

ANEXO II-1

Artículos de investigación publicados (150)

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

Artículos publicados en Memorias de congresos (12)

C.U. (11)

- *A Note on Nonautonomous Discrete Dynamical Systems*
Acosta Gerardo y Sanchis Manuel
Descriptive Topology and Functional Analysis II
Vol. 2 No. 286 Pp. 29--41
ISBN 978-3-030-17375-3
- *On the Allan-Waelbroeck and extended spectra on $C(t)$*
Arizmendi Hugo, Carrillo Angel Manuel y Ramos Pavel
Proceedings ICTA 2018
Vol. 7 Pp. 60--69
ISBN 2346-6502 / 978-9949-77-936-9
- *Modular Machine-Checked Proofs of Concurrent Algorithms Built from Tasks (Tasks in Modular Proofs of Concurrent Algorithms)*
Castañeda Armando, Hurault Aurélie, Quéinnec Philippe y Roy Matthieu
Proceedings of the 21st International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (SSS 2019)
Pp. 69--83
ISBN 978-3-030-34991-2
DOI: 10.1007/978-3-030-34992-9
- *Observer Design For Multidimensional Parabolic Systems*
Montoya Cristhian, Moreno Jaime A. y **De Teresa Ma. Luz**
IFAC PapersOnLine
Vol. 52 No. 2 Pp. 195--200
ISBN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.08.035
- *A Topological Perspective on Distributed Network Algorithms*
Castañeda Armando, Fraigniaud Pierre, Paz Ami, **Rajsbaum Sergio**, Roy Matthieu y Travers Corentin
Proceedings of SIROCCO-26th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity
Vol. 11639 Pp. 3--18
ISBN 978-3-030-24922-9
- *A Topological View of Partitioning Arguments: Reducing \mathbb{S}^k -Set Agreement to Consensus*
Rajsbaum Sergio, Rincón Hugo, Winkler Kyrill y Schmid Ulrich
SSS-21st International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems
Vol. 11914 Pp. 307--322
ISBN 978-3-030-34991-2
DOI: 10.1007/978-3-030-34992-9
- *An Anonymous Wait-Free Weak-Set Object Implementation*
Delporte-Gallet Carole, Fauconnier Hugues, Yanagisawa Nayuta y **Rajsbaum Sergio**
6th International Conference on Networked Systems (NETYS)
Vol. 11028 Pp. 141--156
ISBN 978-3-030-05528-8
- *Synchronous \mathbb{S}^k -Resilient Consensus in Arbitrary Graphs*
Castañeda Armando, Fraigniaud Pierre, Paz Ami, **Rajsbaum Sergio**, Roy Matthieu y Travers Corentin
Proceedings of SSS-21st International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems
Vol. 11914 Pp. 53--68
ISBN 978-3-030-34991-2
DOI: 10.1007/978-3-030-34992-9

- *Wait-Free Solvability of Equality Negation Tasks*
Goubault Eric, Lazic Marijana, Ledent Jeremy y **Rajsbaum Sergio**
33rd International Symposium on Distributed Computing (DISC 2019)
Vol. 146 Pp. 21:1--21:16
ISBN 978-3-95977-126-9
- *BoostNet: Bootstrapping Detection of Socialbots, and a Case Study from Guatemala*
Gallagher Erin, Velazquez Eduardo y **Suárez Pablo**
National Statistics Forum (FNE) and Latin-American Congress of Statistical Societies (CLATSE), FNE 2018: Selected Contributions on Statistics and Data Science in Latin America
ISBN 978-3-030-31550-4
- *Maximum Rectilinear Convex Subsets*
González Hernan, Orden David, Pérez Pablo, Rappaport David, Seara Carlos, Tejel Javier y **Urrutia Jorge**
Fundamentals of Computation Theory - 22nd International Symposium
Vol. 11651 Pp. 274--291
ISBN 978-3-030-25026-3

Cuernavaca (1)

- *More on algebraic properties of the discrete Fourier transform raising and lowering operators*
Atakishiyeva Mesuma, **Atakishiyev Natig** y Loreto-Hernández Juan
Symposium on Difference & Differential Equations and Applications, ICNAAM 2018
Vol. 2116 Art.No.040002 Pp. 1--3
ISSN 0094-243X
DOI: 10.1063/1.5114023
(doi.org/10.1051/fopen/2018010)

Artículos publicados en revistas (138) C.U. (78)

- *A simple universal property of Thom ring spectra*
Antolin-Camarena, Omar; Barthel, Tobias
Journal of Topology
Vol. 12 No. 1 Pp. 56--78
ISSN 1753-8416
DOI: 10.1112/topo.12084
- *Classifying spaces for commutativity of low-dimensional Lie groups*
Antolín Omar, Villarreal Bernardo y Gritschacher Simon
Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society Pp. 1--46
ISSN 0305- 0041 (Print), 1469-8064 (Online)
DOI: 10.1017/S0305004119000240
- *Scaling limits of population and evolution processes in random environment.*
Bensaye Vincent, **Caballero María Emilia** y Méleard Sylvie
Electronic Journal of Probability
Vol. 24-2019 paper No.19 38 Págs.
ISSN 1083-6489
- *Bounds on the step and namespace complexity of renaming*
Attiya, Hagit; **Castañeda, Armando**; Herlihy, Maurice; Paz, Ami
SIAM Journal on Computing
Vol. 48 No. 1 Pp. 1--32
ISSN 0097-5397
DOI: 10.1137/16M1081439
- *A simple variational approach to weakly coupled competitive elliptic systems*
Clapp Mónica y Szulkin Andrzej
NoDEA. Nonlinear Differential Equations and Applications
Vol. 26 No. 4
ISSN 1021-9722
DOI: 10.1007/s00030-019-0572-8
- *Boundary layers to a singularly perturbed Klein-Gordon-Maxwell-Proca system on a compact Riemannian manifold with boundary*
Clapp Mónica, Ghimenti Marco y Micheletti Anna Maria
Advances in Nonlinear Analysis
Vol. 8 No. 1 Pp. 559--582
ISSN 2191-9496
DOI: 10.1515/anona-2017-0039

- *Entire nodal solutions to the critical Lane-Emden system*
Clapp Mónica y Saldaña Alberto
 Communications in Partial Differential Equations
 ISSN 0360-5302
 DOI: 10.1080/03605302.2019.1670676
- *Multiple solutions to a weakly coupled purely critical elliptic system in bounded domains*
Clapp Mónica y Faya Jorge
 Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A
 Vol. 39 No. 6 Pp. 3265--3289
 ISSN 1078-0947
- *Multiple solutions to weakly coupled supercritical elliptic systems*
Clapp Mónica y Cabrera Omar
 Annali di Matematica Pura ed Applicata. Series IV
 Vol. 198 No. 4 Pp. 1243--1255
 ISSN 0373-3114
 DOI: 10.1007/s10231-018-0820-2
- *Positive multipole solutions to a zero mass problem in exterior domains*
Clapp Mónica, Maia Liliane y Pellacci Benedetta
 Communications in Contemporary Mathematics
 Vol. 1950062 22 páginas
 ISSN 0219-1997 (print) 1793-6683 (online)
 DOI: 10.1142/S0219199719500627
- *Towers of nodal bubbles for the Bahri-Coron problem in punctured domains*
Clapp Mónica, Faya Jorge y Pacella Filomena
 International Mathematics Research Notices. IMRN
 Vol. 19 Pp. 5953--5974
 ISSN 1073-7928
- *Parametric definition of the influence of a paper in a citation network using communicability functions*
CONTRERAS, J. Guillermo; De la Peña, Jose A.; Pichardo-Corpus, Juan A.
 Journal of Complex Networks
 Vol. 7 No. 4 Pp. 623--640
 ISSN 2051-1310
 DOI: 10.1093/comnet/cny037
- *Proportion and distribution of errata in scientific publications*
De la Peña, Jose A.; Antonio Pichardo-Corpus, Juan; Contreras-Nuno, Guillermo
 Investigación Bibliotecológica
 Vol. 33 No. 80 Pp. 97--116
 ISSN 0187-358X
 DOI:
 10.22201/iibi.24488321xe.2019.80.58000
- *Insensitizing controls for a semilinear parabolic equation: a numerical approach*
 Boyer, Franck, Hernández-Santamaría, Víctor y **De Teresa, Luz**
 Mathematical Control and Related Fields
 Vol. 9 No. 1 Pp. 117--158
 ISSN 2156-8472
 DOI: 10.3934/mcrf.2019007
- *Bispectral Laguerre type polynomials*
 Duran A.J.; **D. de la Iglesia M.**
 Integral Transforms and Special Functions
 ISSN 1065-2469 (Print) 1476-8291 (Online)
<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10652469.2019.1681991>
- *Stochastic Darboux transformations for quasi-birth-and-death processes and urn models*
 Grünbaum F. Alberto y **Domínguez Manuel**
 Journal of Mathematical Analysis and Applications
 Vol. 478 No. 2 Pp. 634--654
 ISSN 0022-247X
 DOI: 10.1016/j.jmaa.2019.05.048
- *Weak-type $\{(1,1)\}$ estimates for strongly singular operators*
Folch-Gabayet, M. y Sáenz, R. A.
 Analysis Mathematica
 Vol. 45 No. 3 Pp. 505--514
 ISSN 0133-3852
 DOI: 10.1007/s10476-019-0925-x
- *(A,B)-kernels and Sands, Sauer and Woodrow's theorem*
Galeana-Sanchez, Hortensia; Rojas-Monroy, Rocio; Sanchez-Lopez, Rocio
 AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics
 Vol. 16 No. 3 Pp. 284--290
 ISSN 0972-8600
 DOI: 10.1016/j.akcej.2019.03.002
- *A dichotomy for the kernel by $\{SH\}$ -walks problem in digraphs*
Galeana-Sánchez, Hortensia y Hernández-Cruz, César
 Journal of Graph Theory
 Vol. 90 No. 3 Pp. 213--226
 ISSN 0364-9024
 DOI: 10.1002/jgt.22389

- *About $\{(k,l)\}$ -kernels, semikernels and $\{G\}$ -rundy functions in partial line digraphs*
Balbuena, C., **Galeana-Sánchez, H.** y Guevara, M.
Discusiones Mathematicae. Graph Theory
Vol. 39 No. 4 Pp. 855--866
ISSN 1234-3099
DOI: 10.7151/dmgt.2104
- *Alternating $\{H\}$ -hamiltonian cycles in 2-edge-colored multigraphs*
Contreras-Balbuena, Alejandro, **Galeana-Sánchez, Hortensia** y Goldfeder, Ilan A.
Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science. DMTCS.
Vol. 21 No. 1 Paper No. 12, 15
ISSN 1462-7264 (print) 1365-8050 (online)
https://www.researchgate.net/publication/328212612_Alternating_Hamiltonian_cycles_in_2-edge-colored_multigraphs
- *Characterization of color patterns by dynamic $\{HS\}$ -paths*
Benítez-Bobadilla, Germán, **Galeana-Sánchez, Hortensia** y Hernández-Cruz, César
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
Vol. 267 Pp. 41--51
ISSN 0166-218X
DOI: 10.1016/j.dam.2019.04.020
- *New bounds for the dichromatic number of a digraph*
Cordero-Michel, Narda y **Galeana-Sánchez, Hortensia**
Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science. DMTCS.
Vol. 21 No. 1 Art. No. 7, 14 Págs.
ISSN 1462-7264
https://www.researchgate.net/publication/333783390_New_Bounds_for_the_Dichromatic_Number_of_a_Digraph
- *On the $\{F\}$ -fibonacci numbers of the composition of graphs*
Dosal-Trujillo, Loiret Alejandría y **Galeana-Sánchez, Hortensia**
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
Vol. 266 Pp. 213--218
ISSN 0166-218X
- *Some conditions for the existence of Euler $\{HS\}$ -trails*
Galeana Hortensia, Sánchez Rocío, Rojas Rocío y Villareal Juana Imelda
Graphs and Combinatorics
Vol. 35 No. 5 Pp. 1197--1208
ISSN 0911-0119
DOI: 10.1007/s00373-019-02066-7
- *Unions of digraphs which become kernel perfect*
Galeana-Sánchez, Hortensia y Guevara, Mucuy-kak
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
Vol. 263 Pp. 160--165
ISSN 0166-218X
DOI: 10.1016/j.dam.2018.06.033
- *Quantum Cluster Algebras and their Specializations*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
Journal of Algebra
ISSN 0021-8693
DOI: 10.1016/j.jalgebra.2019.04.033
- *Rigid modules and Schur roots*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
Mathematische Zeitschrift
ISSN 1432-1823 (online) 0025-5874 (print)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00209-019-02396-5>
- *Radial basis function methods for optimal control of the convection-diffusion equation: A numerical study*
González Casanova Pedro, Gout Christian y Zavaleta Jorge
Engineering Analysis with Boundary Elements, Elsevier,
Vol. 108, No. November 2019, Pp. 201--209
ISSN 0955-7997
DOI: 10.1016/j.enganabound.2019.08.008
- *Modelling and simulating Lenski's long-term evolution experiment*
González Casanova Adrián, Probst Sebastian, Wakolbinger Anton y Baake Ellen
Theoretical Population Biology
Vol. 127 Pp. 58--74
ISSN 0040-5809
DOI: 10.1016/j.tpb.2019.03.006

- *Structural properties of the seed bank and the two island diffusion*
Blath, Jochen, Buzzoni, Eugenio, **González Casanova, Adrián** y Wilke-Berenguer, Maite
Journal of Mathematical Biology
Vol. 79 No. 1 Pp. 369--392
ISSN 0303-6812
DOI: 10.1007/s00285-019-01360-5
- *Meromorphic vector fields with single-valued solutions on complex surfaces*
Guillot Adolfo
Advances in Mathematics
Vol. 354 106742, 41 Págs.
ISSN 1090-2082
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0001870819303524>
- *On the multipliers at fixed points of quadratic self-maps of the projective plane with an invariant line*
Guillot Adolfo
Computational Methods and Function Theory
Vol. 19 No. 4 Pp. 687--716
ISSN 1617-9447
DOI: 10.1007/s40315-019-00293-w
- *N-Fold Hyperspaces as Cones*
Illanes Alejandro, Michalik Daria y **Martínez de la Vega Verónica**
The Rocky Mountain Journal of Mathematics
Vol. 49 No. 7 Pp. 2185--2203
ISSN 0035-7596
DOI: 10.1216/RMJ-2019-49-7-2185
- *Open induced mappings, an example*
Illanes, Alejandro
Topology Proceedings
Vol. 53 Pp. 37--45
ISSN 0146-4124
- *Symmetric products as cones, Peano curves*
Illanes Alejandro, Michalik Daría, **Martínez de la Vega Verónica**
Houston Journal of Mathematics
Vol. 45 No. 4 Pp. 1187--1195
ISSN 0362-1588
- *On a family of Caldero–Chapoton algebras that have the Laurent phenomenon*
Velasco Diego Fernando y **Labardini Daniel**
Journal of Algebra
Vol. 520 Pp. 90--135
ISSN 0021-8693
- *On the clique behavior of graphs with small constant link*
Larrión, F., Pizaña, M. A. y Villarroel-Flores, R. Ars Combinatoria
Vol. 142 Pp. 27--53
ISSN 0381-7032
<http://www.combinatorialmath.ca/ArsCombinatoria/Vol142.html>
- *Some aspects related to the Jones' set function $\{Cal\{T\}\}$*
Camargo, Javier; **Macías, Sergio** y Ruiz, Marco
Topology and its Applications
Vol. 266 106835, 11 Págs.
ISSN 0166-8641
DOI: 10.1016/j.topol.2019.106835
- *The property of Kelley and continua*
Macías, Sergio
Revista Integración. Temas de Matemáticas
Vol. 37 No. 1 Pp. 17--29
ISSN 0120-419X
- *Level epsilon*
Marmolejo Francisco y Menni Matías
Cahiers de Topologie et Geometrie Differentielle Categoriques
ISSN 2681-2363 (online) 1245-530X (printed)
arXiv:1909.12757
- *Mixing homeomorphisms and indecomposability*
Martínez-de-la-Vega, Verónica, Martínez-Montejano, Jorge M. y Mouron, Christopher
Topology and its Applications
Vol. 254 Pp. 50--58
ISSN 0166-8641
DOI: 10.1016/j.topol.2018.12.012
- *Cokernels of the Cartan Matrix and Stratifying Systems*
Marcos Eduardo, **Mendoza Octavio** y Sáenz Corina
Communications in Algebra
Vol. 47 No. 8 Pp. 3076--3093
ISSN 0092-7872
DOI: 10.1080/00927872.2018.1550786
- *Frobenius pairs in abelian categories: Correspondence with cotorsion pairs, exact model categories and Auslander-Buchweitz contexts*
Becerril Victor Rufino, **Mendoza Octavio**, Pérez Marco Antonio y Santiago Valente
Journal of Homotopy and Related Structures
Vol. 14 No. 1 Pp. 1--50

