

ANEXO II-1

Artículos de investigación publicados (140)

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

Investigadores (131)

Cátedras (9)

PosDocs (4)

Becarios y Ex Becarios (4)

1. Artículos publicados en revistas

(124)

Cd. Mx. (70)

- *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 No. 1
ISSN 0944-2669
- *1/3-homogeneous dendrites*
Acosta Gerardo y Pacheco Yaziel
Topology and its Applications Vol. 219, No. 1, Pp. 55--77
ISSN 0166-8641
- *Homogeneity degree of fans*
Acosta Gerardo, C. Hoehn Logan y Pacheco-Juárez Yaziel
Topology and its Applications Vol. 231 Pp. 320--328
ISSN 0166-8641
- *Periodic points and transitivity on dendrites*
Acosta Gerardo, Hernández Rodrigo, Naghmouchi Issam y Oprocha Piotr
Ergodic Theory and Dynamical Systems Vol. 37, No. 7, Pp. 2017--2033
ISSN 0143-3857
- *On the subalgebra E_0 of bounded elements in $C(t)$*
Arizmendi Hugo, Carrillo Angel Manuel y Martínez Ramos
Mathematical Proceedings of the Royal Irish Academy Vol. 117A, No. 1, Pp. 13--21
ISSN 1393-7197
- *Rotors in triangles and tetrahedra*
Bracho Javier y Montejano Luis
Journal of Geometry Vol. 108, No. 3, Pp. 851--859
ISSN 0047-2468
- *Affine processes on $R_+(M) \times R^n$ and multiparameter time changes*
Caballero, M. Emilia, Pérez Garmendia, José Luis y **Uribe Bravo, Gerónimo**
Annales de l'Institut Henri Poincaré Probabilités et Statistiques Vol. 53, No. 3, Pp. 1280--1304
ISSN 0246-0203
- *Introduction to stochastic Integration*
Caballero María Emilia
Mongolian Mathematical Journal Vol. 20, No. 1, Pp. 73--123
ISSN 99929-5-498-1
- *Double- and single-layered sign-changing solutions to a singularly perturbed elliptic equation concentrating at a single sphere*
Clapp Mónica y **Manna Bhakti Bhusan**
Communications in Partial Differential Equations Vol. 42, No. 3, Pp. 474--490
ISSN 0360-5302
- *Existence and asymptotic profile of nodal solutions to supercritical problems*
Clapp Mónica y Pacella Filomena
Advanced Nonlinear Studies Vol. 17, No. 1, Pp. 87--97
ISSN 1536-1365

- *Existence and nonexistence of solutions to pure supercritical p -Laplacian problems*
Clapp Mónica y Tiwari Sweta
Journal of Fixed Point Theory and Applications Vol. 19, No. 1, Pp. 375–385
ISSN 1661-7738
- *Multiple Solutions to Anisotropic Critical and Supercritical Problems in Symmetric Domains*
Clapp M.; Faya J.
Progress In Nonlinear Differential Equations And Their Application Vol. 86 Pp. 99--120
ISSN 1421-1750
- *Multiplicity of Nodal Solutions to the Yamabe Problem*
Clapp, M.; Fernandez, JC
Calculus Of Variations And Partial Differential Equations Vol. 56, No. 5
ISSN 0944-2669
- *Positive and Nodal Single-Layered Solutions to Supercritical Elliptic Problems Above the Higher Critical Exponents*
Clapp M.; Rizzi M.
Rendiconti Dell'istituto Di Matematica Dell'universita Di Trieste Vol. 49 Pp. 53--71 I
SSN 494704
- *Existence of cycle-finite algebras of infinite representation type without directing projective or injective modules*
Malicki, Piotr, **de la Peña, José Antonio** y Skowronski, Andrzej
Colloquium Mathematicum Vol. 148, No. 2, Pp. 165--190
ISSN 0010-1354
- *Corrigendum and addendum to Hierarchic control for a coupled parabolic system, Portugaliae Math. 73 (2016), 2: 115–137*
Hernández-Santamaría Victor, **de Teresa Luz** y Posnyak Alexander
Portugaliae Mathematica. A Journal of the Portuguese Mathematical Society Vol. 74, No. 2, Pp. 161–168
ISSN 0032-5155
- *Hierarchic Control for a Coupled Parabolic System (Vol 73, Pg 115, 2016)*
De Teresa, L.; Hernandez-Santamaria, V; Poznyak, A Portugaliae Mathematica Vol. 74, No. 2, Pp. 161--168
ISSN 0032-5155
- *Classification of genus two knots which admit a $(1, 1)$ -decomposition*
Eudave Mario, Manjarrez Fabiola y Ramirez Enrique
Topology and its Applications Vol. 230 Pp. 468--489
ISSN 0166-8641
- *Knots of tunnel number one and meridional tori*
Eudave Mario y Santiago Grissel
Pacific Journal of Mathematics Vol. 288, No. 2, Pp. 319--342
ISSN 0030-8730
- *A new sufficient condition for the existence of alternating $\{H\}$ amiltonian cycles in 2-edge-colored multigraphs*
Contreras-Balbuena, Alejandro, **Galeana-Sánchez, Hortensia** y **Goldfeder, Ilan A.**
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 229 Pp. 55--63
ISSN 0166-218X
- *A Richardson's theorem version for Pi -kernels*
Galeana-Sánchez, Hortensia y **Montellano-Ballesteros, Juan José**
Discrete Mathematics Vol. 340, No. 5, Pp. 984--987
ISSN 0012-365X
- *Alternating kernels*
Galeana Hortensia, O'Reilly Eugenia y Escalante Delgado
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 236, No. 19-Feb, Pp. 153--164
ISSN 0166-218X

- *Infinite quasi-transitive digraphs with domination number 2*
Galeana-Sánchez, Hortensia y Olsen, Mika
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 226 Pp. 44--50
ISSN 0166-218X
- *A Note on Unibasic Spaces and Transitive Quasi-Proximities*
Acosta, AP; **Garcia-Maynez, A** †
Applied General Topology Vol. 18, No. 1, Pp. 23--30
ISSN 1989-4147
- *Completion of Pre-Quasi-Uniform Spaces*
Acosta, AP; **Garcia-Maynez, A** †
Topology and its Applications Vol. 221 Pp. 491--500
ISSN 0166-8641
- *Quivers with relations for symmetrizable Cartan matrices II: Change of symmetrizers*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
Inventiones Mathematicae (International Mathematics Research Notices. IMRN) Vol. 209, No. 1, Pp. 61-158
ISSN 0020-9910
- *Analysis Of A Mathematical Model Of Periodically Pulsed Chemotherapy Treatment*
Aiza R.G.; Samanta G.P.; Sharma S.
International Journal of Dynamics and Control Vol. 5, No. 3, Pp. 842--857
ISSN 2195268X
- *A line search algorithm for wind field adjustment with incomplete data and RBF approximation*
Cervantes Daniel, **González Casanova Pedro**, Gout Christian y Moreles Miguel Angel
Journal of Computational and Applied Mathematics
ISSN 0101-8205
- *Semicomplete vector fields on non-Kähler surfaces*
Guillot Adolfo
Japan Academy. Proceedings. Series A. Mathematical Sciences Vol. 93, No. 8, Pp. 73--76
ISSN 0386-2194
- *Continuity of Jones' function is not preserved under monotone mappings*
Illanes Alejandro, (Illanes, A; Leonel, R)
Topology and its Applications Vol. 231 Pp. 136--158
ISSN 0166-8641
- *Hereditarily non-weakly chainable continua in products of plane continua*
Illanes, Alejandro
Fundamenta Mathematicae Vol. 239, No. 1, Pp. 19--27
ISSN 0016-2736
- *Rigidity of the second symmetric product of the pseudo-arc*
Calderón, Irving, Hernández-Gutiérrez, Rodrigo y **Illanes, Alejandro**
Topology and its Applications Vol. 221 Pp. 440--448
ISSN 0166-8641
- *Small connected neighborhoods containing the diagonal of a product*
Illanes Alejandro
Topology and its Applications Vol. 230 Pp. 506--516
ISSN 0166-8641
- *Symmetric products as cones*
Illanes, Alejandro y **Martínez-de-la-Vega, Verónica**
Topology and its Applications Vol. 228 Pp. 36--46
ISSN 0166-8641
- *Weak n -ods, n -ods and strong n -ods*
Ordoñez Norberto y **Illanes Alejandro**
Topology and its Applications Vol. 230 Pp. 531--538
ISSN 0166-8641
- *Z-sets in symmetric products*
Illanes, Alejandro, Juárez-Ojeda, Rígel A. y Martínez-Montejano, Jorge M.
Houston Journal of Mathematics Vol. 43, No. 2, Pp. 625--647

ISSN 0362-1588

- *On Strong Graph Bundles*
Larrión F., Pizaña M.A. y Villarroel-Flores R.
Discrete Mathematics Vol. 340, No. 12,
Pp. 3073--3080
ISSN 0012-365X
- *Species With Potential Arising From Surfaces With Orbifold Points of Order 2, Part I: One Choice of Weights*
Geuenich, J; **Labardini-Fragoso, D**
Mathematische Zeitschrift Vol. 286, No. 3-Apr, Pp. 1065--1143
ISSN 0025-5874
- *On the Lê-Milnor fibration for real analytic maps*
Menegon Neto, Aurélio y **Seade, José**
Mathematische Nachrichten Vol. 290,
No. 2-Mar, Pp. 382--392
ISSN 0025-584X
- *Mutants of compactified representations revisited*
Franz, Matthias, **López de Medrano, Santiago** y Malik, John
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series Vol. 23, No. 1
Pp. 511--526
ISSN 1405-213X
- *Samuel Gitler and the topology of intersections of quadrics*
López de Medrano, Santiago
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series Vol. 23, No. 1,
Pp. 5--21
ISSN 1405-213X
- *Some open book and contact structures on moment-angle manifolds*
Barreto, Yadira, **López de Medrano, Santiago** y **Verjovsky, Alberto**
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series Vol. 23, No. 1,
Pp. 423--437
ISSN 1405-213X
- *Atomic maps and T-closed sets*
Macías, Sergio
Topology Proceedings Vol. 50, No. 50,
Pp. 97--100
ISSN 0146-4124
- *Hausdorff Continua and the Uniform Property of Effros*
Macías Sergio
Topology and its Applications Vol. 230
Pp. 338--352
ISSN 0166-8641
- *Induced Maps on n-fold Pseudo-Hyperspace Suspensions of Continua*
Macías Juan Carlos y **Macías Sergio**
Mathematica Pannonica Vol. 25, No. 2,
Pp. 25--39
ISSN 0865-2090
- *On Jones' set function T and the property of Kelley for Hausdorff continua*
Macías, Sergio
Topology and its Applications Vol. 226
Pp. 51--65
ISSN 0166-8641
- *On the relation between continuous and combinatorial*
Marmolejo Francisco y Menni Matías
Journal of Homotopy and Related Structures Vol. 12, No. 2, Pp. 379--412
ISSN 2193-8407
- *No-Iteration Mixed Distributive Laws*
Marmolejo, F; Vazquez-Marquez, A
Mathematical Structures in Computer Science Vol. 27, No. 1, Pp. 1--16
ISSN 0960-1295
- *Dendrites on generalized inverse limits and finite {M}ahavier products*
Martínez-de-la-Vega, Verónica y Vidal-Escobar, Ivon
Topology and its Applications Vol. 222
Pp. 238--253
ISSN 0166-8641
- *Homogeneity degree of some symmetric products*
Hernandez Rodrigo y **Martínez de la Vega Verónica**
Topology and its Applications Vol. 230
Pp. 276--282
ISSN 0166-8641
- *Relative Igusa-Todorov functions and relative homological dimensions*
Lanzilotta Marcelo y **Mendoza Octavio**
Algebras and Representation Theory Vol. 20, No. 3, Pp. 765--802
ISSN 1386-923X

