopher
Journal of Topology Vol. 9, No. 4, Pp. 1074 — 1108, ISSN 1753-8416, DOI 10.1112/jtopol/jtw019

Juriquilla (3)

- *Cutting Convex Curves*
Holmsen Andreas F. y **Roldán Edgardo**
European Journal of Combinatorics Vol. 58, Pp. 34 — 37, DOI 10.1016/j.ejc.2016.04.011
- *Measure Partitions Using Hyperplanes with Fixed Directions*
Karasev Roman, **Roldán Edgardo** y Soberón Pablo
Israel Journal of Mathematics Vol. 212, No. 2, Pp. 705 — 728, ISSN 0021-2172, DOI 10.1007/s11856-016-1303-z
- *The Colored Hadwiger Transversal Theorem in \mathbb{R}^d*
Holmsen, Af; **Roldan-Pensado, E**
Combinatorica Vol. 36, No. 4, Pp. 417 — 429, ISSN 0209-9683, DOI 10.1007/s00493-014-3192-2

2. Artículos publicados en Memorias de Congresos (17)

Cd. Mx. (14)

- *Asynchronous Coordination Under Preferences and Constraints*
Castañeda Armando, Fraigniaud Pierre, Gafni Eli, **Rajsbaum Sergio** y Roy Matthieu
SIROCCO16 Vol. 9988, Pp. 111 — 126, ISBN 978-3-319-48313-9
- *Compact Routing Messages in Self-Healing Trees*
Castañeda Armando, Dolev Danny y Trehan Amitabh

- Proceedings of the 17th International Conference on Distributed Computing and Networking, ICDCN'16
- *Making Local Algorithms Wait-Free: The Case of Ring Coloring*
Castañeda Armando, Delporte Carole, Fauconnier Hugues,
Rajsbaum Sergio y Raynal Michel
SSS16 Vol. 10083, Pp. 109 — 125, ISBN 978-3-319-49258-2
 - *Unbeatable Set Consensus via Topological and Combinatorial Reasoning*
Castañeda Armando y Gonczarowski Yannai A.
Proceedings of the 2016 ACM Symposium on Principles of Distributed Computing, PODC 2016
 - *Hilbert Modules as Normed 3-Rings*
Durdevich Micho
Proceedings of the International Conference of IMBIC on Mathematical Sciences for Advancement of Science and Technology Vol. 4, Pp. 181 — 121
 - *On triangulations, quivers with potentials and mutations (Reporte Técnico)*
Labardini Daniel
Mexican Mathematicians Abroad: Recent Contributions Vol. 657, Pp. 103 — 127
 - *Challenges in Fault-Tolerant Distributed Runtime Verification*
Bonakdarpour Borzoo, Fraigniaud Pierre, **Rajsbaum Sergio** y Travers Corentin
ISOLA 2016 Vol. 9953, Pp. 363 — 370, ISBN 978-3-319-47168-6
 - *Decentralized Asynchronous Crash-Resilient Runtime Verification*
Bonakdarpour Borzoo, Fraigniaud Pierre, **Rajsbaum Sergio**,
Rosenblueth David y Travers Corentin
27th International Conference on Concurrency Theory Vol. 59, Pp. 16:1 — 16:15, ISBN 978-3-95977-017-0
 - *Minimizing the Number of Opinions for Fault-Tolerant Distributed Decision Using Well-Quasi Orderings*
Fraigniaud Pierre, **Rajsbaum Sergio** y Travers Corentin
LATIN2016 Vol. 9644, Pp. 497 — 508, ISBN 978-3-662-49528-5
 - *Perfect Failure Detection with Very Few Bits*
Fraigniaud Pierre, **Rajsbaum Sergio**, Travers Corentin, Kuznetsov Petr y Rieutord Thibault
SSS16 Vol. 10083, Pp. 154 — 169, ISBN 978-3-319-49258-2
 - *t-Resilient Immediate Snapshot Is Impossible*
Delporte Carole, Fauconnier Hugues, **Rajsbaum Sergio** y Raynal Michel
SIROCCO16 Vol. 9988, Pp. 177 — 191, ISBN 978-3-319-48313-9
 - *The Read/Write Protocol Complex Is Collapsible*
Benavides Fernando Andres y **Rajsbaum Sergio**
LATIN2016 Vol. 9644, Pp. 179 — 191, ISBN 978-3-662-49528-5
 - *On the Influence of Social Bots in Online Protests*
Menczer Fillipo, Davis Clayton, Roberts Margaret y **Suárez Pablo**
SocInfo 2016: Social Informatics Vol. 10047, Pp. 269 — 278, ISBN 978-3-319-47873-9
 - *Acciones del Grupo Mujer y Ciencia, UNAM, para Impulsar la Inclusión de la Perspectiva de Género (PEG) en la Ley de Ciencia y Tecnología e Innovación de México*
Pérez Martha, Ruiz Lena, Solís Rosado, Valdez María, del Valle Gabriela, Feingold Mirella, Meza Isaura y **Takane Martha**
Memorias del XI Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología y Género
- Cuernavaca (2)**
- *On a discrete number operator associated with the 5D discrete Fourier transform*
Atakishiyeva Mesuma, **Atakishiyev Natig** y Méndez Franco Johnny
Differential and Difference Equations with Applications Vol. 164, Pp. 273 — 292

- *Advances on a combinatorial optimization approach for political districting in Mexico*
Romero David Guillermo y Peláez Canek
Actas de la XVII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial Pp. 399 — 408, ISBN: 978-84-9012-632-5 (pdf)

Juriquilla (1)

- *New family of small regular graphs of girth 5*
Abajo Encarnación, **Araujo Martha Gabriela**, Balbuena Camino y Bendala Manuel
Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 54, Pp. 235 — 240

Topology And Its Applications Vol. 203, Pp. 84 — 90, ISSN 0166-8641, DOI 10.1016/J.Topol.2015.12.077

- *Factorization Of Network Reliability With Perfect Nodes I: Introduction And Statements*
Burgos, JM; Amoza, FR
Discrete Applied Mathematics Vol. 198, Pp. 82 — 90, ISSN 0166-218X, DOI 10.1016/J.Dam.2015.06.006
- *Factorization Of Network Reliability With Perfect Nodes Ii: Connectivity Matrix*
Burgos, JM
Discrete Applied Mathematics Vol. 198, Pp. 91100, ISSN 0166-218X, DOI 10.1016/J.Dam.2015.06.005

3. Artículos de Becarios y Ex

Becarios, sin participación de académicos del IM (5)

Cd. Mx. (1)

- *A Generalization Of Quantales With Applications To Modules And Rings*
Medina-Barcenas, MG; **Zaldivar-Corichi, LA**; Sandoval-Miranda, MLS
Journal Of Pure And Applied Algebra Vol. 220, No. 5, Pp. 1837 — 1857, ISSN 0022-4049, DOI 10.1016/J.Jpaa.2015.10.004

Cuernavaca (4)

- *Boundary Values Of Vector-Valued Hardy Spaces On Nonsmooth Domains And The Radon-Nikodym Property*
Ocampo-Salgado, H; Rivera-Noriega, J; **Martin, LS**
Banach Journal Of Mathematical Analysis Vol. 10, No. 3, Pp. 523 — 546, ISSN 1735-8787, DOI 10.1215/17358787-3607222
- *Chaos For Linear Fractional Transformations Of Shifts*
Jimenez-Munguia, RR; Galan, VJ; Martinez-Gimenez, F; Peris, A

ANEXO II-2

Artículos aceptados o en prensa (67)

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

Artículos de investigación (64)

Cd. Mx. (33)

- *Spectral Density Estimates with Partial Symmetries and an Application to Bahri-Lions Type Results*
Ackermann Nils, Cano Alfredo y Hernández Eric
Calculus of Variations and Partial Differential Equations
- *1/3-homogeneous dendrites*
Acosta Gerardo y Pacheco Yaziel
Topology and its Applications
- *Periodic points and transitivity on dendrites*
Acosta Gerardo, Hernández Rodrigo, Naghmouchi Issam y Oprocha Piotr
Ergodic Theory and Dynamical Systems
- *Affine processes on $(\mathbb{R}_+^m \times \mathbb{R}^n)$ and multiparameter time changes*
Caballero María Emilia, Pérez José Luis y **Uribe Gerónimo**
Annales de l'Institut Henri Poincaré. Probabilités et Statistiques
- *Compact routing messages in self-healing trees*
Castañeda Armando, Dolev Danny y Trehan Amitabh
Theoretical Computer Science
- *Concentration with a single sign changing layer at the higher critical exponents*
Clapp Mónica y Faya Jorge
Advances in Nonlinear Analysis
- *Existence and asymptotic profile of nodal solutions to supercritical problems*
Clapp Mónica y Pacella Filomena
Advanced Nonlinear Studies
- *Existence and nonexistence of solutions to pure supercritical p -Laplacian problems*
Clapp Mónica y **Tiwari Sweta**
(Posdoc)
Journal of Fixed Point Theory and Applications
- *Differential equations for discrete Jacobi-Sobolev orthogonal polynomials*
Domínguez Manuel y Durán Antonio José
SIN Revista. ISSN 1664-039X
- *Classification of genus two knots which admit a $(1, 1)$ -decomposition*
Eudave Mario, **Manjarrez Fabiola** y Ramirez Enrique
Topology and its Applications
- *Tunnel number one knots and meridional tori*
Eudave Mario y Santiago Grissel
Pacific Journal of Mathematics
- *Quivers with relations for symmetrizable Cartan matrices II: Change of symmetrizers*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
International Mathematics Research Notices. IMRN
- *Twist operation on maniplexes*
Douglas Ian, **Hubard Isabel**, Pellicer Daniel y Wilson Steve
Discrete Geometry and Symmetry
- *Symmetric Products as Cones*
Illanes Alejandro y **Martínez de la Vega Verónica**
Topology and its Applications
- *On the clique behavior of graphs with small constant link*
F. Larión, M.A. Pizaña y R. Villarroel-Flores
Ars Combinatoria