ISSN 2193-8407

DOI: 10.1007/s40062-018-0208-4

- *Pullback diagrams, syzygy finite classes and Igusa-Todorov algebras*

Bravo Diego, Lanzilotta Marcelo y **Mendoza Octavio**

Journal of Pure and Applied Algebra

Vol. 223 No. 10 Pp. 4494--4508

ISSN 0022-4049

DOI: 10.1016/j.jpaa.2019.01.018

- *Hamiltonian cycles in normal Cayley graphs*

Montellano Juan José y Santiago Anahy

Graphs and Combinatorics

Vol. 35 No. 6 Pp. 1707--1714

ISSN 0911-0119

DOI: 10.1007/s00373-019-02090-7

- *Hamiltonian normal Cayley graphs*

Montellano Juan José y Santiago Anahy

Discussiones Mathematicae. Graph Theory

Vol. 39 No. 3 Pp. 731--740

ISSN 1234-3099

DOI: 10.7151/dmgt.2214

- *Measuring complexity of curves on surfaces*

Neumann Max y Robles Macarena

Covadonga

Geometriae Dedicata

ISSN 1572-9168 (Online) 0046-5755 (Print)

DOI: 10.1007/s10711-019-00443-3

- *Godbillon-Vey sequence and F-rançoise algorithm*

Mardešić, Pavao, Novikov, Dmitry, **Ortiz-**

Bobadilla, Laura y **Pontigo-Herrera, Jessie**

Bulletin des Sciences Mathematiques

Vol. 153 Pp. 72--85

ISSN 0007-4497

DOI: 10.1016/j.bulsci.2019.02.001

- *Infinite orbit depth and length of Melnikov functions*

Mardešić Pavao, Novikov Dmitry, **Ortiz**

Laura y **Pontigo Jessie Diana**

Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Lineaire

Vol. 36 No. 7 Pp. 1941--1957

ISSN 0294-1449

DOI: 10.1016/j.anihpc.2019.07.003

- *On some combinatorial formulae coming from Hessian Topology*

Ortiz-Rodriguez, Adriana; Sanchez-

Bringas, Federico

Discrete Mathematics

Vol. 342 No. 3 Pp. 615--622

ISSN 0012-365X

DOI: 10.1016/j.disc.2018.10.044

- *The first nonzero Melnikov function for a family of good divides*

Pontigo Jessie Diana

RACSAM. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales. Serie A. Matematicas

Vol. 113 No. 4 Pp. 3995--4016

ISSN 1578-7303

DOI: 10.1007/s13398-019-00636-1

- *Making Local Algorithms Wait-Free: The Case of Ring Coloring*

Castañeda Armando, Delporte Carole, Fauconnier Hugues, **Rajsbaum Sergio** y Raynal Michel

Theory of Computing Systems

Vol. 63 No. 2 Pp. 344--365

ISSN 1432-4350

DOI: 10.1007/s00224-017-9772-y

- *The topology of look-compute-move robot wait-free algorithms with hard termination*

Alcantara Manuel, **Castañeda Armando**, Flores David y **Rajsbaum Sergio**

Distributed Computing

Vol. 32 No. 3 Pp. 235--255

ISSN 0178-2770

DOI: 10.1007/s00446-018-0345-3

- *A generalization of multiplication modules*

Castro Perez, Jaime, **Ríos Montes, José** y

Tapia Sánchez, Gustavo

Bulletin of the Korean Mathematical Society

Vol. 56 No. 1 Pp. 83--102

ISSN 1015-8634

DOI: 10.4134/BKMS.b180122

- *Boolean perspectives of idioms and the B-oyle derivative*

Pérez, Jaime Castro, Medina Bárcenas,

Mauricio, Montes, **José Ríos** y Corichi,

Angel Zaldívar

Applied Categorical Structures. A Journal

Devoted to Applications of Categorical

Methods in Algebra, Analysis, Order,

Topology and Computer Science

Vol. 27 No. 1 Pp. 65--84

ISSN 0927-2852

DOI: 10.1007/s10485-018-9543-1

- *Cotype dimension and cotype chain conditions*

Alvarado-García, Alejandro, Rincón-Mejía,

Hugo A., **Ríos-Montes, José** y Tomé-

Arreola, Bertha

Journal of Algebra and its Applications
Vol. 18 No. 1 1950005, 16 Págs.
ISSN 0219-4988

- *Some aspects of Zariski topology for multiplication modules and their attached frames and quantales*
Castro Jaime, **Ríos José** y Tapia Gustavo
Journal of the Korean Mathematical Society
Vol. 56 No. 5 Pp. 1285--1307
ISSN 0304-9914
- *The lattice structure of all lattice preradicals on modular complete lattices, and applications (I)*
Albu, Toma, Castro Pérez, Jaime y **Ríos Montes, José**
Bulletin Mathématique de la Societe des Sciences Mathématiques de Roumanie. Nouvelle Serie
Vol. 62(110) No. 1 Pp. 3--20
ISSN 1220-3874
- *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
Vol. 46 No. 3 Pp. 395--415
ISSN 0266-4763
DOI: 10.1080/02664763.2018.1492527
- *Pollution state modelling for Mexico City*
White, Philip A., Gelfand, Alan E., **Rodrigues, Eliane R.** y Tzintzun, Guadalupe
Journal of the Royal Statistical Society. Series A. Statistics in Society
Vol. 182 No. 3 Pp. 1039--1060
ISSN 0964-1998
- *Rate of ozone and PM10 exceedances: A case study comparing data from Mexico City and Bogota*
Suarez Biviana M., **Rodrigues Eliane R.** y Tzintzun Guadalupe
Communications in Statistics: case studies, data analysis and applications
Vol. 5 No. 2 Pp. 153--165
ISSN 2373-7484 (online)
- *Using a non-homogeneous Poisson model with spatial anisotropy and change-points to study air pollution data*
Rodrigues, Eliane R., Nicholls, Geoff, Tarumoto, Mario H. y Tzintzun, Guadalupe
Environmental and Ecological Statistics

Vol. 26 No. 2 Pp. 153--184
ISSN 1352-8505
DOI: 10.1007/s10651-019-00423-6

- *Analytic Classification of Foliations Induced by Germs of Holomorphic Vector Fields in $(C-n, 0)$ with Non-isolated Singularities*
Ortiz Laura, Rosales Ernesto y Voronin Sergei Mikhailovich
Journal of Dynamical and Control Systems, Vol. 25 No. 3 Pp. 491--516
ISSN 1079-2724 (Print) 1573-8698 (Online)
DOI: 10.1007/s10883-019-09436-7
- *On Milnor's Fibration Theorem and its Offspring After 50 Years*
Seade, José
Bulletin Of The American Mathematical Society
Vol. 56 No. 2 Pp. 281--348
ISSN 0273-0979
DOI: 10.1090/bull/1654
- *A note on 3-manifolds and complex surface singularities*
Seade José Antonio
Mathematische Zeitschrift
ISSN 1432-1823 (Online) 0025-5874 (Print)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00209-019-02271-3>
- *Vanishing zones and the topology of non-isolated singularities*
Seade José Antonio
Geometriae Dedicata
Vol. 202 No. 1 Pp. 321--335
ISSN 0046-5755 (Print) 1572-9168 (Online)
- *Non-backtracking cycles: length spectrum theory and graph mining applications*
Torres Leo, Eliassi-Rad Tina y **Suárez Pablo**
Applied Network Science
Vol. 4 No. 1
ISSN 2364-8228
DOI: 10.1007/s41109-019-0147-y
- *On Bott-Morse foliations and their Poisson structures in dimension three*
Evangelista-Alvarado, M., **Suárez-Serrato, P.**, Torres Orozco, J. y Vera, R.
Journal of Singularities
Vol. 19 Pp. 19--33
ISSN 1949-2006
DOI: 10.5427/jsing.2019.19b
- *On higher graph manifolds*
Connell, C. y **Suárez-Serrato, P.**
International Mathematics Research

Notices. IMRN

Vol. 2019 No. 5 Pp. 1281--1311

ISSN 1073-7928

DOI: 10.1093/imrn/rnx133

- *Poisson and near-symplectic structures on generalized wrinkled fibrations in dimension 6*
Suárez-Serrato, P., Torres Orozco, J. y Vera, R.
Annals of Global Analysis and Geometry
Vol. 55 No. 4 Pp. 777--804
ISSN 0232-704X
DOI: 10.1007/s10455-019-09651-2
- *Exact Simulation of the Extrema of Stable Processes*
González Jorge Ignacio, Mijatović Aleksandar y **Uribe Gerónimo**
Advances in Applied Probability
Vol. 51 No. 4 Pp. 967--993
ISSN 0001-8678 (Print), 1475-6064 (Online)
- *Random walks with preferential relocations and fading memory: a study through random recursive trees*
Mailler Cécile y **Uribe Gerónimo**
Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment
Vol. 2019 No. 93206 Pp. 1--49
ISSN 1742-5466
DOI: 10.1088/1742-5468/ab081f
- *Searching for a non-adversarial, uncooperative agent on a cycle*
Cyzowicz J.; Dobrev S.; Godon M.; Kranakis E.; Sakai T.; **Urrutia J.**
Theoretical Computer Science (Algorithms for Sensor Systems).
ISBN 978-3-030-14094-6 Pp. 114--126
ISSN 0304-3975
DOI: 10.1016/j.tcs.2019.08.031
- *Capturing points with a rotating polygon (and a $3D$ extension)*
Alegria-Galicia, Carlos, Orden, David, Palios, Leonidas, Seara, Carlos y **Urrutia, Jorge**
Theory of Computing Systems
Vol. 63 No. 3 Pp. 543--566
ISSN 1432-4350
DOI: 10.1007/s00224-018-9885-y
- *Cross-sections of line configurations in \mathbb{R}^3 and $(d-2)$ -flat configurations in \mathbb{R}^d*
Aichholzer, Oswin, Fabila-Monroy, Ruy, Hurtado, Ferran, Pérez-Lantero, Pablo,

Ruiz-Vargas, Andres J., **Urrutia, Jorge** y

Vogtenhuber, Birgit

Computational Geometry. Theory and Applications

Vol. 77 Pp. 51--61

ISSN 0925-7721

DOI: 10.1016/j.comgeo.2018.02.005

- *Minimizing the solid angle sum of orthogonal polyhedra*
Aldana-Galván, I., Álvarez-Rebollar, J. L., Catana-Salazar, J. C., Jiménez-Salinas, M., Solís-Villarreal, E. y **Urrutia, J.**
Information Processing Letters
Vol. 143 Pp. 47--50
ISSN 0020-0190
DOI: 10.1016/j.ipl.2018.11.008
 - *On Almost Empty Monochromatic Triangles and Convex Quadrilaterals in Colored Point Sets*
Cravioto Jorge, González Alejandro Corinto, Sakai Toshinori y **Urrutia Jorge**
Graphs and Combinatorics
Vol. 35 No. 6 Pp. 1475--1493
ISSN 0911-0119
DOI: 10.1007/s00373-019-02081-8
- Cuernavaca (27)**
- *On Archimedean zeta functions and Newton polyhedra*
Aroca Fuensanta, Gomez Mirna y Leon Edwin
Journal of Mathematical Analysis and Applications
Vol. 473 No. 2 Pp. 1215 -- 1233
ISSN 0022-247X
 - *Onset of schizophrenia diagnoses in a large clinical cohort*
Lopez Jorge, Leiva José Miguel, Cegla Fanny, Blasco Hilario, García Rebeca, Artés Antonio, Morant Consuelo, Courtet Philippe, Blanco Carlos, **Aroca Fuensanta** y Baca Enrique
Scientific reports
Vol. 9
ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/s41598-019-46109-8
 - *Spanish adaptation of the Dimensional Anhedonia Rating Scale (DARS)*
Arrua Elsa, Borja Marta, Barrigón Maria, **Barahona Jesús Igor Heberto**, Delgado David, Courtete Philippe, **Aroca Fuensanta**, Rizvi Sakina, H. Kennedy Sidney, C. Quilty

- Lena y Baca-García Enrique
Journal of Affective Disorders
ISSN 0165-0327
Vol. 245 Pp. 702--707
ISSN 0165-0327
DOI: 10.1016/j.jad.2018.11.040
- *Support of $\{L\}$ Laurent series algebraic over the field of formal power series*
Aroca, Fuensanta y Rond, Guillaume
Proceedings of the London Mathematical Society. Third Series
Vol. 118 No. 3 Pp. 577--605
ISSN 0024-6115
DOI: 10.1112/plms.12188
 - *On elliptic trigonometric form of the Zernike system and polar limits*
Atakishiyev Natig, Pogosyan George, Wolf Kurt Bernardo y Yakhno Alexander
Physica Scripta
Vol. 94 No. 4 13 Págs.
ISSN 1402-4896 (print) 1402-4896 (online)
DOI: 10.1088/1402-4896/aafecb
 - *Spherical geometry, Zernike's separability, and interbasis expansion coefficients*
Atakishiyev Natig, Pogosyan George, Wolf Kurt Bernardo y Yakhno Alexander
Journal of Mathematical Physics
Vol. 60 No. 10 12 pages
ISSN 0022-2488
DOI: 10.1063/1.5099974
 - *Diseño de un espacio semántico sobre la base de la Wikipedia. Una propuesta de análisis de la semántica latente para el idioma español.*
Villa Dalina, **Barahona Jesús Igor Heberto** y **Álvarez Luis Javier**
Motivos Matemáticos
Vol. 2019,1 No. 1
<http://motivos.matem.unam.mx/vol2/num1/aplicadas.html>
https://www.researchgate.net/publication/330937499_Diseño_de_un_espacio_semántico_sobre_la_base_de_la_Wikipedia_Una_propuesta_de_análisis_de_la_semántica_latente_para_el_idioma_español
 - *On hyperbolic cobordisms and Hurwitz classes of holomorphic coverings*
Cabrera Carlos Alfonso, **Makienko Peter** y Sienna Guillermo
Conformal Geometry and Dynamics. An Electronic Journal of the American Mathematical Society No. 23 Pp. 283--306
ISSN 1088-4173
DOI: 10.1090/ecgd/345
 - *Equivalence of Milnor and Milnor-Lé fibrations for real analytic maps*
Menegon Aurélio y **Cisneros José Luis**
International Journal of Mathematics
ISSN 1793-6519 (online) 0129-167X (print)
DOI: 10.1142/S0129167X19500782
 - *Lé's vanishing polyhedron for a family of mixed functions*
Cisneros José Luis y Menegon Aurélio
Bulletin of the London Mathematical Society
Vol. 51 No. 6 Pp. 1022--1038
ISSN 1469-2120
 - *The Arithmetic of Diophantine Approximation Groups I: Linear Theory*
Gendron Timothy
New York Journal of Mathematics
Vol. 25 (2019) Pp. 238--314 (76 páginas)
ISSN 1076-9803
<http://nyjm.albany.edu/j/2019/25-14p.pdf>
 - *Chern-Schwartz-Macpherson cycles for matroids*
López de Medrano Lucía, Shaw Kristin y Rincón Felipe
Proceedings of the London Mathematical Society. Third Series
Vol. 120 No. 1 Pp. 1--27
ISSN 0024-6115
DOI: 10.1112/plms.12278
 - *Planar tropical cubic curves of any genus, and higher dimensional generalisations*
López de Medrano Lucía, Brugallé Erwan y Bertrand Benoît
L'Enseignement Mathématique. Revue Internationale. Ite Serie
Vol. 64 Pp. 415--457
ISSN 0013-8584 (print) 2309-4672 (online)
DOI: 10.4171/LEM/64-3/4-10
 - *Groups with infinitely many ends acting analytically on the circle*
Alvarez, Sébastien, Filimonov, Dmitry, Kleptsyn, Victor, Malicet, Dominique, Meniño Cotón, Carlos, **Navas, Andrés** y Triestino, Michele
Journal of Topology
Vol. 12 No. 4 Pp. 1315--1367
ISSN 1753-8416
DOI: 10.1112/topo.12118
 - *Uniformly perfect finitely generated simple left orderable groups*
Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der

Wissenschaftlichen
Forschung; Hyde J.; Lodha Y.Y.; **Navas A.**;
Rivas C.