- *Monochromatic connecting colorings in strongly connected oriented graphs*
González-Moreno, Diego, Guevara, Mucuy-kak y **Montellano-Ballesteros, Juan José**
Discrete Mathematics Vol. 340, No. 4, Pp. 578--584
ISSN 0012-365X
- *Rainbow connectivity of cacti and of some infinite digraphs*
Alva-Samos, Jesús y **Montellano-Ballesteros, Juan José**
Discusiones Mathematicae. Graph Theory Vol. 37, No. 2, Pp. 301--313
ISSN 1234-3099
- *Projective linear groups as automorphism groups of chiral polytopes*
Leemans, Dimitri, Moerenhout, Jérémie y **O'Reilly-Regueiro, Eugenia**
Journal of Geometry Vol. 108, No. 2, Pp. 675--702
ISSN 0047-2468
- *On the geometric structure of certain real algebraic surfaces*
Ortiz Adriana y Guadarrama Miguel Angel
Geometriae Dedicata Vol. 191, No. 1, Pp. 153--169
ISSN 0046-5755
- *Mixed motives and motivic birational covers*
Pelaez, Pablo
Journal of Pure and Applied Algebra Vol. 221, No. 7, Pp. 1699--1716
ISSN 0022-4049
- *A remark about weak fillings*
Py Pierre
Kyoto Journal of Mathematics Vol. 57, No. 2, Pp. 435--444
ISSN 2156-2261
- *From wait-free to arbitrary concurrent solo executions in colorless distributed computing*
Herlihy Maurice, **Rajsbaum Sergio**, Raynal Michel y Stainer Julien
Theoretical Computer Science Vol. 683 Pp. 1 -- 21
ISSN 0304-3975
- *Preface Distributed computing and networking*
Kothapalli, Kishore y **Rajsbaum, Sergio**
Theoretical Computer Science Vol. 688 Pp. 1
ISSN 0304-3975
- *Aperiodicity at the boundary of chaos*
Hurder Steven y **Rechtman Ana**
Ergodic Theory and Dynamical Systems
ISSN 0143-3857
- *Equivalence of deterministic walks on regular lattices on the plane*
Rechtman, Ana y Rechtman, Raúl
Physica A. Statistical Mechanics and its Applications Vol. 466 Pp. 69--78
ISSN 0378-4371
- *The Trunkeness of a Volume-Preserving Vector Field*
Dehornoy, P; **Rechtman, A**
Nonlinearity Vol. 30, No. 11, Pp. 4089--4110
ISSN 0951-7715
- *Modules with ascending chain condition on annihilators and Goldie modules*
Castro Pérez, Jaime, Medina Bárcenas, Mauricio y **Ríos Montes, José**
Communications in Algebra Vol. 45, No. 6, Pp. 2334--2349
ISSN 0092-7872
- *Some Operators in Modular Meet Continuous Lattices and Dimensions*
Medina Mauricio, **Ríos José** y Zaldivar Ángel
Journal of Algebra and its Applications Vol. 16, No. 2, 22 págs
ISSN 1793-6829 (On Line)
- *Expected population weight and diabetes impact of the 1-peso-per-litre tax to sugar sweetened beverages in Mexico*
Barrientos Tonatiuh, Zepeda Rodrigo, **Rodrigues Eliane R.**, Colchero Arantxa, Rojas Rosalba, Lazcano Eduardo, Hernandez Mauricio, Rivera Juan y Rafael

PLOS ONE Vol. 12, No. 5, Pp.
e0176336 (1--15)
ISSN 1932-6203

• *The Lax-Oleinik semigroup on graphs*
Sánchez Héctor e Iturriaga Renato
Networks and Heterogeneous Media
Vol. 12, No. 4, Pp. 643--662
ISSN 1556-1801

• *Remarks on Laufers formula for the
Milnor number, Rochlins signature
theorem and the analytic Euler
characteristic of compact complex
manifolds*
Seade José Antonio
Methods and Applications of Analysis
Vol. 24, No. 1, Pp. 105--123
ISSN 1073-2772

• *Topological Rigidity of Higher Graph
Manifolds*
Bárceñas, N; Juan-Pineda, D; **Suarez-
Serrato, P**
Boletín de la Sociedad Matemática
Mexicana Vol. 23, No. 1, Pp. 119--127
ISSN 1405-213X

• *The comb representation of compact
ultrametric spaces*
Lambert Amaury y **Uribe Gerónimo**
P-Adic Numbers, Ultrametric Analysis,
and Applications Vol. 9, No. 1, Pp. 22--
38
ISSN 2070-0466
*Hamiltonian Tetrahedralizations with
Steiner Points*
Escalona, F; Fabila-Monroy, R;
Urrutia, J
Boletín de la Sociedad Matemática
Mexicana Vol. 23, No. 2, Pp. 537--547
ISSN 1405-213X

Cuernavaca (23)

• *On the electron density localization in
elemental cubic ceramic and FCC
transition metals by means of a
localized electrons detector*
Aray Yoslen, Ricardo Paredes,
Álvarez Luis Javier y Martiz Alejandro
Journal of Chemical Physics (CODEN
JCPSA6) Vol. 22, No. 146, Pp.
224504-1 -- 224504-8
ISSN 0021-9606

• *Comparative Study of Pencil-And-
Paper and Electronic Formats of GHQ-
12, Who-5 And PHQ-9 Questionnaires
(Estudio comparativo de los formatos
en lápiz y papel y electrónicos de los
cuestionarios GHQ-12, Who-5 y PHQ-
9)*

Barrigón Maria Luisa, Rico-Romano
Ana María, Ruiz-Gómez Marta,
Delgado-Gómez David, **Barahona
Jesús Igor Heberto, Aroca
Fuensanta** y Baca-García Enrique
Revista de Psiquiatría y salud mental
Vol. 10, No. 3, Pp. 160--167
ISSN 1888-9891

• *How far is clinical assessment from the
bullseye? Using MEMind to compare
clinical assessment with self-
assessment in patients with depression
and anxiety diagnosis*

Gómez Ana, Barrigón María Luisa,
León A, González C, Ruiz M, Molina
RM, López S, **Aroca Fuensanta,**
Barahona Jesús Igor Heberto, Lopez
J, Berrouguet Sofian, Courtet Philippe
y Baca Enrique
European Journal of Psychiatry Vol.
31, No. 4, Pp. 158--164
ISSN 0213-6163

• *Puiseux parametric equations via
amoeba of the discriminant*
Aroca Fuensanta y Saavedra Victor
Manuel
Singularities in Geometry, Topology,
Foliations and Dynamics. Trends in
Mathematics Pp. 17--30
ISSN 978-3-319-39338-4

• *User Profiles of an Electronic Mental
Health Tool for Ecological Momentary
Assessment: Memind*

Aroca, F; Artes-Rodriguez, A; Baca-
Garcia, E; Barrigon, ML; Berrouguet,
S; Bonal-Gimenez, C; Carballo, JJ;
Courtet, P; Delgado-Gomez, D;
Fernandez-Navarro, P; Lopez-
Castroman, J; Pfang, B
International Journal Of Methods In
Psychiatric Research Vol. 26, No. 1
ISSN 1049-8931

- *Interbasis expansions in the Zernike system*
Atakishiyev Natig, Pogosyan George, Wolf Kurt Bernardo y Yakhno Alexander
Journal of Mathematical Physics Vol. 58, No. 10
ISSN 0022-2488
- *A generalization of Douady's formula*
Cabrera Carlos Alfonso y Blé Gamaliel
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A Vol. 37, No. 12, Pp. 6183--6188
ISSN 1078-0947
- *Projective Cyclic Groups in Higher Dimensions*
Cano Angel, Loeza Luis Gabriel y Ucan Manuel Alejandro
Linear Algebra and its Applications Vol. 531, No. 15, Pp. 169--209
ISSN 0024-3795
- *The limit set for discrete complex hyperbolic groups*
Cano, Angel, Liu, Bingyuan y López, Marlon M.
Indiana University Mathematics Journal Vol. 66, No. 3, Pp. 927--948
ISSN 0022-2518
- *Two dimensional Veronese groups with an invariant ball*
Loeza Luis Gabriel y **Cano Angel**
International Journal of Mathematics Vol. 28, No. 10
ISSN 0129-167X
- *Comparison of relative group (co)homologies*
Arciniega José Antonio y **Cisneros José Luis**
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series Vol. 23, No. 1, Pp. 41--74
ISSN 1405-213X (Print) 2296-4495 (Online)
- *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 Vol. 62, No. 9, Pp. 1374--1392
ISSN 1747-6933
- *Area functions characterizations of weighted Bergman spaces*
Lozano María del Carmen, **Pérez Salvador** y **López Francisco Marcos**
Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 447, No. 1, Pp. 529--541
ISSN 0022-247X
- *Norm Estimates for Toeplitz Operators on the Bergman Space With Symbols Supported in Circles and Mixed Norms*
Lopez-Garcia, M; Perez-Esteve, S
Complex Analysis And Operator Theory Vol. 11, No. 3, Pp. 707--726
ISSN 1661-8254
- *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 Vol. 23, No. 4, Pp. 834--862
ISSN 1073-2772
- *The phase retrieval problem for solutions of the Helmholtz equation*
Jaming Philippe y **Pérez Salvador**
Inverse Problems Vol. 33, No. 10
ISSN 0266-5611
- *A simulated annealing approach for the train design optimization problem*
Alonso Federico y **Romero David**
Mathematical Problems in Engineering Vol. 2017 Pp. 4703106, 11 pages
ISSN 1024-123X
- *Equisingularity in one-parameter families of generically reduced curves*
Fernández de Bobadilla, J., **Snoussi, J.** y Spivakovsky, M.
International Mathematics Research Notices. IMRN, No. 5, Pp. 1589--1609
ISSN 1073-7928
- *On classical uniformization theorems for higher dimensional complex Kleinian groups*
Loeza Luis Gabriel, **Cano Angel** y Ucan Manuel Alejandro

Bulletin of the Brazilian Mathematical Society. New Series. Boletim da Sociedade Brasileira de Matematica Vol. 48, No. 4, Pp. 641--647
ISSN 1678-7544

- *Homology theory formulas for generalized Riemann–Hurwitz and generalized monoidal transformations*
Verjovsky Santiago Alberto, James F. Glazebrook
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
<https://doi.org/10.1007/s40590-017-0191-5> Pp. 1--16
ISSN 1405-213X
- *Semiclassical Szego limit of eigenvalue clusters for the hydrogen atom Zeeman Hamiltonian*
Avendaño Misael, Hislop Peter y **Villegas Carlos**
Annales Henri Poincare. A Journal of Theoretical and Mathematical Physics Vol. 18, No. 12, Pp. 3933--3973
ISSN 1424-0637
- *Signatures for J-Hermitians and J-Unitaries on Krein Spaces with Real Structures*
Schulz-Baldes, H; **Villegas-Blas, C**
Mathematische Nachrichten Vol. 290, No. 11-Dec, Pp. 1840--1858
ISSN 0025-584X
- *Body shape as body image determinant in university students*
Ramos Arnulfo, Hernández Rosa, Wall Abraham, Urquidez René, **Barahona Jesús Igor Heberto** y Villalobos Rafael
Nutrición Hospitalaria, ISSN 0212-1611 Vol. 34, No. 5, Pp. 116--122
ISSN 0212-1611

Juriquilla (22)

- *A family of mixed graphs with large order and diameter 2*
Araujo-Pardo, G., Balbuena, C., Miller, M. y Zdímalová, M.
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 218 Pp. 57--63

ISSN 0166-218X

- *New small regular graphs of girth 5*
Abajo, E., **Araujo-Pardo, G.**, Balbuena, C. y Bendala, M.
Discrete Mathematics Vol. 340, No. 8, Pp. 1878--1888
ISSN 0012-365X
- *On Transversal and 2-Packing Numbers in Straight Line Systems on R^2*
Araujo-Pardo, G; Montejano, A; **Montejano, L**; Vazquez-Avila, A
Utilitas Mathematica Vol. 105 Pp. 317--336
ISSN 0315-3681
- *Pseudoachromatic and connected pseudoachromatic indices of the complete graphs*
Araujo Martha Gabriela y Rubio Christian
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 231 Pp. 60--66
ISSN 0166-218X
- *The strong convexity spectra of grids*
Araujo-Pardo, Gabriela, Hernández-Cruz, César y Montellano-Ballesteros, Juan José
Graphs and Combinatorics Vol. 33, No. 4, Pp. 689--713
ISSN 0911-0119
- *Partial domination - the isolation number of a graph*
Caro Yair y **Hansberg Adriana**
Univerzitet u Nisu. Prirodno-Matematički Fakultet. Filomat Vol. 31, No. 12, Pp. 3925--3944
ISSN 0354-5180
- *A Hybrid Method to Solve Shallow Water Flows with Horizontal Density Gradients*
Hernández Gerardo
Journal of Scientific Computing Vol. 73, No. 2, Pp. 753--782
ISSN 0885-7474
- *A variations on the homological nerve theorem*
Montejano Luis