- *Singular Intersections of Quadrics I*
López de Medrano Santiago
Trends in Mathematics
 - *Induced Maps on n -fold Pseudo-Hyperspace Suspensions of Continua*
Macías Juan Carlos y **Macías Sergio**
Mathematica Pannonica
 - *On the relation between continuous and combinatorial*
Marmolejo Francisco y Menni Matías
Journal of Homotopy and Related Structures
 - *Coincidence Sets and Inverse Limits*
Martínez de la Vega Verónica
Topology and its Applications
 - *Homogeneity degree of some symmetric products*
Martínez de la Vega Verónica
Topology and its Applications
 - *Monochromatic connecting colorings in strong digraphs*
Montellano Juan José, Gonzalez Diego y Guevara Mukuy-Kak
Discrete Mathematics
 - *Rainbow connectivity of cacti and of some infinity digraphs*
Montellano Juan José y Alva Jesus
Discussiones Mathematicae. Graph Theory
 - *Projective linear groups as automorphism groups of chiral polytopes*
O'Reilly Eugenia, Leemans Dimitri y Moerenhout Jérémie
Journal of Geometry
 - *A remark about weak fillings*
Py Pierre
Journal of Mathematics of Kyoto University
 - *Two Convergence Problems for Robots on Graphs*
Castañeda Armando, **Rajsbaum Sergio** y Roy Matthieu
Proceedings of the 7th Latin-American Symposium on Dependable Computing, LADC'16
 - *Aperiodicity at the boundary of chaos*
Hurder Steven y **Rechtman Ana**
Ergodic Theory and Dynamical Systems
 - *Equivalence of deterministic walks on regular lattices on the plane*
Rechtman Ana y Rechtman Raul
Physica A. Statistical Mechanics and its Applications
 - *Modules with Ascending Chain Condition on Annihilators and Goldie Modules*
Castro Jaime, Medina Mauricio y **Ríos José**
Communications in Algebra
 - *On the Lê-Milnor Fibration for Real Analytic Maps*
Menegon Aurelio y **Seade José Antonio**
Mathematische Nachrichten, ISSN 1522-2616
 - *Remarks on Laufer's formula for the Milnor number, Rochlin's signature theorem and the analytic Euler characteristic of compact complex manifolds*
Seade José Antonio
Proceedings of the International Conference Singularities and Computer Algebra
 - *Remarks on the topology of real and complex analytic map-germs*
Seade José Antonio
Methods and Applications of Analysis
 - *Topological rigidity of higher graph manifolds*
Bárcenas Noé, Juan Daniel y **Suárez Pablo**
SIN Revista
 - *The comb representation of compact ultrametric spaces*
Lambert Amaury y **Uribe Gerónimo**
P-Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications ISSN 2070-0466
- Cuernavaca (12)**
- *Estudio comparativo de los formatos en lápiz y papel y electrónicos de los cuestionarios GHQ-12, Who-5 y PHQ-9*
Barahona Jesús Igor Heberto (Cátedra) y **Aroca Fuensanta**
Revista de Psiquiatría y salud mental ISSN 1888-9891

- *Puiseux parametric equations via amoeba of the discriminant*
Aroca Fuensanta y Saavedra Victor Manuel
Proceedings of the conference for Jose Seade 60th birthday
 - *On algebraic properties of the discrete raising and lowering operators, associated with the N-dimensional discrete Fourier transform*
Atakishiyeva Mesuma y **Atakishiyev Natig**
Advances in Dynamical Systems and Applications
 - *Extending the action of Schottky groups on the anti-de Sitter space to the projective space*
Cabrera Carlos, Alderete Vanessa, Mendez Mayra y **Cano Angel**
Trends in Mathematics
 - *The limit set for discrete complex hiperbolic groups*
Liu Bingyuan, Lopéz Marlon Michael y **Cano Angel**
Indiana University Mathematics Journal
 - *Classification of Isolated Polar Weighted Homogeneous Singularities*
Cisneros José Luis y Romano Faustino Agustín
Singularities in Geometry, Topology, Foliations and Dynamics
 - *2-dimensional stratifolds homotopy equivalent to S^2*
Gómez José Carlos, Heil Wolfgang y **González Francisco**
Topology and its Applications
 - *Hardy spaces of Clifford algebra-valued monogenic functions in exterior domains and a higher dimensional version of Cauchy's vanishing theorem*
Marmolejo-Olea, Emilio, Mitrea Dorina, Mitrea Irina y Mitrea Marius
Complex Variables and Elliptic Equations. An International Journal
 - *Area functions characterizations of weighted Bergman spaces*
Lozano María del Carmen (Posdoc), **Pérez Salvador** y **López Francisco Marcos**
Journal of Mathematical Analysis and Applications
 - *Reproducing Kernel for the Herglotz Functions in \mathbb{R}^n and Solutions of the Helmholtz Equation*
Valenzuela Salvador y **Pérez Salvador**
The Journal of Fourier Analysis and Applications
 - *Rational and iterated maps, degeneracy loci, and the generalized Riemann-Hurwitz formula*
Verjovsky Santiago Alberto y Glazebrook James
Trends in Mathematics, Birkhäuser Mathematics, Springer Verlag
 - *On the Number of NK-Kauffman Networks Mapped into a Functional Graph*
Zertuche Federico
Complex Systems
- Juriquilla (11)**
- *A family of Dense Mixed Graphs of Diameter 2*
Araujo Martha Gabriela, Balbuena Camino, Miller Mirka y Zdimalovna María
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
 - *On the Erdős-Faber-Lovász Conjecture: Resolvable Designs and Commutative Quasigroups*
Araujo Martha Gabriela, Rubio Christian y Vázquez Adrián
Ars Combinatoria
 - *On $\omega\psi$ -Perfects Graphs*
Araujo Martha Gabriela y Rubio Christian
Ars Combinatoria
 - *Partial domination - the isolation number of a graph*
Caro Yair y **Hansberg Adriana**
Univerzitet u Nisu. Prirodno-Matematicki Fakultet. Filomat
 - *A variations on the homological nerve theorem*
Montejano Luis
Topology and its Applications
 - *Complete Kneser Transversals*
Montejano Luis, Chappelton Jonathan, **Martínez Leonardo** (Becario),

Montejano Luis Pedro y Ramírez Jorge Luis

SIN Revista

- *Convex Bodies with Many Elliptic Section*

Arelio I. y **Montejano Luis**

Journal of Convex Analysis

- *Meissner Polyhedra*

Montejano Luis y Roldán Edgardo

(Posdocs)

Acta Mathematica Hungarica

- *Fully Truncated Simplices and Their Monodromy Groups*

Berman Leah, Monson Barry, Williams

Gordon y **Oliveros Déborah**

Advances in Geometry

- *Helly Numbers of Algebraic Subsets of R^d*

De Loera Jesus A., La Haye Ruben N.,

Oliveros Déborah y Roldán Edgardo

(Posdoc)

Advances in Geometry

- *On carrying-capacity construction, metapopulations and density-dependent mortality*

Velasco-Hernandez X Jorge, Nunez-

Lopez Mayra, **Ramírez Guillermo y**

Hernandez Maribel (Cátedra)

Discrete Continuous Dynamical

Systems Series B

Oaxaca (3)

- *Fundamental groupoids of digraphs and graphs* Grigorian

Alexander, Muranov Yuri y **Jiménez**

Rolando

Czechoslovak Mathematical Journal

- *Properly Discontinuous Actions of Groups On Homotopy $2n$ -Spheres*

Golasinski Marek, Lima Goncalves

Dacicberg y **Jiménez Rolando**

Proceedings of the Edinburgh

Mathematical Society. Series II

- *Erratum to "A Geometric Criterion for the Finite Gen- Eration of The Cox Rings of Projective Surfaces"*

B. De la Rosa Brenda, Frias J.Bosco,

Lahyane Mustapha, **Moreno Israel y**

Osuna O.

SIN Revista

Cátedras (3)

Juriquilla (2)

- *Fundamental limitations of network reconstruction from temporal data*

Angulo Marco Tulio, Moreno Jaime

A., Lippner Gabor, Barabási Albert-

László y Liu Yang-Yu

Journal of The Royal Society Interface

- *Qualitative Stability of Nonlinear Networked Systems*

Angulo Marco Tulio y Slotine J J

IEEE Transactions on Automatic

Control

Oaxaca (1)

- *Holonomic Spaces*

Solórzano Pedro Antonio Ricardo

Martín

Note di Matematica

Posdocs (2)

Cd. Mx. (2)

- *Local null controllability of the n -dimensional Navier-Stokes system with nonlinear Navier-slip boundary conditions and $n-1$ scalar controls*

Guerrero Sergio y **Montoya Cristhian**

David

Journal de Mathematiques Pures et

Appliquees. Neuvieme Serie

- *Finiteness conditions and cotorsion pairs*

Pérez Marco Antonio y Bravo Daniel

Journal of Pure and Applied Algebra

Artículos de divulgación (3)

Cd Mx. (2)

- *Estructuras de ADN y disecciones de polígonos: Una invitación a la combinatoria analítica*

Gómez Ricardo

Miscelánea Matemática

- *Enseñanza de Geometría en América*

Latina, Siglo XXI

Lluis Emilio

Sin Revista

Cátedras (1)

Oaxaca (1)

- *Curvas algebraicas y la pregunta de Halphen*

Lozano César Adrián

Miscelánea Matemática

ANEXO II - 3

Artículos de divulgación Publicados (10)

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

Cd. Mx. (6)

- <http://oeis.org/A277652>

Gómez Ricardo

Online Encyclopaedia of Integer Sequences

- *Algunos aspectos de la Geometría*

Lluis Emilio

Publicaciones Electrónicas del IMCH
http://www.imch.org.mx/03_archivos/LluisR2016AlgunosAspects.pdf

- *Los Simpson y las matemáticas*

Prieto Carlos

Ciencia - Revista de la Academia Mexicana de Ciencias Vol. 67, No. 4, Pp. 90—92, ISSN 1405-6550

