

ANEXO II-1

Artículos de investigación publicados (129)

Investigadores (119)

PosDocs (10)

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

1. Artículos publicados en revistas (108)

C.U. (63)

- *A finite chiral 4-polytope in R^4*
Bracho Javier, Hubard Isabel y Pellicer Daniel
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science Vol. 52, No. 4, Pp. 799—805, ISSN: 0179-5376, DOI: 10.1007/s00454-014-9631-4
- *A hydrodynamical mechanism for generating astrophysical jets*
Hernandez Xavier, Rendon Pablo L., Rodriguez Mota Rosa G. y **Capella Antonio**
Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Vol. 50, No. 1, Pp. 23—35, ISSN: 0185-1101
- *A supercritical elliptic problem in a cylindrical shell*
Clapp Mónica y Szulkin Andrzej
Progress in Nonlinear Differential Equations and their Applications Vol. 85, Pp. 233—242, DOI: 10.1007/978-3-319-04214-5_13
- *Asymptotic profile of 2-nodal solutions to a semilinear elliptic problem on a Riemannian manifold*
Clapp Mónica y Micheletti Anna Maria
Advances in Differential Equations Vol. 19, No. 03-Abr, Pp. 225—244, ISSN: 1079-9289
- *Solutions to a singularly perturbed supercritical elliptic equation on a Riemannian manifold concentrating at a submanifold*
Clapp Mónica, Ghimenti Marco y Micheletti Anna Maria
Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 420, No. 1, Pp. 314—333, ISSN: 0022-247X, DOI: 10.1016/j.jmaa.2014.05.079
- *Algebras whose Coxeter polynomials are products of cyclotomic polynomials*
De la Peña José Antonio
Algebras and Representation Theory Vol. 17, No. 3, Pp. 905—930, ISSN: 1386-923X, DOI: 10.1007/s10468-013-9424-0
- *Algebras whose Tits form accept an omnipresent root*
De la Peña J. A. y Skowronski A.
Transactions American Math. Soc. Vol. 366, No. 1, Pp. 395—417, ISSN: 0002-9947
- *Homological expressions of the Tits form of a finite dimensional algebra*
De la Peña J. A. y Skowronski A
Communications in Algebra Vol. 42, No. 12, Pp. 5192—5204, ISSN: 0092-7872, DOI: 10.1080/00927872.2013.834765
- *Maximum walk entropy implies walk regularity*
Estrada E. y **De la Peña José Antonio**
Linear Algebra and its Applications Vol. 458, Pp. 542—

- 547, ISSN: 0024-3795, DOI: 10.1016/j.laa.2014.06.030
- *On the Mahler measure of tensor products of algebras*
De la Peña José Antonio
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Vol. 20, No. 2, Pp. 257—275, ISSN: 1405-213X (Print) 2296-4495, DOI: 10.1007/s40590-014-0043-5
 - *On the number of terms in the middle of almost split sequences over cycle-finite artin algebras*
Skowronski A., Malicki P. y **De la Peña José Antonio**
Central European Journal of Mathematics Vol. 12, No. 1, Pp. 39—45, DOI: 10.2478/s11533-013-0328-3
 - *The tits forms of tame algebras and their roots*
Skowronski A. y **De la Peña J. A.**
Journal of the European Mathematical Society Pp. 445—499, DOI: 10.4171/101-1/10
 - *Walk entropies in graphs*
Ernesto Estrada, **José A. de la Peña** and Naomichi Hatano
Linear Algebra and its Applications Vol. 443, No. Feb-14, Pp. 235—244, DOI: 10.1016/j.laa.2013.11.009
 - *Controllability to trajectories for some Parabolic Systems of three and two equations by one control force*
Benabdallah Assia, Cristofol Michel, Gaitan Patricia y **De Teresa Luz**
Mathematical Control and Related Fields Vol. 4, No. 1, Pp. 17—44, ISSN: 2156-8472 (print), 2156-8499 (online), DOI: 10.3934/mcrf.2014.4.17
 - *Local null controllability of a generalized Burgers equation in R*
Pazoto Ademir y **De Teresa Luz**
Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana Vol. 48, Pp. 3—9, ISSN: 1870-2112
 - *Minimal time for the null controllability of parabolic systems: the effect of the condensation index of complex sequences*
De Teresa Luz, Benabdallah Assia, Ammar-Khodja Farid, Benabdallah Assia y González Manuel
Journal of Functional Analysis Vol. 267, No. 7, Pp. 2077—2151, ISSN: 0022-1236 DOI: 10.1016/j.jfa.2014.07.024
 - *Minimal time of controllability of two parabolic equations with disjoint control and coupling domains*
Ammar-Kodja Farid, Benabdallah Assia, González Manuel y **De Teresa Luz**
Comptes Rendus Mathématique. Académie des Sciences. Paris Vol. 352, No. 5 Pp. 391—396, ISSN: 1631-073X, DOI: 10.1016/j.crma.2014.03.004
 - *Non-commutative Painlevé equations and Hermite-type matrix orthogonal polynomials*
Domínguez Manuel y Cafasso Mattia
Communications in Mathematical Physics Vol. 326, No. 2, Pp. 559—583, ISSN: 0010-3616, DOI: 10.1007/s00220-013-1853-4
 - *Arithmetic toric varieties*
Elizondo, E. J.; Lima, P.; Sottile, F.; Teitler, Z.
Mathematische Nachrichten Vol. 287, No. 02-Mar, Pp. 216—241, ISSN: 0025-584X, DOI: 10.1002/mana.201200305
 - *Composite tunnel number one genus two handlebody-knots*
Eudave Mario y Ozawa Makoto
Sociedad Matemática Mexicana. Boletín. Tercera Serie Vol. 20, No. 2, Pp. 375—390, ISSN: 1405-213X (Print) 2296-4495 (Online), DOI: 10.1007/s40590-014-0035-5