- Topology and its Applications Vol. 225, No. 1, Pp. 139--144
ISSN 0166-8641
- *Complete Kneser Transversals*
Montejano Luis, Chappelon Jonathan, Martínez Leonardo, Montejano Luis Pedro y Ramírez Jorge Luis
Advances in Applied Mathematics Vol. 82 Pp. 83--101
ISSN 0196-8858
 - *Convex Bodies with Many Elliptic Sections*
Arelío I. y **Montejano Luis**
Journal of Convex Analysis Vol. 24, No. 2, Pp. 685--693
ISSN 0944-6532
 - *Meissner Polyhedra*
Montejano Luis y Roldán Edgardo
Acta Mathematica Hungarica Vol. 151, No. 2, Pp. 482--494
ISSN 0236-5294
 - *Chance-Constrained Convex Mixed-Integer Optimization and Beyond: Two Sampling Algorithms within S-optimization*
DeLoera Jesus A., La Haye Ruben N., **Oliveros Déborah y Roldán Edgardo**
Journal of Convex Analysis Vol. 25, No. 1, Pp. 1--16
ISSN 0944-6532
 - *Helly numbers of algebraic subsets of \mathbb{R}^n and an extension of Doignon's theorem*
De Loera Jesus A., La Haye Ruben N., **Oliveros Déborah y Roldán Edgardo**
Advances in Geometry Vol. 17, No. 4, Pp. 473--482
ISSN 1615-715X
 - *CMC hypersurfaces with canonical principal direction inspace forms*
Di Scala, A. J. y **Ruiz-Hernández, G.**
Mathematische Nachrichten Vol. 290, No. 2-Mar, Pp. 248--261
ISSN 0025-584X
 - *On carrying-capacity construction, metapopulations and density-dependent mortality*
Velasco-Hernández, J. X., Núñez-López, M., **Ramírez-Santiago, G.** y **Hernández-Rosales, M.**
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series B. A Journal Bridging Mathematics and Sciences Vol. 22, No. 3, Pp. 1099--1110
ISSN 1531-3492
 - *The unholy chikungunya-dengue-Zika Trinity: A Theoretical Analysis*
Okuneye Kamaldeen, **Velasco-Hernandez Jorge X**, Gumel B Abba y Sciences Statistical
Journal of Biological Systems Vol. 25, No. 4, Pp. 1--41
ISSN 0218-3390
 - *The use of chemoprophylaxis after floods to reduce the occurrence and impact of leptospirosis outbreaks*
Schneider Maria Cristina, Hartskeerl Rudy, Gompper Matthew E., **Baca-Carrasco David**, Galan-Leonel Deise, Min Kyung-duk, Munoz-Zanzi Claudia y **Velasco Jorge X.**
International Journal of Environmental Research and Public Health Vol. 14, No. 6
ISSN 1660-4601
 - *Transmission dynamics of two dengue serotypes with vaccination scenarios*
González Morales, N. L., Núñez-López, M., Ramos-Castañeda, J. y **Velasco-Hernández, J. X.**
Mathematical Biosciences Vol. 287 Pp. 54--71
ISSN 0025-5564
 - *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 Vol. 14, No. 127
ISSN 1742-5689
 - *Mapping the ecological networks of microbial communities*
Xiao Yandong, **Angulo Marco Tulio**, Friedman Jonathan, Waldor Matthew K., Weiss Scott T. y Liu Yang-Yu
Nature Communications Vol. 8
ISSN 2041-1723

- *Qualitative Stability of Nonlinear Networked Systems*
Angulo Marco Tulio y Slotine J J
IEEE Transactions on Automatic Control Vol. 62, No. 8, Pp. 4080--4085
ISSN 0018-9286
- *Inferring Phylogenetic Trees from the Knowledge of Rare Evolutionary Events*
Hellmut Marc, **Hernández Maribel**, Long Yangjing y Stadler Peter
Journal of Mathematical Biology Pp. 1--31
ISSN 0303-6812

Oaxaca (9)

- *Convergence criteria for FIW-algebras and polynomial statistics on maximal tori in type B/C*
Jiménez Rita y Wilson Jennifer
Advances in Mathematics Vol. 310 Pp. 121--158
ISSN 0001-8708
- *Generating functions and statistics on spaces of maximal tori in classical Lie groups*
Jiménez Rita, Fulman Jason y Wilson Jennifer
New York Journal of Mathematics Vol. 23 Pp. 165--191
ISSN 1076-9803/2017
- *On loop extensions satisfying one single identity and cohomology of loops*
Morales Quitzeh y **Jiménez Rolando**
Communications in Algebra Vol. 45, No. 9, Pp. 3667--3690
ISSN 0092-7872
- *On zeros of the characteristic polynomial of matroids of bounded tree-width*
Chun Carolyn, Hall Rhiannon, **Merino Criel** y Noble Steven
European Journal of Combinatorics Vol. 60 Pp. 10--20
ISSN 0195-6698
- *Erratum to "A geometric criterion for the finite generation of the Cox rings of projective surfaces" [MR3438385]*
De La Rosa Navarro, Brenda Leticia, Frías Medina, J. Bosco, Lahyane,

Mustapha, **Moreno Mejía, Israel** y Osuna Castro, Osvaldo
Revista Matematica Iberoamericana Vol. 33, No. 1, Pp. 375--376
ISSN 0213-2230

- *On Gieseker stability for Higgs sheaves*
Cardona, S. A. H. y Mata-Gutiérrez, O.
Differential Geometry and its Applications Vol. 53 Pp. 169--181
ISSN 0926-2245
- *On Frobenius (completed) orbit categories*
Nájera Chávez, Alfredo
Algebras and Representation Theory Vol. 20, No. 4, Pp. 1007--1027
ISSN 1386-923X
- *G-topological quantum field theory*
González, Ana y **Segovia, Carlos**
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series Vol. 23, No. 1, Pp. 439--456
ISSN 1405-213X
- *Holonomic spaces*
Solórzano, Pedro
Note di Matematica Vol. 37 suppl. 1, Pp. 141--160
ISSN 1123-2536

2. Artículos publicados en Memorias de Congresos (16)

Cd. Mx. (14)

- *Early Decision and Stopping in Synchronous Consensus: A Predicate-Based Guided Tour*
Castañeda Armando, Moses Yoram, Raynal Michel y Roy Matthieu
5th International Conference, NETYS 2017
Ed. Amr El Abbadi, Benoît Garbinato
Pp. 206--221
ISSN 0302-9743
- *Long-Lived Tasks*
Castañeda Armando, Rajsbaum Sergio y Raynal Michel
5th International Conference, NETYS 2017
Ed. A. El Abbadi and B. Garbinato
Vol. 10299, Pp. 439--454

ISSN 0302-9743

- *Fault-Tolerant Robot Gathering Problems on Graphs with Arbitrary Appearing Times*
Alcántara Manuel, **Castañeda Armando**, Flores David y **Rajsbaum Sergio**
2017 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS)
Pp. 493--502
ISSN 1530-2075
- *Remarks on the topology of real and complex analytic map-germs*
Seade, José
Singularities and computer algebra.
Pp. 257--274
- *Beacon Coverage in Orthogonal Polyhedra*
Aldana Israel, Álvarez Jose Luis, Marin Jesus Nestaly, Solís Erick, **Urrutia Jorge** y Velarde Carlos
29th Canadian Conference on Computational Geometry
Ed. Joachim Gudmundsson and Michiel Smid
Vol. 29, Pp. 156--161
- *Covering orthotrees with guards and beacons*
Aldana Israel, Álvarez Jose Luis, Catana Juan Carlos, Marin Jesus Nestaly, Solís Erick, **Urrutia Jorge** y Velarde Carlos
XVII Spanish Meeting on Computational Geometry
Ed. Sergio Cbello
Vol. XVII, Pp. 29--32
- *On Orthogonal Polyhedra*
Urrutia Jorge
The 20th Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Graphs, and Games Vol. 20, Pp. 1--6
- *On upward straight-line embeddings of oriented paths*
Cagirici Onur, Casuso Leandro, Medina Carolina, Patiño Teresa, Raggi Miguel, Salazar Gelasio y **Urrutia Jorge**
XVII Spanish Meeting on Computational Geometry
Ed. Sergio Cabello
Vol. XVII, Pp. 49--52
- *Optimal coverage of a tree with multiple robots*
Aldana Israel, Díaz José Miguel, Duke Frank, Fabila Ruy, Heredia Marco A., **Ramirez Adriana y Urrutia Jorge**
XVII Spanish Meeting on Computational Geometry
Ed. Sergio Cabello
Vol. XVII, Pp. 37--40
- *Planarity Preserving Augmentation of Plane Graphs to Meet Parity Constraints*
Catana Juan Carlos, García Alfredo, Tejel Javier y **Urrutia Jorge**
The 20th Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Graphs, and Games
Ed. Toshinori Sakai
Vol. 20, Pp. 44--45
- *Planarity Preserving Augmentation of Topological and Geometric Plane Graphs to Meet Parity Constraints*
Aldana Israel, Álvarez Jose Luis, Catana Juan Carlos, Solís Erick, **Urrutia Jorge** y Velarde Carlos
29th Canadian Conference on Computational Geometry
Ed. Joachim Gudmundsson and Michiel Smid
Vol. 29, Pp. 107--112
- *Searching for a Non-adversarial, Uncooperative Agent on a Cycle*
Czyzowicz Jurek, Dobrev Stephan, Godon Maxime, Kranakis Evangelos, Sakao Tishinori y **Urrutia Jorge**
International Symposium on Algorithms and Experiments for Sensor Systems, Wireless Networks and Distributed Robotics
Ed. Antonio Fernández, Anta Tomasz Jurdzinski, Miguel A. Mosteiro, Yanyong Zhang
Vol. 10718, Pp. 114--126
ISBN 978-3-319-72751-6

- *Some Stabbing Problems of Line Segments Solved with Linear Programming*
González Gerardo, Jimenez Mazay O., Seara Carlos y **Urrutia Jorge**
The 20th Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Graphs, and Games
Ed. Toshinori Sakai
Vol. 20, Pp. 86--87
- *Strong Chromatic Illumination of Orthogonal Polygons and Polyhedra with $\pi/2$ - and π -floodlights and segments*
Aldana Israel, Álvarez Jose Luis, Catana Juan Carlos, Marin Jesus Nestaly, Solis Erick, **Urrutia Jorge** y Velarde Carlos
XVII Spanish Meeting on Computational Geometry
Ed. Sergio Cabello
Vol. XVII, Pp. 33--36

Cuernavaca (2)

- *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**
Singularities in Geometry, Topology, Foliations and Dynamics A Celebration of the 60th Birthday of José Seade, Merida, Mexico, December 2014
Ed. Cisneros-Molina, J.L., Lê, D.T., Oka, M., Snoussi, J
Pp. 1--16
ISBN 978-3-319-39338-4
- *Classification of Isolated Polar Weighted Homogeneous Singularities*
Cisneros José Luis y Romano Faustino Agustín
Singularities in Geometry, Topology, Foliations and Dynamics
Ed. Cisneros-Molina, J.L., Tráng Lê, D., Oka, M., Snoussi, J.
Pp. 77--104
ISBN 978-3-319-39338-4

3. Artículos de Posdocs, sin participación de académicos del IM (4) **Cd. Mx.** (4)

- *K-Quasi-Transitive Digraphs of Large Diameter*
Alva-Samos J.; **Hernandez-Cruz C.**
Electronic Notes in Discrete Mathematics
- *Boundary-Layers for A Neumann Problem at Higher Critical Exponents*
Manna, BB; Pistoia, A
Bollettino Della Unione Matematica Italiana Vol. 10, No. 5, Pp. 355--368
ISSN 1972-6724
- *Finiteness Conditions and Cotorsion Pairs*
Bravo, D; **Perez, MA**
Journal of Pure and Applied Algebra
Vol. 221, No. 6, Pp. 1249--1267
ISSN 0022-4049
- *Model of Polar Auxin Transport Coupled to Mechanical Forces Retrieves Robust Morphogenesis Along the Arabidopsis Root*
Alvarez-Buylla, ER; Barrio, RA; Benitez, M; Hernandez-Hernandez, V; **Romero-Arias, JR**
Physical Review E

4. Artículos de Becarios y Ex Becarios, sin participación de académicos del IM (4) **Cd. Mx.** (4)

- *A Classical Approach to Smooth Supermanifolds*
Guajardo, O
Colloquium Mathematicum Vol. 148, No. 2, Pp. 269--300
ISSN 0010-1354
- *Real-Formal Orbital Rigidity for Germs of Real Analytic Vector Fields on the Real Plane*
Jaurez-Rosas, JA
Journal of Dynamical and Control Systems Vol. 23, No. 1, Pp. 89--109
ISSN 1079-2724

- *Tangential Center Problem for a Family of Non-Generic Hamiltonians*

Pontigo-Herrera, J

Journal of Dynamical and Control Systems Vol. 23, No. 3, Pp. 597--622
ISSN 1079-2724

- *Mutation of Representations and Nearly Morita Equivalence*

Velasco, D

Communications in Algebra Vol. 45, No. 8, Pp. 3610--3618
ISSN 0092-7872

ANEXO II-2

Artículos aceptados o en prensa (40)

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

Artículos de investigación (36)

Cd. Mx. (21)