- *Distributed Algorithms for Minimum Spanning Trees*

Rajsbaum Sergio

Encyclopedia of Algorithms ISBN 978-0-387-30162-4

http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-1-4939-2864-4_116

- *La danza incesante de las moléculas*

Uribe Gerónimo

Ciencia - Revista de la Academia Mexicana de Ciencias Vol. 67, No. 1, Pp. 36—41, ISSN 1405-6550

- *Leyes de los grandes números para la distribución de grados en gráficas aleatorias con ligas preferenciales*

Uribe Gerónimo

Miscelánea Matemática Vol. 60, No. 60, Pp. 91--103

<http://www.miscelaneamatematica.org/Misc60/6006.pdf>

Cuernavaca (4)

- *El deseable futuro energético global*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

Crítica de la cultura del progreso capitalista Vol. 1, No. 1, Pp. 1--19

<http://www.criticar.org.mx/Sarmiento.pdf>

- *Un mundo con demasiado bióxido de carbono en la atmósfera I/II: Consecuencias en los polos*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Newsweek en Español Vol. 20, No. 35, Pp. 14—16, ISSN:1091-3416
- *Un mundo con demasiado bióxido de carbono en la atmósfera II/II: Consecuencias en los océanos, la atmósfera y los continentes*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Newsweek en Español Vol. 20, No. 36, Pp. 38—41, ISSN:1091-3416
- *Los costos de la movilidad urbana en México*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
y Tamayo Pérez Luis
Newsweek en Español Vol. 20, No. 34, Pp. 12—16, ISSN:1091-3416

ANEXO II - 4

Conferencias de Investigación Impartidas (263)

Investigadores (201 + 2 Mesas)

Cátedras (35 + 1 Mesa)

PosDocs (27)

1. Plenarias de Investigación (66)

Investigadores (52)

Cd. Mx. (28)

• **Hugo Arizmendi**

- *On Algebras of bounded continuous functions valued in topological algebras*

ISSA 2016

Universidad Autónoma Metropolitana

- *On locally pseudo-convex algebras*

Summer Workshop on Operator Theory

Universidad de Agricultura

• **María Emilia Caballero**

- *Procesos estables y transformada de Lamperti*

V CLAM

Universidad de Colombia

• **Mónica Clapp**

- *Entire nodal solutions to the pure critical exponent problem arising from concentration*

International conference on Variational Methods and Nonlinear PDE's

- *Entire nodal solutions to the pure critical exponent problem arising from concentration*

Workshop on Nonlinear PDEs and Calculus of Variations

Chern Institute of Mathematics at Nankai University

• **José Antonio de la Peña**

- *Las matemáticas y su impacto en la educación, la economía y la cultura*
Foro Nacional: La educación superior y los cuadros científicos y tecnológicos vinculados el desarrollo Nacional

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

• **Luz de Teresa**

- *Artillería pesada: Control en EDP's.*
Coloquio interinstitucional de Análisis y sus aplicaciones

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *New phenomena for the null controllability of parabolic systems: Minimal time and geometrical dependence*

2016 International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, sesión Long time Dynamics, Numerical Analysis and Control of Evolutionary Systems

American Institute of Mathematical Sciences (AIMS)

- *New phenomena in the controllability of systems of parabolic equations*
PDEs: Control, Numerics and Stochastics

Sichuan University

- *On the controllability of coupled parabolic equations*

Mathematical Biology: a

Multidisciplinary Endeavour

Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla

- *Some new results on the controllability of coupled parabolic systems*
Control and Inverse Problems in Partial Differential Equations

- *No controles mi forma de.....*

Women in Mathematics in Latin

America: Barriers, Advancements and New Perspectives

CMO-BIRS

• **E. Javier Elizondo**

- *The motivic and the Euler-Chow series*
Algebraic Geometry in Mexico

• **Christof Geiss**

- *Geometric construction of semi-simple Lie algebras - the non simply laced cases*

Coloquio LSU Math

Louisiana State University (LSU)

• **Isabel Hubard**

- *Chirality in abstract polytopes*

Symmetries and Covers of Discrete Objects

Queenstown

• **Verónica Martínez de la Vega**

- *Historia, estructura y problemas en Hiperespacios y Productos Simétricos*
3era Gran Semana Internacional de Matemáticas

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

- *History, Structure, Results and Problems on Hyperspaces and Symmetric Products*

Twelfth Symposium on General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra (TOPOSYM)
Universidad Charles

- *Hyperspaces, Recent Advances*
Alfred University

• **Pierre Py**

- *Cubulable Kähler groups*
Samuel Gitler Memorial Conferences 2016

Centro de Investigación y Estudios Avanzados

- *Variedades algebraicas y grupos fundamentales*

Universidad Nacional Autónoma de México

• **Sergio Rajsbaum**

- *Fault-tolerant impossibility results*
Bertinoro Seminar on Distributed Runtime Verification 2016
University Residential Center

• **Ana Rechtman**

- *El tronco de un campo vectorial*
Mini-encuentro de Geometría y Topología de variedades de dimensiones bajas

Casa Matemática Oaxaca (CMO)

• **José Antonio Seade**

- *A Remark on compact non-singular surfaces*

Congreso Nacional de Geometría Algebraica

Casa Matemática Oaxaca (CMO)

- *An improvement of Rochlin's signature theorem in the case of complex surfaces*

Algebraic Geometry in Mexico

CINVESTAV

- *Chern classes for singular varieties*

Samuel Gitler Memorial Conferences 2016

Centro de Investigación y Estudios Avanzados

- *Discrete group representations in $PSL(3, C)$*

International conference on Differential geometry

Tata Institute for Fundamental Research

- *Remarks on the Milnor number*

Singularities and Applications
Universidad de Liverpool

- *Topological invariants of singular varieties*

Algebra, Geometry and Topology of Singularities

Universidad de Galatasaray

Cuernavaca (17)

• **Natig Atakishiyev**

- *On $sp(5, 5)$ supersymmetric eigenvectors of the 5D discrete Fourier transform*

31st International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
CBFM, TEO Dept.

• **Adolfo Guillot**

- *Superficies y Geometría no Euclidiana*
Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe Chile 2016
(EMALCA CHILE 2016)
Universidad de Tarapacá

• **Emilio Marmolejo**

- *Análisis de Clifford: Geometría y Análisis en R^n*

XXII Jornadas de Análisis Matemático y sus Aplicaciones

Universidad Autónoma Metropolitana-
Azcapotzalco

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *Cálculo de muertes prematuras por la contaminación del aire*

Facultad de Medicina

Universidad Autónoma del Estado de
Morelos

- *Cálculo del número de muertes prematuras por la contaminación del aire mediante partículas en suspensión (PM2.5)*

Taller sobre impactos en salud de la Comisión Técnica de Energía y Calentamiento Global Antropogénico Consejo Estatal de Desarrollo Sustentable

Secretaría de Desarrollo Sustentable, Gobierno del Estado de Morelos

- *Cambio Climático, Contaminación y Problemas de Salud*

Tercer seminario de temas selectos de promoción de salud con el tema: El deterioro ambiental y la crisis de salud en México

Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM)

- *El caso de México: muertes prematuras por la contaminación de partículas suspendidas (PM2.5)*

Taller sobre impactos en salud de la Comisión Técnica de Energía y Calentamiento Global Antropogénico del Consejo Estatal de Desarrollo Sustentable

- *Los riesgos ocultos de las plantas termoeléctricas*

Actividades en defensa del territorio y los recursos de Cuautla

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

- *Mitigación y adaptación al Calentamiento Global Antropogénico*

Diplomado Desafíos de la Sociedad Contemporánea

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *Modelos matemáticos aplicados a la salud ambiental*

Salud Ambiental

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

- *Sistema fotovoltaico para la autosuficiencia en energía eléctrica doméstica*

Coloquio

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

• **Santiago Alberto Verjovsky**

- *Minimal laminations by hyperbolic surfaces*

Algebraic Geometry in Mexico

Centro de Investigación y Estudios Avanzados

- *Minimality of the horocycle flow for compact laminations by hyperbolic surfaces*

North-American workshop in

Holomorphic Dynamics, en honor de los 85 años del profesor John Milnor

• **Gregor Weingart**

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

Seminar Geometrie

Universidad de Gotinga, Alemania

- *Geometría de Coordenadas Normales IX Taller en Álgebra y Geometría*

Universidad Autónoma del Estado de México

- *Riemannian and Kählerian Normal Coordinates*

Workshop on Graded Algebras,

Geometry and Related Topics - Adolfo Fest

Universidad Autónoma de Yucatán

- *The Eta Invariants of Berger Spheres*

Geometric and Spectral Methods in Partial Differential Equations

Juriquilla (6)

• **Gerardo Hernández**

- *Stability Analysis for Atmospheric Dynamics*

Instituto de Matemáticas

• **Guillermo Ramírez**

- *Describing chemical neurotransmission with a kinetic model*

Workshop on analysis and control of biological networked systems

Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla

- *Exocytosis through a fusion pore without vesicle collapse*
Mathematical Biology: A Multidisciplinary Endeavour
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla, Querétaro
- *Phase behavior of Langmuir monolayers with ionic molecular heads*
8th Meeting on Molecular Simulations
Iztapalapa
- *Un modelo cinético para el proceso de liberación en la neurotransmisión química*
1er. Taller Internacional de Métodos Matemáticos y Numéricos en Dinámica Espacio-temporal
Instituto de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Jorge X. Velasco**
- *The Mathematical Epidemiology of Infectious Diseases: the case of zika, dengue and leptospirosis*
II International Systems Biology Symposium
INMEGEN

Oaxaca (1)

- **Rita Jiménez**
- *¿Qué es estabilidad de representaciones?*
Coloquio
Instituto de Matemáticas, UNAM

Cátedras (5)

Juriquilla (2)

- **Maribel Hernández**
- *Caracterización Matemática de Cambios Genéticos Raros (CGRs)*
Congreso Nacional de Matemáticas
- *Cographs in the Reconstruction of Evolutionary Histories*
Mathematical Biology: a multidisciplinary endeavour
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla

Oaxaca (3)

