

ANEXO II-1

Artículos de investigación publicados (132)

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

Artículos publicados en revistas (119)

C.U. (71)

- *Uniform continuity and Brezis-lieb-type splitting for superposition operators in Sobolev space*
Ackermann Nils
Advances in Nonlinear Analysis Vol. 7, No. 4, Pp. 587—599, ISSN 21919496, DOI: 10.1515/anona-2016-0123
- *Unstable normalized standing waves for the space periodic NLS*
Ackermann Nils, Weth Tobias
Analysis & PDE Vol. 12, No. 5, Pp. 1177—1213, ISSN 2157-5045, DOI: 10.2140/apde.2019.12.1177
- *Brown spaces and the Golomb topology*
Acosta Gerardo, Madriz Maira, Alberto José del Carmen
Open Access Journal of Mathematical and Theoretical Physics Vol. 1, No. 6, Pp 6, DOI: 10.15406/oajmtp.2018.01.00042
- *A simple universal property of Thom ring spectra*
Antolín Omar, Barthel Tobias
Journal of Topology Vol. 12, No. 1, Pp 56—78, ISSN 1753-8424, DOI: <https://doi.org/10.1112/topo.12084>
- *Dissipative structures in shear-thickening complex fluids*,
Turcio Marcos, Chavez Angel E, Vargas Rene O, **Capella Antonio**, Manero Octavio
Physics of Fluids Vol. 30, No. 11, ISSN 1070-6631, DOI: 10.1063/1.5051768
- *Compact routing messages in self-healing trees*
Castañeda, A; Dolev, D; Trehan, A
Theoretical Computer Science Vol. 709, Pp. 2—19, ISSN: 0304-3975, DOI: 10.1016/j.tcs.2016.11.022
- *Convergence and covering on graphs for wait-free robots*
Castañeda Armando, **Rajsbaum Sergio**, Roy Matthieu
Journal of the Brazilian Computing Society Vol. 24, No. 1, Pp. 1—15, ISSN 0140-6500, DOI: 10.1186/s13173-017-0065-8
- *Nontrivial and Universal Helping for Wait-Free Queues and Stacks*
Attiya Hagit, **Castañeda Armando**, Hendler Danny
Journal of Parallel and Distributed Computing Vol. 121, Pp. 1—14, ISSN 0743-7315, DOI: 10.1016/j.jpdc.2018.06.004
- *Concentration with a single sign changing layer at the higher critical exponents*
Clapp Mónica, Faya Jorge
Advances in Nonlinear Analysis Vol. 7, No. 3, Pp 271—283, DOI: 10.1515/anona-2016-0056
- *Entire nodal solutions to the pure critical exponent problem for the p -Laplacian*
Clapp Mónica, Lopez Luis
Journal of Differential Equations Vol. 265, No. 3, Pp 891—905, ISSN: 0022-0396, DOI: 10.1016/j.jde.2018.03.015
- *Existence and phase separation of entire solutions to a pure critical competitive elliptic system*
Clapp Mónica, Pistoia Angela
Calculus of Variations and Partial Differential Equations Vol. 57, No. 1, 20 págs., ISSN: DOI: 10.1007/s00526-017-1283-9
- *Existence of a positive solution to a nonlinear scalar field equation with zero mass at infinity*
Clapp Mónica, Maia Liliane

- Advanced Nonlinear Studies Vol. 18, No. 4, Pp 745—762, ISSN: 1536-1365, DOI: 10.1515/ans-2017-6044
- *Sign-changing solutions to a partially periodic nonlinear Schrödinger equation in domains with unbounded boundary*
Clapp, Mónica, Fernández, Yéferson
Journal of Fixed Point Theory and Applications Vol. 20, No. 1, 26 págs., ISSN 1661-7738, DOI: 10.1007/s11784-018-0521-x
 - *Towers of nodal bubbles for the Bahri-Coron problem in punctured domains*
Clapp Mónica, Faya Jorge, Pacella Filomena
International Mathematics Research Notices. IMRN. 22 págs., ISSN 1073-7928 (print); 1687-0247 (web). DOI: 10.1093/imrn/rnx289
 - *Bounds related to Coxeter spectral measures of graphs*
de la Peña, José Antonio, Jiménez-González, Jesús Arturo
Linear Algebra and its Applications Vol. 545, Pp 32—54, ISSN 0024-3795, DOI: 10.1016/j.laa.2018.01.030
 - *On the trace of the Coxeter polynomial of an algebra*
de la Peña José Antonio
Linear Algebra and its Applications Vol. 538, No. 1, Pp 103—115, ISSN 0024-3795, DOI: 10.1016/j.laa.2017.10.015
 - *Some remarks on the Lehmer conjecture*
de la Peña, José A.
Archiv der Mathematik Vol. 111, No. 1, Pp 33—42, ISSN 0003-889X, DOI: 10.1007/s00013-018-1165-1
 - *Robust Stackelberg controllability for the Navier-Stokes equations*
Montoya, Cristhian, **de Teresa, Luz**
NODEA-Nonlinear Differential Equations and Applications Vol. 25, No. 5, Pp 25—46, ISSN 1021-9722, DOI: 10.1007/s00030-018-0537-3
 - *Robust Stackelberg controllability for linear and semilinear heat equations*
Hernández-Santamaría, Víctor, **de Teresa, Luz**
Evolution Equations and Control Theory Vol. 7, No. 2, Pp 247—273, ISSN 2163-2480, DOI: 10.3934/eect.2018012
 - *Differential equations for discrete Jacobi-Sobolev orthogonal polynomials*
Domínguez Manuel, Durán Antonio José
Journal of Spectral Theory Vol. 8, No. 1, Pp 191—234, ISSN 1664-039X, DOI: 10.4171/JST/194
 - *On difference operators for symmetric Krall-Hahn polynomials*
Durán Antonio José, **Domínguez Manuel**
Integral Transforms and Special Functions. An International Journal Vol. 29, No. 9, Pp 699—718, ISSN 1065-2469, DOI: 10.1080/10652469.2018.1489805
 - *Some bivariate stochastic models arising from group representation theory*
Domínguez Manuel, Román Pablo Manuel
Stochastic Processes and their Applications Vol. 128, No. 10, Pp 3300—3326, ISSN 0304-4149, DOI: 10.1016/j.spa.2017.10.017
 - *Stochastic LU factorizations, Darboux transformations and urn models*
Domínguez Manuel, Grünbaum F. Alberto
Journal of Applied Probability Vol. 55, No. 3, Pp 862—886, ISSN 0021-9002, DOI: 10.1017/jpr.2018.55
 - *The Toda and Painlevé systems associated with semiclassical matrix-valued orthogonal polynomials of Laguerre type*
Cafasso, Mattia, **Domínguez Manuel**
SIGMA. Symmetry, Integrability and Geometry. Methods and Applications Vol. 14, Paper No. 076, 17, ISSN 1815-0659, DOI: 10.3842/SIGMA.2018.076
 - *Uniqueness for inverse elastic medium problems*
Barceló, J. A., **Folch-Gabayet, M.**, **Pérez-Esteva, S.**, Ruiz, A., Vilela, M.

- C.
SIAM Journal on Mathematical Analysis Vol. 50, No. 4, Pp 3939—3962, ISSN 0036-1410, DOI: 10.1137/17M1138315
- *Alternating kernels*
Delgado-Escalante, Pietra, **Galeana-Sánchez, Hortensia**, **O'Reilly-Regueiro, Eugenia**
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 236, Pp 153—164, ISSN 0166-218X, DOI: 10.1016/j.dam.2017.10.013
 - *Quivers with relations for symmetrizable Cartan matrices II: Change of symmetrizers*
Geiss Christof, Lecelerc Bernard, Schröer Jan
International Mathematics Research Notices No. 9, Pp. 2866—2898, ISSN: 1073-7928, DOI: 10.1093/imrn/rnw299
 - *Quivers with relations for symmetrizable Cartan matrices IV: Crystal graphs and semicanonical functions*
Geiss Christof, Lecelerc Bernard, Schröer Jan
Selecta Mathematica. New Series Vol. 24, Pp 3283—3348, ISSN: 1022-1824, DOI: 10.1007/s00029-018-0412-4
 - *Quivers with relations for symmetrizable $\{C\}$ artan matrices $\{V\}$: $\{C\}$ aldero- $\{C\}$ hapoton formulas*
Geiss, Christof, Leclerc, Bernard, Schröer, Jan
Proceedings of the London Mathematical Society. Third Series Vol. 117, No. 1, Pp 125—148, ISSN 0024-6115, DOI: 10.1112/plms.12146
 - *A line search algorithm for wind field adjustment within complete data and RBF approximation*
Cervantes, Daniel A., **González Casanova, Pedro**, Gout, Christian, Moreles, Miguel Ángel
Computational & Applied Mathematics Vol. 37, No. 3, Pp 2519—2532, ISSN 0101-8205, DOI: 10.1007/s40314-017-0461-x
 - *Duality and fixation in Xi-Wright–Fisher processes with frequency-dependent selection*
González Casanova Adrian, Spano Dario
The Annals of Applied Probability Vol. 28, No. 1 (2018), Pp 250—284, ISSN: 1050-5164 (print), 2168-8737 (electronic), DOI: 10.1214/17-AAP1305
 - *Further Riccati differential equations with elliptic coefficients and meromorphic solutions*
Guillot Adolfo
Journal of Nonlinear Mathematical Physics Vol. 25, No. 3, Pp 497—508, DOI: 10.1080/14029251.2018.1494775
 - *Quadratic differential equations in three variables without multivalued solutions: part I*
Guillot Adolfo
SIGMA. Symmetry, Integrability and Geometry. Methods and Applications Vol. 14, No. 122, 46 págs., ISSN: 1815-0659, DOI: 10.3842/SIGMA.2018.122
 - *Hypertopes with tetrahedral diagram*
Catalano Domenico, Fernandes Maria Elisa, **Hubard Isabel**, Leemans Dimitri
The Electronic Journal of Combinatorics Vol. 25, No. 3, 18 págs., ISSN: 1077-8926
 - *Polytopality of maniplexes*
Garza-Vargas, Jorge, **Hubard, Isabel**
Discrete Mathematics Vol. 341, No. 7, Pp 2068—2079, ISSN 0012-365X, DOI: 10.1016/j.disc.2018.02.017
 - *Products of abstract polytopes*
Gleason, Ian, **Hubard, Isabel**
Journal of Combinatorial Theory. Series A Vol. 157, Pp 287—320, ISSN 0097-3165, DOI: 10.1016/j.jcta.2018.02.002
 - *The twist operator on maniplexes*
Douglas, Ian, **Hubard, Isabel**, Pellicer, Daniel y Wilson, Steve
Discrete geometry and symmetry Vol. 234, Pp. 127—145, ISBN: 978-3-319-

- 78433-5, DOI: 10.1007/978-3-319-78434-2_7
- *Cells in $\{n\}$ -fold hyperspaces*
Illanes, Alejandro, Martínez-de-la-Vega, Verónica
Colloquium Mathematicum Vol. 152, No. 1, Pp 45—53, ISSN 0010-1354, DOI: 10.4064/cm7223-9-2017
 - *Connected neighborhoods in products*
Illanes, Alejandro, Martínez-Montejano, Jorge M., Villarreal, Karen
Topology and its Applications Vol. 241, Pp 172—184, ISSN 0166-8641, DOI: 10.1016/j.topol.2018.03.028
 - *Induced mappings on symmetric products, some answers*
Illanes, Alejandro, Naranjo-Murillo, Jimmy A., Vega, Jorge E., Velázquez-Inzunza, Yajaida N.
Topology and its Applications Vol. 243, Pp 52—64, ISSN 0166-8641, DOI: 10.1016/j.topol.2018.04.018
 - *Species with potential arising from surfaces with orbifold points of order 2, Part II: arbitrary weights*
Geuenich Jan, Labardini Daniel
International Mathematics Research Notices. IMRN Pp 1—104, ISSN: 1073-7928, DOI: 10.1093/imrn/rny090
 - *Topology of the Intersections of ellipsoids in R^n .*
Gómez Vinicio, López de Medrano Santiago
RACSAM. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas Vol. 112, No. 3, Pp 879—891, ISSN: 1578-7303, DOI: 10.1007/s13398-018-0552-6
 - *On the image of Jones' set function $\mathcal{C}al\{T\}$*
Camargo, Javier, Macías, Sergio, Uzcátegui, Carlos
Colloquium Mathematicum Vol. 153, No. 1, Pp 1—19, ISSN 0010-1354, DOI: 10.4064/cm7037-4-2017
 - *What is topological about topological dynamics?*
Good, Chris, Macías, Sergio
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A Vol. 38, No. 3, Pp 1007—1031, ISSN 1078-0947, DOI: 10.3934/dcds.2018043
 - *Closed subsets of the square whose Inverse Limit is the Hilbert Cube*
Chacon Mauricio, Martínez de la Vega Verónica
Colloquium Mathematicum Vol. 152, No. 1, Pp 29—44, ISSN: 0010-1354, DOI: 10.4064/cm6592-3-2017
 - *Wide subcategories of finitely generated Lambda-modules*
Marcos Eduardo, Mendoza Octavio, Sáenz Corina, Santiago Valente
Journal of Algebra and its Applications Vol. 17, No. 5, ISSN: 0219-4988, DOI: 10.1142/S0219498818500822
 - *On the pseudoachromatic index of the complete graph $\{III\}$*
Araujo-Pardo, M. Gabriela, Montellano-Ballesteros, Juan José, Rubio-Montiel, Christian, Strausz, Ricardo
Graphs and Combinatorics Vol. 34, No. 2, Pp 277—287, ISSN 0911-0119, DOI: 10.1007/s00373-017-1872-6
 - *Some heterochromatic theorems for matroids*
Merino, Criel, Montellano-Ballesteros, Juan José
Discrete Mathematics Vol. 341, No. 10, Pp 2694—2699, ISSN 0012-365X, DOI: 10.1016/j.disc.2018.06.030
 - *The diachromatic number of digraphs*
Araujo Martha Gabriela, Montellano Juan José, Olsen Mika, Rubio Christian
Electronic Journal of Combinatorics Vol. 25, No. 3, P3.51, ISSN: 1077-8926
 - *Bounding the length of iterated integrals of the first nonzero Melnikov function*
Mardesic Pavao, Novikov Dmitry, Ortiz Laura, Pontigo Jessie
Moscow Mathematical Journal Vol. 18, No. 2, Pp. 367—386, ISSN: 1609-3321, DOI: 10.17323/1609-4514-2018-18-2-367-386