- *Convergence and Covering on Graphs for Wait-Free Robots*
Castañeda Armando, Rajsbaum Sergio y Roy Matthieu
Journal of the Brazilian Computer Society, ISSN: 1678-4804
- *Making Local Algorithms Wait-Free: the Case of Ring Coloring*
Castañeda Armando, Delporte-Gallet Carole, Fauconnier Hugues,
Rajsbaum Sergio y Raynal Michel
Theory of Computing Systems
- *Boundary layers to a singularly perturbed Klein-Gordon-Maxwell-Proca system on a compact Riemannian manifold with boundary*
Clapp Mónica, Ghimenti Marco y Micheletti Anna Maria
Advances in Nonlinear Analysis
- *Existence and phase separation of entire solutions to a pure critical competitive elliptic system*
Clapp Mónica y Pistoia Angela
Calculus of Variations and Partial Differential Equations
- *Existence of a positive solution to a nonlinear scalar field equation with zero mass at infinity*
Clapp Mónica y Maia Liliane
Advanced Nonlinear Studies
- *Multiplicity of nodal solutions to the Yamabe problem*
Clapp Mónica y Fernández Juan Carlos
Calculus of Variations and Partial Differential Equations
- *Positive and nodal single-layered solutions to supercritical elliptic problems above the higher critical exponents*
Clapp Mónica y Rizzi Matteo
Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste
- *Towers of nodal bubbles for the Bahri-Coron problem in punctured domains*
Clapp Mónica, Faya Jorge y Pacella Filomena
International Mathematics Research Notices. IMRN
- *Insensitizing controls for a semi-linear parabolic equation: a numerical approach.*
Boyer Franck, Hernández-Santamaría Victor y **de Teresa Luz**
Mathematical control and related fields, ISSN 2156-8472, eISSN:2156-8499
- *Robust stackelberg controllability for linear and semilinear heat equations*
Hernández-Santamaría Victor y **de Teresa Luz**
Evolution equations and control theory, ISSN: 2163-2480
- *Some bivariate stochastic models arising from group representation theory*
Domínguez Manuel y Román Pablo Manuel
Stochastic Processes and their Applications
- *Alternating Hamiltonian cycles in 2 -edge-colored multigraphs*
Galeana Hortensia, Goldfeder Ilan A. y Contreras Alejandro
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
- *Quivers with relations for symmetrizable Cartan matrices V. Caldero-Chapoton formula*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan

- Proceedings of the London
Mathematical Society. Third Series
- *Hypertopes with tetrahedral diagram*
Catalano Domenico, Fernandes Maria
Elisa, **Hubard Isabel** y Leemans
Dimitri
The Electronic Journal of
Combinatorics
 - *Locating Cells in Hyperspaces*
Illanes Alejandro y **Martínez de la
Vega Verónica**
Colloquium Mathematicum
 - *Closed subsets of the square whose
Inverse Limit result in the Hilbert Cube*
Chacón Mauricio y **Martínez de la
Vega Verónica**
Colloquium Mathematicum
 - *The trunkness of a volume-
preserving vector field*
Dehornoy Pierre y **Rechtman Ana**
Nonlinearity
 - *On cotype dimension and cotype chain
conditions*
Alvarado Alejandro, Rincón Hugo,
Ríos José y Tomé Bertha
Journal of Algebra and its Applications
 - *Socialbots supporting human rights*
Yazdani Mehrdad, Velazquez Eduardo
Ivan y **Suárez Pablo**
Artificial Intelligence Ethics and Society
(Memorias)
 - *Cross-sections of line configurations in
 R^3 and $(d-2)$ -flat configurations in R^d*
Aichholzer Oswin, Fabila Ruy, Ruiz
Andres J., **Urrutia Jorge** y
Vogtenhuber Birgit
Computational Geometry. Theory and
Applications
 - *Modern illumination of monotone
polygons*
Aichholzer Oswin, Fabila Ruy, Flores
David, Hakl Thomas, **Urrutia Jorge** y
Vogtenhuber Birgit
Computational Geometry. Theory and
Applications

Cuernavaca (5)

- *2-stratifold groups have solvable word
problem*
González Francisco, Gómez José
Carlos y Heil Wolfgang
RACSAM. Revista de la Real
Academia de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales. Serie A.
Matemáticas
- *Classification of Simply-connected
Trivalent 2-dimensional Stratifolds*
González Francisco, Gómez José
Carlos y Heil Wolfgang
Topology Proceedings
- *Oscillation theory for the density of
high dimensional random operators.*
Grossman Julian, Schulz-Baldes
Hermann y **Villegas-Blas Carlos**
International Mathematics Research
Notices. IMRN
- *Análisis de morfometría geométrica de
senos frontales en poblaciones meso-
americanas.*
Meza Abigail, Mariscal Christian,
Bautista Josefina y **Zertuche Federico**
Anales de Antropología
- *Whitney equisingularity of families of
surfaces in C^3*
Nogueira Otoniel (Posdoc)
Mathematical Proceedings of the
Cambridge Philosophical Society

Juriquilla (7)

- *On the pseudoachromatic index of the
complete graphs III*
Araujo Martha Gabriela, **Montellano
Juan José**, Rubio Christian y **Strausz
Ricardo**
Graphs and Combinatorics
- *On transversal and 2-packing numbers
in straight line systems on R^2*
Vasquez A., Montejano Amanda y
Araujo Gabriela
Utilitas Math.

- *A note on extremal results on directed acyclic graphs*
Montejano Luis, Martínez Alvaro y **Oliveros Déborah**
Ars Mathematica Contemporanea
- *Codimension two and three Kneser Transversals*
Montejano Luis, Chappelon Jonathan, Martínez Leonardo, Montejano Luis Pedro y Ramírez Jorge Luis
Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg
- *Shadows of a closed curve* Bobbins M.G.,
Roldán Edgardo (ex Posdoc) y **Montejano Luis**
International Mathematics Research Notices
- *Straight Line Motion with Rigid Sets*
Connelly Robert y **Montejano Luis**
- *Fully Truncated Simplices and Their Monodromy Groups*
Berman Leah, Monson Barry, Williams Gordon y **Oliveros Déborah**
Advances in Geometry

Oaxaca (3)

- *A spectral sequence for homology of invariant group chains*
Jimenez Rolando, Lopez Angelina y Morales Quitzeh
Moscow Mathematical Journal
- *Extremal higher codimension cycles of the space of complete conics*
Lozano César Adrian (Cátedra)
Contemporary Mathematics
- *Families of elliptic curves and Bridgeland stability*
Schmidt Benjamin, **Lozano César Adrian** (Cátedra) y Gallardo Patricio
Michigan Mathematical Journal

Artículos de divulgación (4)

Cd Mx. (4)

- *Alicia, Narciso las matemáticas y los espejos*
Bracho Javier

ANEXO II - 3

Artículos de divulgación Publicados (6)

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

Cd. Mx. (1)

- *Enseñanza de Geometría en América Latina, Siglo XXI*

Lluís Emilio

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

Cuernavaca (5)

- *Ambiente sano y salud*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Sección Ecomunidades del diario La Avanzada, No. 20, Agosto 5, 2017
<http://www.laavanzada.com.mx/impres/a/10-edicion-impres/341-numero-20-05-de-agosto-de-2017>
- *Ciencia y responsabilidad social*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Agencia Informativa CoNaCyT
- *El Illich de hoy*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Bitácora Pública, Pulso de la cultura.
ISSN en trámite. Derechos de Uso
Exclusivo: 04-2015-111312101200-102
- *Hacia un planeta inhabitable*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Revista DIAPHORA, Año 1, núm. 2,
julio - diciembre 2017. La revista digital
es el órgano de divulgación de El
Colegio de Morelos
<http://www.revistadiaphora.mx/2017/08/02/diaphora1/>
- *Una catástrofe largamente anunciada y poco atendida*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Revista DIAPHORA, Año 1, núm. 1,
enero - junio 2017. La revista digital es
el órgano de divulgación de El Colegio
de Morelos
<http://www.revistadiaphora.mx/2017/08/02/diaphora1>

ANEXO II - 4

Conferencias de Investigación Impartidas (277)

Investigadores (214 + 1 Mesa)

Cátedras (46)

PosDocs (16)

1. Plenarias de Investigación (60)

Cd. Mx. (38)

• **Mónica Clapp**

- *Estados estacionarios para la ecuación no lineal de Schrödinger*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas
- *Existence of a positive solution to a nonlinear scalar field equation with zero mass at infinity*
10th Workshop on Nonlinear Differential Equations
Universidad de Brasilia
- *Existence and asymptotic profile of nodal solutions to supercritical problems*
Workshop Roma Caput PDE
Universidad de Roma "La Sapienza"
- *Infinitely many entire solutions to a competitive critical elliptic system*
Third Congress of the Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
- *New blow up profiles for Yamabe type problems*
75 Years of Mathematics in Mexico
Instituto de Matemáticas
- *Simetrías y fenómenos de concentración*
VII Taller-Escuela de Verano de Análisis y Física Matemática
- *Towers of nodal bubbles for the Bahri-Coron problem in punctured domains*
Geometric Properties of Local and non-Local PDEs
Casa Matemática Oaxaca
- *Towers of nodal bubbles for the Bahri-Coron problem in punctured domains*
Mathematical Congress of the Americas
McGill University

• **Luz de Teresa**

- *About the Kalman condition for the boundary controllability of coupled 1-d wave equations*
Recife Workshop on Control & Stabilization of PDEs
Universidad Federal de Pernambuco, Recife, Brasil
 - *Give me absolute control over every.....*
Mathematical Congress of the Americas MCA2017
 - *Hyperbolic phenomena on the controllability of coupled parabolic equations*
Control of Distributed Parameter Systems
Université de Bordeaux
 - *New phenomena on the null controllability of parabolic systems*
KUMUNU Conference on PDE, Dynamical Systems and Applications 2017
University of Nebraska at Lincoln
 - *On the controllability of parabolic systems*
Congreso de Inauguración de la Unidad Mixta Internacional Solomon Lefchetz
UCIM-UNAM
 - *Robust Stackelberg controllability for a heat equation*
Workshop on Recent Advances in PDEs: Analysis, Numerics and Control
Universidad de Sevilla
- **Christof Geiss**
- *Quivers, Symmetrizable Cartan Matrices and Representation Theory*
75 Years of Mathematics in Mexico
Instituto de Matemáticas

- *Álgebras Preproyectivas y Teoría de Lie*
IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid
- **Santiago López de Medrano**
- *Singularities from polynomials and operators.*
Brazil-Mexico. 3rd meeting on singularities
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *Intersections of ellipsoids and intersections of hyperboloids related to quadratic singularities.*
Singularities in generic geometry and its applications: Valencia V.
Facultad de Ciencias
- *Some Moment-Angle Manifolds and Polytopes with Dihedral Symmetry.*
The Princeton-Rider Workshop on the Homotopy Theory of Polyhedral Products
Universidad de Princeton
- **Sergio Macías**
- *General Properties of Jones' set function T*
Pittsburgh Topology Mini-Conference
University of Pittsburgh
- **Pierre Py**
- *Coherence and Kähler groups*
Differential Geometry and Topology Seminar
University of Cambridge
- *Cubulable Kähler groups*
Geometry and topology of ball quotients and related topics
City University of New York
- *Cubulable Kähler groups*
Nonpositive curvature in action
Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences
- *Cubulable Kähler groups*
Mini-workshop: interactions between low-dimensional topology and complex algebraic geometry
Oberwolfach- Mathematisches Forschungsinstitut
Oberwolfach
- *Some cute and sexy spaces*
Congreso de Inauguración de la Unidad Mixta Internacional Solomon Lefchetz
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *Varietades algebraicas cubulables*
Día de Geometría & dinámica
IMATE Oaxaca
- **Sergio Rajsbaum**
- *Tasks, objects, and the notion of a distributed problem*
5th Int. Conference on Networked Systems (NETYS)
NETYS 2017 conference
- *¿Qué es un problema distribuido?*
17th edition of the International Congress on Computer Science (CORE 2017)
CIC- Instituto Politecnico Nacional
- *Yoram Moses Birthday Celebration*
31st International Symposium on DIStributed Computing (DISC)- Yoram Moses Celebration
Technische Universität Wien
- *Topology, epistemic logic and distributed computing*
31st International Symposium on DIStributed Computing (DISC)- Yoram Moses Celebration
Technische Universität Wien
- **Ana Rechtman**
- *Variations of the Kuperberg plug with positive topological entropy*
Seminar on symplectic and contact geometry
Bochum University
- **José Antonio Seade**
- *On 3-manifolds and isolated complex surface singularities*
International Conference On Singularity Theory
East China Normal University,
- *On the Chern classes of singular varieties*
2nd Mathematical Congress of the Americas, Special Session on Holomorphic Foliations and Singularities of Mappings and Spaces
Universidad de Montreal

- **Jorge Urrutia**

- *On Orthogonal Polyhedra*
The 20th Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Graphs, and Games
Tokyo University of Science

- **Cristhian David Montoya** (Posdoc)

- *Robust stackelberg controllability for the Navier-Stokes system*
Congreso de Matemáticas de las Américas

Universidad de Montreal

McGill University

- *Local null controllability for the Boussinesq system with nonlinear Navier-slip conditions and few controls*
3rd PRIMA Congress

Instituto de Matemáticas - Oaxaca

- **Ramón Vera** (Posdoc)

- *Poisson Structures and Near-symplectic Manifolds*

10th Differential Geometry Meeting
KU Leuven

- *Poisson Structures and Near-symplectic Manifolds*

10th Differential Geometry Meeting
Centro de Investigación en Matemáticas

Cuernavaca (13)

- **Luis Javier Álvarez**

- *Peso - Dollar exchange rate and its relation to macroeconomics indicators A nonlinear analysis based on Lyapunov exponents*

International Workshop on Perspectives on High-dimensional Data Analysis

Centro de Investigación en Matemáticas

- **Fuensanta Aroca**

- *Geometría Tropical y Singularidades*
IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid, Palacio de Congresos Conde Ansúrez.