- **Bruno Aarón Cisneros**
- *A simple solution to the word problem for virtual braid groups*
Conferencia Internacional de Teoría de nudos y sus aplicaciones
- **Alfredo Nájera**
- *Una invitación a las álgebras de conglomerado*
Coloquio Oaxaqueño
Instituto de Matemáticas - Oaxaca
- *Variedades de conglomerado*
Seminario de Topología
Instituto de Matemáticas - Oaxaca

PosDocs (9)

Cd. Mx. (7)

- **Cristhian David Montoya**
- *On inverse source problems and controllability for the Stokes and Navier–Stokes equations*
International Workshop on control and inverse problems in PDE
- *Some inverse problems in partial differential equations*
Décimo primer encuentro en Matemáticas aplicadas a Biología y Ciencias de la computación
Centro de Investigación en Matemáticas
- **Yadira Valdivieso**
- *(Co)homologías de álgebras de superficies sin punciones*
Seminario de Topología
Instituto de Matemáticas - Oaxaca
- *Álgebras de caminos de superficies*
Tercer encuentro de Matemáticos mexicanos en el extranjero
Centro de Investigación en Matemáticas
- *Álgebras de caminos de superficies sin punciones*
Coloquio
Instituto de Matemáticas - Oaxaca
- *Calculando (co)homologías de álgebras de superficie*
Seminario de Representaciones
Facultad de Ciencias

- *Triangulations and quivers with potentials*
Combinatorics seminar

Cuernavaca (2)

• Christopher Wulff

- *Groupoids in Topology*
Taller de Geometría y Topología
- *What is coarse geometry and why does it appear in index theory?*
Coloquio
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

2. Conferencias de Investigación (197)

Investigadores (149)

Cd. Mx. (74)

• Gerardo Acosta

- *Transitive dendritic maps*
IMAC Topology Workshop
Universitat Jaume I

• María Emilia Caballero

- *Proceso Estables y Transformaciones de Lamperti*
V Congreso Latinoamericano de Matemáticos (V CLAM 2016)
Universidad del Norte

• Antonio Capella

- *Bayesian method for an inverse homogenized problem in low contrast conductivity*
International workshop on control and inverse problems
- *Junctions and relaxation problems in martensitic thin films*
Mathematical Problems of Orientationally Ordered Soft Solids (16w5021)

- *Structure, Stability and Existence of 360 Degree Walls*

Mathematical Aspects of Materials Science Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

- *Super Resolution in atomic molecular spectroscopy for noisy signals*
BUC5, Bath University
Bath University

• Armando Castañeda

- *Asynchronous Coordination with Constrains and Preferences*

Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2016)
Loyola University

- *Unbeatable Set Consensus via Topological and Combinatorial Reasoning*

Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2016)
Loyola University

• Mónica Clapp

- *Entire nodal solutions of a semilinear elliptic equation and their effect on concentration phenomena*
Instituto de Matemáticas

- *Fenómenos de concentración y el problema de Yamabe*
IIMAS

• José Antonio de la Peña

- *¿Qué se esconde detrás de los números?*
2da reunión construyendo el Futuro- Encuentros de Ciencia, AMC
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

- *Aspectos Matemáticos de la estructura de proteínas*
Segunda reunión de Priones, proteínas y otras enfermedades de malplegamiento

Consejo Consultivo de Ciencias
- *Coverings of Graded Algebras*
Workshop on Graded Algebra, Geometry and Related Topics
Universidad Autónoma de Yucatán

- *Entropy of Graphs*
Congreso Física Matemática y Funciones Especiales en honor del Dr. Natig Atakishiyev
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *Geometría diferencial y Viajes en el tiempo: ¿son posibles?*

XLIX Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana
Universidad Autónoma de Aguascalientes

- *Matemáticas para Humanistas*
XXIII Encuentro de Profesores de Matemáticas
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

- *Matemáticas para las enfermedades neurodegenerativas*
Tercer Encuentro de Ciencia y Humanismo de la Academia Mexicana de Ciencias, Región Centro
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.
- *Matemáticas para las enfermedades neurodegenerativas*
40 Aniversario del IIMAS
- *Posets y álgebras de tipo manso*
Segundo Coloquio de Representaciones de Álgebras y sus Aplicaciones, Alexander Zavadskij
Universidad de Colombia
- *Una Fórmula Maravillosa (de Euler)*
Verano de las Matemáticas en CIMAT
Centro de Investigación en Matemáticas
- **Luz de Teresa**
- *Controlabilidad de ecuaciones de Schrödinger acopladas*
XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)
Universidad Autónoma de Aguascalientes
- *Controllability of coupled parabolic systems*
Seminario de Biomatemáticas
Université de Bordeaux
- **Manuel Domínguez**
- *Two stochastic models related with an example coming from group representation theory*
XII International Conference Approximation and Optimization in the Caribbean
Universidad de La Habana
- **Micho Durdevich**
- *Diagrammatic Formulation of Quantum Groups and Bundles*
Adolfo Fest: Workshop on Graded Algebras and Geometry
Centro de Investigación en Matemáticas
- *Geometría de la Realidad Física & Pensamientos de Nikola Tesla*
XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)
- Universidad Autónoma de Aguascalientes
- **E. Javier Elizondo**
- *Arithmetic of toric varieties*
CIMPA-ICTP School on Toric Methods in Geometry, Arithmetic and Dynamics
Pontificia Universidad Católica de Chile
- *Some aspects of the Euler-Chow series and how it is related with Cox rings*
V Congreso Latinoamericano de Matemáticos (V CLAM 2016)
Universidad del Norte
- **Mario Eudave**
- *Handlebody-knots and Möbius bands*
International Workshop on Spatial Graphs 2016
Waseda University
- *Knots with a half-integral toroidal surgery*
SUMA 2016, primer encuentro conjunto de la Sociedad de Matemática de Chile (SOMACHI) y la Unión Matemática Argentina (UMA).
Universidad Técnica Federico Santa María
- *Knotted handlebodies and knots with a half-integral toroidal surgery*
Fall Central Sectional Meeting, AMS meeting #1123, SS 17A - Special Session on The Topology of 3- and 4-Manifolds
University of St. Thomas, Minneapolis campus
- *Nudos con cirugías toroidales semi-enteras*
Mini-encuentro de geometría y topología de variedades de dimensiones bajas
Casa Matemática Oaxaca - BIRS
- *Rango vs Género*
XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016), área de Topología General
Universidad Autónoma de Aguascalientes
- **Magali Louise Marie Folch**
- *Integrales oscilatorias, un problema de la teoría de los números y algo de*

fases racionales

Seminario de análisis

ITAM

• **Christof Geiss**

- *Dual seminicanonical and generic bases for cluster algebras (por invitación)*

Hot Topics: Cluster algebras and wall-crossing

Mathematical Sciences Research Institute

- *Quivers with relations for symmetrizable Cartan Matrices - change of symmetrizer*

Workshop and International Conference on Representations of Algebras (ICRA 2016)
Syracuse University

• **Pedro González Casanova**

- *Interpolación vectorial de datos aleatorios y estimación de errores en espacios nativos*

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *Método clásico de Godunov y técnicas relacionadas de orden superior*
XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)

Universidad Autónoma de Aguascalientes

- *Modelos para flujos en medios porosos y análisis de redes de fracturas en Rocas*

Encuentro Universitario sobre los Hidrocarburos
Instituto de Geofísica, UNAM

- *Radial basis function methods for solving convection diffusion constrained optimization problems.*

Control and Inverse Problems in Partial Differential Equations
Huatulco, Oaxaca

• **Isabel Hubard**

- *El cubo de Roli*

Women in Mathematics in Latin America: Barriers, Advancements and New Perspectives
Casa Oaxaca BIRS

- *Quiralidad en politopos abstractos*
Instituto de Matemáticas

- *Twist operation on manifolds*

International Workshop Combinatorial and Computational Aspects of Optimization, Topology and Algebra (ACCOTA 2016)

• **Alejandro Illanes**

- *Continuity of Jones' function is not preserved under monotone mappings*
50th Spring Topology and Dynamical Systems Conference

Universidad Baylor

- *Mi paso por las Olimpiadas de Matemáticas*

XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)

Universidad Autónoma de Aguascalientes

- *Some new results on the pseudo-arc*
Spring South Eastern Sectional Meeting, American Mathematical Society

University of Athens, Georgia

• **Santiago López de Medrano**

- *Intersección de elipsoides, intersección de hiperboloides*

XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)

Universidad Autónoma de Aguascalientes

• **Sergio Macías**

- *Continua with the property of Kelley*
Analytic Topology Seminar of the Institute of Mathematics

Oxford University

Oxford, Reino Unido

- *On ST -closed sets and atomic maps*
31st Summer Conference on Topology and its Applications

University of Leicester

Leicester, Reino Unido

- *On Continuously Type $A' \text{ } \theta$ -Continua*

15th Chico Topology Conference
California State University at Chico

• **Francisco Marmolejo**

- *Cohesión Axiomática*

XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)

Universidad Autónoma de
Aguascalientes

• **Verónica Martínez de la Vega**

- *Hiperespacios, problemas y resultados*

XLIX Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana (XLIX
SMM 2016)

Universidad Autónoma de
Aguascalientes

- *Symmetric Products*

50th Spring Topology and Dynamical
Systems Conference
Baylor University

• **Octavio Mendoza**

- *Frobenius pairs and Auslander-
Buchweitz contexts*

Second International Colloquium on
representation of algebras and its
applications: Alexander Zavadskij
Universidad de Colombia

- *Frobenius pairs in abelian categories*
Universidad de Murcia

- *Homological Systems and triangulated
categories*

University of Southern California

- *Relative cotorsion pairs, Frobenius
and Auslander-Buchweitz contexts*

Universidad del Mar del Plata

- *Sistemas estratificantes*

Seminario especializado en álgebras
casi-hereditarias
Centro de Ciencias Matemáticas,
UNAM, Morelia

• **Juan José Montellano**

- *Conexidad monocromática*

XXXI Coloquio Víctor Neumann-Lara
de Teoría de las Gráficas,
Combinatoria y sus Aplicaciones
Universidad de Guanajuato

- *Strong subtournaments and cycles of
multipartite tournaments*

International Workshop Combinatorial
and Computational Aspects of
Optimization, Topology and Algebra
(ACCOTA 2016)

CINVESTAV, IM-UNAM, ABACUS.