- *The slice spectral sequence for singular schemes and applications*
Krishna, A; **Pelaez, P**
Annals of K-theory Vol. 3, No. 4, Pp. 657–708, ISSN: 2379-1683, DOI: 10.2140/akt.2018.3.657
- *Collapsibility of read/write models using discrete morse theory*
Benavides Fernando, **Rajsbaum Sergio**
J Appl. and Comput. Topology Vol. 1, No. 3—4, Pp 365—396, ISSN 2367-1726, DOI: 10.1007/s41468-018-0011-7
- *Implementing Snapshot Objects on Top of Crash-Prone Asynchronous Message-Passing Systems*
Delporte-Gallet Carole, Fauconnier Hugues, **Rajsbaum Sergio**, Raynal Michel
IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems Vol. 29, No. 9, Pp 2033—2045, ISSN 1045-9219, DOI: 10.1109/TPDS.2018.2809551
- *Unifying Concurrent Objects and Distributed Tasks: Interval-Linearizability*
Castañeda Armando, **Rajsbaum Sergio**, Raynal Michel
Journal of the ACM Vol. 65, No. 6, Pp 45:1—45:42, ISSN 0004-5411, DOI: 10.1145/3266457
- *Perspectives on Kuperberg flows*
Hurder Steven y **Rechtman Ana**
Topology Proceedings Vol. 51, No. 3, Pp. 197—244. ISSN: 0146-4124, <http://topology.nipissingu.ca/tp/>
- *Boolean perspective of idioms and the Boyle derivative*
Castro Jaime, Medina Mauricio, **Ríos José**, Zaldivar Ángel
Applied Categorical Structures, ISSN: 0927-2852, DOI: 10.1007/s10485-018-9543-1
- *Boyle's conjecture and perfect localizations*
Castro Jaime, Medina Mauricio, Zaldivar Ángel, **Ríos José**
Communications in Algebra ISSN: 0092-7872 (print); 1532-4125 (web), DOI: 10.1080/00927872.2018.1461889
- *On cotype dimension and cotype chain conditions*
Alvarado Alejandro, Rincón Hugo, **Ríos José**, Tomé Bertha
Journal of Algebra and its Applications ISSN: 0219-4988 (print), 1793-6829 (online), DOI: 10.1142/S0219498819500051
- *On the structure of Goldie modules*
Pérez, Jaime Castro, Medina Bárcenas, Mauricio, **Ríos Montes, José**, Zaldivar, Angel
Communications in Algebra Vol. 46, No. 7, Pp 3112—3126, ISSN 0092-7872, DOI: 10.1080/00927872.2017.1404078
- *Some operators and dimensions in modular meet-continuous lattices*
Bárcenas, Mauricio Medina, **Montes, José Ríos**, Corichi, Angel Zaldivar
Journal of Algebra and its Applications Vol. 17, No. 5, Pp 1850094, 22, ISSN 0219-4988, DOI: 10.1142/S0219498818500949
- *Application of a non-homogeneous Markov chain with seasonal transition probabilities to ozone data*
Rodrigues Eliane R., Tarumoto Mario H., Tzintzun Guadalupe
Journal of Applied Statistics Online. ISSN: 0266-4763 (print); 1360-0532 (web), DOI: 10.1080/02664763.2018.1492527
- *Free time minimizer for the three-body problem*
Sánchez Héctor, Montgomery Richard, Moeckel Richard
Celestial Mechanics & Dynamical Astronomy. An International Journal of Space Dynamics Vol. 130, No. 3, 28 págs., ISSN: 0923-2958, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10569-018-9823-y>
- *Time-periodic Evans approach to weak KAM theory*
Sánchez Héctor
Minimax Theory and Applications Vol. 3, No. 2, Pp 1—9, ISSN: 2199-1421

- *Some open problems in complex singularities*
Seade José Antonio
Singularities and foliations. geometry, topology and applications Vol. 222, Pp. 433—456, ISBN: 978-3-319-73638-9, DOI: 10.1007/978-3-319-73639-6_14
 - *Vanishing zones and the topology of non-isolated singularities*
Seade José Antonio y Menegon Aurélio
Geometriae Dedicata Vol. 50, Pp. 1—15, ISSN: 0046-5755, DOI: 10.1007/s10711-018-0415-5.
 - *Projections of spherical Brownian motion*
Mijatovic Aleksandar, Mramor Venó, **Uribe Gerónimo**
Electronic Communications in Probability Vol. 23, No. 52, Pp 1—12, ISSN: 1083-589X, DOI: 10.1214/18-ECP162
 - *Totally Ordered Measured Trees and Splitting Trees with Infinite Variation*
Lambert Amaury, **Uribe Gerónimo**
Electronic Journal of Probability Vol. 23, No. 120, Pp 1—41, ISSN: 1083-6489, DOI: 10.1214/18-EJP251
 - *Colored ray configurations*
Fabila-Monroy, Ruy, García, Alfredo, Hurtado, Ferran, Jaume, Rafel, Pérez-Lantero, Pablo, Saumell, Maria, Silveira, Rodrigo I., Tejel, Javier, **Urrutia, Jorge**
Computational Geometry. Theory and Applications Vol. 68, Pp 292—308, ISSN 0925-7721, DOI: 10.1016/j.comgeo.2017.05.008
 - *Computing balanced islands in two colored point sets in the plane*
Aichholzer, Oswin, Atienza, Nieves, Díaz-Báñez, José M., Fabila-Monroy, Ruy, Flores-Peñaloza, David, Pérez-Lantero, Pablo, Vogtenhuber, Birgit, **Urrutia, Jorge**
Information Processing Letters Vol. 135, Pp 28—32, ISSN 0020-0190, DOI: 10.1016/j.ipl.2018.02.008
 - *Modern illumination of monotone polygons*
Aichholzer Oswin, Fabila Ruy, Flores David, Hackl Thomas, **Urrutia Jorge**, Vogtenhuber Birgit
Computational Geometry-Theory and Applications Vol. 68, Pp 101—118, ISSN: 0925-7721, DOI: 10.1016/j.comgeo.2017.05.010
 - *On the O_{β} hull of a planar point set*
Alegria Carlos, Orden David, Seara Carlos, **Urrutia Jorge**
Computational Geometry. Theory and Applications Vol. 68, Pp 277—291, ISSN: 0925-7721, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comgeo.2017.06.003>
- Cuernavaca (20)**
- *Dynamics of surfactant clustering at interfaces. Atomistic simulation of a sodium hexadecane-benzen sulfonate-tetradecane-water system*
Paredes Ricardo, Fariñas Ana Isabel, Medina Bryan, Samaniego Samantha, Aray Yosslen, **Álvarez Luis Javier**
Langmuir (CODEN LANGD5) Vol. 34, No. 9, Pp 3146—3157, ISSN: 0743-7463, DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b03719
 - *Spanish adaptation of the Dimensional Anhedonia Rating Scale (DARS))*
Arrua E, Migoya E, Barrigón M, **Baraona Jesús Igor Heberto**, Delgado D, Courtet P, **Aroca Fuensanta**, Sakina J, Rizvi, Baca Enrique
Journal of Affective Disorders No. Feb 2018, Pp. 702—707, ISSN: 0165-0327, DOI: 10.1016/j.jad.2018.11.040.
 - *Support of Laurent series algebraic over the field of formal power series*
Aroca Fuensanta, Rond Guillaume
Proceedings of the London Mathematical Society. Third Series DOI: 10.1112/plms.12188

- *WHODAS 2.0 as a Measure of Severity of Illness. Results of a Fida Analysis*
Sedano A, Barrigón ML, Delgado D, **Barahona Jesús Igor Heberto, Aroca Fuensanta**, Pañuelas I, Miguelez C, Rodriguez A, Amodeo S, Gonzalez S, Baca Enrique
Computational and Mathematical Methods in Medicine Vol. 38, ISSN: 1748-670X, DOI: 10.1155/2018/7353624
- *Elliptic basis for the Zernike system: Heun function solutions*
Atakishiyev Natig, Pogosyan George, Wolf Bernardo, Yakhno Alexander
Journal of Mathematical Physics Vol. 59, No. 7, 15 págs., ISSN 0022-2488, DOI: 10.1063/1.5030759
- *The superintegrable Zernike system*
Atakishiyev Natig, Pogosyan George, Wolf Bernardo, Yakhno Alexander
Quantum Theory and Symmetries. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics Vol. 263, Pp 263—273, ISBN: 978-981-13-2714-8, DOI: 10.1007/978-981-13-2715-5_16
- *Identifying research topics in marketing science along the past decade: a content analysis*
Barahona Jesús Igor Heberto, Hernández Daría, Perez Héctor Hugo, Martínez-Ruiz María del Pilar
Scientometrics Vol. 117, No. 1, Pp 293—312, ISSN: 0138-9130 (Print) 1588-2861 (Online), DOI: 10.1007/s11192-018-2851-2
- *Investigating Cause-specific Mortality in GCC Countries Through Multivariate Statistical Methods*
Barahona Jesús Igor Heberto, Almulhim Tarifa
Asian Journal of Scientific Research Vol. 11, No. 4, Pp 544—552, ISSN 1992-1454, DOI: 10.3923/ajsr.2018.544.552
- *2-stratifold groups have solvable word problem*
González Francisco, Gómez José Carlos, Heil Wolfgang
RACSAM. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas Vol. 112, No. 3, Pp 803—810, ISSN 1578-7303, DOI: s13398-017-0484-6
- *Classification of Simply-connected Trivalent 2-dimensional Stratifolds*
González Francisco, Gómez José Carlos, Heil Wolfgang
Topology Proceedings Vol. 51, No. 3, Pp 320—340, ISSN 0146-4124 (Print), 2331-1290 (Online)
- *Hardy classes and symbols of Toeplitz operators*
López Francisco Marcos, Pérez Salvador
Communications in Mathematical Analysis Vol. 21, No. 1, Pp 9—22, ISSN 1938-9787, <https://projecteuclid.org/euclid.cma/1523498575>
- *On hyperbolic metric and invariant $\{B\}$ -trami differentials for rational maps*
Cabrera, Carlos, Makienko, Peter
Journal of Geometric Analysis Vol. 28, No. 3, Pp 2346—2360, ISSN 1050-6926, DOI: 10.1007/s12220-017-9906-0
- *Radiation conditions and integral representations for Clifford algebra-valued null-solutions of the Helmholtz operator*
Mitrea Irina, Mitrea Dorina, Mitrea Marius, **Marmolejo Emilio**
Journal of Mathematical Sciences (New York) Vol. 231, No. 3, Pp 367—472, DOI: 10.1007/s10958-018-3826-9
- *A hybrid simulated annealing/linear programming approach for the cover printing problem*
Romero David Guillermo, Alonso Federico
Mathematical Problems in Engineering Vol. 2018, No. 6193649, 11 págs., ISSN: 1024-123X, DOI: 10.1155/2018/61936.49

- *Balancing effort and benefit of K-means clustering algorithms in big data realms*
Almanza Nelva, Pérez Joaquín,
Romero David
PLoS ONE Vol. 13, No. 9, Pp
e0201874, ISSN 1932-6203
 - *Quaternionic Kleinian modular groups and arithmetichyperbolic orbifolds over the quaternions*
Díaz, Juan Pablo, **Verjovsky, Alberto**,
Vlacci, Fabio
Geometriae Dedicata Vol. 192, Pp
127—155, ISSN 0046-5755, DOI:
10.1007/s10711-017-0288-z
 - *Smoothing closed gridded surfaces embedded in R-4*
Diaz, JP; Hinojosa, G; Valdez, R;
Verjovsky, A
Journal of Knot theory and its
ramifications Vol. 27, No. 12, ISSN
0218-2165, DOI:
10.1142/S0218216518500657
 - *Unique ergodicity of the horocycle flow on Riemannian foliations*
Verjovsky Santiago Alberto
Ergodic Theory and Dynamical
Systems Pp 1—21, OnLine,
https://www.researchgate.net/publication/328916028_Unique_ergodicity_of_the_horocycle_flow_on_Riemannian_foliations, DOI: 10.1017/etds.2018.119
 - *The Standard Laplace Operator*
Weingart Gregor, Semmelmann Uwe
Manuscripta Mathematica Vol. 158,
No. 1—2, Pp 273—293, ISSN: 0025-
2611, DOI: 10.1007/s00229-018-1023-
2
 - *Análisis de morfometría geométrica de senos frontales en poblaciones meso-americanas.*
Meza Abigail, Mariscal Christian,
Bautista Josefina, **Zertuche Federico**
Anales de Antropología Vol. 52, No. 1,
Pp 127—135, ISSN 0185-1225, DOI:
10.1016/j.antro.2017.06.003
- Juriquilla (17)**
- *Robust qualitative estimation of time-varying contact rates in uncertain epidemics*
Angulo Marco Tulio, Velasco Jorge X.
Epidemics Vol. 24, Pp 98—104, ISSN
1755-4365, DOI:
10.1016/j.epidem.2018.03.001
 - *On Omega Psi-Perfect Graphs*
Araujo Martha Gabriela, Rubio
Christian
Ars Combinatoria Vol 141, Pp 375—
387, ISSN 0381-7032,
https://www.researchgate.net/publication/280497978_On_omega_psi-Perfect_Graphs
 - *Understanding the Mechanisms Behind the Response to Environmental Perturbation in Microbial Mats: A Metagenomic-Network Based Approach*
Hernández Maribel, De Anda Valerie,
Zapata Icoquih, Blaz Jazmin, Poot
Augusto Cesar, Contreras Bruno,
Gonzalez Marcos, Gámez Niza,
Eguiarte Luis Enrique, Souza Valeria
Frontiers in Microbiology 28 november
2018, ISSN 1664-302X, DOI:
10.3389/fmicb.2018.02606
 - *Inferring phylogenetic trees from the knowledge of rare evolutionary events*
Hellmuth, Marc, **Hernandez-Rosales, Maribel**, Long, Yangjing, Stadler, Peter F.
Journal of Mathematical Biology Vol.
76, No. 7, Pp 1623—1653, ISSN 0303-
6812, DOI: 10.1007/s00285-017-1194-
6
 - *Model for breast cancer diversity and spatial heterogeneity*
Hernández Maribel, Ramirez Guillermo, Velasco Jorge, Romero
Roberto, Ohm Laurel
Physical Review E. Statistical,
Nonlinear, and Soft Matter Physics Vol.
98, No. 3, Pp 032401-1—032401-1-13,
ISSN 2470-0045 (print) 2470-0053
(online), DOI:
10.1103/PhysRevE.98.032401