Ergodic Theory and Dynamical Systems
DOI: 10.1017/etds.2019.59

- *Equimultiplicity of families of map germs from C^2 to C^3*

Nogueira Otoniel

Bulletin of the Brazilian Mathematical
Society, New Series

ISSN 1678-7714 (online) 1678-7544 (print)

DOI: 10.1007/s00574-019-00161-0

- *Whitney equisingularity of families of surfaces in C^3*

Nogueira Otoniel y Soares Maria Aparecida
Mathematical Proceedings of the Cambridge
Philosophical Society

Vol. 166 No. 2 Pp. 353--369

ISSN 0305-0041

DOI: 10.1017/S0305004117000883

- *Parameter estimation, sensitivity and control strategies analysis in the spread of influenza in Mexico*

Prieto Kernel Enrique e Ibarquien-
Mondragon Eduardo

Journal of Physics: Conference series

Vol. 1408 12020

ISSN 1742-6596 (online) 1742-6588 (print)

DOI: 10.1088/1742-6596/1408/1/012020

- *Whitney equisingularity in families of generically reduced curves*

Nogueira Otoniel y **Snoussi Jawad**

Manuscripta Mathematica

ISSN 1432-1785 (Online) 0025-2611 (Print)

- *Cusp shapes of Hilbert–Blumenthal surfaces*
Quinn J.; **Verjovsky A.**

Geometriae Dedicata

ISSN 1572-9168 (Online) 0046-5755 (Print)

DOI: 10.1007/s10711-019-00474-w

- *Dynamically defined wild knots and Othoniel's My Way*

Hinojosa, Gabriela; Mendoza, Martha; Pablo

Diaz, Juan; **Verjovsky, Alberto**

Journal of Mathematics and the Arts

Vol. 13 No. 3 Pp. 230--242

ISSN 1751-3472

DOI: 10.1080/17513472.2018.1506615

- *Eisenstein Series and Equidistribution of Lebesgue Probability Measures on Compact Leaves of the Horocycle Foliations of Bianchi 3-Orbifolds*

Romero O.; **Verjovsky A.**

Bulletin of the Brazilian Mathematical
Society

ISSN 1678-7714 (online) 1678-7544 (print)

DOI: 10.1007/s00574-019-00143-2

- *Cubulated moves for 2-knots*

Díaz, Juan Pablo, Hinojosa, Gabriela y

Verjovsky, Alberto

Journal of Knot Theory and its Ramifications

Vol. 28 No. 1 1950008, 21 Págs.

ISSN 0218-2165

DOI: 10.1142/S0218216519500081

- *Homology theory formulas for generalized $\{R\}$ iemann- $\{H\}$ urwitz and generalized monoidal transformations*

Glazebrook, James F. y **Verjovsky, Alberto**

Boletín de la Sociedad Matemática

Mexicana. Third Series

Vol. 25 No. 2 Pp. 427--442

ISSN 1405-213X

- *Intersection of Quadrics in Cn , Moment-Angle Manifolds, Complex Manifolds and Convex Polytopes*

Verjovsky Santiago Alberto

Complex Non-Kähler Geometry, Lecture

Notes in Mathematics book series (LNM,
Volume 2246)

Vol. 2246 Pp. 163--240

ISBN 978-3-030-25883-2

DOI: 10.1007/978-3-030-25883-2

- *On the construction of minimal foliations by hyperbolic surfaces on 3-manifolds*

Verjovsky Santiago Alberto

Revista de la Real Academia de Ciencias

Exactas, Físicas y Naturales. Serie A.

Matemáticas.

Vol. 113 No. 4 Pp. 4127--4144

ISSN 1578-7303 (print) 1579-1505 (online)

DOI: 10.1007/s13398-019-00677-6

- *A non-metric traits study of skulls from Epiclassic Xaltocan in relation to other Mesoamerican cultures*

Meza Abigail, **Zertuche Federico**, García

María y Moreheart Christopher

Journal of Archaeological Science: Reports

Vol. 23 Pp. 559--566

ISSN 2352-409X

Juriquilla (23)

- *A theoretical framework for controlling complex microbial communities*

Angulo Marco Tulio, Moog Claude H. y Liu

Yang-Yu Nature

- Communications
ISSN 2041-1723
DOI: 10.1038/s41467-019-08890-y
- *Revealing complex ecological dynamics via symbolic regression*
Chen Yize, **Angulo Marco Tulio** y Liu Yang-Yu
BioEssays
Vol. 41 No. 12
ISSN 0265-9247 (print) 1521-1878 (online)
DOI: 10.1002/bies.201900069
 - *Structural accessibility and structural observability of nonlinear networked systems*
Angulo Marco Tulio, Aparicio Andrea y Moog Claude H.
IEEE Transactions on Network Science and Engineering
ISSN 2327-4697
DOI: 10.1109/TNSE.2019.2946535
 - *A note on the Erdős-Faber-Lovász Conjecture: quasigroups and complete digraphs*
Araujo-Pardo, G.; Rubio-Montiel, C.; Vázquez-Avila, A.
Ars Combinatoria
Vol. 143 Pp. 53--57
ISSN 0381-7032
 - *Complete colorings of planar graphs*
Araujo-Pardo, G., Contreras-Mendoza, F. E., Murillo-García, S. J., Ramos-Tort, A. B. y Rubio-Montiel, C.
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
Vol. 255 Pp. 86--97
ISSN 0166-218X
DOI: 10.1016/j.dam.2018.07.031
 - *Mixed cages*
Araujo Martha Gabriela, Cruz César y **Montellano Juan José**
Graphs and Combinatorics
Vol. 35 No. 5 Pp. 989--999
ISSN 0911-0119
DOI: 10.1007/s00373-019-02050-1
 - *On chromatic indices of finite affine spaces*
Araujo-Pardo, Gabriela, Kiss, György, Rubio-Montiel, Christian y Vázquez-Avila, Adrián
Ars Mathematica Contemporanea
Vol. 16 No. 1 Pp. 67--79
- ISSN 1855-3966
DOI: 10.26493/1855-3974.1546.c5e
- *On the Erdős-Faber-Lovász Conjecture: Resolvable Designs and Commutative Quasigroups*
Araujo Martha Gabriela, Rubio Christian y Vázquez Adrián
Ars Combinatoria
Vol. 143 Pp. 53--57
ISSN 0381-7032
 - *Characterization of 3-punctured spheres in non-hyperbolic link exteriors*
Eudave Mario y Ozawa Makoto
Topology and its Applications
Vol. 264 Pp. 300--312
ISSN 0166-8641
DOI: 10.1016/j.topol.2019.06.027
 - *The Neuwirth Conjecture for a family of satellite knots*
Eudave Mario y Frías José
Journal of Knot Theory and its Ramifications
Vol. 28 No. 2 1950017, 19 Págs.
ISSN 0218-2165 (print) 1793-6527 (online)
DOI: 10.1142/S0218216519500172
 - *Toroidal surgeries and the genus of a knot*
Eudave Mario y Guzmán Araceli
Osaka Journal of Mathematics
Vol. 56 No. 3 Pp. 549--575
ISSN 0030-6126
 - *Recent developments on unavoidable patterns in 2-colorings of the complete graph*
Caro, Y.; **Hansberg, A.**; Montejano, A.
Acta Mathematica Universitatis Comenianae
Vol. 88 No. 3 Pp. 527--532
ISSN 0231-6986
<http://www.iam.fmph.uniba.sk/amuc/ojs/index.php/amuc/article/view/1277/691>
 - *Directed domination in oriented hypergraphs*
Caro Yair y **Hansberg Adriana**
Communications in Combinatorics and Optimization
Vol. 4 No. 2 Pp. 173--183
ISSN 2538-2128
 - *Strengthening the Murty-Simon Conjecture on Diameter 2 Critical Graphs*
Dailly Antoine, Foucaud Florent y **Hansberg Adriana**
Discrete Mathematics
Vol. 342 Pp. 3142--3159
ISSN 0012-365X
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01959683>

- *Zero-sum K - m over Z and the story of K -4*
Caro Yair, **Hansberg Adriana** y Montejano Amanda
Graphs and Combinatorics
Vol. 35 No. 4 Pp. 855--865
ISSN 0911-0119
DOI: 10.1007/s00373-019-02040-3
 - *Zero-sum subsequences in bounded-sum $\{-1, 1\}$ -sequences*
Caro Yair, **Hansberg Adriana** y Montejano Amanda
Journal of Combinatorial Theory Series A
Vol. 161 Pp. 387--419
ISSN 0097-3165
DOI: 10.1016/j.jcta.2018.09.001
 - *Best match graphs*
Geiß, Manuela, Chávez, Edgar, González Laffitte, Marcos, López Sánchez, Alitzel, Stadler, Bärbel M. R., Valdivia, Dulce I., Hellmuth, Marc, **Hernández Rosales, Maribel** y Stadler, Peter F.
Journal of Mathematical Biology
Vol. 78 No. 7 Pp. 2015--2057
ISSN 0303-6812
 - *Conserved and divergent expression dynamics during early patterning of the telencephalon in mouse and chick embryos*
Muley Yogesh Vijaykumar, Lopez-Victorio Javier Carlos, Ayala-Sumuano Tonatihu Jorge, Gonzalez-Gallardo Adriana, Gonzalez-Santos Leopoldo, Lozano-Flores Carlos, Wray Gregory, **Hernández Maribel**, Varela-Echavarría Alfredo
Progress in Neurobiology
Vol. 186 No. Mar 101735
ISSN 0301-0082
DOI: 10.1016/j.pneurobio.2019.101735
 - *Weak- and Strong-Friction Limits of Parcel Models: Comparisons and Stochastic Convective Initiation Time*
Hernández Gerardo, Stechmann Samuel N. y Smith Leslie M.
Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society (Abhandlungen der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft)
Vol. 145 No. 722 Pp. 2272--2291
ISSN 1477-870X
DOI: 10.1002/qj.3557
 - *Rainbow simplices in triangulations of manifolds*
Montejano Luis
Discrete Mathematics
Vol. 342 No. 6 Pp. 1609--1612
ISSN 0012-365X
DOI: 10.1016/j.disc.2019.02.006
 - *Surfaces with a canonical principal direction and prescribed mean curvature*
López, Rafael y **Ruiz-Hernández, Gabriel**
Annali di Matematica Pura ed Applicata. Series IV
Vol. 198 No. 4 Pp. 1471--1479
ISSN 0373-3114
DOI: 10.1007/s10231-019-00826-z
 - *Transmission dynamics of acute respiratory diseases in a population structured by age*
Arguedas Yendry, Santana Mario y **Velasco Jorge**
Mathematical Biosciences and Engineering. MBE
Vol. 16 No. 6 Pp. 7477--7493
ISSN 1551-0018
DOI: 10.3934/mbe.2019375
 - *A positivity-preserving central-upwind scheme for isentropic two-phase flows through deviated pipes*
Hernández-Dueñas, Gerardo, Velasco-García, Ulises y **Velasco-Hernández, Jorge X.**
ESAIM. Mathematical Modelling and Numerical Analysis
Vol. 53 No. 5 Pp. 1433--1457
ISSN 0764-583X
- Oaxaca (10)**
- *Algebraic, combinatorial and topological properties of singular virtual braid monoids*
Gandolfi Guillaume y **Cisneros Bruno Aarón**
Journal of Knot Theory and its Ramifications
Vol. 28 No. 10 1950069
ISSN 0218-2165
 - *Geometry of central extensions of nilpotent Lie algebras*
Jiménez Rolando y Millionshchikov Dmitry
Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics
Vol. 305 No. 1 Pp. 209--231
ISSN 0081-5438
 - *Homology of path complexes and hypergraphs*
Jiménez Rolando, Grigorian Alexander, Muranov Yury y Yau Shing-Tung
Topology and its Applications

Vol. 267 No. 1
ISSN 0166-8641

- *On equivariant Fibrations of CW complexes.*
Gevorgyan Pavel y **Jiménez Rolando**
Sbornik. Mathematics
Vol. 210 No. 10 Pp. 1428--1433
ISSN 1064-5616
- *Stability for hyperplane complements of type $\{B\}/\{C\}$ and statistics on squarefree polynomials over finite fields*
Jiménez Rolland, Rita y Wilson, Jennifer C. H.
Quarterly Journal of Mathematics
Vol. 70 No. 2 Pp. 565--602
ISSN 0033-5606
DOI: 10.1093/qmath/hay051
- *More connections between the matching polynomial and the chromatic polynomial*
Carely Luna-Olivera, Beatriz; **Merino, Criel**;
Ramirez-Ibanez, Marcelino
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics
Vol. 16 No. 3 Pp. 319--323
ISSN 0972-8600
DOI: 10.1016/j.akcej.2018.08.008
- *A 2-Calabi-Yau realization of finite-type cluster algebras with universal coefficients*
Nájera Alfredo
Mathematische Zeitschrift
Vol. 291 No. 04-mar Pp. 1495--1523
ISSN 0025-5874 (Print) 1432-1823 (Online)
- *Nearly $\{F\}$ -robenius algebras*
González, Ana; Lupercio, Ernesto; **Segovia, Carlos**; Uribe, Bernardo
European Journal of Mathematics
Vol. 5 No. 3 Pp. 881--902
ISSN 2199-675X
- *The connection between multiple prices of an option at a given time with single prices defined at different times: the concept of weak-value in quantum finance*
Arraut, Ivan, Au, Alan, Tse, Alan Ching-biu y **Segovia Carlos**
Physica A. Statistical Mechanics and its Applications
Vol. 526 121028, 19 Págs.
ISSN 0378-4371
DOI: 10.1016/j.physa.2019.04.264
- *Riemannian rigidity of the parallel postulate in total curvature*
Ge Jian.; Guijarro Luis.; **Solórzano Pedro**
Mathematische Annalen