- *Hamilton cycles in a generalization of bipartite tournaments with a cycles factor*
Galeana-Sanchez, H. y Goldfeder, I. A.
Discrete Mathematics Vol. 315, Pp. 135—143, ISSN: 0012-365X, DOI: 10.1016/j.disc.2013.10.019
- *On The Existence of (k,l) -kernels in Infinite Digraphs: A Survey*
Galeana Hortensia y **Hernández César**
Discussiones Mathematicae. Graph Theory Vol. 34, No. 3, Pp. 431—466, ISSN: 1234-3099, DOI: 10.7151/dmgt.1747
- *Restricted Domination in Arc-colored Digraphs*
Galeana Hortensia y Delgado Pietra Adriana
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics Vol. 11, No. 1, Pp. 95—104, ISSN: 0972-8600
- *Tubular Jacobian algebras*
Geiss Christof y González Raúl
Algebras and Representation Theory, ISSN: 1572-9079, DOI: 10.1007/s10468-014-9486-7
- *A Caldero-Chapoton formula for generalized Cluster Categories*
Dominguez Salomon y **Geiss Christof**
Journal of Algebra Vol. 399, Pp. 887—893, ISSN: 0021-8693, DOI: 10.1016/j.jalgebra.2013.10.018
- *Analysis of a delayed epidemic model of diseases through droplet infection and direct contact with pulse vaccination*
Samanta Guruprasad y **Gómez Ricardo**
International Journal of Dynamics and Control, Pág. 13, ISSN: 2195-268X (p) 2195-2698 (e), DOI: 10.1007/s40435-014-0134-1
- *Borel isomorphism of SPR Markov shifts*
Buzzi Jerome, Boyle Mike y **Gómez Ricardo**
Colloquium Mathematicum Vol. 137, No. 1, Pp. 127—136, ISSN: 0010-1354, DOI: 10.4064/cm137-1-9
- *Topical glaucoma therapy cost in Mexico*
Lazcano-Gomez G., Hernandez-Oteyza A., Iriarte-Barbosa M. J., **Hernandez-Garciadiago C.**
International Ophthalmology Vol. 34, No. 2, Pp. 241—249, ISSN: 0165-5701, DOI: 10.1007/s10792-013-9823-6
- *Cubic tessellations of the didicosm*
Hubard Isabel, Mixer Mark, Pellicer Daniel y Weiss Asia I.
Advances in Geometry Vol. 14, No. 2, Pp. 299—318, ISSN: 1615-715X, DOI: 10.1515/advgeom-2013-0035
- *Finite graphs have unique hyperspace $HS_n(X)$*
Herrera-Carrasco D., **Illanes A.**, Macias-Romero F., Vazquez-Juarez F.
Topology Proceedings Vol. 44, Pp. 75—95, ISSN: 0146-4124
- *Uniqueness of hyperspaces of indecomposable arc continua*
Hernandez-Gutierrez R., **Illanes A.**, **Martinez-De-La-Vega V.**
Glasnik Matematički. Serija III Vol. 49, No. 2, Pp. 421—432, DOI: 10.3336/gm.49.2.14
- *Caldero-Chapoton algebras*
Cerulli Irelli Giovanni, **Labardini Daniel** y Schröer Jan
Transactions of the American Mathematical Society, ISSN: 2787-2822, DOI: 10.1090/S0002-9947-2014-06175-8
- *The clique behavior of circulants with three small jumps*
Villarreal-Flores R., Pizaña M. A. y **Larrión F.**
Ars Combinatoria Vol. 113A, Pp. 147—160, ISSN: 0381-7032
- *Singularities of homogeneous quadratic mappings.*
López de Medrano Santiago