- **Aubin Arroyo**

- *La máquina de hacer cuentas*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)

Facultad de Ciencias

- **Francisco González**

- *Surface-knot groups and 3-manifold groups*

2nd Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications

Pusan National University

- *2-stratifold spines of 3-manifolds*

Congreso Matemático de las Américas 2017

Universidad de Montreal

- **Peter Makienko**

- *On an approach to Fatou Conjecture*
Group actions

Einstein Institute of Mathematics,
Hebrew University of Jerusalem.

- *On summabilities and instability of rational maps*

Dynamical Systems Seminar

Institute of Mathematics, Stony Brook University.

- *On the Abel, Norlund-Voronoi summabilities and instability of rational maps*

Workshop On Holomorphic Dynamics
Benemérita Universidad Autónoma del Estado de Puebla

- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *El Calentamiento Global y sus consecuencias*

Primer Encuentro para Adolescentes Montessori en México

El Montessori Institute for the Science of Peace, la North American

Montessori Teachers' Association y el Colegio Montessori de Chihuahua

- *La Crisis Ambiental Contemporánea*

Actividades extracurriculares

Centro Morelense de las Artes

- *Breathers as time series phenomena*

International Workshop on

Perspectives on High-dimensional Data Analysis

Centro de Investigación en Matemáticas

- **Jawad Snoussi**

- *Componentes planas de conos tangentes de superficies normales*

A Panorama On Singular Varieties: A conference to celebrate Le dung Trang 70th Birthday
Departamento de Análisis Matemático

• **Carlos Villegas**

- *Teoremas de distribución límite de autovalores en Análisis Semiclásico y Teoría Espectral*
Coloquio del posgrado conjunto
UNAM-UMSNH
Instituto de Física y Matemáticas

Juriquilla (2)

• **Déborah Oliveros**

- *Recent developments on Helly's theorems and its generalization for boxes over general subsets in R^d*
Discrete Geometry Festival
Renyi Institute

• **Maribel Hernández (Cátedra)**

- *Predicción de la firma topológica en datos biológicos*
X Congreso Latinoamericano de Biomatemática
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Oaxaca (7)

• **Raquel Perales (Cátedra)**

- *Gromov-Hausdorff and Intrinsic Flat Convergence*
Young Women in Geometry
Instituto Hausdorff

• **Alfredo Nájera (Cátedra)**

- *Nakajima quiver varieties and universal cluster algebras*
The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Instituto tecnológico de Oaxaca
- *Tropicalisation of cluster varieties and root systems*
Algebraic Geometry in Mexico
Hotel San Angel Inn
- *Nakajima categories and universal cluster algebras*
US-Mexico conference on Representation theory, Categorification, and Non-commutative algebra
Instituto de Matemáticas

- *Quivers with potentials in algebra and geometry*

Graduate School Lecture series
Universidad de Colonia

- *Quivers with potentials and cluster algebras*

Oberseminar Darstellungstheorie
Universidad de Colonia

- *c-vectores y vectores dimensión*
Seminario itinerante de teoría de representaciones
IMUNAM

2. Conferencias de Investigación (216)

Cd. Mx. (76)

• **Nils Ackermann**

- *Estados fundamentales para la ecuación de Schrödinger no lineal*
Coloquio
Instituto de Matemáticas

• **Gerardo Acosta**

- *La topología de Golomb*
Seminario SUMATE
Facultad de Ciencias

• **Omar Antolín**

- *Espacios clasificantes conmutativos y nilpotentes de grupos de Lie de dimensiones bajas*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Facultad de Ciencias

- *Commutative classifying spaces for low dimensional Lie groups*
Modern Analysis & Geometry Seminar
IUPUI (Indiana University Purdue University Indianapolis)

• **Hugo Arizmendi**

- *On the spectra of bounded elements in the algebra of rational complex functions*
IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid

• **Javier Bracho**

- *Hyperbolic Honeycombs revisited*
The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Instituto Tecnológico de Oaxaca

• **Antonio Capella**

- *Modelos efectivos y principios
variacionales en ciencia de materiales:
modelado, análisis y simulación*

Coloquio CIMAT

Centro de Investigación en
Matemáticas

- *Compressed sensing y super-
resolución*

Seminario DMAV

Instituto Potosino de Investigación
Científica y Tecnológica

• **Armando Castañeda**

- *Fault-Tolerant Robot Gathering
Problems on Graphs with Arbitrary
Waking Times*

Computer Science Seminar

University of Loughborough

• **Mónica Clapp**

- *Simetrías y fenómenos de
concentración*

Coloquio del Instituto de Matemáticas
C.U.

Instituto de Matemáticas

- *Simetrías y fenómenos de
concentración*

Coloquio del CCM-UNAM

Centro de Ciencias Matemáticas,
UNAM

- *Simetrías y fenómenos de
concentración*

Instituto Tecnológico Autónomo de
México (ITAM)

- *Existencia de una solución positiva
para una ecuación de campo escalar
con masa cero al infinito*

Seminario de ecuaciones diferenciales
no lineales (SEDNOL)

Instituto de Matemáticas

- *Soluciones nodales de un problema
elíptico supercrítico*

Seminario de ecuaciones diferenciales
no lineales (SEDNOL)

Instituto de Matemáticas

• **Luz de Teresa**

- *Artillería pesada: control en EDP*

Coloquio del Instituto de Matemáticas
C. U.

Instituto de Matemáticas

- *On the controllability of coupled wave
equations.*

The Third Pacific Rim Mathematical
Association (PRIMA)

Instituto Tecnológico de Oaxaca

- *The Kalman condition for the
boundary controllability of coupled 1-d
wave equations*

Joint Mathematics Meetings

• **Manuel Domínguez**

- *Factorization of stochastic Jacobi
matrices into two stochastic factors
and Darboux transformations*

14th International Symposium on

Orthogonal Polynomials, Special
Functions and Applications

University of Kent

- *Some recent developments about
birth-and-death models and
orthogonal polynomials*

VI Iberoamerican Workshop on

Orthogonal Polynomials and

Applications

Universidade Federal do Triângulo

Mineiro (UFTM)

• **Mario Eudave**

- *Superficies Multiramificadas*

Coloquio del Instituto de Matemáticas,
Unidad Cuernavaca

Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca

- *Embeddings of multibranching
surfaces in the 3-sphere*

2nd PPICTA, The 2nd Pan Pacific

International Conference on Topology
and Applications

Pusan National University, Korea

- *Knotted handlebodies and Möbius
bands.*

The Geometry and Topology of

Knotting and Entanglement in Proteins

(17w5032) Casa Matemática Oaxaca

CMO-BIRS, Oaxaca

• **Magali Folch**

- *Uniqueness for an inverse problem in
elasticity*

Congreso Matemático de las Américas
(CMA 2017)

Universidad Mc Gill

- **Christof Geiss**
 - *Construcción geométrica de bases PBW para la parte positiva de un álgebra de Lie semisimple*
 - IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
 - Universidad de Valladolid
- **Ricardo Gómez**
 - *Sistemas de Ciclos*
 - Seminario Tartaglia
 - Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- **Pedro González Casanova**
 - *Radial basis function solvers for solving control distributed problems*
 - The Third Pacific Rim Mathematical Association Congress
 - Casa Matemática de Oaxaca
 - *Local and global radial basis function methods for solving control problems.*
 - IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
 - Universidad de Valladolid
- **Adolfo Guillot**
 - *Algebraic differential equations with uniform solutions*
 - Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)
 - Universidad Mc Gill
 - *Complex differential equations with single-valued solutions*
 - The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
 - Instituto Tecnológico de Oaxaca
 - *Single-valued solutions of complex differential equations*
 - 75 Years of Mathematics in Mexico
 - Instituto de Matemáticas
 - *Teoremas exóticos de punto fijo para mapeos algebraicos del plano proyectivo*
 - L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
 - Facultad de Ciencias
 - *Single-valued solutions of complex differential equations*
 - Congreso de Inauguración de la Unidad Mixta Internacional Solomon Lefchetz
- Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *Holomorphic flows on analytic spaces*
- Brazil-Mexico 3rd Meeting on Singularities
- Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Isabel Hubard**
 - *Arc transitive maps with underlying Rose Window Graphs*
 - The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
 - Instituto Tecnológico de Oaxaca
 - *Twisted honeycombs revisited*
 - 75 Years of Mathematics in Mexico
 - Instituto de Matemáticas
 - *Torciendo politopos*
 - 2da escuela de simetrías de estructuras combinatorias
 - Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Alejandro Illanes**
 - *Open Induced Mappings, an Example*
 - 2nd pan pacific international conference on topology and its applications
 - *Connected neighborhoods in some products*
 - Spring Topology and Dynamics Conference
 - *Continua neighborhood in products*
 - Toposym
 - Universidad Charles
- **Daniel Labardini**
 - *Surfaces with orbifold points and species with potential*
 - Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)
 - Universidad Mc Gill
- **Santiago López de Medrano**
 - *Intersecciones de elipsoides, intersecciones de hiperboloides.*
 - Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática española (sesión especial en honor a la Profesora María Teresa Lozano).
 - Universidad de Zaragoza
 - *Topología de la intersección de elipsoides*
 - Seminario Topológico
 - Facultad de Ciencias

- *Some complex projective varieties with dihedral symmetry*
IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid
- *Relations between real algebraic surfaces and complex curves.*
Joint meeting of the Catalan, Spanish and Swedish Mathematical Societies.
Universidad de Umea.
- **Sergio Macías**
 - *What is topological about topological dynamics?*
51st Spring Topology and Dynamics Conference
New Jersey City University
 - *Cells and n -fold hyperspaces*
51st Spring Topology and Dynamics Conference
New Jersey City University
- **Juan José Montellano**
 - *Transversales de sucesiones*
Coloquio del Instituto de Matemáticas, C.U.
Instituto de Matemáticas
 - *Torneos transitivos, Ramsey y subsucesiones monótonas*
XXXII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
UASLP
 - *Transversals of sequences*
Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)
Universidad Mc Gill
 - *Coloraciones en gráficas*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Facultad de Ciencias
- **Eugenia O'Reilly**
 - *Flag-transitive designs with product action*
The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
- **Laura Ortiz**
 - *El fenómeno de rigidez local en foliaciones*
SIM 96: Seminario Iberoamericano de Matemáticas
Universidad de Valladolid
- *On the complexity of the holonomy of polynomial perturbations of integrable systems*
Geometry of singularities and differential equations
Universidad de Cantabria
- **Adriana Ortiz**
 - *Estructura geométrica de superficies algebraicas reales*
Seminario Sotero Prieto del Depto. de estado sólido y materia condensada
Instituto de Física de la UNAM
- **José Pablo Pelaez**
 - *A triangulated approach to the Bloch-Beilinson filtration*
Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)
Universidad Mc Gill
 - *The motivic spectral sequence for singular schemes*
The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Instituto de Matemáticas - Oaxaca
 - *A triangulated approach to the Bloch-Beilinson filtration*
K theory seminar
Ohio State University
- **Sergio Rajsbaum**
 - *Lógica epistémica, topología y computación distribuida*
Coloquio de CU-IMate
Instituto de Matemáticas
 - *Distributed Robot algorithms*
Conference on Applied and Computational Algebraic Topology
Hausdorff Research Institute for Mathematics (HIM)
 - *Long-lived tasks*
5th International Conference on Networked Systems (NETYS)
Mohammed V University
 - *Tasks, objects, and the notion of a distributed problem*
FRIDA: Formal Reasoning in Distributed Algorithms
Technische Universität Wien
 - *A simplicial complex model of dynamic epistemic logic for fault-tolerant distributed computing*
Logic and Interactive Rationality

Amsterdam Dynamics Group
- *Tasks, objects, and the notion of a distributed problem*
Vérification- IRIF
IRIF- Paris 7
- *Modeling Distributed Computing Task Computability with Dynamic Epistemic Logic*
Seminario LABRI-Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique

• **Ana Rechtman**

- *Variations of Kuperberg flows*
Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)
Universidad Mc Gill
- *The trunk of a vector field*
Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)
Universidad Mc Gill