Vol. 376 No. 1--2 Pp. 177--185
ISSN 0025-5831 (Print) 1432-1807 (Online)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00208-019-01883-8>

POSDOCS (3)

CdMx (3)

- *A characterization of the Boolean Prime Ideal theorem interms of forcing notions*
Fernández-Bretón, David y Lauri, Elizabeth
Fundamenta Mathematicae
Vol. 245 No. 1 Pp. 25--38
ISSN 0016-2736
- *Stable ordered union ultrafilters and $\text{cov}(M) < c$*
Fernández David José
Journal of Symbolic Logic
Vol. 84 No. 3 Pp. 1176--1193
ISSN 0022-4812
- *Stochastic differential games: the potential approach*
Fonseca-Morales A.; Hernandez-Lerma O.
Stochastics. An International Journal of Probability and Stochastic Processes
ISSN 1744-2516
DOI: 10.1080/17442508.2019.1691208

No considerados para fines estadísticos (2)

- *Unstable normalized standing waves for the space periodic NLS*
Ackermann, Nils; Weth, Tobias
Analysis & PDE
Vol. 12 No. 5 Pp. 1177--1213
ISSN 1948-206X
DOI: 10.2140/apde.2019.12.1177
- *The generalized Fermat conjecture*
García-Máynez, Adalberto †; Gary, Margarita; Pimienta Acosta, Adolfo
Mathematica Slovaca
Vol. 69 No. 2 Pp. 321--326
ISSN 0139-9918
DOI: 10.1515/ms-2017-0225

ANEXO II-2

Artículos aceptados o en prensa (49)

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

Artículos de investigación (48)

C.U. (23)

- *Sistemas Dinámicos Discretos No-Autónomos*
Acosta Gerardo; Martínez Juan Manuel; Sanchis Manuel
Topología y sus Aplicaciones
- *Fully Low Memory Self-Healing Trees with Compact Routing*
Castañeda Armando; Lefevre Jonas; Trehan Amitabh
Proceedings of the 21st International Conference on Distributed Computing and Networking
- *Existence of nonradial positive and nodal solutions to a critical Neumann problem in a cone*
Clapp Mónica; Pacella Filomena
Mathematics in Engineering
- *Null Controllability of One Dimensional Degenerate Parabolic Equations with First Order Terms*
Flores Carmelo; **De Teresa Ma. Luz**
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series B. A Journal Bridging Mathematics and Sciences
- *The Kalman condition for the boundary controllability of coupled 1-D wave equations.*
Avnodin Sergei; Park Jeffrey; **De Teresa Ma. Luz**
Evolution Equations and control Theory
ISSN: 2163-2480 (e)
- *Bispectral Laguerre type polynomials*
Domínguez Manuel; Durán Antonio José
Integral Transforms and Special Functions. An International Journal
- *Hindman-like theorems for many colours and finite monochromatic sets*
Lee Sung Hyup; **Fernández David José** (Posdoc)
Proceedings of the American Mathematical Society
- *Equivalence of relative Gibbs and relative equilibrium measures for actions of countable amenable groups*
Barbieri Sebastián; **Gómez Ricardo**; Marcus Brian; Taati Siamak
Nonlinearity
ISSN (print) 0951-7715 (online) 1361-6544
doi:10.1088/issn.0951-7715
- *Symbolic structures in music theory and composition*
binary keyboards and the Thue-Morse shift
Gómez Ricardo; Nasser Luis Guillermo
Journal of Mathematics and Music
Print ISSN-1745-9737
Online ISSN-1745-9745
- *Modelling and simulating Lenski's long-term evolution experiment*
González Casanova Adrian; Probst Sebastian; Wakolbinger Anton; Baake Ellen
Theoretical population biology
- *Arc Transitive Maps with underlying Rose Window graphs*
Hubard Isabel; Ramos Alejandra; Spal Primoz
Journal of Graph Theory
- *Connected neighborhoods in Cartesian products of solenoids*
Boronski Jan; Ramírez Emanuel; **Illanes Alejandro**
Fundamenta Mathematicae
- *Semi-Kelley continua*
Illanes Alejandro
Colloquium Mathematicum
- *The hyperspace of sequences of a dendrite is contractible*
Illanes Alejandro
Topology Proceedings
- *On a singularity appearing in the multiplication of polynomials.*
López de Medrano Santiago; Vega Enrique
Journal of Singularities.

- *Non cut shore and nonblock sets in symmetric products*
Martínez Jorge Marcos; **Martínez de la Vega Verónica**
Colloquium Mathematicum
 - *Chen's theorem for degenerated germs of smooth nondicritic foliations*
Jaurez Jessica Angélica (Posdoc); **Ortiz Laura**
Moscow Mathematical Journal
 - *Orbital Chen Theorem for Germs of C^∞ Vector Fields with Degenerate Singularity*
Jaurez Jessica Angélica(Posdoc); **Ortiz Laura**
Moscow Mathematical Journal
 - *Motivic spectral sequence for relative homotopy K-theory*
Pelaez José Pablo
Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Scienze. Serie V
 - *Entire nodal solutions to the critical Lane-Emden system*
Saldaña Alberto; Clapp Mónica
Communications in Partial Differential Equations
 - *On fractional higher-order Dirichlet boundary value problems: between the Laplacian and the bilaplacian*
Saldaña Alberto
Contemporary Mathematics
 - *On the Chern classes of singular complete intersections*
Seade José Antonio
Journal of Topology
 - *Dini derivatives for Exchangeable Increment processes and applications*
Angtuncio Osvaldo; **Uribe Gerónimo**
Transactions of the American Mathematical Society
- Cuernavaca (14)**
- *Exploring the nature of the interactions between the molecules of the sodium dodecyl sulfate and water in crystal phases and in the water/vacuum interface*
Aray Yosslen; Parra José Gregorio; Paredes Ricardo; **Álvarez Luis Javier**; Díaz Antonio Heliyon
 - *Intercalation of ciprofloxacin in smectite: first principles and molecular dynamics calculations*
Lam Anabel; Rojas Germán; Ferrari A. M; Rivera Aramis; Zicovich Claudio; **Álvarez Luis Javier**
Revista Cubana de Física
 - *Sensory attributes of coffee beverages and their relation to price and package information: A case study of Colombian customers' preferences*
Barahona Jesús Igor Heberto; Sanmiguel Edis Mauricio; Yang Jian-Bo
Food Science and Nutrition
ISSN:2048-7177
 - *On fixed points of Ruelle operator*
Cabrera Carlos Alfonso; Makienko Peter
Ergodic Theory and Dynamical Systems
 - *Chains Homotopy in the Complement of a Knot in the Sphere S^3*
Barrera Waldemar; **Cano Angel**; Navarrete Juan Pablo; García Rene Israel
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society. New Series. Boletim da Sociedade Brasileira de Matematica
 - *The real embedding method to study mixed functions*
Cisneros José Luis; Romano Faustino Agustín
A Panorama of Singularities
 - *2-stratifold spines of closed 3-manifolds*
Gómez José Carlos; **González Francisco**; Heil Wolfgang
Osaka Journal of Mathematics
 - *On the fixed points of Ruelle operator*
Makienko Peter; Cabrera Carlos
Ergodic Theory and Dynamical Systems
 - *On tangency of equisingular families of curves and surfaces*
Nogueira Otoniel; Snoussi Jawad; Giles Arturo Henrique
0033-5606
 - *Szego limit theorems for singular Berezin-Toeplitz operators*
Pérez Salvador; Uribe Alejandro
Journal of Functional Analysis
 - *On tangency in equisingular families of curves and surfaces*
Giles Arturo; **Da Silva otoniel; Snoussi Jawad**
The Quarterly Journal of Mathematics

• *Teichmüller theory of the universal hyperbolic lamination*
Verjovsky Santiago Alberto
Annales Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica.

• *On the pseudospectra of Schrodinger operators on Zoll manifolds*
Sher David; Uribe Alejandro; **Villegas Carlos**

Contemporary Mathematics
American Mathematical Society and
Aportaciones Matematicas
Sociedad Matematica Mexicana

• *Riemannian and Kählerian Normal Coordinates*
Jentsch Tillmann; **Weingart Gregor**
Asian Journal of Mathematics

Juriquilla (7)

• *On transversal and 2-packing numbers in uniform linear systems*

Araujo Martha Gabriela; Alfaro Carlos;
Rubio Christian; Vázquez Adrián
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics

• *Shadows of a closed curve*
Gene Michael; Roldán Edgardo; **Montejano Luis**; Kim Heuna
International Mathematics Research Notices. IMRN

• *The Graphs behind Reuleaux polyhedra*
Montejano Luis; Raggi M.; Roldan L.; Pérez Eric
Volumen en Honor of Ricky Pollack

• *Critical properties on Roman domination graphs.*
Oliveros Déborah; Marínez-Perez Alvaro
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics.

• *d-Dimensional Self-dual Polytopes and Meissner Polytopes*
Oliveros Déborah; Bisztriczky Tibor
Proceedings Volume for the AMS Special Session on Polytopes and Discrete Geometry

• *The geometry and combinatorics of discrete line segment hypergraphs*
Oliveros Déborah; O'Neill Christopher;
Zerbib Shira
Discrete Mathematics 0012-365X

• *Tverberg-Type Theorems with Altered Intersection Patterns (Nerves).*
De Loera Jesús; Hogan Tommy; **Oliveros Déborah**; Yang D
Discrete and Computational Geometry 0179-5376

Oaxaca (4)

• *A central limit theorem for the stochastic wave equation with fractional noise*
Delgado Francisco Javier; Nualart David;
Zheng Guangqu

Annales de l'Institut Henri Poincaré.
Probabilites et Statistiques

• *A support theorem for stochastic wave equations in Hölder norm with some general noises.*

Delgado Francisco Javier

Stochastics. An International Journal of Probability and Stochastic Processes

• *Drift Estimation for Discretely Sampled SPDEs*

Delgado Francisco Javier; Cialenco Igor;
Kim Hyun-Jung

stochastic partial differential equations: analysis and computations

• *Linear representation stable bounds for the integral cohomology of pure mapping class groups*

Jiménez Rita

Bulletin of the Belgian Mathematical Society.
Simon Stevin

Artículos de divulgación (1)

Oaxaca (1)

• *Sobre los grupos de Galileo y de Poincaré*
Holguín Sergio Andrés; Téllez Iván
(Posdoc)

No se especificó revista

ANEXO II - 3

Artículos de divulgación Publicados (5)

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

Cd. Mx. (1)

- *On Milnor's Fibration theorem and its offspring after 50 years*

Seade José Antonio

American Mathematical Society. Bulletin. New Series, Vol. 56, Pp. 281--348, ISSN 0273-0979(print); 1088-9485(online), DOI: 10.1090/bull/1654

Cuernavaca (2)

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

Sarmiento Galán Antonio Fernando

En el Volcán Insurgente, Vol. 56, No. 56, Pp. 20--35, ISSN 2594-0961, <http://www.enelvolcan.com/81-ediciones/056-enero-marzo-2019/592-cuales-el-verdadero-costo-de-comer-carne>

- *Una alternativa: Autonomía energética en el campo mexicano*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

La Jornada del campo, suplemento informativo No. 138 de La Jornada, Vol. XII, No. 138, 13 Págs., <https://www.jornada.com.mx/2019/03/16/cam-autonomia.html>

Oaxaca (2)

- *Configuration spaces and braid groups*

Jiménez Rita y Xicoténcatl Miguel A.

Snapshots of Modern Mathematics from Oberwolfach, ISSN 2626-1995, No. 11, Pp. 1--17, ISSN 2626-1995, DOI: 10.14760/SNAP-2019-011-EN

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

Jiménez Rita y Valdespino Manuel

Miscelánea Matemática, No. 67, Pp. 23--41, ISSN 1665-5478

DOCENCIA (1)

Juriquilla (1)

- *El cambio de paradigmas en la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas (La importancia del cambio de paradigmas en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas)*

Díaz Barriga Alejandro Javier

Los retos del Nuevo Gobierno en Materia Educativa.

Cuaderno de Investigación.

Dirección General de Investigación Estratégica. Instituto Belisario Domínguez. Senado de la República.

Pp. 171--177 (147--153), ISSN 2395-8138, <http://bibliodigitalibd.senado.gob.mx/bitstream/handle/123456789/4407/Pluralidad38.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

ANEXO II - 4

Conferencias de Investigación Impartidas (252)

(+ 6 mesas)

Plenarias de Investigación (68)

C.U. (34)

- **Gerardo Acosta**
El Límite Inverso No-Autónomo
Seminario del Departamento de Matemáticas
Universidad Jaume I, España
- **Gerardo Acosta**
Una Introducción a los Sistemas Dinámicos No-Autónomos
Seminario de Matemáticas
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), México
- **Hugo Arizmendi**
On maximal ideals of codimension one in topological algebras.
International Conference on Topological Algebras and their Applications (ICTAA2019)
School of Mathematics and Statistics, Beijing Institute of Technology, P.R., China
- **Javier Bracho**
Are we afraid of Projective Geometry?
BIRS-CMO Workshop, "Helly and Tverberg type Theorems"
Casa Matemática Oaxaca, México
- **Javier Bracho**
Quiral, helicoidal polyhedra in the 3-sphere
9th Slovenian International Conference on Graph Theory - Bled'19
University of Ljubljana, Eslovenia
- **Mónica Clapp**
Entire nodal solutions to the critical Lane-Emden system
11th Brazilian-Italian Workshop on Nonlinear Differential Equations
RISM (Riemann International School of Mathematics), Italia
- **Mónica Clapp**
Simetrías y concentración en problemas variacionales
XXIX Semana de Matemáticas
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), México
- **Mónica Clapp**
Simetrías y concentración en problemas variacionales
XXIX Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas
Universidad de Sonora, México
- **Mónica Clapp**
Symmetries and concentration in variational problems
Recent advances in nonlinear problems
City University of New York, Estados Unidos
- **Ma. Luz de Teresa**
A stackelberg strategy to control a heat equation
Dynamics, equations and applications
AGH University of Science and Technology, Polonia
- **Ma. Luz de Teresa**
On hierarchical control of parabolic equations
XII Americas Conference on Differential Equations and Nonlinear Analysis
Centro de Investigación en Matemáticas, México
- **Ma. Luz de Teresa**
Some hierarchic control problems for the heat equation
AWM Research symposium
Rice University, Estados Unidos
- **David José Fernández** (Posdoc)
Combinatoria aditiva y teoremas de tipo Ramsey en estructuras infinitas.
Coloquio del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas
Morelia, México
- **David José Fernández** (Posdoc)
Una generalización del Teorema de la Gaita
Jornadas de Topología
UJAT - Universidad Juárez Autónoma de Durango, México