- RACSAM. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas Vol. 108, No. 1, Pp. 95—112, ISSN: 1578-7303 (Print) 1579-1505 (Online), DOI: 10.1007/s13398-012-0102-6
- *Surfaces as Complete Intersections*
López de Medrano Santiago y Gómez Vinicio
Contemporary Mathematics Vol. 629, Pp. 171—180, DOI: 10.1090/conm/629/12584
 - *Topology of the intersections of quadrics II*
Gómez Vinicio y **López de Medrano Santiago**
Boletín de la sociedad Matemática Mexicana. Vol. 20, No. 2, Pp. 237—255, ISSN: 1405-213X, DOI: 10.1007/s40590-014-0038-2
 - *Finite metacyclic groups as active sums of cyclic subgroups*
Gonzalez Francisco, Díaz Alejandro, Romero Nadia y **Marmolejo Francisco**
Comptes Rendus Mathématique. Académie des Sciences. Paris Vol. 352, No. 07-Ago, Pp. 567—571, ISSN: 1631-073X, DOI: 10.1016/j.crma.2014.06.006
 - *Uncountable Families of Metric compactifications of the ray*
Martínez de la Vega Verónica y Minc Piotr
Topology and its Applications Vol. 173, Pp. 28—31, ISSN: 0166-8641, DOI: 10.1016/j.topol.2014.04.018
 - *On the existence and construction of proper costratifying systems*
Mendoza Octavio, Platzeck María Inés y Verdecchia Melina
Communications in Algebra Vol. 42, No. 3, Pp. 1053—1073, ISSN: 0092-7872, DOI: 10.1080/00927872.2012.731621
 - *Split-by-nilpotent extensions algebras and stratifying systems*
Lanzilotta Marcelo, **Mendoza Octavio** y Saenz Edith Corina
Communications in Algebra Vol. 42, No. 1, Pp. 4997—5017, ISSN: 0092-7872, DOI: 10.1080/00927872.2013.830729
 - *A graph-theoretical axiomatization of oriented matroids*
Knauer Kolja, **Strausz Ricardo** y **Montellano Juan José**
European Journal of Combinatorics Vol. 35, Pp. 388—391, ISSN: 0195-6698, DOI: 10.1016/j.ejc.2013.06.016
 - *Some remarks on the structure of strong k -transitive digraphs*
Hernandez Cesar y **Montellano Juan José**
Discussiones Mathematicae. Graph Theory Vol. 34, No. 4, Pp. 651—671, ISSN: 1234-3099, DOI: 10.7151/dmgt.1765
 - *Formal and analytic normal forms of germs of holomorphic nondicritic foliations*
Ortiz Laura, Rosales Ernesto y Voronin Sergei
Journal of Singularities Vol. 9, Pp. 169—192, ISSN: 1949-2006, DOI: 10.5427/jsing.2014.9m
 - *On the realization problem of real algebraic plane curves as Hessian curves*
Ortiz Adriana y **Camacho Angelito**
Journal of Geometry Vol. 105, No. 3, Pp. 495—506, ISSN: 0047-2468 (print version), DOI: 10.1007/s00022-014-0216-4
 - *Slices of co-operations for KGL*
Pelaez José Pablo y Weibel Charles
Bulletin of the London Mathematical Society Vol. 46, Pp. 665—684, DOI: 10.1112/blms/bdu015