- *A note on extremal results on directed acyclic graphs*
Martínez A., **Montejano Luis**, **Oliveros Déborah**
Ars Mathematica Contemporanea Vol. 14, No. 2, Pp 445—454, ISSN 1855-3966, DOI: 10.26493/1855-3974.1107.ic8
- *Codimension two and three Kneser Transversals*
Montejano Luis, Chappelon Jonathan, Martínez Leonardo, Montejano Luis Pedro, Ramírez Jorge Luis
SIAM Journal on Discrete Mathematics Vol. 32, No. 2, Pp 1351—1363, ISSN 0895-4801, DOI: 10.1137/16M1101854
- *Shadows of a closed curve*
Bobbins M.G., Roldán Edgardo, **Montejano Luis**
International Mathematics Research Notices. IMRN Pp 1—15, ISSN 1073-7928, DOI: 10.1093/imrn/rny068
- *Straight Line Motion with Rigid Sets*
Connelly, R; **Montejano, L**
Beitrage zur Algebra und Geometrie-Contributions to Algebra and Geometry Vol. 59, No. 1, Pp 127—132, ISSN 0138-4821, DOI: 10.1007/s13366-017-0353-7
- *A note on the intersection property for flat boxes and boxicity in \mathbb{R}^d*
Oliveros Déborah, Baños Hector
Periodica Mathematica Hungarica. Journal of the Janos Bolyai Mathematical Society Vol. 1, No. 155, Pp 74—88, ISSN 1588-2632
- *Chance-Constrained Convex Mixed-Integer Optimization and Beyond: Two Sampling Algorithms within S-optimization*
De Loera Jesus A., La Haye Ruben N., **Oliveros Déborah**, Roldán Edgardo
Journal of Convex Analysis Vol. 25, No. 1, Pp 201—218, ISSN 0944-6532
- *Fully Truncated Simplices and their Monodromy Groups*
Berman, LW; Monson, B; **Oliveros, D**; Williams, GI
Advances in Geometry Vol. 18, No. 2, Pp 193—206, ISSN 1615-715X, DOI 10.1515/advgeom-2017-0047
- *A characterization of isoparametric surfaces in space forms via minimal surfaces*
Hernández-Lamonedá, Luis, **Ruiz-Hernández, Gabriel**
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society. New Series. Boletim da Sociedade Brasileira de Matematica Vol. 49, No. 2, Pp 447—462, ISSN 1678-7544, DOI: 10.1007/s00574-017-0061-9
- *Timelike surfaces in Minkowski space with a canonical null direction*
Patty-Yujra, Victor H., **Ruiz-Hernández, Gabriel**
Journal of Geometry Vol. 109, No. 2, Pp Art. 35, 22, ISSN 0047-2468, DOI: 10.1007/s00022-018-0434-2
- *An exploration of pressure dynamics using differential equations defined on a fractal geometry*
Chaidez-Félix, Jesús M., **Velasco-Hernández, J. X.**
Computational & Applied Mathematics Vol. 37, No. 2, Pp 1279—1293, ISSN 0101-8205, DOI: 10.1007/s40314-016-0398-5
- *Sex-biased prevalence in infections with heterosexual, direct, and vector-mediated transmission: a theoretical analysis*
Pugliese Andrea, Gumel B Abba, Milner Fabio, **Velasco-Hernandez Jorge X.**
Mathematical Biosciences and Engineering. MBE Vol. 25, No. 1, Pp 125—140, DOI: 10.3934/mbe.2018005
- *The role of animal grazing in the spread of Chagas disease*
Olmos Daniel, Acuna Adrian, **Velasco Jorge X.**
Journal of Theoretical Biology Pp 19—28, ISSN: 0022-5193, DOI: 10.1016/j.jtbi.2018.08.025

Oaxaca (11)

- *On the Moyal deformation of Kapustin-Witten systems*
Holguín Cardona Sergio, García-Compeán Hugo, Martínez-Merino Aldo
Journal of Mathematical Physics Vol. 59, No. 19, ISSN 0022-2488 (print), 1089-7658 (web), DOI: 10.1063/1.5013222
- *A spectral sequence for homology of invariant group chains*
Jimenez, Rolando, López Madrigal, Angelina, Morales Meléndez, Quitzeh
Moscow Mathematical Journal Vol. 18, No. 1, Pp 149—162, ISSN 1609-3321
- *Free and properly discontinuous actions of groups on homotopy $\{2n\}$ -spheres*
Golasiński, Marek, Gonçalves, Daciberg Lima, **Jimenez, Rolando**
Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society. Series II Vol. 61, No. 2, Pp 305—327, ISSN 0013-0915, DOI: 10.1017/s0013091517000207
- *Fundamental groupoids of digraphs and graphs*
Grigor'yan, Alexander, **Jimenez, Rolando**, Muranov, Yuri
Czechoslovak Mathematical Journal Vol. 68(143), No. 1, Pp 35—65, ISSN 0011-4642, DOI: 10.21136/CMJ.2018.0683-15
- *On the path homology theory of digraphs and $\{E\}$ -Hilbert-Sternrod axioms*
Grigor'yan, Alexander, **Jimenez, Rolando**, Muranov, Yuri, Yau, Shing-Tung
Homology, Homotopy and Applications Vol. 20, No. 2, Pp 179—205, ISSN 1532-0073, DOI: 10.4310/HHA.2018.v20.n2.a9
- *Stability for hyperplane complements of type B/C and statistics on squarefree polynomials over finite fields*
Jiménez Rita, Wilson Jennifer C.H.
The Quarterly Journal of Mathematics ISSN 0033-5606 (print) 1464-3847(web), DOI: 10.1093/qmath/hay051

- *Representation stability for the pure cactus group*
Jiménez Rolland, Rita y Maya Duque, Joaquín
Contemporary Mathematics. Contributions of Mexican mathematicians abroad in pure and applied mathematics Vol. 709, Pp 53—67, ISBN 978-1-4704-4286-6 (print); 978-1-4704-4805-9 (online), DOI: 10.1090/conm/709
- *Extremal higher codimension cycles of the space of complete conics*
Lozano César Adrian
Contemporary Mathematics Vol. 709, Pp 87—99, ISSN 0271-4132, DOI: 10.1090/conm/709/14294
- *Families of elliptic curves and Bridgeland stability*
Schmidt Benjamin, **Lozano César Adrian**, Gallardo Patricio
Michigan Mathematical Journal Vol. 67, No. 4, Pp 787—813, ISSN 0026-2285, DOI: 10.1307/mmj/1538705132
- *The structure of delta-matroids with width one twists*
Chun Carolyne, Hall Rhiannon, **Merino Criel**, Moffatt Iain, Noble Steven
Electronic Journal of Combinatorics Vol. 25, No. 1, Pp 1—12, ISSN 1077-8926
- *A $\{q\}$ -deformation of the $\{B\}$ -Goliubov transformations*
Arraut, Ivan, **Segovia, Carlos**
Physics Letters. A Vol. 382, No. 7, Pp 464—466, ISSN 0375-9601, DOI: 10.1016/j.physleta.2017.12.044

Artículos publicados en Memorias de congresos (8)

C.U. (7)

- *Separating Lock-Freedom from Wait-Freedom*
Attiya Hagit, **Castañeda Armando**, Hendler Danny, Perrin Matthieu
Proceedings of the 2018 ACM Symposium on Principles of Distributed Computing, PODC 2018 DOI: 10.1145/3212734.3212739

- *Quivers with relations for symmetrizable Cartan matrices and Algebraic Lie Theory*
Geiss Christof
Proc. Int. Congr. Math. 2018, Vol. 1, Pp. 99—124
- *A Characterization of \mathbb{Z} -Resilient Colorless Task Anonymous Solvability*
Delporte-Gallet Carole, Fauconnier Hugues, **Rajsbaum Sergio**, Yanagisawa Nayuta
Proc. Int. Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO18) Vol. 11085, Pp 18—21, ISSN 978-3-030-01324-0, DOI: doi.org/10.1007/978-3-030-01325-7_18
- *A Simplicial Complex Model for Dynamic Epistemic Logic to study Distributed Task Computability*
Goubault Eric, Ledent Jeremy, **Rajsbaum Sergio**
9th Int. Symp. Games, Automata, Logics and Formal Verification (GandALF'18) Vol. 277, Pp 73—87, ISSN 20752180, DOI: 10.4204/EPTCS.277.6
- *Formal Methods and Fault-Tolerant Distributed Comp.: Forging an Alliance (Dagstuhl Seminar 18211)*
Esparza Javier, Fraigniaud Pierre, Muscholl Anca, **Rajsbaum Sergio**
Dagstuhl Reports Vol. 8, No. 5, Pp 60—79, ISSN 2192-5283, DOI: 10.4230/DagRep.8.5.60
- *Socialbots whitewashing contested elections; a case study from Honduras*
Velazquez Eduardo, Gallagher Erin, **Suárez Pablo**
International Congress on Information and Communication Technology Proceedings 2018 ISSN 2194-5357. DOI: 10.1007/978-981-13-1165-9_50
- *Finding Minimum Witness Sets in Orthogonal Polygons*
Aldana Israel, Alegría Carlos, Álvarez José Luis, Marín Nestali, Solis Erick, **Urrutia Jorge**, Velarde Carlos
30 Canadian Conference on

Computational Geometry No. 30, Pp 253—258

Cuernavaca (1)

- *The overlapping network of the payment cards market: the case of Mexico*
Alexandrova-Kabadjova Biliiana, **Barahona Jesús Igor Heberto**, Juárez Aldo
Computer Science and Electronic Engineering Conference.
https://www.researchgate.net/publication/326841765_The_overlapping_network_of_the_payment_cards_market_the_case_of_Mexico

POSDOCS (5)

CdMx (3)

- *Incidence graphs and non-negative integral quadratic forms*
Jiménez Jesús Arturo
Journal of Algebra Vol. 513, Pp 208—245, ISSN: 0021-8693, DOI: 10.1016/j.jalgebra.2018.07.020
- *Symmetric Correspondences on Quadrics*
Jiménez Jesús Arturo
Manuscripta Mathematica Vol. 155. No. 3/abr, Pp 523—537, ISSN 0025-2611, DOI: 10.1007/s00229-017-0952-5
- *Simply Connected Baker Domains of Some Meromorphic Functions*
Balderas, MMD; Kotus, J.
Chaos Solitons & Fractals Vol. 115, Pp 108—126, ISSN 0960-0779, DOI: 10.1016/j.chaos.2018.08.009

Cuernavaca (2)

- *Whitney equisingularity of families of surfaces in C^3*
Nogueira Otoniel, Soares Maria Aparecida
Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society Vol. 166, No. 2, Pp 353—369, ISSN 0305-0041 (print); 1469-8064 (web), DOI: 10.1017/S0305004117000883

- *The Algebraic and Topological K-Theory of the Hilbert Modular Group*
Saldana, LJS; Velasquez, M
Homology Homotopy and Applications
Vol. 20, No. 2, Pp 377—402, ISSN
1532-0073, DOI:
10.4310/HHA.2018.v20.n2.a19

ANEXO II-2

Artículos aceptados o en prensa (49)

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

Artículos de investigación (44)

C.U. (21)

- *A Note on Nonautonomous Discrete Dynamical Systems*
Acosta Gerardo, Sanchis Manuel
Springer Proceedings in Mathematics & Statistics
- *On B_0 algebras with cyclic bases of type Laurent*
Arizmendi Hugo
Memorias de la International Conference of Topological Algebras and related Topics
- *On the Allan and Extended Spectra in $C(t)$*
Arizmendi Hugo, Carrillo Ángel
Memoirs of the International Conference of Topological Algebras and Related Topics
- *Scaling limits of population and evolution processes in random environment.*
Bensaye Vincent, **Caballero María Emilia**, Méleard Sylvie
Electronic Journal of Probability
- *Bounds on the Step and Namespace Complexity of Renaming*
Attiya Hagit, **Castañeda Armando**, Herlihy Maurice, Paz Ami
SIAM Journal on Computing
- *The topology of look-compute-move robot wait-free algorithms with hard termination*
Alcantara M.; **Castañeda A.**; Flores-Peñaloza D.; **Rajsbaum S.**
Distributed Computing
- *Unifying Concurrent Objects and Distributed Tasks: Interval-linearizability*
Castañeda Armando, Rajsbaum Sergio, Raynal Michel
Journal of the ACM
- *Multiple solutions to a weakly coupled purely critical elliptic system in bounded domains*
Clapp Mónica, Faya Jorge
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A
- *Multiple solutions to weakly coupled supercritical elliptic systems*
Clapp Mónica, Cabrera Omar
Annali di Matematica Pura ed Applicata. Series IV
- *A dichotomy for the kernel by H -walks problem in digraphs*
Galeana Hortensia; Hernandez-Cruz C.
Journal of Graph Theory
- *Unions of digraphs which become kernel perfect*
Galeana Hortensia, Guevara Mucuykak
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
- *n -Fold hyperspaces as cones, fans*
Illanes Alejandro, Martínez de la Vega Verónica, Michalik Daria
The Rocky Mountain Journal of Mathematics
- *Symmetric Products as Cones, Peano Curves*
Illanes Alejandro, Martínez de la Vega Verónica, Michalik Daria
Houston Journal of Mathematics
- *Mixing Homeomorphisms and Indecomposability*
Martinez Jorge, **Martínez de la Vega Verónica**, Mouron Christopher
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A

- *Cokernels of the Cartan Matrix and Stratifying Systems*
Marcos Eduardo, **Mendoza Octavio**, Sáenz Corina
Communications in Algebra
- *Pullback diagrams, syzygy finite classes and Igusa-Todorov algebras*
Bravo Diego, Lanzilotta Marcelo, **Mendoza Octavio**
Journal of Pure and Applied Algebra
- *On Some Combinatorial Formulae Coming from Hessian Topology*
Ortiz Adriana, Sánchez Federico
Discrete Mathematics
- *The slice spectral sequence for singular schemes and applications*
Pelaez José Pablo, Krishna Amalendu
Annals of K-theory
- *On M-Multiplication Modules*
Castro Jaime, **Ríos José**, Tapia Gustavo
Bulletin of the Korean Mathematical Society
- *Poisson and near-symplectic structures on generalized wrinkled fibrations in dimension 6*
Torres Jonatan, Vera Ramon, **Suárez Pablo**
Annals of Global Analysis and Geometry
- *Capturing Points with a Rotating Polygon (and a 3D Extension)*
Alegria-Galicia C.; Orden D.; Palios L.; Seara C.; **Urrutia J**
Theory of Computing Systems

Cuernavaca (10)

- *Support of Laurent series algebraic over the field of formal power series*
Aroca Fuensanta y Rond Guillaume
Proceedings of the London Mathematical Society. Third Series
- *The Arithmetic of Diophantine Approximation Groups I: Linear Theory*
Gendron Timothy
New York Journal of Mathematics
- *Optimal Strategies for Penalty Kicks*
González Francisco, González Alejandro
IEEE proceedings on MICAI 2018

- Seventeenth Mexican International Conference on Artificial Intelligence
- *The Anagram Method : A fast and Novel Scrabble Move Generator Algorithm*
González Alejandro, Alquézar René, Ramírez Arturo, **González Francisco**, García Ian
COMIA 2018-Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial
- *Topology of Tropical Varieties*
López de Medrano Lucía, Brugallé Erwan, Bertrand Benoît
L'Enseignement Mathématique. Revue Internationale. Ile Serie
- *Cubulated moves for 2-knots*
Verjovsky Santiago Alberto
Journal of Knot Theory and its Ramifications
- *Smoothing closed gridded surfaces embedded in R^4*
Verjovsky Santiago Alberto
Journal of Knot Theory and its Ramifications
- *Some aspects of rotation theory on compact abelian groups*
Verjovsky Santiago Alberto
Colloquium Mathematicum
- *Moduli Spaces of Affine Homogeneous Spaces*
Weingart Gregor
Bulletin of the Belgian Mathematical Society. Simon Stevin
- *A non-metric traits study of skulls from Epiclassic Xaltocan in relation to other Mesoamerican cultures*
Meza Abigail, **Zertuche Federico**, García María, Moreheart Christopher
Journal of Archaeological Science: Reports

Juriquilla (8)

- *Nuevas matemáticas para mapear redes ecológicas microbianas*
Angulo Marco Tulio
Digital ciencia@uaqro, ISSN: 2395-8847
- *Complete Colorings of planar graphs*
Araujo Martha Gabriela, Contreras Esteban, Murillo Sara Jani, Ramos

Andrea y Rubio Christian
Discrete Applied Mathematics. The
Journal of Combinatorial Algorithms,
Informatics and Computational
Sciences