- **Christof Geiss**
Introduction to quivers with relations for symmetrizable Cartan matrices
Quiver varieties and Representation Theory
Université de Montreal, Canadá
- **Christof Geiss**
Rigid representations, orders and real Schur roots.
Maurice Auslander International Conference
Northeastern University, Estados Unidos
- **Christof Geiss**
Rigid indecomposable representations and real Schur roots
Cluster Algebras 2019 (CA19)
Kyoto University, Research Institute for Mathematical Sciences (RIMS), Japón
- **Pedro González Casanova**
Radial Basis Function Methods for PDEs
Controllability and Constrained Optimization Problems
3rd IFAC/IEEE CSS Workshop on Control of Systems Governed by Partial Differential Equations
Sociedad Matemática Mexicana, México
- **Adrián González Casanova**
The Seedbank model
Evolutionary Consequences of Dormancy
TU Berlin, Alemania
- **Adrián González Casanova**
The symmetric coalescent
Prague Stochastics 2019
Praga, República Checa
- **Isabel Hubard**
Poliedros altamente simétricos.
XXIX Semana de Matemáticas
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), México
- **Alejandro Illanes**
Semi Kelley Property
Third Pan-Pacific International Conference on Topology and Applications (PPICTA)
Sichuan University, China
- **Daniel Labardini**
Cluster algebras and hyperbolic geometry
Seminario de Geometría
Università degli Studi di Roma La Sapienza, Italia
- **Daniel Labardini**
Generic bases of surface cluster algebras with coefficients
Cluster Algebras 2019 (CA19)
Kyoto University, Research Institute for Mathematical Sciences (RIMS), Japón
- **Daniel Labardini**
On the generic bases of surface cluster algebras with coefficients
Seminario del grupo de geometría y física matemática
Universidad de Birmingham, Reino Unido
- **Santiago López de Medrano**
Intersections of Quadrics I.
Quantum Toric Geometry and Chimeras
Universidad de Miami, Estados Unidos
- **Santiago López de Medrano**
Intersections of quadrics II
Quantum Toric Geometry and Chimeras
Universidad de Miami, Estados Unidos
- **Verónica Martínez de la Vega**
Selections and Means
2019 Spring Topology and Dynamics Conference
University of Alabama at Birmingham, Estados Unidos
- **Adriana Ortiz**
Puntos umbilicos en el infinito de superficies algebraicas
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nueva Leon, México
- **Sergio Rajsbaum**
Indistinguishability and its importance in distributed computing and formal methods
FULLY RELIABLE THEOREMS IN AN ERA OF MOBILITY AND REDUNDANCY (FURTHERMORE,
<https://furthermore.sciencesconf.org>), 38th International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2019),
<https://srds-conference.org/workshops/>
38th International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2019,
<https://srds-conference.org/workshops>).
Université Claude Bernard Lyon 1, Francia
- **Eliane R. Rodrigues**
Modelos de Markov no homogéneos en el estudio de rebases de umbrales ambientales
XII Semana Internacional de Estadística y Probabilidad
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México

- **Eliane R. Rodrigues**
Modelos de Markov no homogéneos: una aplicación a problemas de contaminación atmosférica
7o Coloquio de Estadística
Facultad de Estudios Superiores – Acatlán, México
- **Pablo Suárez**
Taming the homotopy of networked data
Royal Academy of Engineering, Global Grand Challenges Satellite-Summit México 2019
CINVESTAV Unidad Guadalajara, México
- **Jorge Urrutia**
Perfect rainbow polygons for colored point sets in the plane
XVIII Encuentros de Geometría Computacional
Universidad de Girona, España

Cuernavaca (18)

- **Fuensanta Aroca**
Newton's lemma for differential equations
Tropical Differential Algebra Workshop
Queen Mary University of London, Reino Unido
- **Aubin Arroyo**
La dinámica de los campos de vectores
10ma. Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe Potosí - Bolivia (EMALCA Bolivia Potosí 2019).
Universidad Autónoma Tomás Frías, Bolivia
- **Natig Atakishiyev**
On eigenvectors of the discrete Fourier transform and spontaneous symmetry breaking
International Conference on Differential & Difference Equations and applications, Portugal
- **Jesús Igor Heberto Barahona**
Introducción a la ciencia de datos
Seminario sobre nuevas tendencias en el emprendimiento
Universidad Libre de Colombia. Seccional Socorro, Colombia
- **Carlos Alfonso Cabrera**
Promediabilidad en dinámica holomorfa
IV Jornada de geometría, topología y dinámica
Centro de Ciencias Matemáticas Campus Morelia, México

- **Carlos Alfonso Cabrera**
Sobre promediabilidad en dinámica holomorfa
Taller de Dinámica Holomorfa
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México
- **José Luis Cisneros**
Fibrations for real analytic maps
6th International Workshop on Singularities in Generic Geometry and its Applications
Universidad de Valencia, España
- **Timothy Gendron**
Quasicrystal Drinfeld Modules and the Fine Structure of Quantum Tori
Tropical Geometry and Sandpiles
Institute of the Mathematical Sciences of the Americas, Estados Unidos
- **Timothy Gendron**
The Fundamental Germ: a Model Theoretic Notion of Fundamental Group, with Applications to Number Theory
Quantum Toric Geometry and Chimeras
Universidad de Miami, Estados Unidos
- **Lucía López de Medrano**
CSM cycles of matroids
Primera Conferencia IMSA, UNAM-CINVESTAV
Instituto de Matemáticas, México
- **Peter Makienko**
Sobre Sumabilidad de Norlund Voronoi
Taller de Dinámica Holomorfa
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México
- **Paulo Cesar Manrique**
Taller Sobre Datos
XXVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN, 2019)
Universidad Autónoma de Zacatecas, México
- **Salvador Pérez**
Herglotz functions, the Fourier extension operator and characterizations of functions in the Sobolev spaces of the sphere
AGAPI days VI
Universidad Autónoma de Madrid, España
- **Jawad Snoussi**
Pencils of curves on normal surfaces
5th Brazilian Northeast meeting on singularities
Universidad Federal de Paraíba, Brasil
- **Jawad Snoussi**
Secciones hiperplanas, curvas polares y

modificaciones en superficies normales
Workshop on Topological and Analytical
Methods in Singularity Theory
Centro de Investigación en Matemáticas,
A.C., México

- **Santiago Alberto Verjovsky**
*Hilbert-Nlumental surfaces over the
quaternions*
Analytic Low-Dimensional Dynamics: a
celebration of Misha Lyubich's 60th birthday
Fields Institute, Canadá
- **Santiago Alberto Verjovsky**
Laminations by hyperbolic manifolds
Tropical Geometry and Sandpiles
Instituto de Ciencias Matemáticas de las
Américas en la Universidad de Miami,
Estados Unidos
- **Carlos Villegas**
*Sobre operadores de Toeplitz, cuantización
por deformación y reducción.*
VIII Taller de Geometría y Sistemas
Dinámicos
Universidad de Sonora, México

Juriquilla (5)

- **Marco Tulio Angulo**
Controlling complex microbial communities
5th International Conference on
Computational and Mathematical
Population Dynamics
Florida Atlantic University, Estados Unidos
- **Martha Gabriela Araujo**
El problema de las jaulas y su versión plana
Escuela de Verano en Geometría
Combinatoria y Computacional
Universidad Autónoma de Zacatecas,
México
- **Adriana Hansberg**
*Patrones inevitables en 2-coloraciones de
la gráfica completa*
XXXIV Coloquio Víctor Neumann-Lara de
Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus
Aplicaciones
Consejo Zacatecano de Ciencia,
Tecnología e Innovación
México
- **Jorge X. Velasco**
*Innovación, epidemiología y sistemas
complejos*
III Workshop de Modelamiento Matemático
de Sistemas Biológicos

Universidad Tecnológica Metropolitana,
Chile

- **Jorge X. Velasco**
Sobre enfermedades infecciosas
First Annual Meeting MexSIAM
SIAM, México

Oaxaca (11)

- **Rolando Jiménez**
On the homology of invariant group chains
The 12th Regional Topology Meeting
Universidad de Sao Paulo, Brasil
- **Rita Jiménez**
*Patrones de estabilidad en álgebra y
topología*
Coloquio del IMUNAM - Cuernavaca
Instituto de Matemáticas UNAM, México
- **Rita Jiménez**
*Patrones de estabilidad en álgebra y
topología*
X Jornadas de Topología
Universidad Juárez del Estado de Durango,
México
- **Rita Jiménez**
*Representation stability and asymptotic
stability of factorization statistics*
PIMS Workshop on Arithmetic Topology
University of British Columbia, Canadá
- **Rita Jiménez**
Stability patterns in algebra and topology
Third Pan-Pacific International Conference
on Topology and Applications (PPICTA).
Página web:
<https://tianyuan.scu.edu.cn/portal/subject/index/id/397/cid/45.html>
Sichuan University, China
- **Criel Merino**
Counting Spanning Trees
CombinaTexas 19
Texas A&M University
Estados Unidos
- **Alfredo Nájera**
*Toric degenerations of cluster varieties,
cluster duality and mirror symmetry*
Cluster Algebras 2019 (CA19)
Kyoto University, Research Institute for
Mathematical Sciences (RIMS), Japón
- **Alfredo Nájera**
*Toric degenerations of cluster varieties,
cluster duality and mirror symmetry*
Cluster algebras and Mirror symmetry
University of Cambridge, Reino Unido

- **Alfredo Nájera**
Toric degenerations of cluster varieties, mirror symmetry and quantization
Quantum Toric Geometry and Chimeras
Institute for Mathematical Sciences of the Americas, University of Miami, Estados Unidos
- **Raquel del Carmen Perales**
Mikael Gromov, Metric inequalities with scalar curvature: sections 1-3.
Geometry of Scalar Curvature 2019
Istituto Nazionale de Alta Matematica, Cortona, Italia
- **Carlos Segovia**
El espacio clasificante de la categoría de G cobordismos
Coloquio del Centro de Ciencias Matemáticas
Universidad Nacional Autónoma de México, México

Conferencias de Investigación (184)
C.U. (68)

- **Omar Antolín**
Conmutatividad en Grupos de Lie
Seminario de Matemáticas
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), México
- **Omar Antolín**
El complejo de conjuntos afinmente conmutativos
Seminario de Álgebra y Topología
Instituto de Matemáticas – Oaxaca, México
- **Omar Antolín**
Topología de superficies de Fermi
Seminario Guillermo Torres
Instituto de Matemáticas, México
- **Omar Antolín**
Un espacio que mide la falta de conmutatividad en un grupo
Coloquio Oaxaqueño de Matemáticas
Instituto de Matemáticas – Oaxaca, México
- **Omar Antolín**
Un espacio que mide qué tan no abeliano es un grupo
Coloquio del CIMAT
Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., México
- **Hugo Arizmendi**
On non-commutative topological algebras that are Q-algebras under another topology
International Conference on Topological Algebras and their Applications (ICTAA2019)
School of Mathematics and Statistics, Beijing Institute of Technology, P.R., China
- **Javier Bracho**
Geometría Proyectiva en el Siglo XXI
Seminario Preguntón de Matemáticas Discretas
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla, México
- **Antonio Capella**
Surrogate models in inverse PDE problems
XV Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics Bayesian Uncertainty Quantification in systems of differential equations models
Universidad Autónoma de Yucatán, México
- **Mónica Clapp**
A simple variational approach to weakly coupled competitive elliptic systems
Seminario di Problemi Differenziali Non Lineari
Universidad de Roma "La Sapienza", Italia
- **Mónica Clapp**
El papel de la topología en la existencia de soluciones de problemas no lineales
Seminario de Álgebra y Topología
Instituto de Matemáticas – Oaxaca, México
- **Mónica Clapp**
Sign-changing solutions to a critical Lane-Emden system
Seminario de Análisis
Centro de Investigación en Matemáticas, México
- **Mónica Clapp**
Simetrías y concentración en problemas variacionales
Coloquio Oaxaqueño de Matemáticas
Instituto de Matemáticas – Oaxaca, México
- **Mónica Clapp**
Simetrías y concentración en problemas variacionales
Coloquio del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM
Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM, México
- **Ma. Luz de Teresa**
Minicurso: espacios de Sobolev: la indiferencia ante lo indiferenciable
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)

Universidad Autónoma de Nuevo León,
México

• **Ma. Luz de Teresa**

Observers design for high dimensional parabolic systems

3rd IFAC/IEEE CSS Workshop on Control of Systems Governed by Partial Differential Equations

Sociedad Matemática Mexicana, México

• **Manuel Domínguez**

Bispectral Laguerre and Jacobi type polynomials

15th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications (OPSFA 15)

Johannes Kepler University Linz, Austria

• **Manuel Domínguez**

The spectral matrices associated with the stochastic Darboux transformations of random walks on the integers

BUC XVI, Bath-UNAM-CIMAT Meeting

IIMAS (Cd. Mx.), México

• **Alejandra Fonseca** (Posdoc)

Recent results on potencial games

XV Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics Bayesian Uncertainty Quantification in systems of differential equations models

Universidad Autónoma de Yucatán, México

• **Ricardo Gómez**

Análisis asintótico de esquemas combinatorios de funciones polilogarítmicas

Coloquio de Ciudad Universitaria

Instituto de Matemáticas, México

• **Ricardo Gómez**

Asymptotic analysis of combinatorial schemas of polylogarithms

Joint Mathematics Meeting. AMS Special Session on Enumerative Combinatorics

American Mathematical Society and Mathematical Association of America, Estados Unidos

• **Pedro González Casanova**

Las ecuaciones de Navier-Stokes: regularidad y turbulencia

Seminario de Ecuaciones Diferenciales No Lineales (SEDNOL)

Instituto de Matemáticas, México

• **Pedro González Casanova**

Modelación Matemática: ¿Arte, Ciencia o Ambas?

Hablando de Matemáticas

Instituto de Matemáticas, México

• **Pedro González Casanova**

Null controlability for source Stokes problem with RBFs for Dirichlet and Navier-slip boundary

International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)

Universidad de Valencia, España

• **Adrián González Casanova**

Genética de Poblaciones

Viernes de la Evolución

El Colegio Nacional, México

• **Adrián González Casanova**

The discreet ancestral selection graph

BUC XVII-Chile Probability meeting

Bath UNAM CIMAT (Mérida), México

• **Adrián González Casanova**

The seed bank coalescent

Evolutionary Consequences of Dormancy

TU Berlin, Alemania

• **Adrián González Casanova**

The Symmetric Coalescent

Prague Stochastics 2019

Academy of Sciences of the Czech Republic, República Checa

• **Adrián González Casanova**

The symmetric coalescent

Seminario de probabilidad del instituto

Fourier

Instituto Fourier, Alemania

• **Adrián González Casanova**

The Symmetric Coalescent

Seminario de probabilidad NYU Shanghai

NYU Shanghai, China

• **Isabel Hubard**

Abstract polytopes and their groups.

Coloquio Internacional de Álgebra. Ciudad de México, México. Sesión especial de combinatoria algebraica.

Universidad Nacional Autónoma de México, México

• **Isabel Hubard**

Chiral polyhedra in three dimensional spaces.