- *Variations of Kuperberg flows*
The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
- *Flujos sin órbitas periódicas y sus vecindades*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM

• **Eliane R. Rodrigues**

- *A non-homogeneous Markov chain model with seasonal transition probabilities applied to ozone data*
European Meeting of Statisticians
University of Helsinki
- *A non-homogenous Poisson model with spatial anisotropy and change-points: an application to ozone data*
Royal Statistical Society 2017 Annual Meeting
University of Strathclyde

• **Martha Takane**

- *Equilibrium Theorems of the Perron-Frobenius Type*
Matrix Equations and Related Topics
Instituto de Matemáticas

• **Jorge Urrutia**

- *Minimizing the Solid Angle Sum of Orthogonal Polyhedra and Guarding them with $\frac{\pi}{2}$ -Edge Guards*
IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid

• **Jesús Arturo Jiménez** (Posdoc)

- *Formas normales para los inescindibles de un álgebra hereditaria mansa*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas

- *Quivers and their incidence quadratic forms*

Third meeting of the US-Mexico conference on representation theory, categorification and noncommutative algebra
Instituto de Matemáticas

- *Teoría de gráficas y proteínas*

A 200 años de la descripción del Parkinson
El Colegio de México

• **Leopoldo Morales** (Posdoc)

- *Estructura de los SNA*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas

Cuernavaca (64)

• **Fuensanta Aroca**

- *Parametrizations with exponents in cones and the algebraic closure of the field of rational functions in several variables.*

Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)
Universidad Mc Gill

- *El cierre algebraico del cuerpo de series de potencias en varias variables*

Seminario de Álgebra
Universidad Autónoma de Madrid

- *Geometría Tropical y singularidades*
The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
- **Carlos Alfonso Cabrera**
- *La fórmula mágica de Blé-Douady*
Coloquio de la Unidad Cuernavaca del IMATE
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *Breve panorama de sistemas dinámicos holomorfos*
Escuela de Sistemas Dinámicos
El Salvador 2017 56461
- *On semigroup representations and Hurwitz classes*
Dynamical Systems Seminar
Universidad de Stony Brook
- *Hurwitz Classes of rational maps*
Workshop On Holomorphic Dynamics
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- **Ángel Cano**
- *Mini-curso de grupos Kleinianos*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM
- **José Luis Cisneros**
- *Comparison of relative group homologies and invariants of hyperbolic 3-manifolds*
Mathematics Seminar
The Abdus Salam International Center of Theoretical Physics
- **Timothy Gendron**
- *El invariante modular cuántico y una solución del programa de multiplicación real en característica positiva*
Coloquio Semanal
Centro de Investigación y Estudios Avanzados
- *Towards a solution of the real multiplication program in characteristic zero*
Arctic Set Theory 3
- *Quantum j -invariant in positive characteristic and Hilbert's 12th problem*
Seminario de la Teoría de Modelos
Universidad de Helsinki
- *The modular ultrascheme and the universal modular invariant: towards a proof of Hilbert's 12th problem in characteristic zero*
Seminario de la Teoría de Modelos
Universidad de Helsinki
- *Une solution du programme de multiplication réelle en caractéristique positive*
Seminaire d'Algebres d'Operateurs
Instituto de Matemáticas de Jussieu
- *Une solution du programme de multiplication réelle en caractéristique positive*
Seminaire de la Theorie de Nombres
Institut Camille Jordan - Université de Lyon I
- *Hilbert's 12th problem, complex multiplication and the real multiplication program*
Seminario de la Teoría de Números
Swiss Federal Institute of Technology
- *Quantum modular invariant, quantum drinfeld modules and a solution to the real multiplication program in positive characteristic*
Seminario de la Teoría de Números
Swiss Federal Institute of Technology
- **Francisco González**
- *Se puede encajar K (Klein) en P^3 ? (en honor de Santiago López de Medrano)*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Facultad de Ciencias
- *Topología de Whitney en espacios de funciones*
Seminario de los miércoles
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *Espacios estratificados bidimensionales*
Seminario de TDA
Centro de Investigación en Matemáticas
- **Lucía López de Medrano**
- *Betti numbers of tropical varieties*
Brazil-Mexico. 3rd meeting on singularities.
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- *The genus of tropical curves*
Seminario Tropical
TU Berlín
- *Contando curvas*
Hablando de matemáticas
Instituto de Matemáticas
- **Francisco Marcos López**
- *Problemas de momento indeterminado relacionados a ecuaciones funcionales*
Coloquio semanal IMATE Cuernavaca
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *Hardy classes via Toeplitz operators*
The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Instituto Tecnológico de Oaxaca
- *Problemas de momento indeterminado relacionados a sq -ecuaciones funcionales*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM
- **Fabiola Manjarrez**
- *On the classification of $(1,1)$ -knots of genus g*
The 2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications (2ndPPICTA)
Pusan National University
- *Genus one knots and circular thin position*
Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)
Universidad McGill
- *Clasificación de $(1,1)$ nudos de género g*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Emilio Marmolejo**
- *Integral Representation Formulas and Radiation Conditions for Clifford Algebra-Valued Solutions of the Helmholtz Operator*
11th International Conference on Clifford Algebras and Their Applications in Mathematical Physics (ICCA11)
Ghent University
- *Propiedades del patrón de campo lejano bajo el oscilador armónico*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM
- **Salvador Pérez**
- *Matemáticas alrededor de la ecuación de Helmholtz*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM
- **David Guillermo Romero**
- *Optimización combinatoria y fragmentación municipal en mapas distritales*
VI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones
Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones
- *A model and an algorithm to construct Mexican district maps*
XLVII Annual Meeting of the Italian Operations Research Society
Sorrento, Italia.
- *Retos en la elaboración de mapas distritales*
Programa para el avance global e integrado de la matemática mexicana
Universidad Autónoma de Coahuila
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
- *Acciones efectivas para disminuir emisiones de gases de efecto invernadero*
Coloquio semanal de la UCIM
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- *Imputación y predicción de datos de precipitación pluvial vía redes neuronales*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM
- *Energía proveniente de fuentes renovables*
Diplomado del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) de la UNAM

Centro Regional de Investigaciones
Multidisciplinarias de la UNAM

• **Jawad Snoussi**

- *Algunos aspectos algebraicos en la
teoría de singularidades*

Coloquio del CCM

Centro de Ciencias Matemáticas,
UNAM

- *Equisingularity in families of analytic
spaces*

Panafrican Congress of
Mathematicians

Universidad Mohammed V

- *Equisingularity in families of analytic
spaces*

Congreso de Inauguración de la
Unidad Mixta Internacional Solomon
Lefchetz

Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca

- *Tangents in families of equisingular
spaces*

IV encuentro de singularidades no
nordeste

Departamento de Matemáticas de la
Universidad Federal de Paraíba

- *Cycles in resolutions of normal surface
singularities*

Brazil-Mexico 3rd Meeting on
Singularities

Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca

• **Carlos Villegas**

- *Sobre un teorema de distribución
limite de autovalores en cúmulos y
sub-cúmulos para el hidrógeno en un
campo magnético constante*

Coloquio de Matemáticas y Mecánica,
IIMAS

UNAM IIMAS

- *Análisis Semiclásico y Teoría
Espectral*

Coloquio del posgrado conjunto
UNAM-UMSNH

Universidad Michoacana de San
Nicolás de Hidalgo

- *Teoremas de distribución limite de
autovalores en Análisis Semiclásico y
Teoría Espectral*

Coloquio del posgrado conjunto
UNAM-UMSNH

Universidad Michoacana de San
Nicolás de Hidalgo

- *Sobre un teorema de distribución
limite de autovalores para sub-
cúmulos del espectro del hidrógeno en
un campo magnético constante*

Taller de Geometría Diferencial y
Sistemas Dinámicos

Universidad de Sonora

- *Distribución semiclásica de
autovalores en sub-cúmulos del
hidrógeno en un campo magnético
constante*

Taller de geometría y sistemas
dinámicos

Universidad de Sonora

• **Gregor Weingart**

- *Espacios supersimétricos*

L Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (L SMM 2017)

Instituto de Matemáticas

- *Geometría de variedades
hiperkählerianas*

L Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (L SMM 2017)

Instituto de Matemáticas

- *Kählerian Normal Coordinates*

Non associative algebra and Lie theory

- *Iterated Covariant Derivatives*

IV Encuentro Conjunto Real Sociedad
Matemática Española y la Sociedad

Matemática Mexicana (RSME-SMM)

Universidad de Valladolid

- *El caso general del teorema del índice
de Atiyah-Patodi-Singer*

Summer School "Index Theory"

Universidad de Augsburg,

Universidad de Potsdam

- *Kählerian Normal Coordinates*

Seminario de Geometría Diferencial

Universidad de Dortmund

• **Igor Barahona** (Cátedra)

- *¿Quién escribió la Historia verdadera
de la conquista de la Nueva España?*

¿Es correcta la hipótesis de

Duverger? Un estudio comparativo

*basado en el análisis estadístico de
textos*

L Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (L SMM 2017)

Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM

-*From digital images to nonlinear time series. Quantifying the degree of chaos in a volcanic eruption episode*
International workshop on perspectives on High-dimensional Data Analysis
Centro de Investigación en Matemáticas

• **Kernel Enrique Prieto** (Cátedra)

-*A novel approach for the time-domain fluorescence imaging of a semi-infinite turbid medium*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Facultad de Ciencias

-*Sparsity and level set regularization for diffuse optical tomography*
Seminario de aplicación de las matemáticas

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

-*Sparsity and level set regularization for diffuse optical tomography*
Seminario de Medicina y Matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

• **Marco Antonio Montes de Oca** (Posdoc)

-*Bifurcaciones en una familia exponencial con un polo*
Coloquio semanal del IMATE- Cuernavaca

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

• **Luis Jorge Sánchez** (Posdoc)

-*A classifying space for the Hilbert modular group*

The 2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications (2ndPPICTA)
Universidad Nacional de Pusan

-*The K-theory of the Hilbert modular group with coefficients*
The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Instituto Tecnológico de Oaxaca

-*La característica de Euler y sus encarnaciones*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM

-*Un espacio clasificante para el grupo modular de Hilbert*
Seminario de Topología
Instituto de Matemáticas Unidad Oaxaca

Juriquilla (49)

• **Martha Gabriela Araujo**

-*Número diacromático ó coloraciones completas dirigidas*
XXXII Coloquio Víctor Neumann Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones

Universidad de San Luis Potosí

-*The achromatic number of Knneser graphs and their relationship with Steiner triple systems*

Symmetries of Discrete Structures in Geometry
CMO

-*Gráficas de Colores*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
Facultad de Ciencias

-*El problema de Moore en Gráficas Mixtas*

IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid

-*El número acromático en las gráficas de Knneser*

IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid

• **Adriana Hansberg**

-*Zero-sum K_m over Z*

The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Casa Matemática Oaxaca

- *Gráficas balanceadas y teoría de Ramsey*
XXXII Coloquio Víctor Neumann-Lara
- *On zero-sum K_m over Z*
Symmetries on Discrete Structures in Geometry
Casa Matemática Oaxaca
- *Subgráficas balanceadas en bicoloraciones de gráficas completas*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM
- *Gráficas Balanceables*
Seminario Preguntón de Matemáticas Discretas
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla
- **Gerardo Hernández**
- *Turbulencia y estructuras coherentes en el océano y en la atmósfera*
Coloquio CIMAT
Centro de Investigación en Matemáticas
- *Un método híbrido para flujos de aguas someras con gradientes horizontales de densidad*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Facultad de Ciencias
- *Minimal models for precipitating turbulent convection* Uncertainty quantification
Centro de Investigación en Matemáticas
- *A positivity-preserving central scheme for two-layer shallow water flows in channels*
IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
- *A positivity-preserving central-upwind scheme for blood flow through compliant vessels*
IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
- *Flujos bi-capas en canales*
Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico
- Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
- *A hybrid scheme for flows in porous media*
IPAM Workshop "Computational Issues in Oil Field Application"
Instituto de Matemática Pura y Aplicada, UCLA
- **Luis Montejano**
- *Cuerpos de Ancho Constante*
XXXII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas y sus Aplicaciones
- *Meissner polyhedra*
XXXII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
- *Periodic Homeomorphisms of Spheres*
Discrete geometry and Convexity.
BARANY 70 Alfréd Rényi
Institute of Mathematics
- *Variants of the nerve Theorem and applications*
Mathematical Congress of America
- *Meissner Polyhedra*
International Congress on Discrete and Computational Geometry
- *Meissner Polyhedra*
The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Casa Matemática Oaxaca
- *Meshulam Sperner-type Theorems*
Oberwolfach- Mathematische Forschungsinstitut
Oberwolfach
- **Déborah Oliveros**
- *Around Helly's type theorems*
Coloquio del Departamento
Universidad de Calgary
- *Variants on Helly's Theorems over Algebraic Subsets.*
Joint Mathematics Meetings AMS
Special Session
American Mathematical Society
- **Guillermo Ramírez**
- *A mathematical model for cancer heterogeneity*
EMBL Conference: Cancer Genomics
Laboratorio Europeo de Biología Molecular Heidelberg (EMBL)