- *Of chromatic indices of finite affine space*

Araujo Martha Gabriela, Kiss Gyorgy,
Rubio Christian, Vázquez Adrián
Ars Mathematica Contemporanea

- *Characterization of 3-punctured spheres in non-hyperbolic link exteriors*

Eudave Mario, Ozawa Makoto
Topology and its Applications

- *The Neuwirth Conjecture for a family of satellite knots*

Eudave Mario, Frías José
Journal of Knot Theory and its
Ramifications

- *Toroidal surgeries and the genus of a knot*

Eudave Mario, Guzmán Araceli
Osaka Journal of Mathematics

- *Zero-sum Km over Z and the story of K4*

Caro Yair, **Hansberg Adriana**,
Montejano Amanda
Graphs and Combinatorics

- *Zero-sum subsequences in bounded-sum $\{-1, 1\}$ -sequences*

Caro Yair, **Hansberg Adriana**,
Montejano Amanda
Journal of Combinatorial Theory.
Series A

Oaxaca (5)

- *On equivariant Fibrations of CW complexes.*

Gevorgyan Pavel, **Jiménez Rolando**
Sbornik. Mathematics

- *More connections between the matching polynomial and the chromatic polynomial*

Luna Beatriz Carely, **Merino Criel** y
Ramírez Marcelino
AKCE International Journal of Graphs
and Combinatorics

- *Alexandrov Spaces with Integral Current Structure*

Jaramillo Maree, Rajan Priyanka,

Perales Raquel, Searle Catherine,
Siffert Anna
Communications in Analysis and
Geometry

- *Convergence of Manifolds and Metric spaces with Boundary*

Perales Raquel

Journal of Topology and Analysis.
ISSN: 1793-5253

- *On the Sormani-Wenger Intrinsic Flat Convergence of Alexandrov Spaces*

Li Nan, **Perales Raquel**

Journal of Topology and Analysis.
1793-5253

Artículos de divulgación (4)

Cd Mx. (1)

- *Control....el arte de volar y algo más*

De Teresa Luz

Miscelánea Matemática (Divulgación)

Cuernavaca (2)

- *¿Cuál es el verdadero costo de comer carne?*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

En el Volcán Insurgente (Divulgación)

- *La más perversa faceta del sistema económico que incubó el calentamiento global*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

En el Volcán insurgente (Divulgación)

Juriquilla (1)

- *La Importancia del Cambio de Paradigmas en el Proceso de Enseñanza-Aprendizaje de las Matemáticas*

Díaz Barriga Alejandro

Revista legislativa "Pluralidad y
Consenso" del Senado de la República
(Divulgación)

ANEXO II - 3

Artículos de divulgación Publicados (7)

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

Cd. Mx. (3)

- *Computación concurrente a través de razonamiento secuencial*
Rajsbaum Sergio, Raynal Michel
Boletín Informativo de la Coordinación de la Investigación Científica-UNAM
Vol. Agosto 2018, Número Especial, Pp 20--22
- *On Milnor's Fibration theorem and its offspring after 50 years.*
Seade José Antonio
4OR. A Quarterly Journal of Operations Research
DOI: doi.org/10.1090/bull/1654
- *La intervención rusa en la campaña electoral 2018*
Suárez Pablo
Columna Invitada, El Plumaje, Animal Político, mayo 31 2018

Juriquilla (3)

- *Cómo las Ciencias Matemáticas han transformado el Mundo*
Angulo Marco Tulio
Semanario Magazine de Querétaro, No. 992
- *Inteligencia Artificial: crónica de una revolución anunciada*
Angulo Marco Tulio
Semanario Magazine de Querétaro, No. 984
- *¿Y si conocemos la solución, pero no el problema?, breve descripción de los problemas inversos*
Velasco Ulises
Magazine TV Vol. 174, No. 999, Pp 11

Oaxaca (1)

- *Tres medallas de la geometría birracional*
Lozano César Adrian
Motivos Matemáticos del IMUNAM.

ANEXO II - 4

Conferencias de Investigación Impartidas (312 + 7 mesas)

Plenarias de Investigación (81)

C.U. (32)

• **Mónica Clapp**

- *Entire nodal solutions to the pure critical exponent problem for the p-Laplacian*
Variational Problems arising from Physics and Geometry
Rauischholzhausen Castle, Alemania
- *Existence and phase separation of entire solutions to a pure critical competitive elliptic system*
Young PDE @ Roma
Universidad de Roma "La Sapienza", Italia
- *Existence and phase separation of solutions to a weakly coupled purely critical elliptic system*
Workshop for Women in Differential Equations - Satellite Conference ICM 2018
Universidade Federal do ABC, Brasil
- *Symmetries and concentration in variational problems with lack of compactness - Parts I, II and III*
Variational and Topological Methods: Theory, Applications, Numerical Simulations, and Open Problems
Northern Arizona University, Flagstaff AZ, Estados Unidos

• **Ma. Luz de Teresa**

- *¡No controles mis!*
XXVIII Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas
UNISON - Universidad de Sonora, México
- *Artillería pesada: Control en Ecuaciones Diferenciales Parciales*
Seminario del Centro de Investigación en Ciencia básica
Universidad de Colima, México

- *Give me absolute control over every....*
Workshop for Women in Differential Equations
Universidade Federal do ABC, Brasil
- *Observers design*
Workshop Etretat.
Francia
- *On hierarchic control for parabolic equations*
Conference on applied mathematics at FIU
Florida International University, Estado Unidos
- *Sobre el control de ecuaciones parabólicas acopladas.*
3er Congreso Internacional de Modelación Matemática
Universidad Tecnológica de la Mixteca, México
- **Miguel Fernández** (Posdoc)
 - *Local uniformization of codimension one foliations*
Complex Foliations, Dynamics and Geometry
Universidade Federal Fluminense, Brasil
 - *Local Uniformization of Codimension One Foliations*
Encuentro de foliaciones y singularidades
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
- **Hortensia Galeana**
 - *Resultados recientes en núcleos en digráficas*
Segundo Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México

- **Christof Geiss**
 - *Quivers with Relations for Symmetrizable Cartan Matrices and Algebraic Lie Theory*
Internation Congress of Mathematicians, Rio de Janeiro 2018
Rio de Janeiro, Brasil
- **Ricardo Gómez**
 - *Equivalencia de medidas de Gibbs y de equilibrio en ambientes aleatorios para acciones de grupos promediabiles*
IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
- **Isabel Hubard**
 - *Polytopes, groups and graphs*
41 Australasian Conference on Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing
University of Waikato, Rotorua, Nueva Zelanda
 - *Twisted honeycombs revisited*
Workshop on Symmetries of Graphs, Maps and Polytopes
Centro de Ciencias Matemáticas, México
- **Verónica Martínez de la Vega**
 - *Colocally connected, Non-cut, Non-block and Shore sets in Hyperspaces and Symmetric Products*
15th Annual Workshop on Topology and Dynamical Systems
Nipissing University, Canadá
 - *Selecciones de Uniones de Dendroides*
5° CIMA
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México
 - *Selecciones en Dendroides (uniones)*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Villa Hermosa, México
 - *Selections of Union of Dendroids*
33rd Summer Topology Conference and its Applications
Western Kentucky University, Bowling Green, Ky, Estados Unidos
- *Symmetric Products and n-fold Hyperspaces as cones*
52nd Spring Topology Conference and Dynamical Systems Conference
Auburn University, Auburn, Estados Unidos
- **Octavio Mendoza**
 - *Standardly stratified ringoids*
3rd International Colloquium on Representations of Algebras and Its Applications; Alexander Zavadskij
Universidad de Antioquia, Colombia
- **Juan José Montellano**
 - *Algunas estructuras en torneos multipartitos*
XXXIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Instituto de Matemáticas y Cibernética de la Academia de la Ciencia, Universidad de la Habana, Cuba
- **Laura Ortiz**
 - *Local aspects of foliations induced by vector fields with degenerate singularity.*
VI Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control, in honor of James Montaldi
CIMAT - Centro de Investigación en Matemáticas, México
- **José Pablo Pelaez**
 - *A triangulated approach to the Bloch-Beilinson filtration*
TiFR Mathematics Colloquium
Tata Institute for Fundamental Research, India
 - *Some remarks on the cycle class map*
K-theory conference Argentina 2018
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- **Jessie Diana Pontigo** (Posdoc)
 - *The first nonzero Melnikov function*
Encuentro de foliaciones y singularidades
Instituto de Matemáticas, México
- **José Antonio Seade**
 - *On the dynamics of discrete subgroups of $PSL(3, C)$*
Complex Foliations, Dynamics and Geometry

Universidad Federal Fluminense,
Niteroi, Brasil

- *On the topology of smooth functions
near their critical values*

15th International Workshop on Real
and Complex Singularities

Universidad de Sao Paolo, Sao
Carlos, Brasil

• **Pablo Suárez**

- *Modern Math: Geometry and Topology
in Data Analysis*

SACNAS national conference

IPAM – SACNAS, Estados Unidos

• **Jorge Urrutia**

- *On Colored Sets of Points in the Plane*

The 21st Japan Conference on

Discrete and Computational

Geometry, Graphs and Games

Ateneo de Manila University, Manila,

Las Filipinas, Filipinas

Cuernavaca (24)

• **Natig Atakishiyev**

- *More on algebraic properties of the
discrete Fourier transform raising and
lowering operators*

International Conference of Numerical

Analysis and Applied Mathematics

European Society of Computational

Methods in Sciences and Engineering,

Rhodes, Grecia

• **Carlos Alfonso Cabrera**

- *El problema de Fatou*

Coloquio

Centro de Ciencias Matemáticas

Campus Morelia, México

- *Sumabilidad de Norlund Voronoi y
dinámica holomorfa*

Segundo Encuentro de Dinámica

Nacional

Centro de Investigación en

Matemáticas, A.C., México

- *Sumas*

Coloquio

Instituto de Matemáticas (UNAM -

Universidad Nacional Autónoma de

México), México

• **José Luis Cisneros**

- *Multiple points of a simplicial map and
the Image Computing Spectral
Sequence*

15th International Workshop on Real
and Complex Singularities

Universidad de Sao Paolo, Sao

Carlos, Brasil

• **Timothy Gendron**

- *Invariante- j cuántico, campos de
clase de Hilbert y curvas elípticas
cuasicristalinas*

Cuarto Taller de Teoría de Números
del Centro Sureste

Universidad Veracruzana, México

- *Quantum Modular Invariant, Hilbert
Class Fields and Quasicrystalline
Drinfeld Modules*

New developments in the theory of
modular forms over function fields

Centro di Ricerca Matematica Ennio

di Giorgi, Italia

• **Lucía López de Medrano**

- *Topology of tropical varieties*

Congreso Nacional de Geometría

Algebraica 2018

Casa Matemática Oaxaca, México

• **Emilio Marmolejo**

- *Condiciones de radiación y
representaciones integrales*

Coloquio del Posgrado

Centro de Ciencias Matemáticas de la

la Universidad Nacional Autónoma de

México, campus Morelia, México

• **Salvador Pérez**

- *Szego theorems for singular Toeplitz
operators*

International workshop: Operator

Algebras, and Related Topics

México

- *Teoremas de Szego para operadores
de Toeplitz singulares con símbolos
en subvariedades de C^N*

XXIV Jornadas de Análisis

Matemático y sus Aplicaciones

Azcapotzalco (UAM - Universidad

Autónoma Metropolitana), México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *El imperativo cambio del modelo
económico global*

Congreso sobre Movilidad Urbana y

Calentamiento Global

El Colegio de Morelos y el Programa

de Investigación en Cambio Climático

de la UNAM, México

- *La amenaza del calentamiento global en el Estado de Morelos*
Morelos Verde y Energía Limpia
Cuernavaca, México
- *La autonomía solidaria, una noción clave para cambiar el modelo civilizatorio*
1ra Semana de la Ingeniería EESY 2018
UAEM - Universidad Autónoma del Estado de México, México
- *Situación actual del sistema Tierra*
8vo Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático
El Colegio de Morelos, México
- *Situación y perspectiva ambiental en el planeta*
1er Encuentro por el desarrollo sostenible en Instituciones de Educación Básica del Estado de Morelos
Cuernavaca, Morelos, México
- *The forgotten legacy of a growing cumulative burden*
World Sustainable Development Forum
México
- **Jawad Snoussi**
 - *Modifications, sections planes et courbes polaires sur les singularités des surfaces complexes*
Colloque des mathématiciens marocains à l'étranger
Universidad Cadi Ayyad, Marruecos
 - *Tangency in equisingular families of analytic spaces.*
Congreso Nacional de Geometría Algebraica 2018
Casa Matemática Oaxaca, México
- **Carlos Villegas**
 - *Análisis Semiclásico: entrelazamiento de análisis y geometría.*
Coloquio del Departamento de Matemáticas
UNISON - Universidad de Sonora, México
 - *Distribucion semiclasica de autovalores para perutrbaciones del Hamiltoniano de Landau.*
VII Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos

- UNISON - Universidad de Sonora, México
- *On limiting eigenvalue distribution theorems for perturbations of the Landau problem in the semiclassical limit.*
Spectral Theory and Mathematical Physics 2018
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
- *Sobre teoremas de distribución límite de autovalores para perturbaciones del problema de Landau en análisis semiclásico*
Coloquio.
Instituto de Ciencias Físicas, UNAM, campus Cuernavaca, México
- *Sobre teoremas de distribución limite de autovalores para perturbaciones del problema de Landau en el limite semiclásico.*
Seminario de Física Matemática
Centro de Investigación en Matemáticas (Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo), México

Juriquilla (17)

- **Martha Gabriela Araujo**
 - *Sobre como quedar atrapada en la Jaula de la Combinatoria en México*
XXXIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Instituto de Matemáticas y Cibernética de la Academia de la Ciencia, Cuba
- **Mario Eudave**
 - *Sobre mi trabajo en Teoría de Nudos*
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
México
- **Maribel Hernández**
 - *Best Match Graphs: un problema de eventos evolutivos en genes*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
 - *Dinámica Mutacional en el Mitogenoma del Ratón*
3er Simposio Internacional de

- Bioinformática, Morelos 2018
 Museo de Ciencias, México
- *Entendiendo Evolución con Teoría de Gráficas*
 Seminario de Biofísica del Instituto de Física
 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
 - *Improved Orthology Assignments for Functional and Evolutionary Genomics*
 Statistical and Computational Challenges in High-Throughput Genomics with Application to Precision Medicine, BIRS-CMO Casa Matemática Oaxaca, México
 - *Mutational Dynamics in the mouse mitochondrial genome*
 3er. Simposio Internacional de Bioinformática
 Museo de Ciencias de Morelos, México
 - **Guillermo Ramírez**
 - *Evolution of diversity and spatial heterogeneity in breast cancer*
 Mathematical Challenges in the Analysis of Continuum Models for Cancer Growth, Evolution and Therapy
 BIRS-Casa Matemática Oaxaca, México
 - *Evolution of diversity and spatial heterogeneity in breast cancer*
 Channing Division of Network Medicine, Brigham Womens Hospital and Harvard Medical School
 Estados Unidos
 - *Modelación de algunos aspectos de la evolución del cáncer*
 LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
 Villahermosa Tabasco, México
 - **Ulises Velasco** (Posdoc)
 - *New methods applied to the non-linear Fourier transform*
 XIII International Engineering Congress (CONIIN)
 Universidad Autónoma de Querétaro, México
 - **Jorge X. Velasco**
 - *A model for breast cancer diversity and spatial heterogeneity*