9th Slovenian International Conference on Graph Theory - Bled'19

University of Ljubljana, Eslovenia

• **Alejandro Illanes**

Continuos semi-Kelley

Sexta Semana Internacional de

Matemáticas en la Facultad de Ciencias

Físico-Matemáticas

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México

• **Alejandro Illanes**

Contractibility of the space of sequences
2019 Spring Topology and Dynamics
Conference

University of Alabama at Birmingham,
Estados Unidos

• **Alejandro Illanes**

Semi-Kelley continua

Third Pan-Pacific International Conference
on Topology and Applications (PPICTA)
Sichuan University, China

• **Jessica Angélica Jaurez** (Posdoc)

*Foliaciones dicríticas con curvas invariantes
e involuciones prescritas*

Seminario de Singularidades
Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca, México

• **Jessica Angélica Jaurez** (Posdoc)

*Foliaciones dicríticas con curvas invariantes
e involuciones prescritas*

Seminario de foliaciones y singularidades
Centro de Investigación en Matemáticas,
México

• **Daniel Labardini**

*Álgebras de conglomerado y geometría
hiperbólica*

Coloquio Queretano
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla,
México

• **Daniel Labardini**

*Generic bases for surface cluster algebras
with arbitrary coefficients*

Seminario de Representaciones de
Álgebras
Instituto de Matemáticas, México

• **Sergio Macías**

*The property of Kelley and F. B. Jones
Decomposition Theorem*

2019 Spring Topology and Dynamics
Conference

University of Alabama at Birmingham,
Estados Unidos

• **Francisco Marmolejo**

Cohesión Axiomática

Tercer Coloquio de Categorías, Álgebra y
Temas Afines

Instituto de Matemáticas Unidad Oaxaca,
México

• **Francisco Marmolejo**

*La versión de Freyd de las categorías
abelianas 6*

Seminario de Categorías
Instituto de Matemáticas, México

• **Verónica Martínez de la Vega**

Dynamical properties on dendrites

On the trail of women in Mathematics
AGH University of Science and Technology,
Polonia

• **Verónica Martínez de la Vega**

Mixing dynamics and UPE

Third Pan-Pacific International Conference
on Topology and Applications (PPICTA)
Chengdu and Sichuan University, China

• **Verónica Martínez de la Vega**

Selections Dendroids and Mistakes

2019 Spring Topology and Dynamics
Conference

University of Alabama at Birmingham,
Estados Unidos

• **Verónica Martínez de la Vega**

Sistemas Dinámicos en Dendroides

Sexta Semana Internacional de
Matemáticas en la Facultad de Ciencias
Físico-Matemáticas

Benemérita Universidad Autónoma de
Puebla, México

• **Juan José Montellano**

Sobre ordenes lineales y ciclicos

XXXIV Coloquio Víctor Neumann-Lara de
Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus
Aplicaciones

Consejo Zacatecano de Ciencia,
Tecnología e Innovación y Universidad
Autónoma de Zacatecas, México

• **Max Neumann**

*Algunas preguntas sobre curvas y
geodésicas en superficies*

Coloquio de Ciudad Universitaria
Instituto de Matemáticas, México

• **Adriana Ortiz**

*Estructura geométrica de superficies
algebraicas reales*

Seminario CUICBAS
Universidad de Colima, México

• **Laura Ortiz**

*Geometría subyacente en la clasificación
analítica de foliaciones*

Día internacional de la mujer y la niña en la
ciencia

Instituto de Matemáticas, México

- **José Pablo Pelaez**
Comparing Milnor and effective K-theory
K theory seminar
Ohio State University, Estados Unidos
- **Jessie Diana Pontigo**
Ciclos límite e integrales iteradas
Jornada de Topología, Geometría y Dinámica
Instituto de Matemáticas, México
- **Jessie Diana Pontigo**
En torno al problema 16 de Hilbert y el problema de centro-foco de Poincaré
Coloquio de Ciudad Universitaria
Instituto de Matemáticas, México
- **Jessie Diana Pontigo**
Integrales abelianas e integrales iteradas en la función de desplazamiento de deformaciones de foliaciones hamiltonianas
Seminario de foliaciones y singularidades
Centro de Investigación en Matemáticas, México
- **Jessie Diana Pontigo**
Versión infinitesimal del problema 16 de Hilbert y profundidad de la órbita por monodromía
Seminario de Singularidades
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca, México
- **Sergio Rajsbaum**
A dynamic epistemic logic analysis of the equality negation task
Dynamic Logic: New Trends and Applications (DaLi-2019), World Congress on Formal Methods, Portugal
- **Sergio Rajsbaum**
An elementary introduction to the combinatorial topology approach to distributed computing
Colloque du LORIA
Laboratoire lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (LORIA) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 7503), commune à plusieurs établissements: le CNRS, l'Université de Lorraine et Inria, Francia
- **Sergio Rajsbaum**
Reflexiones acerca de nuestro mundo discreto
Coloquio del Instituto de Matemáticas-Cuernavaca
Instituto de Matemáticas, México
- **Eliane R. Rodrigues**
A bivariate spatiotemporal model to estimate the occurrence of ozone and PM10 emergency alerts in Mexico City
Royal Statistical Society 2019 Annual Conference
Belfast, Reino Unido
- **Eliane R. Rodrigues**
A bivariate spatiotemporal model to estimate the probability of air pollution emergency alerts in Mexico City
International Statistical Institute 62nd World Congress
Department of Statistics, Malasia
- **Eliane R. Rodrigues**
Impacto do aumento do imposto sobre bebidas azucaradas nos casos de obesidade e sobrepeso no Mexico
A Era dos Dados
Universidade Estadual Paulista, Brasil
- **Eliane R. Rodrigues**
Un modelo markoviano para estimar la probabilidad de contingencia ambiental en la Ciudad de México
Coloquio de Ciudad Universitaria
Instituto de Matemáticas, México
- **Eliane R. Rodrigues**
Usando cadeias de Markov nao homogeneas para estudar picos de ozonio na Cidade do Mexico
Seminario do Departamento de Estatística
Universidade Estadual Paulista, Brasil
- **Eliane R. Rodrigues**
Using a non-homogenous Poisson model with spatial anisotropy and change-points to study rate of ozone exceedances in Mexico City
VI Congreso Bayesiano de América Latina
Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú
- **José Antonio Seade**
Sobre las clases de Chern de variedades
Coloquio de Ciudad Universitaria
Instituto de Matemáticas, México
- **Pablo Suárez**
Domando la homotopía de datos enredados
Seminario de Análisis Topológico de Datos
CIMAT, México
- **Martha Takane**
Métodos algebraicos en el estudio del cerebro
Reunión Anual SIAM - Sección México

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California (CICESE), México

• **Gerónimo Uribe**

El máximo de un proceso de Lévy

LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México

• **Gerónimo Uribe**

On random walks with preferential relocation and (weighted) random recursive trees

Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM) 2019
Universidad Autónoma de Yucatán, Sociedad Latino Americana de Probabilidad y Estadística Matemática, México

Cuernavaca (47)

• **Jesús Igor Heberto Barahona**

¿Cómo ha evolucionado la ley de ciencia y tecnología en el tiempo? Métodos estadísticos aplicados a la minería de textos.

LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México

• **Jesús Igor Heberto Barahona**

Métodos estadísticos aplicados a la minería de textos

Reunión de investigación.
Centro de Investigación Coppel, México

• **Carlos Alfonso Cabrera**

Límites y semigrupos
Hablando de Matemáticas
Instituto de Matemáticas, México

• **Carlos Alfonso Cabrera**

On Voronoi summability and stability of rational maps
Analytic Low-Dimensional Dynamics: a celebration of Misha Lyubich's 60th birthday
Fields Institute, Canadá

• **José Luis Cisneros**

Comparison of relative group homologies and invariants of hyperbolic 3-manifolds,
Mathematics Seminar
Galatasaray Üniversitesi, Turquía

• **José Luis Cisneros**

Fibraciones de Milnor y d-regularidad
Seminario de Singularidades

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca, México

• **José Luis Cisneros**

Invariants of hyperbolic 3-manifolds in relative group homology

Mathematics Colloquium
Bogazici University, Turquía

• **José Luis Cisneros**

When Milnor's vector field is a Milnor vector field?

BCM-Singularities, 4th meeting on singularities Brazil-Chile-Mexico.
Universidad de Talca, Chile

• **Julie Decaup** (Posdoc)

Compactness of the set of preorders on a group.

Primera Conferencia IMSA, UNAM-CINVESTAV

Instituto de Matemáticas, México

• **Julie Decaup** (Posdoc)

Compactness of the set of preorders on a group.

Congreso Tropical Methods in Real Algebraic Geometry
Casa Matematica Oaxaca, México

• **Julie Decaup** (Posdoc)

Cono minimal de una serie de Laurent algebraica.

Coloquio del Instituto de Matematicas-Cuernavaca

Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca, México

• **Julie Decaup** (Posdoc)

El cono minimal de una serie algebraica.
Centro de Investigación en Matemáticas, México

• **Julie Decaup** (Posdoc)

Local Uniformization through monomialization of key elements.

BCM-Singularities, 4th meeting on singularities Brazil-Chile-Mexico.

Instituto de Matematicas y Fisica, Universidad Talca, Chile

• **Julie Decaup** (Posdoc)

Monomialización y resolución de singularidades

LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México

• **Julie Decaup** (Posdoc)

Monomialización y resolución de

singularidades

Coloquio de Ciudad Universitaria
Instituto de Matemáticas, México

• **Julie Decaup** (Posdoc)

Números construibles y origami

LII Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León
México

• **Timothy Gendron**

*Ultrafilters and the Universal Modular
Invariant*

Tropical Geometry and Sandpiles
Institute of the Mathematical Sciences of
the Americas, Estados Unidos

• **Francisco González**

Grupos superficiales y de 3-variedades

Seminario de topología del CIMAT
Centro de Investigación en Matemáticas,
México

• **Francisco Marcos López**

*The reachable space of the 1-D heat
equation*

XII Americas Conference on Differential
Equations and Nonlinear Analysis
Centro de Investigación en Matemáticas,
México

• **Lucía López de Medrano**

*Contando curvas: Invariantes enumerativos
y geometría tropical*

EMALCA
Universidad Autónoma de San Luis Potosí,
México

• **Lucía López de Medrano**

CSM cycles of matroids

Tropical Geometry and Mirror Symmetry
Universidad de Melbourne, Australia

• **Lucía López de Medrano**

Introduction to tropical geometry

Tropical Geometry and Mirror Symmetry
Universidad de Melbourne, Australia

• **Lucía López de Medrano**

Topology of Tropical Varieties

Tropical Geometry and Sandpiles
Institute of the mathematical science of the
Americas (IMSA), Estados Unidos

• **Fabiola Manjarrez**

Adelgazando nudos

LII Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León,
México

• **Fabiola Manjarrez**

*Cómo calcular el género mínimo de nudos
satélites de número de tunel uno y nudos
torti-rationales*

Encuentro de topología de dimensiones
bajas, México

• **Emilio Marmolejo**

*Una Introducción al análisis en Álgebras de
Clifford*

XVI Escuela de Verano en Matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca, México

• **Emilio Marmolejo**

Una invitación al análisis de Clifford

LII Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León,
México

• **Andrés Ignacio Navas**

*Cuando la teoría de grupos y la dinámica se
entrelazan*

Coloquio de Ciudad Universitaria
Instituto de Matemáticas, México

• **Salvador Pérez**

*Operadores de Toeplitz con símbolos
soportados en subvariedades de C^N*

Coloquio de Ciudad Universitaria
Instituto de Matemáticas, México

• **Salvador Pérez**

*Operadores de Toeplitz con símbolos
soportados en subvariedades de C^n*

Coloquio del Instituto de Matemáticas-
Cuernavaca

Instituto de Matemáticas, México

• **Kernel Enrique Prieto**

Breve vistazo de un problema inverso

XVI Escuela de Verano en Matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca, México

• **Kernel Enrique Prieto**

*Inferencia Bayesiana en modelos
epidemiológicos de enfermedades VIH-
SIDA y Sífilis en México*

LII Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León,
México

• **Kernel Enrique Prieto**

*Parameter estimation of a HIV-AIDS models
using Bayesian inference*

XI Congreso Latinoamericano de Biología

Matemática
Universidad Católica del Maule, Chile

- **Kernel Enrique Prieto**
Regularization methods for diffuse optical tomography and fluorescence imaging
Seminario del Área de Física de Líquidos
Universidad Autónoma Metropolitana, México
- **Kernel Enrique Prieto**
Regularization methods in diffuse optical tomography and fluorescence imaging
Jornadas de Matemáticas con la Industria en Morelos: Optimización, probabilidad y estadística
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca, México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
La Contaminación del aire y sus consecuencias en Morelos
Taller sobre la calidad del aire en México.
Reunión nacional de los Observatorios Ciudadanos de Calidad del Aire en diversas ciudades de México
Centro Universitario Los Belenes de Cuernavaca, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Organización Nacional Anticorrupción (ONEA), México
- **Baldur Sigurdsson** (Posdoc)
The geometric genus and Seiberg–Witten invariant of Newton nondegenerate Weil divisors in a toric space
Workshop on Topological and Analytical Methods in Singularity Theory
Centro de Investigación en Matemáticas, México
- **Baldur Sigurdsson** (Posdoc)
The geometric genus and Seiberg–Witten invariant of Newton nondegenerate surface singularities
BCM-Singularities, 4th meeting on singularities Brazil-Chile-Mexico.
Universidad de Talca, Chile
- **Jawad Snoussi**
Normalidad en espacios algebraicos
Hablando de Matemáticas
Instituto de Matemáticas, México
- **Jawad Snoussi**
Pinceles de curvas en superficies complejas
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)

Universidad Autónoma de Nuevo León,
México

- **Jawad Snoussi**
Tangencia en puntos singulares de espacios analíticos complejos
Coloquio Queretano
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla, México
- **Carlos Villegas**
On semiclassical eigenvalue distribution theorems for perturbations of the Landau problem.
Mathematical Physics at the crossings
Virginia Polytechnic Institute and State University, Estados Unidos
- **Carlos Villegas**
Sobre la distribución límite semiclásica de autovalores para perturbaciones del problema de Landau
Seminario de Ecuaciones Diferenciales No Lineales (SEDNOL)
Instituto de Matemáticas, México
- **Carlos Villegas**
Teoría espectral y geometría en análisis semiclásico y física matemática.
Coloquio de Ciudad Universitaria
Instituto de Matemáticas, México
- **Gregor Weingart**
Einstein Metriken auf homogenen Räumen
Oberseminar Geometrie und Topologie
Universidad de Stuttgart, Alemania
- **Gregor Weingart**
Quaternionic Sectional Curvature (joint with Dr. Semmelmann)
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- **Federico Zertuche**
Comparison by Non-Metrical Traits of Xaltocan's Shrine vs. Teotihuacan in Mexico by using non-Metric Multidimensional Scaling method
84th annual meeting, Society for American Archaeology
Society for American Archaeology, Estados Unidos

Juriquilla (50)

- **Marco Tulio Angulo**
Controlling complex microbial communities
3rd International summer symposium on

systems biology
Instituto Nacional de Medicina Genómica,
CDMX, México

- **Marco Tulio Angulo**
Controlling microbial communities: theory for the user (Invited speaker)
2nd International Conference on Microbiome Engineering
Harvard Medical School, Estados Unidos
- **Marco Tulio Angulo**
Creando matemáticas para mapear y controlar tus comunidades microbianas
IX Escuela de Verano de Matemáticas de la Unidad Juriquilla del Instituto de Matemáticas
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla, México
- **Marco Tulio Angulo**
En busca de controlar el microbiota humano
Seminario de Investigación de la Maestría en Ingeniería Eléctrica (Opción Control) del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM
UNAM CU, México
- **Marco Tulio Angulo**
Matemáticas para mapear y controlar comunidades microbianas
Coloquio del Centro de Ciencias Matemáticas
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- **Martha Gabriela Araujo**
Circulant graphs and digraphs: achromatic and diachromatic numbers and achromatic index
2019 Canadian Mathematical Society Winter Meeting, Canadá
- **Martha Gabriela Araujo**
Circulant graphs and digraphs: Achromatic and diachromatic numbers and achromatic index
CID 2019, Colourings, Independence and Domination: 18th Workshop in Graph Theory, Polonia
- **Martha Gabriela Araujo**
El problema de las jaulas y su versión plana
Seminario de Matemáticas Discretas
Universidad de Lleida, España
- **Martha Gabriela Araujo**
El problema de las Jaulas y su versión plana
Taller de Otoño Metropolitano de