• **Laura Ortiz**

- *Geometría de foliaciones y sus
invariantes*

Instituto de Matemáticas

• **Pierre Py**

- *Espacios simétricos hermitianos y
cohomología de grupos*

Seminario de Geometría y Dinámica
Centro de Ciencias Matemáticas
(CCM)

- *Introducción a la cohomología acotada*
Coloquio

Centro de Investigación en
Matemáticas (CIMAT), Mérida

- *Kähler groups and CAT(0) cubical
complexes*

Topologie des variétés algébriques
complexes

Centre International de Rencontres
Mathématiques (CIRM)

• **Sergio Rajsbaum**

- *Non-deterministic fault-tolerant
distributed decision (Pierre Fournier,
Sergio Rajsbaum and Corentin
Travers)*

Latin American Theoretical Informatics
Symposium (LATIN 2016)

Centro de Investigación Científica y de
Educación Superior de Ensenada
(CICESE)

- *The read/write protocol complex is
collapsible (Fernando Benavides and
Sergio Rajsbaum)*

Latin American Theoretical Informatics
Symposium (LATIN 2016)

Centro de Investigación Científica y de
Educación Superior de Ensenada
(CICESE)

• **Ana Rechtman**

- *The shape of the minimal set of
Kuperberg's plug*

50th Spring Topology and Dynamical
Systems Conference (Sesión de
Sistemas Dinámicos)

Baylor University

• **Héctor Sánchez**

- *Hamilton-Jacobi equations for
periodic Hamiltonians*

Universidade Federal de Sao Carlos

- *Singular Mean Field Games*

V Congreso Latinoamericano de
Matemáticos (V CLAM 2016)

Universidad del Norte

• **Carlos Villegas**

- *On a limiting eigenvalue distribution*

theorem for the hydrogen atom in a constant magnetic field

Seminario de Física Matemática
Universidad Católica de Chile

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

Geometric and Spectral Methods in Partial Differential Equations
Casa Matemática Oaxaca, BIRS

- *On a limiting eigenvalue distribution theorem for the hydrogen Zeeman effect, clusters and sub-clusters of eigenvalue*

Seminario de Física Matemática,
Departamento de Matemáticas
University of Virginia

- *On a limiting resonance distribution theorem for the hydrogen atom in an electric field*

Seminario de Física Matemática
Universidad de Bologna

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

Mathematical Challenges in Quantum Mechanics Bressanone (Italia), casa de la Gioventu Universitaria

- *Sobre un teorema de distribución límite de autovalores para el átomo de hidrógeno en un campo magnético constante*

XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)

Universidad Autónoma de Aguascalientes

Cuernavaca (34)

• **Fuensanta Aroca**

- *Polígonos de Newton y geometría Tropical*

Universidad de Colima

• **Aubin Arroyo**

- *Nudos Salvajes*

Workshop on Kleinian groups and related topics

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

• **Carlos Alfonso Cabrera**

- *Formulas Mágicas de Blé-Douady*

Workshop in Holomorphic dynamics

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

- *Introducción a teoría Ergódica.*

Minicurso de 3 horas por invitación.

XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)

Universidad Autónoma de Aguascalientes

- *On cobordisms of rational functions*

North-American Workshop in

Holomorphic Dynamics

- *Sistemas Dinámicos (Minicurso)*

Primer Verano de la Investigación en Matemáticas

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *Teoremas de Combinación de Maskit*

Workshop on Kleinian groups and related topics

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

• **José Luis Cisneros**

- *El jardín de senderos que se bifurcan:*

(Co)homología Relativa de Grupos Coloquio

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *Invariantes de 3-variedades*

hiperbólicas en homología relativa de grupos

Seminario de Topología

(Investigación)

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *Una familia interesante de polinomios y sus singularidades*

DiferenciHable en Geometría:

Seminario del Área de Geometría

Diferencial y Singularidades

Facultad de Ciencias

- *Nudos, espejos y piñatas*

Hablando de Matemáticas

Instituto de Matemáticas

• **Timothy Gendron**

- *Quantum j-Invariant in Positive*

Characteristic and Hilbert's 12th

Problem

- V Congreso Latinoamericano de Matemáticos (V CLAM 2016)
Universidad del Norte Barranquilla
- *Sobre el 12 Problema de Hilbert*
Coloquio
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
 - *Ultraschemes and the Universal Modular Invariant*
V Congreso Latinoamericano de Matemáticos (V CLAM 2016)
Universidad del Norte Barranquilla
 - **Francisco González**
 - *Sobre el autómata de Kishimoto Shimizu*
Centro de Investigación en Matemáticas
 - **Adolfo Guillot**
 - *Algebraic differential equations with single-valued solutions*
Geometric Aspects of Modern Dynamics
Universidad de Porto
 - *Ecuaciones diferenciales complejas y singularidades de sus soluciones*
Coloquio 30/08/2016
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
 - *Ecuaciones diferenciales complejas y singularidades de sus soluciones*
Coloquio 31/08/2016
Instituto de Matemáticas
 - *Ecuaciones diferenciales complejas y singularidades de sus soluciones*
Seminario de Geometría y Dinámica CCM, UNAM
 - **Lucía López de Medrano**
 - *La fórmula de Klein para curvas reales*
XIII Escuela de Verano
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
 - *On the genus of tropical curves*
Algebraic Geometry in Mexico
 - **Francisco Marcos López**
 - *Null Controllability of a Cascade System of Schrodinger Equations*
Control and Inverse Problems in Partial Differential Equations
Red Temática de Matemáticas y Desarrollo del CONACYT
 - *Técnicas de análisis armónico y complejo para obtener la controlabilidad uniforme a cero de una ecuación de transporte-difusión*
XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)
Universidad Autónoma de Aguascalientes
 - **Fabiola Manjarrez**
 - *Nudos con número de túnel 1 y género 2*
Coloquio de Matemáticas Básicas
Universidad Autónoma de Zacatecas
 - *Nudos de género dos y de número de túnel uno*
Coloquio
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
 - *Superficies, túneles y nudos*
Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe (EMALCA) 2016
Casa Matemática Oaxaca
 - **Emilio Marmolejo**
 - *Ecuaciones de Maxwell, Algebras de Clifford y Representaciones Integrales*
Workshop on Graded Algebra, Geometry and Related Topics, Adolfo Fest
Universidad Autónoma de Yucatán
 - **Max Neumann**
 - *Algunos problemas sobre curvas en superficies*
Mini-Encuentro de Geometría y Topología en Variedades de Dimensiones Bajas
Casa Matemática Oaxaca
 - *Intersecciones de curvas en superficies*
Coloquio
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
 - **Salvador Pérez**
 - *Problemas de la ecuación de Helmholtz*
Coloquio del Departamento de Matemáticas
Universidad Autónoma de Zacatecas
 - **Jawad Snoussi**
 - *Equisingularidad en espacios analíticos complejos*

Coloquio
 Universidad Autónoma de
 Aguascalientes
 - *Linear components of tangent cone of
 normal surfaces*
 Singularities seminar
 Intituo de Ciencias Matematicas e de
 Computacao
 • **Santiago Alberto Verjovsky**
 - *Minimality of the horocycle flow on
 foliations by hyperbolic surfaces with
 non-trivial topology*
 Geometric aspects of modern
 dynamical systems
 Departamento de Matemática da
 Faculdade de Ciências da
 Universidade do Porto
 - *Modular groups over the quaternions*
 Complex function theory, its
 generalizations and applications
 Universidad de Roma "La Sapieza"

Juriquilla (39)

• **Martha Gabriela Araujo**
 - *A construction of dense mixed graphs
 of diameter 2*
 X Jornadas de Matemática Discreta y
 Algorítmica
 Universidad Politécnica de Cataluña
 - *El problema de Moore en gráficas
 mixtas*
 XLIX Congreso Nacional de la
 Sociedad Matemática Mexicana (XLIX
 SMM 2016)
 Universidad Autónoma de
 Aguascalientes
 - *El problema de Moore en gráficas
 mixtas*
 Seminario de Matemáticas Discretas
 Universidad Politécnica de Cataluña
 - *Finite geometries and graphs*
 Seminario de Combinatoria
 Universidad de Sao Paulo
 - *Mixed Cages*
 IWONT 2016
 - *Mixed Cages*
 DiG2016
 - *Mixed Cages*
 International Workshop Combinatorial
 and Computational Aspects of

Optimization, Topology and Algebra
 (ACCOTA 2016)

• **Adriana Hansberg**
 - *Bounded subsequences in $\{-1, +1\}$ -
 sequences with bounded sum*
 Seminario COMBGRAPH
 Universidad Politécnica de Cataluña
 - *Gráficas 2-diámetro críticas*
 XXXI Coloquio Víctor Neumann-Lara
 de Teoría de las Gráficas,
 Combinatoria y sus Aplicaciones
 Universidad de Guanajuato
 - *Gráficas y bloques balanceados*
 Escuela de Matemáticas de América
 Latina y el Caribe 2016
 Casa Matemática Oaxaca
 - *Secuencias con suma cero*
 Seminario de Combinatoria
 Centro de Investigación en
 Matemáticas
 - *Zero-sum d -bounded gap sequences
 in bounded sum $\{-1, +1\}$ -sequences*
 Integers Conference 2016
 University of West Georgia
 - *Zero-sum subsequences in $\{-1, 1\}$ -
 sequences with bounded sum*
 International Workshop Combinatorial
 and Computational Aspects of
 Optimization, Topology and Algebra
 (ACCOTA 2016)
 • **Gerardo Hernández**
 - *Algunos métodos numéricos para
 distintos fenómenos geofísicos*
 Seminario de Computación
 Centro de Investigación en
 Matemáticas
 - *Criterios de estabilidad e inestabilidad
 para hidrodinámica precipitante
 idealizada*
 32 Conferencia de Huracanes y
 Meteorología Tropical de la Sociedad
 Meteorológica de Estados Unidos
 - *Linear stability analysis of minimal
 models for precipitating turbulent
 convection*
 Nonequilibrium statistical physics and
 fluid dynamics
 Brigham Young University
 - *Métodos numéricos para ecuaciones
 Saint-Venant de aguas someras*