- 3er Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas
 Universidad del Bosque, Colombia
- *An overview of the modeling of vector-borne diseases: Dengue, Zika and Chikungunya*
 6th International Conference on Mathematical Biology
 Beijing University of Civil Engineering and Architecture, China
 - *Dengue dynamics in Southern Mexico: an approximation to its population dynamics and the role of population movement*
 ICM 2018 Satellite Meeting: A Pan-Hemispheric Celebration of Mathematics in Miami
 University of Miami, Estados Unidos
 - *Heterogeneidad espacial y diversidad clonal en cáncer: un modelo matemático.*
 40 aniversario de nuestra Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología
 Universidad Autónoma de Tlaxcala, México
 - *Qualitative estimation of time-varying contact rates in uncertain epidemics*
 Workshop 3: Disease Ecology / Ecoepidemiology
 Mathematical Biosciences Institute, Estados Unidos
 - *Qualitative estimation of time-varying contact rates in uncertain epidemics*
 3er Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas
 Universidad del Bosque, Colombia

Oaxaca (8)

- **Rolando Jiménez**
- *Teoría de Homología de Invariantes*
 XVII Conferencia Rusa "Lobachevsky Lectures 2018"s
 Universidad Federal de Kazan, Rusia
- **Rita Jiménez**
- *Fenómenos de estabilidad en álgebra y topología*
 Encuentro de sociedades de matemáticas de Colombia y México
 Universidad del Norte, Colombia

- *Fenómenos de estabilidad en álgebra y topología*

Coloquio Queretano

Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

• **Criel Merino**

- *Counting spanning trees*

Formal Power Series and Algebraic Combinatorics (30th International Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics (FPSAC 2018))

Dartmouth College, Hanover, Estados Unidos

• **Alfredo Nájera**

- *Cluster varieties and toric geometry*

Representation theory seminar
Shanghai Jiao Tong University, China

- *Cluster varieties and toric geometry*

Geometry and Physics Seminar
Yau Mathematical Sciences Center, China

- *Toric degenerations of cluster varieties, cluster duality and mirror symmetry*

Stability Conditions and Representation Theory of Finite-Dimensional Algebras
Casa Matemática Oaxaca, México

• **Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano**

- *Structure and convergence*

Colima Workshop in Geometry
Universidad de Colima, México

Conferencias de Investigación (231)

C.U. (97)

• **Gerardo Acosta**

- *Espacios de Brown y Topología de Golomb*

Seminario de Geometría y Topología
Universidad Jaime I, Castellón de la Plana, España

- *Límites Inversos y Sistemas No-Autónomos*

Seminario de Geometría y Topología
Universidad Jaime I, Castellón de la Plana, España

• **Marcelo Alberto Aguilar**

- *Sobre el Trabajo de Carlos Prieto en Topología Algebraica*

Seminario en honor de Carlos Prieto
Instituto de Matemáticas, UNAM, México

• **Omar Antolín**

- *Conmutatividad en Grupos de Lie*
Coloquio

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

- *Conmutatividad en Grupos de Lie*
Coloquio

Centro de Ciencias Matemáticas de la UNAM en Morelia, México

- *Espacios de Thom desde el punto de vista categórico*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa Tabasco, México

- *Thom ring spectra and orientations*
Infinity-Categories, Infinity-Operads, and their Applications

Casa Matemática Oaxaca, México

- *Thom Ring spectra from n -fold loop maps*

Algebraic Geometry in Mexico
Cinvestav y Universidad de Miami, Puerto Escondido, Oaxaca, México

- *Una propiedad universal simple de anillos espectro de Thom*

Encuentro de Sociedades de Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia

• **Hugo Arizmendi**

- *On the Allan and Extended Spectra in locally convex algebra*

International Conference on Topological Algebras and its Applications

Universidad de Tallin, Estonia

- *On the extended and Allan spectra in Locally Convex Algebras*

International Conference on Banach algebras, Harmonic Analysis and

Operator Theory
Sardar Patel University, Gujarat, India

• **Antonio Capella**

- *Agua y Papel: moderación, análisis y simulación*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Sesión Modelos Matemáticos en EDPs: Control, Análisis y Métodos Numéricos UJAT - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
- *Homogeneización del campo de demagnetización para un sistema de partículas*
X Workshop México- Chile sobre Magnetismo Nanociencias y sus Aplicaciones
IPICyT, México
- *Homogenized Stray-field of a Crystalline Array of Nanoparticles*
SIAM Conference on Mathematical Aspects of Material Science
Estados Unidos
- *Wet paper: an inverse problem in a porous media*
BUC13- Guanajuato Uncertainty Quantification 2018
CIMAT - Centro de Investigación en Matemáticas, México

• **Armando Castañeda**

- *Cuatro Perspectivas del Cómputo Distribuido*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018) Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
- *Separating Lock-Freedom from Wait-Freedom*
ACM Symposium on Principles of Distributed Computing 2018, PODC'18
Reino Unido

• **Mónica Clapp**

- *Existence of a positive solution to a nonlinear scalar field equation with zero mass at infinity*
Seminario de Matemática Aplicada Universidad Complutense de Madrid, España
- *La ecuación no lineal de Schrödinger*
Matemáticas para todas, todas para las matemáticas

IIMAS (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Simetrías y concentración en problemas variacionales*
Coloquio del Departamento de Matemáticas
CINVESTAV - Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México

• **Ma. Luz Jimena de Teresa**

- *Control de ecuaciones acopladas: gran reto*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018) UJAT - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
- *Sobre el control de ecuaciones parabólicas acopladas*
Encuentro de Sociedades de Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia

• **Manuel Domínguez**

- *Biespectralidad de polinomios definidos mediante un determinante de tipo Casorati*
II Escuela de Análisis Matemático, IMATE-UNAM
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

• *Darboux transformations for quasi-birth-and-death processes*

- VII Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y sus Aplicaciones (EIBPOA2018)
Universidad Carlos III de Madrid, España

• **E. Javier Elizondo**

- *La Conjetura de Zariski y la serie de Euler-Chow*
Seminario del Centro de Investigación en Ciencia básica
Universidad de Colima, México
- *The Euler-Chow series and Cox rings.*
Séptimo Congreso Iberoamericano de Geometría
Universidad de Valladolid, España

• **Miguel Fernández** (Posdoc)

- *Foliaciones y uniformización local*
Seminario de Geometría Algebraica

- Universidad Autónoma de Aguascalientes, México
- *Local Uniformization of Codimension One Foliations*
Séminaire singularités
Institut de Mathématiques de Marseille
- Aix Marseille Université, Francia
 - *Local Uniformization of Codimension One Foliations*
104 Seminario Iberoamericano de Matemáticas
Universidad de Valladolid, España
 - *Resolución de singularidades, uniformización local y foliaciones*
Coloquio
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
 - *Singularidades finales de foliaciones de codimensión uno*
Seminario de Singularidades
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
 - **Christof Geiss**
 - *Rigid Modules and Real Schur Roots*
BiBo Seminar in Bochum
(Representation Theory)
Universidad de Bochum, Alemania
 - **Pedro González Casanova**
 - *El problema del milenio del Instituto Clay de Matemáticas sobre la ecuación de Navier Stokes.*
Semana de las Matemáticas
UAM - Universidad Autónoma Metropolitana, México
 - *Métodos sin malla para problemas de control nulo de la ecuación de Stokes con fuentes locales.*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
 - *Source control problem in a Stokes fluid and divergence free radial basis function.*
Encuentro de Sociedades de Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte de Barranquilla, Colombia
 - *Stokes problem, controllability and radial basis functions.*
Analysis of Coupled and Multi-Physics Problems with Dynamic Interfaces
Casa Matemática Oaxaca, México
 - *Probabilidad y genética de poblaciones*
Centro de Investigación en Matemáticas
Guanajuato, México
 - **Adrián González Casanova**
 - *La grafica aleatoria de Wright Fisher*
2do Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas (ENJIM)
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
 - *Coordinated Branching Processes*
SPA 2018
Chalmers University of Technology, Suecia
 - *Coordinated Branching Processes*
40th Conference on Stochastic Processes and their Applications
Chalmers University of Technology, University of Gothenburg, Suecia
 - *Probability and Biological Evolution*
Centre international de rencontres mathematiques
Francia
 - *El modelo de Wright Fisher con eficiencia*
Seminario de Probabilidad
CIMAT - Centro de Investigación en Matemáticas, México
 - *Dualidad de procesos de Markov*
Seminario IMATE CU
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
 - *Probabilidad y Genética de poblaciones*
Seminario IMATE Oaxaca
Instituto de Matemáticas - Oaxaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
 - *Probabilidad y Genética de poblaciones*
Seminario IMATE Queretaro
Instituto de Matemáticas - Unidad

Juriquilla (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

• **Adolfo Guillot**

- *Ecuaciones diferenciales complejas con soluciones sin multivaluación.*

Coloquio de Profesores
CINVESTAV - Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México

- *Un "teorema de punto fijo" para funciones racionales del plano proyectivo*

Seminario de Singularidades
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Un teorema de punto fijo para funciones racionales del plano proyectivo*

Coloquio
Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM, México

• **Isabel Hubard**

- *Chirality: twisted honeycombs revisited*

Coloquio mensual del departamento de matemáticas
University of Auckland, Nueva Zelanda

- *Poliedros altamente simétricos*
2do Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas (ENJIM)

Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

• **Alejandro Illanes**

- *Hiperespacios que son conos*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa Tabasco, México

- *Hiperspaces of arcs and singletons*
33rd Summer Topology Conference and its Applications
Western University of Kentucky, Estados Unidos

- *Hyperspaces which are cones*
15th Annual Workshop on Topology

and Dynamical Systems
Nipissing University, Canadá

- *Weak n -ods, n -ods, and strong n -ods*
52nd Spring Topology and Dynamics Systems Conference
Estados Unidos

• **Jesús Arturo Jiménez** (Posdoc)

- *Teoría espectral de gráficas y proteínas*

Coloquio del Departamento Académico de Matemáticas
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), México

- *Teoría espectral de gráficas y proteínas*

Coloquio de Matemáticas
Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), México

• **Daniel Labardini**

- *Associative algebras arising from surfaces with orbifold points*

Cluster algebras, 20 years on
Centre International de Rencontres Mathématiques, Luminy, Francia

- *Introducción a las álgebras de conglomerado*

Encuentro de Sociedades de Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia

• **Santiago López de Medrano**

- *Varietades algebraicas con simetrías y la Transformada de Fourier Discreta.*
Verjovsky 75

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

- *Varietades algebraicas con simetrías y la Transformada de Fourier Discreta.*
Seminario Rubio

Universidad de Zaragoza, España

- *Varieties with symmetries and the Discrete Fourier Transform Matrix.*
Congreso Nacional de Geometría Algebraica 2018

Casa Matemática Oaxaca, México

- *Varieties with symmetries and the Discrete Fourier Transform matrix.*

Séptimo Congreso Iberoamericano de

Geometría

Universidad de Valladolid, España

• **Sergio Macías**

- *Included maps on the n -fold pseudo-hyperspace suspensions of continua*

16th Chico Topology Conference
California State University at Chico,
Chico, California, EE. UU.

- *On Jones' and Prajs' decomposition theorems*

52nd Spring Topology and Dynamical
Systems Conference
Auburn University, Auburn, Alabama,
EE. UU.

• **Verónica Martínez de la Vega**

- *Collocally Connected, Non cut, Non
block and Shore sets in Hyperspaces*
XV Workshop on Continuum Theory
and Dynamical Systems

Nipissing University, Canadá

- *Hyperspaces as Cones*

52nd Spring Topology and Dynamics
Systems Conference
Auburn University, Estados Unidos

- *Problemas en Teoría de Continuos*
2o Encuentro de Mujeres Matemáticas
Mexicanas

Universidad Autónoma de San Luis
Potosí, San Luis Potosí, México

- *Selecciones en uniones de dendroides*

LI Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco, Villahermosa Tabasco,
México

- *Selections and dendroids, new results*
33rd Summer Topology Conference
and its Applications

Western Kentucky University, Estados
Unidos

• **Juan José Montellano**

- *Subestructuras cíclicas y fuertemente
conexas en torneos multipartitos*

Encuentro de Sociedades de
Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla,
Colombia

- *Transversals of well orders*

ACCOTA 2018, Aspectos
Combinatorios y Computacionales de
Optimización, Topología y Álgebra

Centro de Investigación y Estudios
Avanzados, México

• **Laura Ortiz**

- *Analytic invariant of germs of curves
and foliations in $(C^2, 0)$*

Real and Complex Dynamics,
International Conference on the
occasion of Prof. Yulij Ilyashenko's 75-
th birthday

Independent University of Moscow/
Steklov Institute of Mathematics of the
Russian Academy of Sciences, Rusia

- *Faenas matemáticas*

Círculos matemáticos
Iztapalapa (UAM - Universidad
Autónoma Metropolitana), México

- *Curvas y foliaciones singulares*
Segundo Encuentro de Dinámica
Nacional

CIMAT - Centro de Investigación en
Matemáticas, México

- *Invariantes de la clasificación de
ecuaciones diferenciales y sus
foliaciones*

CINVESTAV - Centro de Investigación
y Estudios Avanzados
México

• **Sergio Rajsbaum**

- *A very elementary introduction to the
combinatorial topology approach to
distributed computing*

GEOTOP-A Applications of Geometry
and Topology

CIMAT - Centro de Investigación en
Matemáticas, México

- *Las Bodas de Plata de la
Computación Distribuida con la
Topología Algebraica*

LI Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LI SMM 2018)

Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco, Villahermosa Tabasco,
México

- *Combinatorial topology and distributed
computing*

10th Conference on Geometric and
Topological Methods in Computer
Science (GETCO)

Casa Matemática Oaxaca, México

- **Ana Rechtman**

- *Determinismo caótico*
4a Reunion de Matematicos
Mexicanos en el Mundo
Casa Matemática Oaxaca, México

- **Eliane R. Rodrigues**

- *An application to ozone data of a non-homogeneous Poisson model with spatial anisotropy and change-points*
The 28th Annual Conference of The International Environmetrics Society - TIES 2018

CIMAT - Centro de Investigación en Matemáticas, México

- *Ozone and particulate matter air quality in Bogota and Mexico City: a comparative study*

RSS 2018 International Conference
Cardiff University, Reino Unido

- **Héctor Sánchez**

- *Free time minimizers for the three body problem*

Joint Mathematics Meetings
San Diego, Estados Unidos

- *Global minimizers for the N body problem*

Weak KAM in Río 2018 Pontificia
Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil

- *Time-periodic Evans approach to weak KAM theory*

Recent advances in Hamiltonian dynamics and symplectic geometry
Universidad de Padova, Italia

- **Ricardo Strausz**

- *Del teorema de Tverberg al número pseudoacromático*

Encuentro de Sociedades de Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia

- *Separoids*

ACCOTA 2018, Aspectos Combinatorios y Computacionales de Optimización, Topología y Algebra
Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México