Matemáticas Discretas
Universidad Autónoma Metropolitana,
México

- **Martha Gabriela Araujo**
Gráficas y Encajes
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nueva Leon, México
- **Martha Gabriela Araujo**
Gráficas y Encajes (Sesión de Topología General)
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- **Martha Gabriela Araujo**
Jaulas Planas, y eso... ¿Con qué se come?
Seminario Preguntón de Matemáticas Discretas
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla, México
- **Martha Gabriela Araujo**
Jaulas regulares y biregulares planas
XXXIV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación y Universidad Autónoma de Zacatecas, México
- **Martha Gabriela Araujo**
Redes, gráficas y optimización
Seminario de Combinatoria
Facultad de Estudios Superiores, Acatlán, México
- **Mario Eudave**
Invariantes de nudos
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- **Mario Eudave**
The knots $k(l,m,n,p)$ and $(1,1)$ -knots
Third Pan-Pacific International Conference on Topology and Applications (PPICTA)
Sichuan University, China
- **Adriana Hansberg**
Unavoidable z s-patterns in 2-colorings of the complete graph
Zero-Sum Ramsey Theory: Graphs, Sequences and More.
CMO- Birs en Oaxaca, México

- **Gerardo Hernández**
Interacciones sub-mesoescalares de ondas inerciales en el océano y su efecto en la difusividad turbulenta
7o Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica
Facultad de Ciencias, UNAM, México
- **Gerardo Hernández**
Interacciones sub-mesoescalares de ondas inerciales en el océano y su efecto en la difusividad turbulenta
XXVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN, 2019)
Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología y Universidad Autónoma de Zacatecas, México
- **Gerardo Hernández**
El método axiomático en el modelado numérico y computacional
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- **Maribel Hernández**
A Comparative Genomics approach for the study of Expression and Evolution of Single Exon Genes in Mouse Embryonic Development
X International Conference on Bioinformatics
Universidad de la República, Uruguay
- **Maribel Hernández**
Bioinformática en la Genómica
Latex y Bioinformática aplicada a la Genómica
Universidad Autónoma de Sinaloa, México
- **Maribel Hernández**
Graph Theory in Orthology Detection
Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (BIRS), Canadá
- **Maribel Hernández**
Mutational Dynamics in the Mouse Mitochondrial Genome
Personal Genomes: Accessing, Sharing and Interpretation
Wellcome Genome Campus, Reino Unido
- **Maribel Hernández**
Redes Microbianas en la Cuenca de Cuatro Ciénegas, Coahuila: el papel de las Matemáticas
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- **Maribel Hernández**
Redes Microbianas en la Cuenca de Cuatro Ciénegas, Coahuila: el papel de las Matemáticas.
Coloquio Queretano
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla, México
- **Luis Montejano**
Conjetura de Banach
XXXIV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación y Universidad Autónoma de Zacatecas, México
- **Luis Montejano**
From algebraic geometry to geometric topology: Crossroads on application
Minisymposium for SIAM AG19
University of Bern, Suiza
- **Luis Montejano**
La conjetura geométrica de Banach
Seminario Preguntón de Matemáticas Discretas
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla, México
- **Luis Montejano**
On the geometric hypothesis of Banach
Spring Southeastern Sectional Meeting of the AMS (Meeting #1146)
AMS y Auburn University, Estados Unidos
- **Luis Montejano**
On the isoperimetric Banach Conjecture
9th Slovenian International Conference on Graph Theory - Bled'19
Instituto de Matemáticas, Física y Mecánica. University of Ljubljana, Eslovenia
- **Luis Montejano**
On the isoperimetric Banach Conjecture
International Symposium in Discrete Geometry and Convexity
Hebei Normal University, China
- **Luis Montejano**
On the isoperimetric Banach Conjecture
ERC Workshop on Combinatorial Geometry
Ben-Gurion University of the Negev, Israel
- **Luis Montejano**
Sobre la conjetura isométrica de Banach
BIRS-CMO Workshop, "Helly and Tverberg

type Theorems"

Casa Matemática Oaxaca, México

- **Luis Montejano**

Sobre la conjetura isométrica de Banach

LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)

Universidad Autónoma de Nuevo León, México

- **Déborah Oliveros**

Cuerpos de Ancho Constante y Polítopos de Meissner

Coloquio Queretano

Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla, México

- **Déborah Oliveros**

Some generalizations of Tverberg's Theorem

International Symposium in Discrete Geometry and Convexity.

Hebei Normal University, China

- **Déborah Oliveros**

Tverberg and Helly type Theorems

Coloquio del Departamento de Matemáticas San Diego State University y Universidad de California, San Diego, Estados Unidos

- **Déborah Oliveros**

Tverberg type theorems with altered nerves.

Spring Southeastern Sectional Meeting of the AMS (Meeting #1146)

AMS y Auburn University, Estados Unidos

- **Déborah Oliveros**

Tverberg con Nervios Alterados.

XXXIV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones

Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación y Universidad Autónoma de Zacatecas, México

- **Guillermo Ramírez**

A Model for Breast Cancer Diversity and Heterogeneity

27th International Conference on Statistical Physics,

Universidad de Buenos Aires, Argentina

- **Mario Santana**

Bayesian inference on the dynamics of acute respiratory diseases in a population structured by age

Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM) 2019

Universidad Autónoma de Yucatán,

Sociedad Latino Americana de Probabilidad y Estadística Matemática, México

- **Mario Santana**

Estimating the transmission dynamics of acute respiratory diseases in a population structured by age

Reunión Anual SIAM - Sección México Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California (CICESE), México

- **Jorge X. Velasco**

Regional reinfection by dengue: a metapopulation model

Borders in Public Health and Mathematical Epidemiology

Fields Institute, Canadá

- **Jorge X. Velasco**

Sex-biased prevalence in infections with heterosexual, direct, and vector-mediated transmission: a theoretical analysis

Annual Meeting Society for Mathematical Biology

Universidad de Montreal, Canadá

- **Jorge X. Velasco**

Sobre enfermedades infecciosas

Coloquio Queretano

Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla, México

- **Jorge X. Velasco**

The role of animal grazing in the spread of Chagas disease

Coloquio del CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., México

- **Jorge X. Velasco**

The role of animal grazing in the spread of Chagas disease

Seminario Departamental en Computación CINVESTAV, México

- **Jorge X. Velasco**

Transmission dynamics of acute respiratory diseases in a population structured by age

7o Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica

Facultad de Ciencias UNAM, México

- **Jorge X. Velasco**

Transmission dynamics of acute respiratory diseases in a population structured by age

XXVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN, 2019)

Consejo Zacatecano de Ciencia y

Tecnología y Universidad Autónoma de
Zacatecas, México

Oaxaca (19)

- **Bruno Aarón Cisneros**
Conjugacy classes of Mapping class groups and Artin-Tits groups
Third Pan-Pacific International Conference on Topology and Applications (PPICTA)
School of Mathematics, Sichuan University
China
- **Sergio Andrés Holguín**
On Yang-Mills theory, Higgs bundles and a set of equations introduced by Ward
Minimeeting on Self-duality and Spin geometry, México
- **Sergio Andrés Holguín**
Sobre las ecuaciones $2k$ -Hitchin y haces de Higgs
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- **Rita Jiménez**
Linear representation stable bounds for pure mapping class groups
Midwest Representation Stability Research Meeting 2019
University of Chicago, Estados Unidos
- **Rita Jiménez**
Powers of the Euler class for pure mapping class groups
RTG Seminar on Geometry, Dynamics and Topology.
http://dept.math.lsa.umich.edu/seminars_events/events_detail.php?id=6098
Universidad de Michigan, Estados Unidos
- **Rita Jiménez**
Representation Stability and FI-modules
Tercer Coloquio de Categorías, Álgebra y Temas Afines
Instituto de Matemáticas Unidad Oaxaca, México
- **Rita Jiménez**
Representation Stability and FI-modules
Seminario Itinerante CCMUNAM-CIMAT-IMUNAM de Teoría de Representaciones
Instituto de Matemáticas – Oaxaca, México
- **César Adrian Lozano**
Birational geometry via syzygies and interpolation of vector bundles
Coloquio Latinoamericano de Algebra 2019

Colegio Nacional/CINVESTAV/UNAM ,
México

- **César Adrian Lozano**
Familias de puntos en el plano y problemas de interpolación geometría algebraica
XIII Congreso de Ciencias Exactas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.
UAA/UZacatecas/CIMAT, México
- **César Adrian Lozano**
Un fragmento del legado de Solomon Lefschetz
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- **Criel Merino**
Contando árboles generadores
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- **Criel Merino**
Counting spanning trees on the complement graph
British Combinatorial Conference 2019
University of Birmingham, Reino Unido
- **Criel Merino**
La estructura de Δ -matroides con ancho uno
XXXIV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación y Universidad Autónoma de Zacatecas, México
- **Criel Merino**
The heterochromatic number matroids
Zero-Sum Ramsey Theory: Graphs, Sequences and More
CMO- Birs en Oaxaca, México
- **Raquel del Carmen Perales**
Stability of graphical tori with almost nonnegative scalar curvature
AMS Sectional Meeting at the University of Connecticut in Hartford, CT
Universidad de Connecticut, Estados Unidos
- **Raquel del Carmen Perales**
Stability of graphical tori with almost nonnegative scalar curvature
Mathematical Relativity: A Riemannian Approach

Centro de Investigación en Matemáticas,
México

• **Raquel del Carmen Perales**

Teoría geométrica de la medida

LII Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León,
México

• **Raquel del Carmen Perales**

Tetrahedral Property

Filling Volumes, Geodesics, and Intrinsic
Flat Convergence at Yale July 29-August 2,
2019.

Yale University, Estados Unidos

• **Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano**

*La exponencial y la reversa. Un enfoque
métrico-geométrico*

LII Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León,
México

Mesas redondas (6)

C.U. (1)

• **Laura Ortiz Bobadilla**

*Presentación Número especial de la revista
RACSAM dedicado al Congreso "Geometry
of Singularities and Differential Equations"
Celebrating the contributions of Felipe Cano
to the Theory of Singularities.*

Presentación Número especial de la revista
RACSAM dedicado al Congreso "Geometry
of Singularities and Differential Equations"
Celebrating the contributions of Felipe Cano
to the Theory of Singularities.

Casas del Tratado en Tordesillas, España

Cuernavaca (4)

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

Crónicas de la basura universitaria

Presentación del libro

Feria del libro, Zócalo de la Ciudad de
México, México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

*¿Es necesaria una termoeléctrica en
Huexca?*

Museo La Casona Spencer. Participantes:
Jorge Velázquez, Juan Carlos Flores Solís,
Teresa Castellanos Ruíz y Antonio
Sarmiento Galán

Museo La Casona Spencer, México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

*¿Llevar a consulta la termoeléctrica de
Huexca?*

Foro universitario

Centro de Investigación en Ciencias
Sociales y Estudios Regionales.

Universidad Autónoma del Estado de
Morelos, México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

*Megaproyectos de muerte y la resistencia
de los Pueblos Originarios*

Jornadas por la vida y contra la guerra.

Foro sobre contaminación como residuos
del capitalismo en colaboración con Martha
Híjar, Larisa de Orbe, Héctor Zetina y Jean
Robert, México

Juriquilla (1)

• **Martha Gabriela Araujo**

*Equidad y Género "Matemáticas exitosas:
desconstruyendo mitos"*

LII Congreso Nacional de la Sociedad
Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León,
México

ANEXO II - 5

Conferencias de Divulgación y Formación de Recursos Humanos

(76 + 9 mesas + 5 posdocs)

Plenarias (21)

C.U. (6)

- **María Emilia Caballero**
Experiencias en la creación de una Maestría de Enseñanza de las Matemáticas en Oaxaca
VI Encuentro SUMEM
Facultad de Ciencias, México
 - **Ma. Luz de Teresa**
Matemáticas en Todas partes
Tercera Jornada "Chicas y ciencia: Un espectro de oportunidades"
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, México
 - **Ricardo Gómez**
Matemáticas y música
1er Encuentro de las Matemáticas con la Ciencia, la Tecnología y la Cultura
CBTIS 118, México
 - **Sergio Rajsbaum**
25 years of a topological perspective on distributed computing
Seminario College de France
Francia
 - **Martha Takane**
Las Matemáticas en todas las Ciencias
Selección de las Profesiones del Futuro
IPN-CITEDI, México
 - **Martha Takane**
Métodos algebraicos para el estudio de redes neuronales
Coloquio de la Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma del Estado de México, México
- #### Cuernavaca (11)
- **Aubin Arroyo**
Arte Matemáticas y Psicoanálisis
Noche de la Filosofía
Argentina
 - **José Luis Cisneros**
Polyhedra's magic number
İstanbul Matematik Festivali
Galatasaray Üniversitesi, Turquía
 - **Andrés Ignacio Navas**
La armonía de los números desde la Prehistoria hasta el siglo XXI.
Programa Domingos en la Ciencia de la Academia Mexicana de Ciencias
Centro Creativo e Interactivo de la Juventud, México
 - **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Autonomía energética en el campo mexicano
Seminario universitario de Sociedad, Medio Ambiente e Instituciones
Universidad Nacional Autónoma de México, México
 - **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Clima, comida y enfermedad
9no Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático
Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, México
 - **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Clima, comida y obesidad
III Minisimposio de Medicina y Matemáticas dentro del marco de la XXVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN, 2019)
Universidad Autónoma de Zacatecas, México
 - **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
CO2, comida y enfermedad
Seminario Permanente de Cambio Climático
Universidad Nacional Autónoma de México, México
 - **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
El impacto del Calentamiento Global en la alimentación: clima, comida y salud humana
Programa Domingos en la Ciencia de la Academia Mexicana de Ciencias
Museo Nacional de los Ferrocarriles Mexicanos y Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla, México

- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Las falacias de la geoingeniería para preservar el capitalismo y sus desigualdades
9no Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático
Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Los riesgos e impactos del Calentamiento Global en la alimentación humana
Diplomado en Estudios de la locura contemporánea Consumismo, violencia, ecocidio y nuevas adicciones
Universidad Autónoma de Querétaro, México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Situación del Sistema tierra: el ecocidio
Diplomado en Estudios de la locura contemporánea Consumismo, violencia, ecocidio y nuevas adicciones
Universidad Autónoma de Querétaro, México

Juriquilla (1)

- **Martha Gabriela Araujo**
Mujeres en la Ciencia y en las Matemáticas
Primera Reunión Internacional de Integración de Mujeres Dominicanas en Matemáticas
Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana

Oaxaca (3)

- **Sergio Andrés Holguín**
Sobre el concepto de espacio en Matemáticas y en Física
Semana de las Ciencias Básicas ITO
México
- **Carlos Segovia**
Lección inaugural de Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de San Carlos
Lección inaugural de Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de San Carlos
Universidad de San Carlos, Guatemala
- **Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano**
Submetrías y convergencia.