- Congreso metropolitano de modelado y simulación numérica
Facultad de Ciencias
- *Modelos para flujos en medios porosos y análisis de redes de fracturas en rocas*
Seminario de Hidrocarburos
Instituto de Geofísica, UNAM
 - *Simulación de tormentas y estabilidad atmosférica*
Centro de Investigación en Matemáticas
CIMAT Mérida
 - *Two-layer shallow water flows in channels*
International Symposium on Mathematical Modelling 2016
Universidad Autónoma Metropolitana
 - *Un esquema cuántico numérico para las ecuaciones de aguas someras*
XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)
Universidad Autónoma de Aguascalientes
- **Luis Montejano**
 - *Constructing three dimensional bodies of constant width*
Sectional Meeting de la Sociedad Matemática Americana (AMS), sesión especial New Developments in Discrete and Intuitive Geometry
University of Georgia
 - *Construyendo cuerpos de ancho constante*
XXXI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Universidad de Guanajuato
 - *Meissner Polyhedra*
On Convex and Discrete Geometry, con motivo del cumpleaños 75 de Peter M. Gruber
Vienna University of Technology
 - *Rotors in triangles and tetrahedra*
Discrete Geometry Days
University of Technology and Economics
 - *Sperner-type theorems*
A new era of Discrete & Computational Geometry 30 years later
Escuela Politécnica Federal de Lausana, Suiza
- *Variations on the nerve theorem*
Mathematics of Jiri Matousek
Universidad de Carolina
- **Déborah Oliveros**
 - *Alternating sums of polygons in planar point sets*
Sectional Meeting, AMS, sesión especial New Developments in Discrete and Intuitive Geometry
University of Georgia
 - *Alternating sums of polygons in planar point sets*
International Workshop Combinatorial and Computational Aspects of Optimization, Topology and Algebra (ACCOTA 2016)
 - *Sumas alternantes de polígonos en conjuntos de puntos en el plano*
XXXI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Universidad de Guanajuato
 - *Symmetric Snarks*
Discrete Geometry Days
University of Technology and Economics
- **Guillermo Ramírez**
 - *A Kinetic Model for Chemical Neurotransmission*
14/03/2016
 - *A model of tumor growth including some aspects of genetic evolution*
116th Statistical Mechanics Conference
Rutgers- The State University of New Jersey
- **Gabriel Ruiz**
 - *Extensión de un resultado de Bonnet*
Seminario de Geometría
Instituto de Matemáticas - Oaxaca
 - *Funciones isoparamétricas e hipersuperficies con dirección principal canónica*
Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Universidad Autónoma Metropolitana

- *Hipersuperficies con dirección principal canónica y curvatura media constante*
Coloquio
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *Poster: CMC constant angle semi-riemannian hypersurfaces in space forms*
Internacional Geometric flows and the Geometry of Spacetime 2016.
Universidad de Hamburgo

• **Jorge X. Velasco**

- *Epidemiología matemática: un enfoque cuantitativo en la dinámica de enfermedades infecciosas*
Coloquio
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *Preliminary results on Zika transmission dynamics considering sexual and vector transmission*
Seminario del Departamento de Matemáticas
Arizona State University

Oaxaca (2)

• **Rolando Jiménez**

- *The Reidemeister trace in the theory of digraphs*
Glances at Manifolds II
Jagiellonian University in Krakow

• **Rita Jiménez**

- *Cohomología y conteos sobre campos finitos*
XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)
Universidad Autónoma de Aguascalientes

Cátedras (30)

Cuernavaca (2)

• **Jesús Igor Barahona**

- *El Napping en el análisis sensorial del café. Un caso de estudio*
IX Congreso de Mercados
Universidad Libre, Santander Colombia

- *Investigating Volcanoes Behavior with Novel Statistical and Technological Approaches*
Joint Statistical Meetings
American Statistical Association (ASA)

Juriquilla (10)

• **Marco Tulio Angulo**

- *Qualitative stability of nonlinear networked systems*
Multistability and Tipping: From Mathematics and Physics to Climate and Brain

Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems

- *Taming complexity: analysis and control of complex systems in biology and medicine*

Seminario de Control Automático
Facultad de Ingeniería e Instituto de Ingeniería, UNAM

- *Taming complexity: analysis and control of complex systems in biology and medicine*

Taller de Análisis y Control de Sistemas Biológicos Interconectados
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla

- *Todo es una red: análisis y control de sistemas interconectados*

Seminario de Microbiología
Universidad Autónoma de Querétaro

- *Todo es una red: teoría de control y ciencia de redes para entender y controlar sistemas complejos*

Seminario Preguntón
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla

• **Elizabeth Santiago**

- *Análisis descriptivo de redes neuronales mediante la aplicación de redes complejas*

Seminario de Matemáticas Aplicadas
Instituto de Física y Matemáticas

- *Análisis topológico de redes de fracturas mediante redes complejas*

Seminario Institucional
Centro de Geociencias, UNAM- Juriquilla

- *Comunicabilidad en redes neuronales mediante la aplicación de técnicas de centralidad y clases topológicas de redes complejas*

XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)

Universidad Autónoma de Aguascalientes

- *Simulación de un modelo matemático asociado a la dinámica poblacional de leptospirosis*

4to Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica
Facultad de Ciencias

- *Topological characterization of cell circuits through the application of metrics of complex networks for analyzing pathological conditions*

Mathematical Biology: A Multidisciplinary Endeavour
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla

Oaxaca (18)

• Bruno Aarón Cisneros

- *Perspectives on virtual Brands*
Primer encuentro conjunto de la sociedad matemática de Chile y la unión matemática de Argentina

- *Problemas y perspectivas en trenzas virtuales*

Mini-encuentro de Geometría y topología de variedades en dimensiones bajas

Casa Matemática Oaxaca

- *Simetrías, grupos y nudos : problemas algorítmicos*

XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)

Universidad Autónoma de Aguascalientes

• Sergio Andrés Holguín

- *Algunas reducciones dimensionales de las ecuaciones de Yang-Mills*

8vo Encuentro Regional de Matemáticas UdeA

Universidad de Antioquia

- *Haces de Higgs: entre la teoría de Yang-Mills y la Geometría Compleja*

Seminario Guillermo Torres de Geometría y Topología

Instituto de Matemáticas, CU

- *Las ecuaciones de Yang-Mills autoduales*

Taller de Geometría y Topología

UNAM-UABJO

- *Sobre reducción dimensional en la teoría de Yang-Mills*

XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)

Universidad Autónoma de Aguascalientes

• César Adrian Lozano

- *Birational geometry of parameter spaces*

Seminari di geometria

Universita Roma Tre

- *Birational geometry of some parameter spaces*

Seminario Salomonico, Universidad Federal Fluminense

Universidad Federal Fluminense

- *Birational geometry of the Hilbert scheme of curves*

Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada

- *Compactificaciones de espacios de parámetros*

Coloquio

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *Compactificaciones de espacios de parámetros*

Seminario de geometría

Universidad de Colima

- *Compactifying parameter spaces*

Algebraic geometry in Mexico

Centro de Investigación y Estudios Avanzados

- *Curvas algebraicas y la pregunta de Halphen*

XLIX Congreso Nacional de la

Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)

Universidad Autónoma de Aguascalientes

- *Higher codimension cycles of the spaces of conics*

Positivity of cycles American

- Institute of Mathematics
 - *Sobre la configuración de nodos de curvas algebraicas*
 Seminario de Moduli
 Centro de Investigación en Matemáticas
 - *Towards the minimal model program on wonderful compactifications*
 Moduli of Curves
 Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA), International Centre for Theoretical Physics (ICTP) y Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT).
 • **Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano**
 - *Survival of tangency in sequences of spaces*
 Congreso de geometría diferencial
 Universidad Sidi Mohamed Ben Abdellah

PosDocs (18)

Cd. Mx. (12)

- **María del Río**
 - *Flag Graphs and Symmetry Type Graphs*
 Symmetries Covers of Discrete Objects
 Rydges Lakeland Resort
- **Ilán Abraham Goldfeder**
 - *Algunos resultados sobre la existencia de ciclos y trayectorias alternantes en gráficas 2-coloreadas en aristas*
 XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
 - *Ciclos hamiltonianos: trucos viejos, ideas nuevas*
 II Coloquio Regional de Matemáticas Discretas
 Universidad Autónoma del Estado de México
 - *Ciclos y trayectorias alternantes en gráficas bicoloradas en aristas*
 Combinatorial and Related Topics CaRT 2016
 Facultad de Ciencias
 - *Una herramienta del álgebra para la construcción de ciclos hamiltonianos*

19.5. XXXI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
 Universidad de Guanajuato

- **Raquel del Carmen Perales**
 - *Volúmenes y áreas de variedades con frontera*
 XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)
 Universidad Autónoma de Aguascalientes
- **Marco Antonio Pérez**
 - *Exact model structures from Auslander-Buchweitz Theory*
 ARTA V Advances in Representation Theory of Algebras
 Argentina
 - *Interacciones entre álgebra homológica y categorías de modelos*
 Seminario de Álgebra
 Iztapalapa
 - *Pares de Frobenius, estructuras de modelos, y contextos de Auslander-Buchweitz*
 Seminario Itinerante de Representaciones de Álgebras
 Centro de Investigación en Matemáticas
 - *Sistemas de factorización locales*
 XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLIX SMM 2016)
 Universidad Autónoma de Aguascalientes
 - *Un acercamiento a las Conjeturas de las Dimensiones Finitistas a través de categorías de modelos I*
 Seminario de Representaciones de Álgebras
 Instituto de Matemáticas
 - *Un acercamiento a las Conjeturas de las Dimensiones Finitistas a través de categorías de modelos II*
 Seminario de Representaciones de Álgebras
 Instituto de Matemáticas