- **Pablo Suárez**

- *Estructuras de Poisson en foliaciones Bott-Morse en dimensión 3*

Encuentro de Sociedades de

Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia

- *Graph distance from spectral topology*
Culture Analytics 2018

IPAM UCLA, Estados Unidos

- *Maximal entropy rigidity of metric measure spaces with synthetic Ricci bounds*

Applied Math Seminar

California State University Northridge, Estados Unidos

- *Social Automation, Twitter Bots and Human Rights*

13 Congreso Latinoamericano de Estadística

FNE33 / CLATSE13, México

- **Martha Takane**

- *Aplicaciones del Álgebra Lineal en el estudio del Cerebro*

2o Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México

- *Métodos algebraicos para el estudio de redes neuronales*

Coloquio Queretano

Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Problemática y acciones propositivas para que más niñas gocen las Matemáticas*

La Mujer y la Niña en la Ciencia
México

- **Gerónimo Uribe**

- *Approximate and perfect simulation methods for the maximum of a stable process*

9th International Workshop on Applied Probability

Etovos Lorand University, Hungría

- *Invariance Principles For Local Times In Regenerative Settings*

40th Conference on Stochastic Processes and their Applications – SPA 2018

Chalmers University of Technology, University of Gothemburg, Suecia

- *Supercritical Lévy trees and a Ray-Knight type theorem*
4th Workshop on Branching Processes and Related Topics
East China Normal University, China

• **Jorge Urrutia**

- *Routing in Wireless Networks*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa Tabasco, México

Cuernavaca (46)

• **Fuensanta Aroca**

- *Cierres algebraicos y series con exponentes en cono*
Centro de Investigación en Matemáticas
Guanajuato, México

- *El pegado de Viro para puntos parabólicos especiales.*
Encuentro de Sociedades de Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia

- *The algebraic closure of the field of power series*
Géométrie des espaces singuliers
Universidad de Lille, Francia

• **Aubin Arroyo**

- *Imaginario Matemático, Universum, Museo de las Ciencias*
Imaginary Conference, Uruguay 2018
Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

• **Jesús Igor Heberto Barahona**

- *Identificación de los tipos de cultivo a través de técnicas de aprendizaje de máquina. El caso de estudio de un distrito de riego en México.*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa Tabasco, México

- *The overlapping network of the payment cards market: the case of Mexico*
The 10th Computer Science and Electronic Engineering Conference

(CEEC 2018)

University of Essex, Reino Unido
- *Tracking changes on insurance industry of Saudi Arabia along the past decade. Is it expanding?*

The Annual Conference of the European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS, www.enbis.org)
Laboratory of Mathematics "Institut Elie Cartan of Lorraine" - University of Lorraine, Francia

• **Ángel Cano**

- *Complex Kleinian solvable groups*
5o Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México

- *Grupos kleinianos complejos*
Departamento de Matemáticas
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México

• **José Luis Cisneros**

- *Image Milnor number and the ICSS*
Seminario de Singularidades
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

• **Julie Decaup** (Posdoc)

- *Monomialización y Resolución de Singularidades*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

• **Timothy Gendron**

- *Invariante-j Cuántico, Campos de Clase de Hilbert y Curvas Elípticas Cuasicristalinas*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa Tabasco, México

- *Quantum j-invariant, Hilbert class fields and Quasicristals*
Universidad de Oxford, Reino Unido

- *Quasicrystals and Quantum J: Toward a Solution to Real Multiplication in Characteristic Zero*
Universidad de Stellenbosch, Sudáfrica
- *Quasicrystals and the Quantum Modular Invariant*
Logic Seminar
Universidad de Helsinki, Finlandia
- *Quasicrystals and the Quantum Modular Invariant: Toward a Solution of the Real Multiplication Problem in Characteristic Zero*
African Institute for Mathematical Sciences (AIMS), Sudáfrica
- *The Arithmetic of Diophantine Approximation Groups*
Universidad de Stellenbosch, Sudáfrica
- **Francisco González**
- *Cardinalidades de conjuntos de 2-variedades*
Escuela de Verano de Matemáticas IMUNAM Cuernavaca 2018
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), Cuernavaca, México
- *Grupos fundamentales de 3-variedades y de complementos de superficies en R^4*
Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
- **Lucía López de Medrano**
- *Ciclos de Chern-Schwartz-McPherson de Matroides*
IV Encuentro de Matroides UAM - Universidad Autónoma Metropolitana, México
- *Contando curvas: Invariantes enumerativos y geometría tropical*
Coloquio
Instituto de Ciencias Físicas, UNAM, México
- *Planar tropical cubic curves of any genus and some generalizations*
Seminar
Mittag-Leffler Institute, Suecia
- *Topología de variedades tropicales*
Coloquio
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
- *Topología de variedades tropicales*
Coloquio Queretano
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
- *Tropical Geometry*
Mathematical Colloquium
Linköping University, Suecia
- *Variedades Polares Tropicales*
Encuentro de Sociedades de Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia
- **Francisco Marcos López**
- *Controlabilidad uniforme de una ecuación de transporte-difusión*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
- *Lower and upper bounds for the cost of the null controllability of a transport-diffusion equation with high order derivatives*
Workshop on Inverse and control problems for physical systems
Universidad Técnica Federico Santa María, Chile
- *Problemas de momentos relacionados a ecuaciones funcionales*
Coloquio Oaxaqueño
Instituto de Matemáticas Unidad Oaxaca, UNAM, México
- **Peter Makienko**
- *Extensiones de Poincaré de mapeos racionales*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
- **Fabiola Manjarrez**
- *Calculando el género de enlaces racionales*
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Genera of tunnel number one satellite knots.*

Latino in the Mathematical Sciences
Institute for Pure & Applied
Mathematics, Estados Unidos

- *Nudos, superficies y 3-variedades*
2o Encuentro de Mujeres Matemáticas
Mexicanas

Universidad Autónoma de San Luis
Potosí, San Luis Potosí, México

• **Salvador Pérez**

- *Espacios de funciones y operadores
de Toeplitz singulares*

LI Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco, México

- *Problemas inversos de elasticidad*

Departamento de Matemáticas
Centro de Investigación y de Estudios
Avanzados del Instituto Politécnico
Nacional, México

• **David Guillermo Romero**

- *Las matrices Robinson en el cruce de
optimización combinatoria, seriación
arqueológica y teoría de decisiones*

VII Congreso de la Sociedad
Mexicana de Investigación de
Operaciones CSMIO 2018
Universidad Autónoma de Coahuila,
México

• **Luis Jorge Sánchez** (Posdoc)

- *Virtually cyclic dimension for S-
arithmetic groups*

Encuentro de Sociedades de
Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla,
Colombia

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *Nuevos niveles de contaminación en
la zona central de México*

Programa de gestión de la calidad del
aire ProAire ProAire 2018-27
Comité ProAire 2017-28, Secretaría
de Desarrollo Sostenible del Estado
de Morelos, México

• **Jawad Snoussi**

- *Límites de espacios tangentes en
puntos singulares*

Seminario de álgebra y geometría
Universidad de la Laguna, España

• **Alberto Verjovsky Solá**

- *Intersection of quadrics in C^n ,
moment-angle manifolds, complex
manifolds and convex polytopes*

International Mathematical Summer
Center, Italia

- *Hilbert-Blumenthal Quaternionic
Surfaces*

Algebraic Geometry in Mexico
Cinvestav y la Universidad de Miami,
Puerto Escondido, México

• **Carlos Villegas**

- *On semiclassical eigenvalue
distribution theorems for perturbations
of the Landau Problem*

XIX International Congress on
Mathematical

Physics University of Montreal,
Canadá

• **Gregor Weingart**

- *Clases características de espacios
simétricos y homogéneos*

CINVESTAV - Centro de Investigación
y Estudios Avanzados, México

- *Cohomology Rings of Homogeneous
Spaces*

Oberseminar Differentialgeometrie
Instituto de Matemáticas (Universidad
de Augsburg), Alemania

- *Kählersche Normalkoordinaten*

Oberseminar Geometrie und
Topologie
Instituto de Geometría y Topología
(Universidad de Stuttgart), Alemania

- *Métricas de Einstein invariantes*

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

Juriquilla (55)

• **Marco Tulio Angulo**

- *Control de comunidades microbianas:
un marco teórico*

2do Encuentro Nacional de Jóvenes
Investigadores en Matemáticas
(ENJIM)

Instituto de Matemáticas (UNAM -
Universidad Nacional Autónoma de
México), México

- *Controlando comunidades microbianas*
Escuela de Verano en Biología Cuantitativa (qbio18)
Centro de Ciencias Genómicas
UNAM, Cuernavaca, Morelos, México
- *Controlling microbial communities: a theoretical framework*
Symposium on Controlling Complex Networks: when control theory meets network science, NetSci2018
Paris, Francia
- *Matemáticas para mejorar la salud humana: mapeo y control de comunidades microbianas*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
- *Nuevas matemáticas para mapear y controlar comunidades microbianas complejas*
Primera Reunión de la subred CONACyT Modelos Aleatorios en Biología
Centro de Ciencias Genómicas
UNAM, Cuernavaca, Morelos, México
- **Martha Gabriela Araujo**
- *¿Qué tan difícil es construir una jaula?*
Seminario de Combinatoria
Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia, UNAM, México
- *De Gráficas y Colores*
Seminario de Matemáticas Discretas y Combinatoria
UAM Cuajimalpa -Universidad Autónoma Metropolitana, México
- *Gráficas, geometría y género*
2o Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México
- *Specific actions in order to reduce the gender gap made by the Equity and Gender Commission of the Mexican Mathematical Society (Poster)*
World Meeting for Women in Mathematics
Rio Centro Convention Center, Brasil
- *The achromatic number of Kneser Graphs and their relationship with Steiner Triple Systems*
2018 CMS-Winter Meeting
Canadian Mathematical Society, Canadá
- *The achromatic number of Kneser graphs and their relationship with Steiner triple systems*
SIGMAP 2018
Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM, México
- *The achromatic number of Kneser Graphs and their relationship with Steiner Triple Systems*
ACCOTA 2018, Aspectos Combinatorios y Computacionales de Optimización, Topología y Álgebra
Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México
- *The cage problem*
Seminario de Computación y Combinatoria del Departamento de Computación
Universidad Libre de Bruselas, Bélgica
- **Mario Eudave**
- *Knots with a half-integral toroidal surgery*
Topology Seminar
University of Iowa, Estados Unidos
- *On knots with half-integral toroidal surgeries*
International Congress of Mathematicians, ICM 2018
Centro de Convenciones Riocentro, Río de Janeiro, Brasil
- *Problemas de realización en Teoría de Nudos*
Seminario
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
- **Adriana Hansberg**
- *Balanceable graphs*
International Colloquium on Graph Theory and Combinatorics ICGT 2018
Universidad Lyon 1, Francia

- *Problemas de suma cero tipo Ramsey*
Seminario de matemáticas discretas
Centro de Ciencias Matemáticas,
UNAM Morelia, México
- *Problemas de suma cero tipo Ramsey*
Coloquio Queretano
Instituto de Matemáticas - Unidad
Juriquilla (UNAM - Universidad
Nacional Autónoma de México),
México
- *Problemas de suma cero tipo Ramsey*
Coloquio
Instituto de Matemáticas (UNAM -
Universidad Nacional Autónoma de
México), México
- **Gerardo Hernández**
- *Algunas aplicaciones de la teoría de
Fourier*
Escuela de Matemáticas de América
Latina y el Caribe
Universidad de San Carlos,
Guatemala
- *An inverse problem for the shallow
water equations*
Workshop on recent trends for the
numerical solution of Partial
Differential Equations
CIMAT - Centro de Investigación en
Matemáticas, México
- *Ecuaciones de Navier-Stokes y
modelos derivados*
Escuela de Modelación y Análisis
Numéricos
Centro de Investigación en
Matemáticas, México
- *Flujos sanguíneos bi-capa en arterias*
LI Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco, México
- *Procesos multi-escalares en
convección atmosférica*
Modelos Multiescalas: Teoría y
Aplicaciones
CIMAT - Centro de Investigación en
Matemáticas, México
- *Procesos multi-escalares en
convección atmosférica*
Taller Biomatesis
Instituto de Matemáticas - Unidad
Juriquilla (UNAM - Universidad
Nacional Autónoma de México),
México
- *Two-layer blood flows through axi-
symmetric vessels*
XVII International Conference on
Hyperbolic Problems Theory,
Numerics, Applications
Pennsylvania State University,
Estados Unidos
- *Un problema inverso para las
ecuaciones de aguas someras*
5a Escuela Nacional de Optimización
y Análisis Numérico
Universidad Autónoma de
Aguascalientes, México
- **Luis Montejano**
- *Aplicaciones de la Topología a la
Matemática Discreta*
Coloquio
Instituto de Matemáticas (UNAM -
Universidad Nacional Autónoma de
México), México
- *Cuerpos de Ancho Constante*
Instituto Tecnológico Autónomo de
México (ITAM), México
- *Tomografía Geométrica*
LI Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco, México
- *Variations on the nerve theorem*
AMS Special Meeting; Algebraic,
Geometric and Topological methods
in Combinatorics
Northeastern University, Boston, MA,
Estados Unidos
- *Variations on the nerve theorem*
ERC- Workshop: Geometric
Transversals and Epsilon-Nets
Universidad Ben-Gurión, Israel
- **Déborah Oliveros**
- *Bodies of constant width and Meissner
n-polytopes*
AMS Sectional Meeting
Northeastern University, Estados
Unidos
- *Tverberg Theorem with Altered
Nerves*
2018 CMS Winter meeting, Session
Canadian Mathematical Society,
Vancouver, Canadá

• **Guillermo Ramírez**

- *Model for breast cancer diversity and spatial heterogeneity*

From Functional Genomics to Systems Biology
Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL), Alemania

- *Model for breast cancer evolution*
120th Statistical Mechanics Conference

Rutgers- The State University of New Jersey, Estados Unidos

• **Gabriel Ruiz**

- *Caracterización de superficies isoparamétricas en curvatura constante vía superficies mínimas*
XV Coloquio de Geometría UAY - Universidad Autónoma de Yucatán, México

- *Caracterización de superficies isoparamétricas en curvatura constante vía superficies mínimas*
Seminario de Geometría Universidad de Granada, España

- *Caracterización de superficies isoparamétricas en curvatura constante vía superficies mínimas*
Encuentro de Geómetras Mexicanos en Málaga

Universidad de Málaga, España

- *Gradiente y Laplaciano en Superficies Sesión de Geometría Diferencial (Divulgación)*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa Tabasco, México

- *Superficies mínimas y planas bajo la métrica de Lorentz*

Seminario Preguntón
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Timelike surfaces in Minkowski space with a canonical null direction*

IX International Meeting on Lorentzian Geometry
Banach Center, Polonia

- *Timelike surfaces in Minkowski space with a canonical null direction*

11th Minimeeting on Differential Geometry

CIMAT - Centro de Investigación en Matemáticas, México

- *Timelike surfaces in Minkowski space with a canonical null direction*

Séptimo Congreso Iberoamericano de Geometría

Universidad de Valladolid, España

• **Ulises Velasco**

- *A positivity-preserving central-upwind scheme for isentropic two-phase flows through deviated pipes*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

- *Aplicaciones de métodos de resolución para ecuaciones de Sturm-Liouville*

Seminario Departamental de la sección de posgrado e investigación
Unidad Profesional en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del Instituto Politécnico Nacional, Azcapotzalco, México