Escuela de Geometría Diferencial
CIMAT, México

Conferencias (55)

C.U. (20)

- **Omar Antolín**
Búsquedas en conjuntos infinitos que toman una cantidad finita de tiempo
Semana de la Ingeniería
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México
- **Omar Antolín**
Derivadas de expresiones regulares
Semana de la Ingeniería
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México
- **Omar Antolín**
La jerarquía de conmutatividad de estructuras monoidales
Tercer Coloquio de Categorías, Álgebra y Temas Afines
Cinvcat - Centro de Investigación en Teoría de Categorías y sus Aplicaciones, México
- **Omar Antolín**
Todas las formas de medir un conjunto convexo
Coloquio de Orientación de la FC-UNAM
Facultad de Ciencias, México
- **María Emilia Caballero**
Algunos aspectos del desarrollo científico en México.
Ciencia por México.
CONACYT, México
- **María Emilia Caballero**
Homenaje a Manuela Garín pionera.
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- **Ma. Luz de Teresa**
Espacios de Sobolev: o de la indiferencia ante lo indiferenciable,
Coloquio de Orientación de la FC-UNAM
Facultad de Ciencias, México
- **Ma. Luz de Teresa**
Matemáticas en todas partes
Campamento de Empoderamiento Científico, "Por más mujeres en la Ciencia y en la Tecnología 2019" INAOE, México

- **Ma. Luz de Teresa**
Matemáticas en todas partes
Triada de las Matemáticas 2019
CCH Azcapotzalco, México
 - **E. Javier Elizondo**
Discusión del libro Mathematics, Poetry and Beauty.
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
 - **E. Javier Elizondo**
El pensamiento matemáticos de Leonardo da Vinci
Feria del Libro y la Rosa, Unidad Móvil Prometeo, Centro Cultural UNAM
Instituto de Matemáticas, México
 - **Pedro González Casanova**
El problema del milenio sobre las ecuación de Navier Stokes.
7o Congreso Metropolitano de modelado y simulación numérica.
Facultad de Ciencias, México
 - **Adrian González Casanova**
Particle systems with coordination
XV Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics (CLAPEM 2019)
Universidad Autónoma de Yucatán, México
 - **Francisco Marmolejo**
Aspectos algebraicos de Cohesión Axiomática
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
 - **Francisco Marmolejo**
Cohesión Axiomática
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
 - **Sergio Rajsbaum**
Un enfoque científico de la computacion
Jornadas de Innovacion 2019
Universidad Nacional Autónoma de México, México
 - **Martha Takane**
Talentos ocultos
Conmemoración del Día Internacional de la Mujer
Alcaldía Benito Juárez, a través de la Dirección de Desarrollo Humano y Social del Centro de Atención a la Mujer, México
 - **Martha Takane**
Éste es el momento, aprovechémoslo: Regeneración de Microambientes
Semana de la Equidad en Ciencias
Facultad de Ciencias, México
 - **Martha Takane**
Métodos algebraicos en el estudio de las redes neuronales
Seminario Multidisciplinario de la Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma del Estado de México, México
 - **Martha Takane**
Métodos algebraicos en el estudio de redes neuronales
Matemáticas y Género
Universidad Autónoma de Durango, México
- Cuernavaca (12)**
- **Jesús Igor Heberto Barahona**
Aplicaciones de las matemáticas en la vida real. Jornadas de apropiación social del conocimiento.
SIEMBRA: Jornadas de apropiación social del conocimiento.
Zacualpan, Morelos, México
 - **Angel Cano**
Grupos Kleinianos en dimensiones superiores
Coloquio de la academia de matemáticas Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México
 - **Angel Cano**
Quandle fundamental de un enlace
XVI Coloquio de Geometría
Universidad Autónoma de Yucatán, México
 - **Angel Cano**
Tres aplicaciones de la geometría diferencial a grupos Kleinianos
1a Escuela Nacional de Geometría Diferencial
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., México
 - **Francisco Marcos López**
Análisis de la cuerda vibrante con extremos fijos
IV Escuela de Verano de la UCIM
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca, México

- **Fabiola Manjarrez**
Adelgazando nudos
XV ciclo de conferencias de la licenciatura en matemáticas aplicadas
Universidad del Estado de Hidalgo, México
- **Kernel Enrique Prieto**
Breve vistazo a un problema inverso
Seminario CIDC-UNAM
Facultad de Ciencias, México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Contaminación, herencia del capitalismo
Megaproyectos de muerte
México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Foro Riesgos y afectaciones del Proyecto Integral Morelos
Comunidades en defensa del territorio
Plaza de la Revolución del Sur, Cuautla, Morelos, México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
La Contaminación del aire y sus consecuencias en México
Augsburg College, Cuernavaca, Morelos, México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
La falta de argumentos para una planta termoeléctrica en Huexca
Sindicato Mexicano de Electricistas, México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Megaproyectos por encima de las comunidades
Derecho de Réplica
México

Juriquilla (14)

- **Martha Gabriela Araujo**
La Mujer en la Ciencia
Primera Feria de Orientación Vocacional
Universidad de Guanajuato, México
- **Martha Gabriela Araujo**
Redes de Mujeres Matemáticas en el Mundo
Foro: Las mujeres y su presencia en la ciencia y la toma de decisiones
Universidad Autónoma de Durango, México
- **Alejandro Javier Díaz Barriga**
La enseñanza de las matemáticas en el siglo XXI
Jornada para el Fortalecimiento del Pensamiento Lógico Matemático
Usebeq, México

- **Alejandro Javier Díaz Barriga**
La enseñanza de las matemáticas en el siglo XXI
Escuela Normal Superior del estado de Querétaro, México
- **Adriana Hansberg**
Patrones inevitables
IX Escuela de Verano de Matemáticas en Querétaro
Instituto de Matemáticas - Unidad Juriquilla, México
- **Adriana Hansberg**
Problemas extremales tipo Ramsey-Turán: el caso de las gráficas balanceables
IV Encuentro discreto ITAM & UNAM
Instituto Tecnológico Autónomo de México, México
- **Adriana Hansberg**
Recent developments on unavoidable patterns in 2-colorings of the complete graph
Eurocomb 2019
Eslovaquia
- **Gerardo Hernández**
Oceanic Sub-mesoscale Wave-Vortical Interactions and Their Effect on Scalar Transport
Annual Meeting of the American Physical Society, Division of Fluid Dynamics
NorthWest Research Associates, Estados Unidos
- **Gerardo Hernández**
Un problema inverso para las ecuaciones Saint-Venant
Coloquio del Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca
Imate - Unidad Cuernavaca, México
- **Gabriel Ruiz**
El espectro de la esfera I
XVI Coloquio de Geometría
Universidad Autónoma de Yucatán, México
- **Gabriel Ruiz**
El espectro de la esfera II
XVI Coloquio de Geometría
Universidad Autónoma de Yucatán, México
- **Gabriel Ruiz**
Subvariedades en Relatividad Matemática
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nueva Leon, México

- **Mario Santana**
La Estadística más allá de las encuestas y los deportes
1er Encuentro de las Matemáticas con la Ciencia, la Tecnología y la Cultura
Laboratorio Nacional de Visualización Científica Avanzada UNAM Juriquilla, México
- **Jorge X. Velasco**
Modeling methods for medical systems biology. Regulatory Dynamics Underlying the Emergence of Disease Processes
Presentación del libro
Academia Nacional de Medicina, México

Oaxaca (9)

- **Rita Jiménez**
El grupo modular $SL(2, Z)$ y algunas de sus acciones
XIII Congreso de Ciencias Exactas
Universidad Autónoma de Aguascalientes, México
- **Rita Jiménez**
Introducción a la teoría de obstrucción
Seminario de Clases Características
Instituto de Matemáticas - Oaxaca, México
- **Rita Jiménez**
Mapping class groups
Seminario de teoría de nudos
Instituto de Matemáticas - Oaxaca, México
- **Rita Jiménez**
Polinomios, configuraciones y trenzas
Ciclo de conferencias "Mujeres matemáticas en Oaxaca".
Preparatoria en Villa de Etila, Oaxaca, México
- **Rita Jiménez**
Polinomios, configuraciones y trenzas
Seminario de la Escuela de Ciencias
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, México
- **Alfredo Nájera**
An illustrated introduction to cluster algebras
Lie and Jordan Algebras Seminar
Intituo de Ciencias Matematicas e de Computacao, Brasil
- **Alfredo Nájera**
La historia y las perspectivas de la Simetría Especular
Seminario de Matemáticas

Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, México

- **Carlos Segovia**
Introducción a la topología algebraica
Seminario del departamento de matemáticas
Universidad Autónoma de Aguascalientes, México
- **Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano**
Synthetic Differential Geometry à la Kock
AMS Sectional Meeting
UCR, Estados Unidos

Mesas redondas (9)

C.U. (2)

- **Martha Takane**
Selecciona las profesiones del futuro (sesión matutina)
Museo El Trompo,
CITEDI, IPN Tijuana, Baja California, México
- **Martha Takane**
Selecciona las profesiones del futuro (sesión vespertina)
Museo El Trompo,
CITEDI, IPN Tijuana, Baja California, México

Cuernavaca (4)

- **Fuensanta Aroca**
Científicas y exilio
80 Aniversario del exilio republicano en México
Centro Cultural Español en México, México
- **Aubin Arroyo**
Las nociones del infinito desde una mirada transdisciplinaria
Festival de arte y ciencia el aleph
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Bicis VS coches (Bikes VS Cars)
Tour de Cinema Planeta
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Crónicas de la basura universitaria
Foro Rumbo a la Sustentabilidad de la Ciudad de México
Universidad Nacional Autónoma de México, México

Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca, México

Juriquilla (2)

- **Alejandro Javier Díaz Barriga**
El pensamiento lógico matemático en la enseñanza del nivel medio básico
Jornada para el Fortalecimiento del Pensamiento Lógico Matemático
USEBEQ, México
- **Alejandro Javier Díaz Barriga**
Panel Blaise Pascal
Presentación de la cátedra Blaise Pascal
Universidad Tecnológica de Querétaro,
México

Oaxaca (1)

- **Bruno Aarón Cisneros**
Matemáticas, narrativa y poesía
LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (LII SMM 2019)
Universidad Autónoma de Nuevo León,
México

Posdocs (5)

C.U. (3)

- **Alejandra Fonseca**
Optimización y teoría de control determinista
Escuela de Verano 2019
Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México
- **Alejandra Fonseca**
Potential Population Games with Continuous Player Sets
5º Taller de Teoría de Juegos y Toma de Decisiones
Colegio de México, México
- **Alejandra Fonseca**
Stochastic differential games: the potential approach
Seminario de probabilidad y procesos estocásticos
IIMAS, México

Cuernavaca (2)

- **Julie Decaup**
¿Cómo multiplicar sin saberse las tablas?
SIEMBRA
Escuela secundaria, México
- **Julie Decaup**
Números construibles y Origami
Escuela de verano

ANEXO II-6

Proyectos Internos (64) (Vigentes durante 2019)

Cd. Mx (29)

- *Sistemas Dinámicos No-Autónomos*
Responsable: **Gerardo Acosta**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Topología Algebraica*
Responsable: **Omar Antolín**
Vigencia: 2019 a 2020
- *Álgebras de operadores sobre espacios localmente convexos*
Responsable: **Hugo Arizmendi**;
Corresponsable: **Angel Manuel Carrillo**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Álgebras localmente convexas*
Responsable: **Hugo Arizmendi**;
Corresponsable: **Angel Manuel Carrillo**
Vigencia: 2019 a 2021
- *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
- *Algoritmos para la era de la información II*
Responsable: **Armando Castañeda**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Red temática de proteínas, priones y enfermedades neurodegenerativas II*
Responsable: **José Antonio de la Peña**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Física y geometría cuántica II*
Responsable: **Micho Durdevich**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Estructura, funciones y operaciones en gráficas y digráficas*
Responsable: **Hortensia Galeana**
Vigencia: 2018 a 2021
- *Sistemas Dinámicos Simbólicos, Combinatoria Analítica y Aplicaciones (Interno)*
Responsable: **Ricardo Gómez**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Procesos de ramificación con interacciones, dualidad de los momentos y gráficas aleatorias*
Responsable: **Adrian González Casanova**
Vigencia: 2019 a 2022
- *Adjunta para matrices de bloques*
Responsable: **Carlos Hernández**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Hiperespacios y conos*
Responsable: **Alejandro Illanes**
Vigencia: 2018 a 2020
- *Teoría de gráficas II*
Responsable: **Francisco Larrión**
Vigencia: 2019 a 2021
- *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
- *Estructuras de incidencia y simetría II*
Responsable: **Eugenia O'Reilly**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Geometría de foliaciones holomorfas y singularidades II*
Responsable: **Laura Ortiz**; Corresponsable: **Ernesto Rosales**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Geometría y topología de superficies algebraicas reales*
Responsable: **Adriana Ortiz**
Vigencia: 2019 a 2021
- *K-teoría y ciclos algebraicos*
Responsable: **José Pablo Pelaez**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Homología Homotópica Equivariante II*
Responsable: **Carlos Prieto**;
Corresponsable: **Marcelo Alberto Aguilar**
Vigencia: 2018 a 2019

- *Técnicas reticulares y categóricas con aplicaciones a anillos y sus categorías de módulos II*
Responsable: **José Ríos**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Algunos modelos estocásticos y sus aplicaciones a problema ambientales II*
Responsable: **Eliane R. Rodrigues**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Juegos de campo medio discretos como aproximación de los continuos*
Responsable: **Héctor Sánchez**
Vigencia: 2019 a 2021
- *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

Cuernavaca (21)

- *Modelado de nanoestructuras de asfaltenos e interfases alcano-agua*
Responsable: **Luis Javier Álvarez**
Vigencia: 2018 a 2021
 - *Singularidades: El cierre algebraico del campo de series en varias variables.*
Responsable: **Fuensanta Aroca**
Vigencia: 2019 a 2021
 - *Sistemas dinámicos y teoría de los números II*
Responsable: **Aubin Arroyo**
Vigencia: 2019 a 2021
 - *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**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Variedades Tridimensionales con Grupo Fundamental de Wirtinger*
Responsable: **Francisco González**
Vigencia: 2017 a 2019
- *Topología y combinatoria de variedades tropicales III*
Responsable: **Lucía López de Medrano**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Detección temprana de estenosis en arterias coronarias por medios no invasivos*
Responsable: **Jesús López** (Cambio adscripción)
Vigencia: 2019 a 2020
- *Técnicas de análisis armónico y complejo para caracterizar soluciones a problemas de momentos indeterminados*
Responsable: **Francisco Marcos López**
Vigencia: 2017 a 2019
- *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 II*
Responsable: **Emilio Marmolejo**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Estudio Dinámico y geométrico de conjuntos discretos del plano*
Responsable: **Andrés Ignacio Navas**
Vigencia: 2019 a 2019
- *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 II*
Responsable: **Gregor Weingart**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Sistemas Complejos en la Biología Matemática y la Antropología*
Responsable: **Federico Zertuche**
Vigencia: 2018 a 2019

Juriquilla (4)

- *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
- *Modelación de sistemas biológicos*
Responsable: **Guillermo Ramírez**
Vigencia: 2019 a 2021
- *Inferencia Bayesiana en modelos epidemiológicos*
Responsable: **Mario Santana**
Vigencia: 2018 a 2021

Oaxaca (10)

- *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
- *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 del Carmen 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