Cuernavaca (3)

• Christopher Wulff

- *Coarse indices of twisted operators (tres pláticas de 90-120 minutos)*
Mini-taller sobre la teoría de índices crudas
- *The duality between coarse assembly and co-assembly from the perspective of index theory*
Noncommutative Geometry Seminar
Texas A&M University
- *The duality between coarse assembly and co-assembly from the perspective of index theory*
Student Geometric Functional Analysis Seminar
Department of Mathematics (PSU - Penn State University)

Juriquilla (3)

• Edgardo Roldán

- *El problema de Erdos-Szekeres para líneas*
XXXI Coloquio Víctor Neumann-Lara
Universidad de Guanajuato
- *On the Tolerated Tverberg Theorem*
Ben-Gurion University of the Negev
Israel
- *Partiendo tortas con topología algebraica*
Coloquio Unidad Cuernavaca
Universidad Nacional Autónoma de México

3. Mesas redondas (3)

Investigadores (2)

Cuernavaca (2)

• Antonio Fernando Sarmiento Galán

- *El reto múltiple actual impuesto por los megaproyectos de afectación socioambiental*
Jornadas de recapitulación del Programa Actores Sociales de la Flora Medicinal en México: Veinte años de una Propuesta Dialógica y Transdisciplinaria
Instituto Nacional de Antropología e Historia
- *La crisis de la movilidad urbana*
Diplomado Desafíos de la Sociedad

Contemporánea

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
Centro de Estudios de la Complejidad del Colegio de Morelos, la Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad, el Centro de Ciencias de la Complejidad de la Universidad Nacional Autónoma de México y el Movimiento Protect Our Planet México

Cátedras (1)

Cuernavaca (1)

• Jesús Igor Barahona

- *Data Visualization and Power of Evidence-Driven Approaches to Addressing Social Issues in Countries in Transition*
Joint Statistical Meetings American Statistical Association (ASA)
Oficina del Censo de los Estados Unidos

4. Otras actividades (1)

Cuernavaca (1)

• Antonio Fernando Sarmiento Galán

- *Edificaciones sustentables en energía*
Programa en colaboración con la Dra. Guadalupe Huelsz para el Instituto Morelense de Radio y Televisión (IMRyTV)
Canal 49 Instituto Morelense de Radio y Televisión (IMRyTV)
Entrevistados por Gina Batista

ANEXO II - 5

Conferencias de Divulgación y Formación de Recursos Humanos Impartidas (84)

Investigadores (63 + 5 Mesas)

Cátedras (5)

PosDocs (16)

1. Plenarias (21)

Investigadores (19)

Cd. Mx. (11)

• **Javier Bracho**

- *¿Cómo y por qué enseñamos geometría?*

Ciencia y Humanismo II
Academia Mexicana de Ciencias
- *Computers and math education*
Technology and its integration in
mathematical education
Facultad de Ciencias

• **María Emilia Caballero**

- *Manuela Garín, Pionera.*
Women in Mathematics in Latin
America: Barriers, Advancements and
New Perspectives
Casa Matemática Oaxaca

• **Micho Durdevich**

- *Nikola Tesla y Fenómenos Lúminicos*
Exposición "El Futuro me Pertenece"
Museo Laberinto de las Ciencias y las
Artes, San Luis Potosí
- *Nikola Tesla y Fenómenos Lúminicos*
Exposición "El Futuro me Pertenece"
Centro Nacional de las Artes de
México

• **Pierre Py**

- *Subespacios lagrangianos, índice de Maslov y cohomología acotada*
Seminario diferenciable
Facultad de Ciencias

• **José Antonio Seade**

- *Espacios Singulares*
Congreso Sur-Sureste de
Matemáticas
Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco

• **Martha Takane**

- *Conos en las Ciencias Naturales y Exactas (Conferencia Magistral)*
Facultad de Ciencias
- *El nuevo auge del Álgebra Lineal (Conferencia Plenaria)*
XLIX Congreso Nacional de la SMM
Universidad Autónoma de
Aguascalientes
- *Introducción y Aplicaciones del Álgebra Lineal. Teoría de Conos*
Seminario de Estudiantes
Universidad Autónoma del Edo.
México (UAEMex)
- *K-álgebras en el estudio de redes neuronales*
Jornadas de Física y Matemáticas
2016
Universidad Autónoma de Cd. Juárez
(UACJ)

Cuernavaca (5)

• **David Guillermo Romero**

- *Apología de la investigación de operaciones*
Semana de Ingeniería
Universidad Autónoma de Chihuahua
- *Distritación electoral*
V Congreso Anual de la Sociedad
Mexicana de Investigación de
Operaciones

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *El Illich de hoy*
Presentación de la antología Iván
Illich. Un humanista radical.
Librería La Rana Sabia en La Casona
Spencer

• **Federico Zertuche**

-*Kon-Tiki (2012)*

Ciclo de cine antropológico
Instituto de Investigaciones
Antropológicas UNAM

-*Prometheus (2012) y los Límites del
Conocimiento Científico*
Instituto de Investigaciones
Antropológicas UNAM

Juriquilla (2)

• **Jorge X. Velasco**

-*The gene, the pattern, the virus and
the idea: a personal view of the
applications of mathematics to biology*
2016 NIMBioS Undergraduate
Research Conference
National Institute for Mathematical and
Biological Systems

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

-*Génesis del concepto de Grupo*
XIX Congreso Boliviano de
Matemática
Sociedad Boliviana de Matemáticas

Oaxaca (1)

• **Rita Jiménez**

-*Simetrías y patrones en álgebra y
topología*
XLIX Congreso Nacional de la SMM
Universidad Autónoma de
Aguascalientes

PosDocs (2)

Cd. Mx. (1)

• **Cristhian David Montoya**

-*Una breve introducción al cálculo
fraccionario*
Décimo primer encuentro en
Matemáticas aplicadas a Biología y
Ciencias de la computación
Centro de Investigación en
Matemáticas

Juriquilla (1)

• **Edgardo Roldán**

-*El problema del Final Feliz*
12 Congreso Internacional de
Ingeniería
Universidad Autónoma de Querétaro

2. Conferencias (63)

Investigadores (44)

Cd. Mx. (13)

• **Micho Durdevich**

-*Las ideas de Nikola Tesla sobre
gravitación, energías libres, y modelos
matemáticos correspondientes*
Instituto Tamaulipeco para la Cultura y
las Artes

• **E. Javier Elizondo**

-*La serie de Euler-Chow*
Centro de Investigación en
Matemáticas

• **Carlos Hernández**

-*Cómputo, matemáticas y finanzas*
9 semana de computación y
matemáticas aplicadas
Universidad Autónoma Metropolitana

• **Octavio Mendoza**

-*Funciones de Igusa-Todorov relativas*
Coloquio del Instituto de Matemáticas,
UNAM
Instituto de Matemáticas

• **Carlos Prieto**

-*Números mágicos*
CECYT 9 Juan de Dios Bátiz
-*Números mágicos*
Semana de la Divulgación Científica
Universidad Autónoma de
Aguascalientes

• **Pierre Py**

-*Gráficas, laplaciano y expansores
(hablando de matemáticas)*
Hablando de Matemáticas
Instituto de Matemáticas

• **Sergio Rajsbaum**

-*La ciencia de la Computación*
Instituto Nacional de Astrofísica,
Óptica y Electrónica (INAOE)

• **Ernesto Rosales**

-*Dinámica geometría y clasificación de
ecuaciones diferenciales alrededor de
un punto singular*
Instituto de Matemáticas

• **Martha Takane**

-*Cómo predecir resultados de futbol
usando un cono*
Coloquio Cimat – UADY
Centro de Investigación en
Matemáticas

- *Introducción a la Teoría de Conos y algunas Aplicaciones*
Universidad Autónoma del Estado de México
- *k-Álgebras en el estudio de redes neuronales*
X Jornadas de Física y Matemáticas
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
- *Matemáticas: cómo han influenciado en nuestras vidas*
Pláticas invitadas

Cuernavaca (18)

• Aubin Arroyo

- *Around Wild Knots (sesión Advances in 2-d and 3-d visualization of modern mathematics, creation of mathematics exhibits + Agile design and tools for maths communication)*
IMAGINARY Conference on Open and Collaborative Communication of Mathematical Research 2016 (IC16)
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
- *El problema de los collares anudados*
XIII Escuela de Verano en Matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

• Carlos Alfonso Cabrera

- *Cursos de licenciatura relevantes para sistemas dinámicos*
Coloquio de Orientación Matemática.
Facultad de Ciencias
- *Dinámica Holomorfa (Minicurso)*
Escuela de Sistemas Dinámicos.
Dinámica Holomorfa, Grupos Kleinianos y Teoría Ergódica
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *Espacios Moduli (Minicurso)*
XIII Escuela de Verano en matemáticas para la Licenciatura
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

• José Luis Cisneros

- *Alexander-Spanier Cohomology*
Seminario de Topología
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *Estructura cónica*
Seminario de Singularidades
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *La fibración de Milnor*
Seminario de Singularidades
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *Las matemáticas de la divina proporción*
Posgrado de la Facultad de Arquitectura
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- *Nudos, espejos y piñatas*
XV Seminario de Estudiantes de Matemáticas
Universidad de Sonora
- *The Birman exact sequence*
Seminario de Topología
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *The complex of curves*
Seminario de Topología
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Adolfo Guillot**
- *Integrales y funciones elípticas*
Hablando de Matemáticas
Instituto de Matemáticas
- **Lucía López de Medrano**
- *Geometría Tropical*
XIII Escuela de Verano de Matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Fabiola Manjarrez**
- *Cortando 3-variedades con superficies*
XIII Escuela de Verano en Matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *Adelgazando nudos y 3-variedades*
Seminario de Topología – Investigación
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Emilio Marmolejo**
- *Álgebras de Clifford: Geometría y Análisis*

XIII Escuela de Verano en
Matemáticas, IMUC
Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca

• **Max Neumann**

- *El Teorema de Waldhausen*
XLIX Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana (XLIX
SMM 2016)
Universidad Autónoma de
Aguascalientes