- *New methods for solving the non-linear fourier transform*

3rd Annual NEAM (Northeastern Analysis Meeting)
NYU - New York University, Estados Unidos

- *Revisión de los modelos de dos fases para el control y la estimación con aplicaciones*

Seminario de Bio-Matemáticas
Instituto de Matemáticas – Unidad Juriquilla (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Un esquema Upwind central que preserva positividad para flujos de dos fases en tuberías desviadas.*

Nodo Multidisciplinario de Matemáticas Aplicadas
Instituto de Matemáticas – Unidad Juriquilla (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

• **Jorge X. Velasco**

- *Dengue dynamics in Southern Mexico: an approximation to its population dynamics and the role of population movement*

Seminario de Estadística y Matemáticas Aplicadas

CIMAT - Centro de Investigación en Matemáticas, México

- *Dengue dynamics in Southern Mexico: an approximation to its population dynamics and the role of population movement*

Annual Meeting of the Society of Mathematical Biology

Univesrity of Sydney, Australia

- *Diversidad y heterogeneidad en la dinámica del cáncer de mama*

6to. Congreso de Modelado y Simulación Numérica

FC-UNAM, México

- *Escenarios de transmisión de arbovirus*

A multidisciplinary approach to the challenge of arboviral diseases in America

Instituto Nacional de Salud Pública, México

- *Fracturas en rocas, incidencia de dengue, datos: ¿qué podemos hacer?*
Sesión ATD

CIMAT - Centro de Investigación en Matemáticas, México

Oaxaca (33)

• **Bruno Aarón Cisneros**

- *Trenzas, grupos modulares y estabilidad por conjugación*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

• **Francisco Javier Delgado**

- *A topological support theorem for stochastic wave equations in spatial dimension 3*

Workshop on Theoretical and Applied Stochastic Analysis

Casa Matematica Oaxaca, México

- *Soporte topológico de la solución de la ecuación de onda estocástica en dimensión 3*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

• **Sergio Andrés Holguín**

- *Las ecuaciones de Hitchin en la teoría de Yang-Mills y en la geometría compleja*

Coloquio del Departamento de Actuaría, Física y Matemáticas
UDLAP, México

- *Sobre métricas de Hermite-Einstein y un funcional de Kobayashi para haces de Higgs*

Seminario de Geometría y Topología
Instituto de Matemáticas - Oaxaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Sobre un funcional de Kobayashi para Haces de Higgs*

Encuentro de Sociedades de Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia

• **Rita Jiménez**

- *Potencias de la clase de Euler del grupo modular de superficies*

Encuentro de Sociedades de Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia

- *Potencias de la clase de Euler del grupo modular de superficies*

Jornada de Geometría y Dinámica
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Stability in cohomology and convergence of point-counting*

Oberseminar Differentialgeometrie
Universität Augsburg
Universidad de Augsburg, Alemania

• **César Adrián Lozano**

- *Familias de curvas elípticas y estabilidad de Bridgeland.*

Encuentro de Sociedades de Matemáticas de Colombia y México

- Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia
- *Geometría birracional del esquema de Hilbert de puntos en el plano*
Seminario de geometría
Instituto de Matemáticas - Oaxaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
 - *Restriction of base loci and the Severi divisors*
Moduli spaces in Algebraic Geometry and applications
ICM 2018, Brasil
 - *Restrictions of base loci and the Severi divisors*
Congreso Nacional de Geometría Algebraica 2018
Casa Matemática Oaxaca, México
 - *Sizigias y geometría birracional del esquema de Hilbert de puntos en el plano*
Seminario de geometría
Instituto de Matemáticas - Oaxaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
 - **Criel Merino**
 - *Counting Spanning Trees*
New York Combinatorics Seminar
CUNY - City University of New York, Estados Unidos
 - *Counting spanning trees on the complement graph.*
Combina Texas
Texas A&M University, Estados Unidos
 - *Counting Spanning Trees on Graphs and Chip Firing*
Seminar at C. N. Yang Institute for Theoretical Physics
Stony Brook, Estados Unidos
 - *Counting the number of spanning trees on the complement graph*
ACCOTA 2018, Aspectos Combinatorios y Computacionales de Optimización, Topología y Algebra
CINVESTAV - Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México
 - *Extremal multicomplexes*
Summer Combo 2018
Saint Michael's College, Estados Unidos
 - *The structure of delta-matroids with width one twists*
IV Encuentro de Matroides
Azcapotzalco (UAM - Universidad Autónoma Metropolitana), México
 - **Alfredo Nájera**
 - *Degeneraciones tóricas de variedades de conglomerado*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
 - *Toric degenerations of Poisson cluster varieties*
Tropical Geometry meets Representation Theory
University of Cologne, Alemania
 - **Raquel del Carmen Perales**
 - *Integral Currents on Alexandrov Spaces and Convergence*
Joint Math Meeting
Estados Unidos
 - *Stability of graph tori with almost nonnegative scalar curvature*
Emerging Topics "Scalar Curvature and Convergence"
Institute for Advanced Studies, Estados Unidos
 - *Volume Entropy Rigidity for RCD Spaces*
Geometric Analysis in Samothrace
Grecia
 - *Volume Entropy Rigidity for RCD Spaces 2018*
Geometry Day
Institut Henri Poincare, France, Metropolitan
 - **Carlos Segovia**
 - *Códigos binarios auto-duales doblemente pares*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, sesión Teoría de códigos, criptografía y temas afines
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
 - *Configuraciones auto-duales y geometrías finitas*
Coloquio Oaxaqueño
Instituto de Matemáticas - Oaxaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Esferas Exóticas*
Congreso de Ciencias Exactas
Universidad Autónoma de
Aguascalientes, México
- *Teorías topológicas cuánticas de
campos en altas dimensiones y
esferas exóticas*
Coloquio de Categorías, Álgebra y
Temas Afines
Instituto de Matemáticas (UNAM -
Universidad Nacional Autónoma de
México), México
- *Teorías Topológicas Cuánticas de
Campos*
LI Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco, México
- *Variedades de Frobenius*
Encuentro de Sociedades de
Matemáticas de Colombia y México
Universidad del Norte, Barranquilla,
Colombia
- **Pedro Antonio Ricardo Martín
Solórzano**
- *Metric Rigidity of Euclidean Space*
Joint Math Meeting, Special Session,
AMS, Estados Unidos

Mesas redondas (7)

C.U. (3)

- **María de la Luz Jimena de Teresa**
- *La Sociedad Matemática Mexicana
ante los retos del México actual*
75 años de la SMM
Colegio Nacional, México
- **E. Javier Elizondo**
- *¿Qué es geometría algebraica?
Participación en la mesa ¿qué es la
divulgación de matemáticas?*
LI Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco, Villahermosa Tabasco,
México
- *Moderador de la mesa La importancia
de la divulgación de matemáticas en
México.*
LI Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LI SMM 2018)

Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco, Villahermosa Tabasco,
México

Cuernavaca (2)

- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
- *Miradas del Mundo futuro*
Feria del libro de Cuernavaca
Museo de la Ciudad de Cuernavaca,
México
- **Jawad Snoussi**
- *Perspectivas de la Unidad Mixta
internacional LaSol*
Foro Franco Mexicano de las ciencias
México

Juriquilla (1)

- **Jorge X. Velasco**
- *Sobre el Año de la Biología
Matemática. Presentación del
plenarista Víctor Breña del ITAM.*
LI Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco, México

Oaxaca (1)

- **Alfredo Nájera**
- *Foro Abierto*
Mexican Mathematicians in the World:
Perspectives and Recent
Contributions
Oaxaca, México

ANEXO II - 5

Conferencias de Divulgación y Formación de Recursos Humanos (72 + 18 mesas)

Plenarias (26)

C.U. (12)

- **María Emilia Caballero**

- *Evolución: modelos probabilistas.*
Segundo encuentro Interniveles de maestros de Matemáticas en Oaxaca UPN, México

- **Ma. Luz de Teresa**

- *Dame control absoluto sobre cada.....*
Seminario de estudiantes
Universidad de Chile, Chile

- *Matemáticas en el siglo 21: invisibles pero en todas partes*
Conferencia Ferias STEM para mujeres Estudiantes
Universidad de Colima, Sede Manzanillo, México

- *Medicina, tecnología, medio ambiente ¿por qué importan las matemáticas?*
Taller de Mujeres en la Ciencia
Universidad de Colima, México

- *Teoría matemática del control: encuentro de áreas*
El futuro de la Ciencia: especulaciones y certezas, Congreso en honor de José Antonio de la Peña Instituto de Matemáticas, UNAM, México

- **Ricardo Gómez**

- *La calculadora del "Reto en 47 segundos"*
Colegio de Ciencias y Humanidades plantel oriente, México

- *Matemáticas aderezadas con musiquita y otras especias.*

- Escuela Nacional Preparatoria #6 "Antonio Caso", México

- **Verónica Martínez de la Vega**

- *Dendroides y Selecciones*
Ciclo de Conferencias sobre Topología
UAS - Universidad Autónoma de Sinaloa, México

- *Problemas en Teoría de Continuos*
2º Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas

- Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México

- **Carlos Prieto**

- *El lenguaje de las matemáticas*
25º aniversario de Fundación UNAM México

- **Sergio Rajsbaum**

- *Indistinguishability: from basic computer science concepts to modern distributed computing approaches*
Reunión Anual

- Academia Mexicana de Computación, México

- *Reflexiones acerca de nuestro mundo discreto y la computación distribuida*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, México

Cuernavaca (2)

- **David Guillermo Romero**

- *¿Pueden ir las matemáticas a las urnas?*

- Jornadas de Física y Matemáticas
Instituto de Ingeniería y Tecnología de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México

- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *Ciencia y responsabilidad social*
Visita del programa PAUTA al Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

Juriquilla (7)

- **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- *Génesis de la Criptografía y su aplicación en la enseñanza del Álgebra Superior*

XXI Congreso de la Sociedad Boliviana de Matemática
Sociedad Boliviana de Matemática, Bolivia

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

Segundo Encuentro Interniveles de Maestros de matemáticas de Oaxaca
Universidad Pedagógica Nacional, México

- *Las matemáticas en la formación humana en el siglo XXI*

VII Jornadas Académicas organizadas por CIIDET (Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica)
Querétaro, México

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

Segundo Seminario de Matemática Educativa
Instituto Tecnológico de Sonora, México

- *Ser o no ser, madurar y crecer, depende de x*

XXI Congreso de la Sociedad Boliviana de Matemática
Cochabamba, Bolivia

- **Déborah Oliveros**

- *¿Se podrá lograr la repartición justa y evitar la envidia?*

Festival Matemático
UAZ - Universidad Autónoma de Zacatecas, México

- **Jorge X. Velasco**

- *Un estudio en convergencias: modelación matemática en geociencias y biología*

V Encuentro del Seminario Universitario para la Mejora de la Educación Matemática en la UNAM
Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

Oaxaca (5)

- **César Adrian Lozano**

- *¿Qué tipo de matemáticas le dieron a Caucher Birkar la medalla Fields 2018?*

Perspectivas recientes en geometría algebraica

Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN, México

- **Alfredo Nájera**

- *Grupos de Coxeter: De la magia de los espejos al álgebra lineal*

4ta Escuela de Invierno de Matemáticas en Oaxaca
Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México

- *Matemáticas, el lenguaje de la naturaleza*

Festival El día del Matemático
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, México

- *Matemáticas, el lenguaje de la naturaleza*

Festival Cuántico Oaxaqueño 2018
Instituto de Artes Gráficas de Oaxaca, Oaxaca, México

- *Varietades de conglomerado y teoría de Teichmüller*

Coloquio de profesores
CINVESTAV - Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México

Conferencias (46)

C.U. (27)

- **Omar Antolín**

- *¿Se puede dividir un cuadrado en un número impar de triángulos de igual área?*

Hablando de Matemáticas
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Geometría Integral en Dimensión Superior*

Jornadas de Física y Matemática
UACJ - Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México

- *Geometría Integral en el Plano*

Jornadas de Física y Matemática

- UACJ - Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México
- *La Aguja de Buffon: Probabilidad en la Geometría*
Jornadas de Física y Matemática
UACJ - Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México
 - *Mezclando geometría algebraica con teoría de homotopía I: Homotopía Motívica*
Perspectivas recientes en geometría algebraica
Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN, México
 - *Mezclando geometría algebraica con teoría de homotopía II: Geometría Algebraica Derivada*
Perspectivas recientes en geometría algebraica
Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN, México
 - *Óperads en topología y álgebra*
2º Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
 - *Teoría de homotopía básica desde el punto de vista $(\infty, 1)$ -categórico*
Coloquio de Categorías, Álgebra y Temas Afines
Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
 - **Javier Bracho**
 - *Geometría Visual*
El futuro de la Ciencia: especulaciones y certezas, Congreso en honor de José Antonio de la Peña
Instituto de Matemáticas, UNAM, México
 - *Geometría Visual (curso de tres horas)*
LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
 - *La enseñanza de la Geometría*
Formación y actualización docente
Colegio de Bachilleres del Estado de Tlaxcala, México

- **Antonio Capella**
- *Matemáticas e innovación tecnológica*
Semestre I “Concentración en Innovación de Productos de Base Tecnológica” e+d+b engineering design business
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México
- **Armando Castañeda**
- *Una Breve Introducción a los Algoritmos Distribuidos*
Taller de Teoría de la Computación 2018 del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Instituto de Investigación en Matemáticas y en Sistemas (IIMAS), UNAM, México
- **Mónica Clapp**
- *Métodos variacionales en ecuaciones diferenciales (minicurso)*
Escuela de Análisis
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
- **Miguel Fernández** (Posdoc)
- *Curvas, foliaciones, singularidades y explosiones.*
Escuela de verano en matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México
- **Pedro González Casanova**
- *Las ecuaciones de Navier-Stokes: regularidad y turbulencia.*
Sesión de la Red de Matemáticas y Desarrollo del CONACYT, XXVII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico
Universidad Autónoma de Aguascalientes, México
- **Adrian González Casanova**
- *Modelando el experimento de Lenski*
Seminario del departamento de Matemáticas
Universidad de San Carlos, Guatemala
- **Carlos Hernández**
- *Creación de videos tutoriales del tipo Kahn Academy y Coursera*

IIMAS (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
México

- *Pensamiento lógico matemático para la resolución de pruebas estandarizadas*
Formación y actualización docente
Colegio de Bachilleres del Estado de Tlaxcala, México

• **Jesús Arturo Jiménez** (Posdoc)

- *La forma canónica de... ¿Jordan ó Weierstrass?*

Seminario de Álgebra
Universidad de Guadalajara (UdeG), México

• **Santiago López de Medrano**

- *Método de Newton Global.*

Seminario de Matemáticas
Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Naucalpan, UNAM, México

- *Método de Newton global.*

Tercer Encuentro de Profesores de Matemáticas del Colegio de Ciencias y Humanidades
Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

• **Max Neumann**

- *Curvas inmersas en superficies*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, México

- *El teorema de Schoenflies*

Seminario Topológico
Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

• **Eugenia O'Reilly**

- *Diseños, combinatoria, y álgebra.*

Seminario de divulgación del área académica de matemáticas y física
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México

• **Martha Takane**

- *Cómo las Matemáticas estudian nuestra realidad*

Plática para estudiantes
Preparatoria No. 8, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México

- *Métodos algebraicos para el estudio de redes neuronales*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

Cuernavaca (6)

• **José Luis Cisneros**

- *Grupos libres y el lema del ping-pong I*
Seminario de Topología

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

- *Grupos libres y el lema del ping-pong II*

Seminario de Topología
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Grupos libres y el lema del ping-pong III*

Seminario de Topología
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Panelista para el desarrollo del bloque en el campo de las Matemáticas*

Tercer Foro Franco Mexicano de Ciencia, Tecnología e Innovación
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México

• **Francisco Marcos López**

- *El problema isoperimétrico y un problema inverso*

Semana académica de ciencias y matemáticas
México

• **Emilio Marmolejo**

- *Análisis de Clifford: Geometría y Análisis*

Seminario de matemáticas Aplicadas
Universidad Autónoma de Aguascalientes, México

Juriquilla (7)

• Martha Gabriela Araujo

- *Acciones específicas de la Comisión de Equidad y Género de la Sociedad Matemática Mexicana para reducir la brecha de género en la academia*

Taller: "Enfoque global de la brecha de género en las ciencias naturales y matemáticas: ¿cómo medirla, y cómo reducirla?"