- *Un modelo cinético para describir la exocitosis de neurotransmisores*
IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid
- **Gabriel Ruiz**
 - *Superficies en el espacio de Minkowski con dirección nula canónica*
Seminario de Investigación
Universidad de Murcia
 - *Una caracterización de superficies isoparamétricas en curvatura constante vía superficies mínimas*
Seminario de xeometria e topoloxia
Universidad Santiago de Compostela
- **Jorge X. Velasco**
 - *On the theoretical consequences of vector- and sexual transmission when simultaneously involved in the spread of an infectious disease*
AMS Sectional Meeting
 - *Transmission Dynamics of Two Dengue Serotypes with vaccination scenarios*
Joint Mathematics Meeting 2017
 - *Múltiples estados estacionarios en sistemas inmuno-epidemiológicos*
XIX Escuela de otoño de Biología Matemática
Universidad de Colima
- **Marco Tulio Angulo** (Cátedra)
 - *Qualitative stability of nonlinear networked systems*
Biennal Neural Circuits Research Conference
Max Plank Florida Institute for Neurosciences
 - *Controlling microbial communities: a theoretical framework*
International School and Conference on Network Science 2017
Congreso <http://netsci2017.net>
 - *Controlling microbial communities: a theoretical framework*
Channing Network Science Seminar
Channing Division of Network Medicine, Brigham & Women's Hospital
Harvard Medical School
- *Controlling microbial communities: a theoretical framework*
Seminario en Ecole Centrale de Nantes
Ecole Centrale de Nantes
- *Controlando comunidades microbianas*
Seminario del Laboratorio de Investigación en Procesos Avanzados de Tratamiento de Aguas (LIPATA)
Laboratorio de Investigación en Procesos Avanzados de Tratamiento de Aguas (LIPATA)
UNAM, Juriquilla.
- **Maribel Hernández** (Cátedra)
 - *Reconstrucción de historia evolutivas usando teoría de grafos*
Coloquio FMAT-CIMAT
Centro de Investigación en Matemáticas
 - *Problemas de Teoría de Gráficas en Bioinformática*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM
 - *Bioinformática y la plasticidad del genoma mitocondrial*
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
 - *Problemas de teoría de gráficas en la reconstrucción de historias evolutivas*
Centro de Investigación y Estudios Avanzados
CINVESTAV Mérida
 - *Bioinformática en Biomedicina*
Ciclo de Conferencias en Investigación en Salud Humana y Animal
Universidad Autónoma de Zacatecas
- **Elizabeth Santiago** (Cátedra)
 - *Aplicación de un método de clustering para analizar la conectividad en redes hipocampales vistas como redes complejas*
L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM

- *Community structure for analyzing the flow capability in fracture networks in rocks*

HDDA-VII, International Workshop on Perspectives on High-dimensional Data Analysis

Centro de Investigación en Matemáticas

• **Ulises Velasco** (Posdoc)

- *Algoritmo híbrido para el modelo de Baer-Nunziato con inclinación para un flujo de dos fases usando invariantes de Riemann*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Universidad Nacional Autónoma de México

- *Teoría de Sturm-Liouville aplicada la transformada no lineal de Fourier*

Nodo Multidisciplinario de Matemáticas Aplicadas
Universidad Nacional Autónoma de México

- *Multi-phase flows in pipelines*

IPAM Workshop "Computational Issues in Oil Field Application"
University of California at Los Angeles

- *New methods for solving Sturm-Liouville equations applied to the Non-Linear Schrödinger Equation*

IPAM Workshop "Computational Issues in Oil Field Application"
University of California at Los Angeles

Oaxaca (27)

• **Rolando Jiménez**

- *Free, proper and cellular actions of discrete groups on homotopy circles*
Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)

Universidad Mc Gill

• **Rita Jiménez**

- *Stability for hyperplane complements and statistics over finite fields*
Mathematical Congress of the Americas. Special session: Advances in Arrangement Theory
Centre Mont-Royal y McGill University

- *On the cohomology of spaces of maximal tori in classical Lie groups*

Mathematical Congress of the Americas. Special session: Cohomology of Groups
Centre Mont-Royal y McGill University

- *Powers of the Euler class for the pure mapping class group*
Mathematical Congress of the Americas. Special session: Geometric Group Theory
Centre Mont-Royal y McGill University

- *Representation stability and convergence of point-counting*
Mathematical Congress of the Americas. Special session: Symmetry in Algebra, Topology, and Physics
Centre Mont-Royal y McGill University

- *Calculando números de Betti de espacios de toros maximales en grupos de Lie*

IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid

• **Bruno Cisneros** (Cátedra)

- *Normal forms on virtual braid groups and the genus problem*

2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications
Busan National University

- *Normal forms on virtual braid groups*
Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)

Universidad Mc Gill

- *Formas Normales y el problema del genero en el grupo de trenzas virtuales*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Facultad de Ciencias

- *Simetrías, grupos y Teoría de nudos*
Congreso sur - sur este
Casa Matemática Oaxaca

- *Simetrías, grupos y Teoría de nudos*
Escuela de matemáticas de invierno,
Oaxaca

Instituto de Matemáticas - Oaxaca

• **Francisco Delgado** (Cátedra)

- *Sobre ecuaciones diferenciales parciales estocásticas y tópicos relacionados*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM

- *A spectral based-numerical method for Kolmogorov equations in Hilbert spaces*

IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid

• **Sergio Holguín** (Cátedra)

- *Las ecuaciones de Hitchin en la Teoría de Yang-Mills y en la Geometría Compleja*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM

- *Sobre el procedimiento de reducción dimensional en la teoría de Yang-Mills*
Seminario de Geometría Diferencial del CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas

• **César Lozano** (Cátedra)

- *Families of elliptic curves and Bridgeland stability*

The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)
Instituto Tecnológico de Oaxaca

- *Binational geometry of Hilbert schemes of points on rational surfaces*
Algebraic geometry in Mexico

- *Families of elliptic curves and Bridgeland stability.*

IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid

• **Alfredo Nájera** (Cátedra)

- *Una invitación a las álgebras de conglomerado*

Centro de Investigación y Estudios Avanzados

• **Raquel Perales** (Cátedra)

- *Convergence of Manifolds and Metric Spaces with Boundary with Ricci Curvature bounded Below*

Intensive Activity Period on Metric Spaces and Ricci Curvature
Instituto Max Planck de Matemáticas

- *Gromov-Hausdorff and Intrinsic Flat convergence of Manifolds with Boundary*

The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA)

Instituto Tecnológico de Oaxaca

- *Variedades producto y albeadas*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)

Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM

- *Gromov-Hausdorff and Intrinsic Flat Convergence*

IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid

- *Intrinsic flat and Gromov-Hausdorff limits agreeing*

Seminaire de Geometrie Hébergé par Géométrie et Dynamique trié et Dynamique

Instituto de Matemáticas de Jussieu, Universidad de París 7

• **Carlos Segovia** (Cátedra)

- *High dimensional topological quantum field theory*

Congreso Matemático de las Américas (CMA 2017)

Universidad Mc Gill

- *Lenguajes, torres de Hanoi y una aplicación a teoría de códigos*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (L SMM 2017)

Instituto de Matemáticas

• **Pedro Solórzano** (Cátedra)

- *Comentarios sobre una noción sintética de paralelismo*

IV Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana (RSME-SMM)
Universidad de Valladolid

3. Mesas redondas (1)

Juriquilla (1)

- **Gerardo Hernández D**

- *A hybrid algorithm for shallow water flows with horizontal density gradients*

Frontiers in Applied and
Computational Mathematics
Brown University

ANEXO II - 5

Conferencias de Divulgación y Formación de Recursos Humanos Impartidas (89)

Investigadores (65 + 8 Mesas)

Cátedras (8)

PosDocs (8)

1. Plenarias (23)

Cd. Mx. (8)

• **Javier Bracho**

- *Aspectos relevantes para el desarrollo del Pensamiento Matemático*

2° Coloquio Pensamiento Matemático-SUMEM FES Acatlán, UNAM

• **Luz de Teresa**

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

Seminario de Investigación de la Física-Matemática Universidad de Guadalajara

• **Pedro González Casanova**

- *Navier-Stokes y Funciones de Base Radial: ventajas, limitaciones y alternativas*

XXVI Escuela Nacional de optimización y Análisis Numérico Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

• **Adolfo Guillot**

- *Ecuaciones diferenciales complejas y teselaciones del plano*

Seminario de Estudiantes Centro de Investigación en Matemáticas

• **Carlos Hernández**

- *Uso de recursos en línea en la enseñanza de las matemáticas*

XXVIII Congreso Nacional de Enseñanza de las Matemáticas Universidad Autónoma de Coahuila

• **Pierre Py**

- *Gráficas, laplaciano y expansores*

Universidad Autónoma de Zacatecas

• **Sergio Rajsbaum**

- *A long and fruitful collaboration with Michel Raynal*

International Symposium in the honor of Michel Raynal IRISA

• **Cristhian Montoya** (Posdoc)

- *Some inverse source problems in PDEs*

Seminario IIMAS
IIMAS, UNAM

Cuernavaca (6)

• **Luis Javier Álvarez**

- *Reflexiones sobre educación a 125 años de la fundación del Instituto Colón*

Celebración del 125 aniversario del Instituto Colón, A. C.
Instituto Colón

• **Aubin Arroyo**

- *Nudos Salvajes*

Sexto Festival del Conocimiento Plaza de la Danza, Ciudad de Oaxaca.

- *La computadora es más que una máquina de hacer cuentas*

Seminario Universitario para la Mejora de la Educación Matemática Facultad de Ciencias

• **David Guillermo Romero**

- *Problemas y soluciones de optimización discreta y continua*

Semana de ingeniería Universidad Autónoma de Chihuahua

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *La ciencia para todos*

Mesa de expresiones personales como autores

Fondo de Cultura Económica, librería Octavio Paz

• **Carlos Villegas**

- *Introducción a la teoría espectral en física matemática*

XVI Seminario de Estudiantes de
Matemáticas de la Universidad de
Sonora
Universidad de Sonora

Juriquilla (6)

- **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- *Las matemáticas en la formación del ser humano en el siglo XXI*
Encuentro estatal de CONALEP del Estado de México

- **Gerardo Hernández**

- *Análisis numérico de algunos modelos geofísicos*

X Foro de Matemáticas del Sureste
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

- *Flujos bi-capas de aguas someras en canales*

Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico

Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones, A.C.

- **Gabriel Ruiz**

- *El espacio de Minkowski de dimensión tres*

Programa de Apoyo a Universidades Públicas del CONACYT
Benemérita Universidad Autónoma del Estado de Puebla

- **Jorge X. Velasco**

- *Algunos modelos matemáticos clásicos de la ecología*
1a Escuela de Matemáticas en las Ciencias Ambientales
UAM-Lerma

- **David Baca** (Posdoc)

- *Modelación Matemática de Fenómenos Epidemiológicos*
VII Escuela de Verano de Matemáticas, IM Unidad Juriquilla
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla

Oaxaca (3)

- **Alfredo Nájera** (Cátedra)

- *Una invitación a las álgebras de conglomerado*
IV Ciclo de Conferencias Matemáticas en la Mixteca
Universidad Tecnológica de la Mixteca

- *Una introducción a las categorías derivadas*

3ra Escuela de Invierno de Matemáticas en Oaxaca
Instituto de Matemáticas - Oaxaca

- *Una invitación a la simetría especular*

Taller de Geometría y Topología
Instituto de Matemáticas - Oaxaca

2. Conferencias (58)

Cd. Mx. (22)

- **Omar Antolín**

- *Taylor Series for Functors*

Colloquium of the IUPUI

Department of Mathematical

Sciences IUPUI

(Indiana University Purdue University Indianapolis)

- *La serie de Taylor de un funtor topológico*

Coloquio del Instituto de Matemáticas
Instituto de Matemáticas

- **Antonio Capella**

- *Modelos matemáticos del papel*

VII Escuela de Verano de

Matemáticas, IM Unidad Juriquilla

Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla

- **Luz de Teresa**

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

Seminario de Investigación de la

Física-Matemática

Universidad de Guadalajara

- **Mario Eudave**

- *Superficies multiramificadas*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.

Facultad de Ciencias

- *Los nudos y la química*

Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe

Universidad de Guadalajara

- **Isabel Hubard**

- *Poliedros (abstractos)*

ENES

Morelia

- **Santiago López de Medrano**

- *Método de Newton Global.*

Instituto Nacional de Astronomía,
Óptica y Electrónica (INAOE),
Tonanzintla, Puebla.