Juriquilla (11)

• **Martha Gabriela Araujo**

- *Arañas de colores*
XXXI Coloquio Víctor Neumann-Lara
de Teoría de las Gráficas,
Combinatoria y sus Aplicaciones
Universidad de Guanajuato
- *Sobre la Comisión De Equidad y
Género De la Sociedad Matemática
Mexicana: Creación, dificultades,
logros y retos*
Mujeres a la Ciencia
- *Sobre la Comisión de Equidad y
Género de la Sociedad Matemática
Mexicana: Creación, dificultades,
logros y retos*
Women in Mathematics in Latin
America: Barriers, Advancements and
New Perspectives

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- *Las matemáticas en la formación del
ser humano en el siglo XXI*
Estudiantes de doctorado
Universidad Autónoma de Beni
Cochabamba, Bolivia
- *Las matemáticas en la formación del
ser humano en el siglo XXI*
Estudiantes de doctorado
Universidad Autónoma de Beni
Santa Cruz, Bolivia
- *Las matemáticas en la formación del
ser humano en el siglo XXI*
Estudiantes de doctorado
Universidad Autónoma de Beni
Trinidad, Bolivia

• **Adriana Hansberg**

- *Algo de ritmo con los algoritmos*
Expocytq

- *En búsqueda de estructuras
balanceadas*
CaRT 2016
Facultad de Ciencias

• **Gerardo Hernández**

- *Análisis de estabilidad lineal de
modelos atmosféricos*
Primer escuela de verano en ciencias
de la atmósfera
UMDI y Centro de Ciencias de la
Atmósfera
- *Análisis numérico y pronóstico del
tiempo*
XIII Escuela de Verano de
Matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca
• **Déborah Oliveros**
- *¿De que enredos nos sacan las
redes?*
Centro Cultural Universitario
UNAM campus Juriquilla

Oaxaca (2)

• **Rita Jiménez**

- *Simetrías y patrones en álgebra y
topología*
II Escuela de Invierno en Matemáticas
de Oaxaca
- *Simetrías y patrones en álgebra y
topología*
Seminario de Geometría y Topología
Instituto de Matemáticas - Oaxaca

Cátedras (5)

Cuernavaca (1)

• **Jesús Igor Heberto Barahona**

- *Estadística Multivariada aplicada a la
evaluación sensorial del café
colombiano*
El Marketing Sensorial un
Compromiso Emocional con el
Consumidor

Juriquilla (2)

• **Elizabeth Santiago**

- *Dos Aplicaciones Matemáticas al Área
Biológica: Análisis de redes
neuronales mediante redes complejas*

y Simulación para la transmisión poblacional de una bacteria
Ciclo de seminarios del semestre 2016-II en la licenciatura de Microbiología
Universidad Autónoma de Querétaro
-*Redes complejas para el análisis de circuitos neuronales*
Primer Coloquio de Matemáticas en Informática
Universidad Autónoma de Querétaro

Oaxaca (2)

• **César Adrián Lozano**
-*Sobre el teorema de Poncelet*
Seminario Junior
Universidad de Guanajuato
-*Geometría del siglo XIX abordada con herramientas del siglo XX*
Seminario Junior
Universidad de Guanajuato

PosDocs (14)

Cd. Mx. (6)

• **Ilán Abraham Goldfeder**
-*Ciclos hamiltonianos en generalizaciones de los torneos multipartitos*
19.3. Álgebra, Teoría de Números, Combinatoria y Aplicaciones
ALTENCOA7 2016
• **Marco Antonio Pérez**
-*Construcciones universales en registros ontológicos*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
-*Extensiones de Kan I*
Seminario de Representaciones de Álgebras
Instituto de Matemáticas
-*Extensiones de Kan II*
Seminario de Representaciones de Álgebras
Instituto de Matemáticas
-*Extensiones de Kan III*
Seminario de Representaciones de Álgebras
Instituto de Matemáticas

-*Extensiones de Kan IV*
Seminario de Representaciones de Álgebras
Instituto de Matemáticas

Juriquilla (8)

• **David Baca**
-*La matemática como herramienta para el estudio de propagación de enfermedades*
Primer Coloquio de Matemática en Informática
Universidad Autónoma de Querétaro
-*¡Huy! Matemáticas Infecciosas*
Elaboración de Fractales
-*Curiosidades Matemáticas*
Feria de la Divulgación Científica
Universidad Autónoma de Querétaro
-*Es un pájaro? ...de aves, aviones y autómatas celulares*
30 Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro
-*La Naturaleza de las Matemáticas*
30 Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro
4/Nov/2016
-*La Naturaleza de las Matemáticas*
30 Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro
7/Nov/2016
-*La Naturaleza de las Matemáticas*
30 Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro
8/Nov/2016
-*Modelos Matemáticos Para el Estudio de la Propagación de Enfermedades*
Seminario de Matemáticas de la Facultad de Informática
Universidad Autónoma de Querétaro

3. Mesas redondas (5)

Cd. Mx. (1)

• **Carlos Prieto**
-*La divulgación matemática a 30 años de la fundación de la serie La Ciencia para Todos*
La Ciencia para Todos del FCE

Cuernavaca (1)

- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *Lanzamiento de la Revista digital Crítica*

Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca

Juriquilla (3)

- **Martha Gabriela Araujo**

- *La creación de la Comisión de Equidad y Género de la Sociedad Matemática Mexicana: Aciertos, dificultades, actividades y retos*

Mesa Redonda "Afinal, existe una
questão de gênero na Matemática?"
Encontro Paulista de Mulheres na
Matemática

Instituto de Matemáticas, Estadística y
Computación Científica, Universidad
Estatad de Campinas

- *Mulheres na ciencias, experiencias,
lutas e perspectivas*

Mesa Redonda
Universidad de Sao Paolo

- **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- *34 años del inicio de la Maestría en
Docencia de las Matemáticas*

Universidad Autónoma de Querétaro

ANEXO II-6

Proyectos Internos (50) (Vigentes durante 2016)

Cd. Mx. (31)

- *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
- *Grado de homogeneidad en continuos*
Responsable: **Gerardo Acosta**
Vigencia: 2016 a 2018
- *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
- *Análisis, modelado y simulación en ciencia de materiales parte II*
Responsable: **Antonio Capella**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Teoría Espectral en Álgebras Topológicas*
Responsable: **Ángel Manuel Carrillo**
Vigencia: 2013 a 2016
- *Análisis espectral de Redes y Aplicaciones*
Responsable: **José Antonio de la Peña**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Física y Geometría Cuántica*
Responsable: **Micho Durdevich**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Sistemas Dinámicos Simbólicos II*
Responsable: **Ricardo Gómez**
Vigencia: 2014 a 2016
- *El espectro del operador de Black y Scholes II*
Responsable: **Carlos Hernández**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Teoría de Conjuntos y sus aplicaciones a Topología*
Responsable: **Michael Hrusak**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Politopos abstractos quirales y de dos órbitas*
Responsable: **Isabel Hubard**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Teoría de Gráficas 2016-2018*
Responsable: **Francisco Larión**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Grupos y Geometría Discreta*
Responsable: **Emilio Lluis**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Variedades tóricas no conmutativas*
Responsable: **Ernesto Lupercio**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Hiperespacios de continuos IV*
Responsable: **Sergio Macías**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Particiones extremales en estructuras discretas*
Responsable: **Juan José Montellano**
Vigencia: 2016 a 2018
- *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 dinámica de gráficas y polinomios*
Responsable: **Adriana Ortiz**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Ciclos algebraicos y teoría de homotopía*
Responsable: **José Pablo Pelaez**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Homología Homotópica Equivariante*
Responsable: **Carlos Prieto**.
Corresponsable: **Marcelo Alberto Aguilar**
Vigencia: 2015 a 2017

- *Grupos retículas y uniformización*
Responsable: **Pierre Py**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Estudio caulitativo de flujos en variedades de dimensión tres*
Responsable: **Ana Rechtman**
Vigencia: 2016 a 2018
- *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
- *Geometría de Ecuaciones Diferenciales Analíticas, Foliaciones Holomorfas y Dinámica de Intersección*
Responsable: **Ernesto Rosales**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Soluciones clásicas en juegos de campo medio*
Responsable: **Héctor Sánchez**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Procesos Infinitamente divisibles II*
Responsable: **Gerónimo Uribe**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Geometría Computacional, Redes Inalámbricas y Familias de Puntos Coloreados en el Plano*
Responsable: **Jorge Urrutia**
Vigencia: 2016 a 2018

Cuernavaca (14)

- *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
- *Sistemas Dinámicos y Teoría de los Números*
Responsable: **Aubin Arroyo**
Vigencia: 2016 a 2018
- *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
- *Ecuaciones diferenciales complejas y estructuras geométricas*
Responsable: **Adolfo Guillot**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Singularidades y Geometría Tropical*
Responsable: **Lucía López de Medrano**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Controlabilidad nula de un sistema de ecuaciones de Schrödinger en cascada*
Responsable: **Francisco Marcos López**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Análisis de Clifford y Teoría de la Dispersión*
Responsable: **Emilio Marmolejo**
Vigencia: 2016 a 2018
- *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
- *Invariantes Riemannianas*
Responsable: **Gregor Weingart**
Vigencia: 2016 a 2018

Juriquilla (3)

- *Modelos matemáticos híbridos*
Responsable: **Guillermo Ramírez**
Corresponsable: **Maribel Hernández** (Cátedra)
Vigencia: 2016 a 2018

- *Modelos matemáticos y algoritmos estocásticos*

Responsable: **Guillermo Ramírez**

Vigencia: 2016 a 2018

- *Biología Matemática*

Responsable: **Elizabeth Santiago**

(Cátedra)

Vigencia: 2016 a 2018

Oaxaca (2)

- *Topología algebraica en teoría de digráficas*

Responsable: **Rolando Jiménez**

Vigencia: 2015 a 2017

- *Geometría Birracional y cohomología equivariante*

Responsable: **Israel Moreno**

Vigencia: 2015 a 2017