El Salvador

- *Gráficas, Geometría y Género*

2do. Encuentro de Mujeres

Matemáticas en América Latina

Universidad de Valdivia, Chile

• Alejandro Javier Díaz Barriga

- *Investigación en Biomatemáticas*

Universidad del Beni

Bolivia

- *investigación en biomatemáticas*

Cochabamba

Bolivia

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

Jornadas de matemáticas para la

USEBEQ, reflexiones en torno a la

formación matemática de los

estudiantes de educación básica

Unidad de Servicios para la Educación

Básica del Estado de Querétaro

(USEBEQ), México

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

Escuela Maxei, Querétaro

México

• Gerardo Hernández

- *Flujos sanguíneos*

Escuela de Modelación y Métodos

Numéricos

CIMAT Mérida, México

Oaxaca (6)

• Bruno Aarón Cisneros

- *El reto de la teoría de grupos en la enseñanza básica: simetrías, mosaicos y caminos*

V Encuentro del Seminario

Universitario para la Mejora de la

Educación Matemática en la UNAM

Facultad de Ciencias (UNAM -

Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *La danza de los triángulos*

Festival cuántico - Ciudad de México

Instituto de Matemáticas (UNAM -

Universidad Nacional Autónoma de

México), México

• Rita Jiménez

- *El grupo modular $SL(2, Z)$ y algunas de sus acciones*

IV Escuela de Invierno de

Matemáticas en Oaxaca

Instituto Tecnológico de Oaxaca,

México

- *Introducción a la cohomología de Farrell*

Seminario de cohomología de grupos en Oaxaca

Instituto de Matemáticas - Oaxaca

(UNAM - Universidad Nacional

Autónoma de México), México

- *La clase de Euler de $SL(2, Z)$*

Seminario de cohomología de grupos en Oaxaca

Instituto de Matemáticas - Oaxaca

(UNAM - Universidad Nacional

Autónoma de México), México

• Criel Merino

- *La boda*

Posgrado en Optimización

Azcapotzalco (UAM - Universidad

Autónoma Metropolitana), México

Mesas redondas (18)

C.U. (10)

• Javier Bracho

- *Simetrías y singularidades*

Los presentes de la especulación

Centro Nacional de las Artes, México

• Ma. Luz de Teresa

- *Matemáticas y vinculación con otros sectores: trabajos no tradicionales*

LI Congreso Nacional de la Sociedad

Matemática Mexicana (LI SMM 2018)

Universidad Juárez Autónoma de

Tabasco, México

- *Matemáticas Femeninas, ¿Un posgrado posible?*

Conmemoración de las mujeres y las

niñas en las Ciencias

IIMAS (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Técnicas básicas para sobrevivir en la academia*

2º Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México

• **Carlos Hernández**

- *Uso de modelación en la enseñanza de matemáticas en la universidad*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

• **Santiago López de Medrano**

- *Las matemáticas en El Colegio Nacional: José Adem y Samuel Gitler.*
El Colegio Nacional.
México

• **Carlos Prieto**

- *El origen de la ciencia*

Feria Internacional del Libro del IPN
Instituto Politécnico Nacional, México

• **Martha Takane**

- *Mujeres Matemáticas Mexicanas: Contexto Actual*

2º Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México

- *Presentación del libro: Curso*

Introdutorio. Álgebra I (Autoras: D. Avella y G. Campero)

Súmate

Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México

- *Presentación del libro: La construcción social del conocimiento: el caso de Género y Matemáticas (Autora: Rosa María Farfán, CINVESTAV y Gpe. Ramos)*

Editorial Gedisa, México

Cuernavaca (6)

• **Aubin Arroyo**

- *¿Qué lugar para la imaginación en las Ciencias?*

Noche de las Ideas

México

• **Lucía López de Medrano**

- *¿Qué y para qué la divulgación de las matemáticas en México?*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

• **Fabiola Manjarrez**

- *Alumni Panel on Post-Graduate Employment*

5th Doctoral Fellows Symposium
University of California, Riverside,
Estados Unidos

• **Emilio Marmolejo**

- *Homenaje a Helga Fetter y Fausto Ongay. Mesa redonda de Ex-alumnos CIMAT - Centro de Investigación en Matemáticas*
México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *Colección de libros "La Cuija insomne" y revista Diaphora*

Feria del libro
Sala Manuel M Ponce del Jardín Borda, México

- *El Calentamiento Global y sus consecuencias*

El futuro de Morelos
México

Oaxaca (2)

• **Bruno Aarón Cisneros**

- *¿Para qué la divulgación matemática en México?*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

- *¿Qué es la divulgación matemática?*

LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LI SMM 2018)

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

ANEXO II-6

Proyectos Internos (77)

(Vigentes durante 2018)

Cd. Mx (38)

- *Infraestructura de redes y comunicación científica del Instituto de Matemáticas*
Responsable: **Nils Ackermann**
Vigencia: 2018 a 2019
- *Grado de homogeneidad en continuos*
Responsable: **Gerardo Acosta**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Teoría de categorías de orden superior y sus aplicaciones a la teoría de homotopía*
Responsable: **Omar Antolín**
Vigencia: 2017 a 2018
- *Topología Algebraica*
Responsable: **Omar Antolín**
Vigencia: 2018 a 2020
- *Reconstrucción de complejos simpliciales*
Responsable: **Jorge Luis Arocha**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Convergencia de Procesos*
Responsable externo
Corresponsable **María Emilia Caballero**
Vigencia: 2018 a 2020
- *Procesos de Coalescencia*
Responsable externo
Corresponsable **María Emilia Caballero**
Vigencia: 2018 a 2019
- *Procesos de Lévy 2018*
Responsable externo
Corresponsable **María Emilia Caballero**
Vigencia: 2018 a 2019
- *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
- *Problemas en ecuaciones diferenciales parciales ligados al control de sistemas: control insensibilizante, jerárquico y directo*
Responsable: **Ma. Luz de Teresa**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Variaciones de estructuras de Hodge*
Responsable: **Pedro Luis del Angel**
Vigencia: 2018 a 2019
- *Análisis espectral de procesos estocásticos y sus herramientas*
Responsable: **Manuel Domínguez**
Vigencia: 2018 a 2021
- *Biespectralidad de Funciones Especiales Ortogonales: Teoría, Aplicaciones y Generalizaciones*
Responsable: **Manuel Domínguez**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Física y Geometría Cuántica*
Responsable: **Micho Durdevich**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Estructura, funciones y operaciones en gráficas y digráficas*
Responsable: **Hortensia Galeana**
Vigencia: 2018 a 2021
- *Sistemas Dinámicos Simbólicos, Combinatoria Analítica y Aplicaciones*
Responsable: **Ricardo Gómez**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Procesos de ramificación con interacciones, dualidad de los momentos y gráficas aleatorias*
Responsable: **Adrian González Casanova**
Vigencia: 2018 a 2021
- *Procesos estocásticos con aplicaciones a genética de poblaciones*
Responsable: **Adrian González Casanova**
Vigencia: 2017 a 2018
- *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
- *Grupos y gráficas de politopos, hipertopos y maniplexes altamente simétricos*
Responsable: **Isabel Hubard**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Grupos y gráficas de politopos, hipertopos y maniplexes altamente simétricos II*
Responsable: **Isabel Hubard**
Vigencia: 2018 a 2021
- *Hiperespacios y conos*
Responsable: **Alejandro Illanes**
Vigencia: 2018 a 2020
- *Teoría de continuos e hiperespacios II*
Responsable: **Alejandro Illanes**
Corresponsable **Verónica Martínez de la Vega**
Vigencia: 2018 a 2021
- *Teoría de Gráficas 2016-2018*
Responsable: **Francisco Larrión**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Continuos de Hausdorff y sus hiperespacios I*
Responsable: **Sergio Macías**
Vigencia: 2018 a 2020
- *La condición de continuidad en cohesión axiomática*
Responsable: **Francisco Marmolejo**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Estructura cíclica y coloraciones en digráficas*
Responsable: **Juan José Montellano**
Vigencia: 2018 a 2021
- *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 II*
Responsable: **Carlos Prieto**
Corresponsable **Marcelo Aguilar**
Vigencia: 2018 a 2019
- *Geometría de Ecuaciones Diferenciales Analíticas, Foliaciones Holomorfas y Dinámica de Intersección*
Responsable: **Ernesto Rosales**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Gráficas y separoides II*
Responsable: **Ricardo Strausz**
Vigencia: 2018 a 2020
- *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(18)

- *Modelado de nanoestructuras de asfaltenos e interfases alcano-agua*
Responsable: **Luis Javier Álvarez**
Vigencia: 2018 a 2021
- *Sistemas Dinámicos y Teoría de los Números*
Responsable: **Aubin Arroyo**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Forma explícita de los eigenvectores de la transformada de Fourier discreta (finita)*
Responsable: **Natig Atakishiyev**
Vigencia: 2018 a 2019
- *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**
Vigencia: 2017 a 2019

- *Sobre propiedades de sumabilidad de mapas racionales*
Responsable: **Carlos Alfonso Cabrera**
Vigencia: 2018 a 2019
- *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 2019
- *Variedades Tridimensionales con Grupo Fundamental de Wirtinger*
Responsable: **Francisco González**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Técnicas de análisis armónico y complejo para caracterizar soluciones a problemas de momentos indeterminados*
Responsable: **Francisco Marcos López**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Singularidades y Geometría Tropical*
Responsable: **Lucía López de Medrano**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Clasificar los nudos con descomposición $(1, 1)$ de género g .*
Responsable: **Fabiola Manjarrez**
Vigencia: 2018 a 2019
- *Nudos en la 3-esfera y funciones de Morse*
Responsable: **Fabiola Manjarrez**
Vigencia: 2018 a 2021
- *Estudiar y proponer diferentes modelos matemáticos que ayuden a un mejor diagnóstico de la Disautonomía.*
Responsable: **Paulo Cesar Manrique**
Vigencia: 2018 a 2020
- *Análisis de Clifford y Teoría de la Dispersión*
Responsable: **Emilio Marmolejo**
Vigencia: 2016 a 2018

- *Matemáticas aplicadas a problemas reales*
Responsable: **Kernel Enrique Prieto**
Vigencia: 2018 a 2020
- *El calentamiento global como paradigma de la complejidad: impactos del calentamiento global antropogénico en todas y cada una de las ramas del quehacer humano*
Responsable: **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Vigencia: 2018 a 2019
- *Invariantes Riemannianas*
Responsable: **Gregor Weingart**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Sistemas Complejos en la Biología Matemática y la Antropología*
Responsable: **Federico Zertuche**
Vigencia: 2018 a 2019

Juriquilla (10)

- *Desarrollo de teoría de sistemas para predecir, diagnosticar y controlar comunidades microbianas complejas*
Responsable: **Marco Tulio Angulo**
Vigencia: 2018 a 2021
- *The control principles of microbial communities: harnessing the full potential of microbiome-based therapies*
Responsable: **Marco Tulio Angulo**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Gráficas y digráficas: extremales y coloraciones*
Responsable: **Martha Gabriela Araujo**
Vigencia: 2018 a 2021
- *Problemas inversos y directos en ecuaciones diferenciales parciales*
Responsable: **Gerardo Hernández**
Vigencia: 2018 a 2021
- *Teoría y análisis numérico de inestabilidades atmosféricas*
Responsable: **Gerardo Hernández**
Vigencia: 2016 a 2018
- *Modelos matemáticos del proceso de carcinogénesis como sistema ecológico y algoritmos estocásticos de la cinética de interacciones post-sinápticas*

- Responsable: **Guillermo Ramírez**
 Vigencia: 2016 a 2018
- *Modelos matemáticos híbridos*
 Responsable: **Guillermo Ramírez**
 Corresponsable **Maribel Hernández**
 Vigencia: 2016 a 2018
 - *Modelos matemáticos y algoritmos estocásticos*
 Responsable: **Guillermo Ramírez**
 Vigencia: 2016 a 2018
 - *Inferencia Bayesiana en modelos epidemiológicos*
 Responsable: **Mario Santana**
 Vigencia: 2018 a 2021
 - *Ecología, epidemiología e innovación: el uso de analogías y teorías ecológicas para explicar procesos de transmisión de información en procesos epidemiológicos y de innovaciones*
 Responsable: **Jorge X. Velasco**
 Vigencia: 2016 a 2018

Oaxaca (11)

- *Desarrollo de investigación original y de punta en matemáticas*
 Responsable: **Bruno Aarón Cisneros**
 Vigencia: 2017 a 2019
- *Ecuaciones diferenciales estocásticas y tópicos relacionados*
 Responsable: **Francisco Javier Delgado**
 Vigencia: 2018 a 2021
- *Existencia y solución de ecuaciones de Fokker-Plank-Kolmogorov asociadas a ecuaciones diferenciales estocásticas en espacios de Hilbert separables*
 Responsable: **Francisco Javier Delgado**
 Vigencia: 2018 a 2019
- *Haces de Higgs en Geometría Compleja y Espinores en Física y Matemática*
 Responsable: **Sergio Andrés Holguín**
 Vigencia: 2017 a 2019
- *Cohomología de invariantes y su relación con las álgebras de Lie*
 Responsable: **Rolando Jiménez**
 Vigencia: 2018 a 2019

- *Estructuras algebraicas en matroides*
 Responsable: **Criel Merino**
 Vigencia: 2018 a 2021
- *Aplicaciones de geometría birracional*
 Responsable: **Israel Moreno**
 Vigencia: 2018 a 2019
- *Propiedades categóricas de las álgebras de conglomerado*
 Responsable: **Alfredo Nájera**
 Vigencia: 2018 a 2019
- *Análisis geométrico en espacios RCD (K, N)*
 Responsable: **Raquel Perales**
 Vigencia: 2018 a 2019
- *Teoría de categorías y combinatoria*
 Responsable: **Carlos Segovia**
 Vigencia: 2017 a 2019
- *Simetría y Curvatura Positiva, Holonomía Menguante, Isoperimetría Invariante, Geometría Sintética y Paralelismos Singulares*
 Responsable: **Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano**
 Vigencia: 2017 a 2019