• **Max Neumann**

- *Formas y deformaciones*
Coloquio AUC
UAC - Universidad Autónoma de Coahuila
- *Los trabajos de Fico sobre n -nudos*
75 aniversario de Fico, durante el
L Congreso de la SMM
Facultad de Ciencias
- *Así no apuesten*
Día de Pi
Universidad Nacional Autónoma de México
- *Sobre medidas y distancias*
Seminario Universitario para la Mejora
de la Educación Matemática
Universidad Nacional Autónoma de México

• **Eugenia O'Reilly**

- *Buscando biplanos, ¿dónde andamos?*
Coloquio del Instituto de Matemáticas
Instituto de Matemáticas
- *Gráficas y diseños*
L Congreso Nacional de la SMM
Facultad de Ciencias
- *Usando grupos para buscar biplanos*
L Congreso Nacional de la SMM
Facultad de Ciencias

• **Carlos Prieto**

- *Números mágicos*
Jóvenes hacia la Investigación
CCH Oriente
- *Números mágicos*
Jóvenes hacia la Investigación
CCH Azcapotzalco

• **Martha Takane**

- *El Álgebra Lineal en las Ciencias
Biológicas y Sociales*
Lunes de Faenas Matemáticas en la
UAM-I
Universidad Autónoma Metropolitana
- *Matemáticas y Género: Educación*
XXIV Coloquio Internacional de
Estudios de Género: Género, Ciencia
y Tecnología
CIEG (Centro de Investigación en
Estudios de Género), UNAM

• **Gerónimo Uribe**

- *El movimiento browniano y la
universalidad*
Hablando de Matemáticas
Instituto de Matemáticas
- **Leopoldo Morales** (Posdoc)
- *El conjunto derivado*
L Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana.
Facultad de Ciencias
- *La conjetura de Collatz*
L Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana.
Facultad de Ciencias

Cuernavaca (15)

• **Aubin Arroyo**

- *Dinámica y aritmética*
Programa de Integración Nacional
(FORDECyT)
Universidad Autónoma de Baja
California

• **José Luis Cisneros**

- *¿Por qué los toros se pueden peinar y
las esferas no?*
Programa de Integración Nacional
(FORDECyT)
Unidad Académica Preparatoria No. 1,
Universidad Autónoma de Nayarit
- *¿Por qué los toros se pueden peinar y
las esferas no?*
Programa de Integración Nacional
(FORDECyT)
Unidad Académica Preparatoria No.
13, Universidad Autónoma de Nayarit
- *¿Por qué los toros se pueden peinar y
las esferas no?*
Programa de Integración Nacional
(FORDECyT)
Instituto Tecnológico de Tepic
- *¿Por qué los toros se pueden peinar y
las esferas no?*
Programa de Divulgación Científica
Colegio de Bachilleres del Estado de
Sonora
- *¿Por qué los toros se pueden peinar y
las esferas no?*
Programa de Divulgación Científica
Colegio de Bachilleres del Estado de
Sonora

- *¿Por qué los toros se pueden peinar y las esferas no?*

ARTEMAT

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

• **Timothy Gendron**

- *Ultraschemes and the quantum modular invariant*

Arctic Set Theory 3

Universidad de Helsinki

• **Francisco Marcos López**

- *Revisión panorámica sobre la teoría de control en ecuaciones diferenciales*
Programa de Integración Nacional (FORDECyT)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

• **Fabiola Manjarrez**

- *Topología en dimensión tres*

Lunes de Faenas Matemáticas (Seminario)

Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa

• **David Guillermo Romero**

- *Avatares matemáticos de la democracia*

Seminario permanente de la Facultad de Matemáticas
Universidad Veracruzana

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *¿Son confiables los mapas?*

Centro Educativo La Buena Tierra, Escuela Primaria del Instituto de la Educación Básica del Estado de Morelos (IEBEM), C. C. T. 17SPR0001Y

• **Jawad Snoussi**

- *Experiencia de La Unidad Cuernavaca en los programas de iniciación científica*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Instituto de Matemáticas y la Facultad de Ciencias, UNAM

• **Carlos Villegas**

- *Introducción a la teoría espectral en física matemática.*

XVI Seminario de Estudiantes de Matemáticas de la Universidad de Sonora
Universidad de Sonora

• **Gregor Weingart**

- *Jets o la Filosofía del Cálculo*

XIV Escuela de Verano en Matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

Juriquilla (14)

• **Martha Gabriela Araujo**

- *¿Del sueño a la realidad?: Gráficas y Geometría*

L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
Instituto de Matemáticas y Facultad de Ciencias de la UNAM

- *Problemas irresolubles en Matemáticas*

Primera Feria del Libro UNAM, Campus Juriquilla.

Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla

- *The International Mathematical Union's Committee for Women in Mathematics*

AWM Research Symposium 2017
Universidad Estatal de los Angeles

- *Specific actions in order to reduce the gender gap made by the Equity and Gender Commission of the Mexican Mathematical Society*

The Latin American Regional Workshop of Gender Gap in Science
Universidad de los Andes

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- *Las Matemáticas en la formación del ser humano en el siglo XXI*

Reflexiones en torno a la formación matemática de los estudiantes de Educación Superior
Universidad Tecnológica de Querétaro

- *Las matemáticas en la formación del ser humano en el siglo XXI*

Jornadas de Matemáticas en la USEBEQ

USEBEQ, Secretaría de Educación del edo. de Querétaro, Coepes, Universidad Tecnológica de Querétaro

• **Jorge X. Velasco**

- *Zombies: una visita a su epidemiología en la sesión Multitudes y Muchedumbres*

L Congreso Nacional de la SMM
Instituto de Matemáticas y Facultad de
Ciencias de la UNAM

• **Marco Tulio Angulo** (Cátedra)

- *Controlando comunidades
microbianas: un marco teórico*
Seminario de la Unidad
Multidisciplinaria de Docencia e
Investigación

Unidad Multidisciplinaria de Docencia
e Investigación, UNAM Juriquilla

- *Controlando comunidades
microbianas: un marco teórico*
Programa de Seminario del posgrado
de Ingeniería Química
Universidad de Guanajuato

• **Elizabeth Santiago** (Cátedra)

- *Modelación y Aplicación de Redes
Complejas para el análisis y estudio
de enfermedades*

VII Escuela de Verano de
Matemáticas, IM Unidad Juriquilla
Instituto de Matemáticas - Unidad
Juriquilla

• **David Baca** (Posdoc)

- *En busca de Factores que Propician la
Propagación del Zika*

L Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana
Instituto de Matemáticas y Facultad de
Ciencias de la UNAM

- *Curiosidades Matemáticas*
EXPOCyTEQ 2017

- *La matemática y las enfermedades*
Noticiero radiofónico "Panorama
informativo Querétaro"

- *Generalidades sobre el Dengue y su
propagación*

Segunda Escuela de Métodos
Matemáticos para la Biología y IV
Escuela de Análisis Topológico de
Datos y Topología Estocástica
Instituto de Matemáticas - Unidad
Morelia

Oaxaca (7)

• **Rita Jiménez**

- *Configuraciones, trenzas y el teorema
de Abel-Ruffini*

Programa de Integración Nacional
(FORDECyT)

Universidad Veracruzana

- *Clasificando Letras y Superficies*
50 Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática (Sesión de topología
algebraica y geométrica)

Instituto de Matemáticas y Facultad de
Ciencias de la UNAM

- *La trascendencia de Pi*
Día Pi en Oaxaca

- *Configuraciones, trenzas y el Teorema
de Abel-Ruffini*

3ra Escuela de Invierno de
Matemáticas en Oaxaca

Instituto de Matemáticas UNAM-
Unidad Oaxaca

- *Clasificando letras y superficies*
Escuela de Verano en Matemáticas
del CINVESTAV-IPN

Centro de Investigación y Estudios
Avanzados

• **Sergio Holguín** (Cátedra)

- *La teoría de Yang-Mills en geometría*
X semana de las ciencias físico-
matemáticas

Universidad de Guadalajara (UdeG)

• **Raquel Perales** (Cátedra)

- *Esferas y geodésicas*

3ra Escuela de Invierno de
Matemáticas en Oaxaca

Instituto de Matemáticas - Oaxaca

3. Mesas redondas (8)

Cd. Mx. (8)

• **Javier Bracho**

- *¿Investigador-Creador en Arte?*

Estado del arte de la Creación del Arte
en la UNAM;

Seminario Universitario de
Investigación en Creación

- *Lineamientos de formación docente*

L Congreso nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana.
Facultad de Ciencias

• **Magali Louise Marie Folch**

- *Bachillerato (Mesa redonda)*

Taller de mujeres en la ciencia
Universidad de Colima

• **Santiago López de Medrano**

- *Homenaje a Francisco González
Acuña en sus 75 años.*

L Congreso nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana.

Facultad de Ciencias

-*Presentación del libro "Clases
características" de J.Milnor y
J.Stashef.*

Congreso Internacional "75 years of
Mathematics in Mexico".

Instituto de Matemáticas

• **Eugenia O'Reilly**

-*La mujer en las matemáticas y las
ciencias*

XXIV Semana de las Matemáticas

Universidad Autónoma Metropolitana

• **Sergio Rajsbaum**

-*El futuro en la enseñanza de la
computación en México*

Festejos de los 225 años de la

Ingeniería en México

Universidad Nacional Autónoma de
México

• **Martha Takane**

-*Matemáticas y Género*

IV Encuentro SUMEM

Facultad de Ciencias

ANEXO II-6

Proyectos Internos (46) (Vigentes durante 2017)

Cd. Mx. (25)

- *Reconstrucción de complejos simpliciales.*
Responsable: **Jorge Luis Arocha**
Vigencia: 2017 a 2019
- *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
- *Análisis, modelado y simulación en ciencia de materiales parte II*
Responsable: **Antonio Capella**
Vigencia: 2016 a 2018
- *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 y combinatoria analítica*
Responsable: **Ricardo Gómez**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Ecuaciones diferenciales complejas y estructuras geométricas*
Responsable: **Adolfo Guillot**
Vigencia: 2016 a 2018
- *El espectro del operador de Black y Scholes II*
Responsable: **Carlos Hernández**
Vigencia: 2016 a 2018
- *La condición de continuidad en cohesión axiomática*
Responsable: **Francisco Marmolejo**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Politopos abstractos quirales y de dos órbitas*
Responsable: Daniel Pellicer (externo)
Corresponsable: **Isabel Hubard**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Teoría de Gráficas 2016-2018*
Responsable: **Francisco Larrión**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Grupos y Geometría Discreta*
Responsable: **Emilio Lluís**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Hiperespacios de continuos IV*
Responsable: **Sergio Macías**
Vigencia: 2015 a 2017
- *Particiones extremales en estructuras discretas*
Responsable: **Juan José Montellano**
Vigencia: 2016 a 2018
- *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
- *Geometría de Ecuaciones Diferenciales Analíticas, Foliaciones Holomorfas y Dinámica de Intersección*
Responsable: **Ernesto Rosales**
Vigencia: 2016 a 2018

- *Geometría, Álgebra lineal y Álgebra Combinatoria II*
Responsable: **Martha Takane**;
corresponsable: **Max Neumann**
Vigencia: 2017 a 2019
- *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 (13)

- *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
- *12 Problema de Hilbert en característica positiva a característica cero*
Responsable: **Timothy Gendron**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Sumas activas de grupos finitos*
Responsable: **Francisco González**
Corresponsable: **Alejandro Javier Díaz Barriga**
Vigencia: 2017 a 2018
- *Variedades Tridimensionales con Grupo Fundamental de Wirtinger*
Responsable: **Francisco González**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Singularidades y Geometría Tropical*
Responsable: **Lucía López de Medrano**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Técnicas de análisis armónico y complejo para caracterizar soluciones*

a problemas de momentos indeterminados

Responsable: **Francisco Marcos López**

Vigencia: 2017 a 2019

- *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
- *Desviación de la investigación en Economía de la línea central del pensamiento económico y Análisis y predicción de series de tiempo de sistemas complejos. Matemáticas aplicadas a problemas reales*
Responsable: **Jesús Igor Heberto Barahona** (Cátedra)
Vigencia: 2017 a 2019

Juriquilla (2)

- *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

Oaxaca (6)

- *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
- *Desarrollo de investigación original y de punta en matemáticas*
Responsable: **Bruno Cisneros**
(Cátedra)
Vigencia: 2017 a 2019
- *Haces de Higgs en Geometría Compleja y Espinores en Física y Matemática*
Responsable: **Sergio Holguín**
(Cátedra)
Vigencia: 2017 a 2019
- *Teoría de categorías y combinatoria*
Responsable: **Carlos Segovia**
(Cátedra)
Vigencia: 2017 a 2019
- *Simetría y Curvatura Positiva, Holonomía Menguante, Isoperimetría Invariante, Geometría Sintética y Paralelismos Singulares*
Responsable: **Pedro Solórzano**
(Cátedra)
Vigencia: 2017 a 2019