- *Main Modules and Some Characterizations of Rings With Global Conditions on Preradicals*
Raggi, F.; Rios, J.; Rincon, H.; Fernandez-Alonso, R.; Gavito, S.
Journal of Algebra and its Applications Vol. 13, No. 2, ISSN: 0219-4988, DOI: 10.1142/S0219498813500990
- *An Equivariance Theorem with Applications to Renaming*
Castañeda Armando, Herlihy Maurice y **Rajsbaum Sergio**
Algorithmica. An International Journal in Computer Science Vol. 70, No. 2, Pp. 171—194, ISSN: 0178-4617, DOI: 10.1007/s00453-013-9855-3
- *Decomposing Modules into Direct Sums of Cotype Submodules*
Alvarado-Garcia, A.; Rincon-Mejia, H. A.; **Rios-Montes, J.**; Tome-Arreola, B.
Journal of Algebra and its Applications Vol. 13, No. 5, ISSN: 0219-4988, DOI: 10.1142/S0219498813501533
- *Krull Dimension and Classical Krull Dimension of Modules*
Perez, J. C.; **Montes, J. R.**
Communications in Algebra Vol. 42, No. 7, Pp. 3183—3204, ISSN: 0092-7872, DOI: 10.1080/00927872.2013.781611
- *A queuing model to study the occurrence and duration of ozone exceedances in Mexico City*
Barrios J. M., **Rodriguez E. R.**
Journal of Applied Statistics Vol. 41, No. 1, Pp. 214—230, ISSN: 0266-4763, DOI: 10.1080/02664763.2014.939613
- *Acoustical Noise Analysis and Prediction by means of Multiple Seasonality Time Series Model*
Guarnaccia Claudio, Quartieri Joseph, **Rodrigues Eliane R.** y Tepedino Carmine
International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences Vol. 8, Pp. 384—393, ISSN: 1998-0140
- *Modeling environmental noise exceedances using non-homogeneous Poisson processes*
Quartieri Joseph, Guarnaccia Claudio, Barrios Juan M. y **Rodrigues Eliane R.**
Journal of the Acoustics Society of America Vol. 136, No. 4, Pp. 1631—1639, ISSN: 0001-4966, DOI: 10.1121/1.4895662
- *Lê cycles and Milnor Classes*
Callejas-Bedregal Roberto, Morgado Michelle y **Seade José**
Inventiones Mathematicae Vol. 197, No. 2, Pp. 453—482, DOI: 10.1007/s00222-013-0450-7
- *On Discrete groups of automorphisms of $\mathbb{P}^2_{\mathbb{C}}$*
Cano Angel y **Seade José**
Geometriae Dedicata Vol. 168, No. 1, Pp. 9—60, DOI: 10.1007/s10711-012-9816-z
- *On smooth deformations of foliations with singularities*
Mafra Alberto, Scardua Bruno y **Seade José Antonio**
Journal of Singularities Vol. 9, Pp. 101—110, ISSN: 1949-2006, DOI: 10.5427/jsing.2014.9i
- *On the topology of real analytic maps*
Cisneros José Luis, Grulha Jr. Nivaldo G. y **Seade José Antonio**
International Journal of Mathematics Vol. 25, No. 7, Pp. 1—30, ISSN: 0129-167X, DOI: 10.1142/S0129167X14500694
- *A note on collapse, entropy, and vanishing of the Yamabe invariant of symplectic 4-manifolds*
Suárez Pablo y Torres Rafael
Journal of Geometry and Physics Vol. 86, Pp. 383—391, ISSN: 0393-0440, DOI: 10.1016/j.geomphys.2014.09.001
- *Bridges of Lévy processes conditioned to stay positive*
Uribe Bravo Gerónimo

- Bernoulli. Official Journal of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability Vol. 20, No. 1, Pp. 190—206, ISSN: 1350-7265, DOI: 10.3150/12-BEJ481
- *Local extinction in continuous-state branching processes with immigration*
Uribe Gerónimo y Foucart Clément
Bernoulli. Official Journal of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability Vol. 20, No. 4, Pp. 1819—1844, ISSN: 1350-7265, DOI: 10.3150/13-BEJ543
 - *Supercritical percolation on large scale-free random trees*
Bertoin J., **Bravo G. U.**
Annals of Applied Probability Vol. 25, No. 1, Pp. 81—103, ISSN: 1050-5164, DOI: 10.1214/13-AAP988
 - *4-Holes in point sets*
Aichholzer O., Fabila-Monroy R., Gonzalez H., Hackl T., Heredia M. A., Huemer C., **Urrutia Jorge** y Vogtenhuber B.
Computational Geometry. Theory and Applications Vol. 47, No. 6, Pp. 644—650, ISSN: 0925-7721, DOI: 10.1016/j.comgeo.2013.12.004
 - *Empty monocromatic simplicies*
Aichholzer O., Fabila R., Hackl Thomas, Huemer C. y **Urrutia Jorge**
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science Vol. 51, No. 2, Pp. 362—393, ISSN: 0179-5376, DOI: 10.1007/s00454-013-9565-2
 - *On k -convex Point Sets*
Aichholzer O., Aurenhammer F., Hackl T., Hurtado F., Pilz A., Ramos P., **Urrutia Jorge** y Vogtenhuber B.
Computational Geometry. Theory and Applications Vol. 47, No. 8, Pp. 809—832, ISSN: 0925-7721, DOI: 10.1016/j.comgeo.2014.04.004
- Cuernavaca (20)**
- *Factores de riesgo de la conducta suicida asociados a trastornos depresivos y ansiedad*
Baca-Garcia Enrique y **Aroca Fuensanta**
Salud Mental Vol. 37, No. 5, Pp. 373—380, ISSN: 0185-3325
 - *Classification of Symmetric Tabacjn Graphs*
Arroyo Aubin, Hubard Isabel, Kutnar Klavdija, **O'Reilly Eugenia** y Sparl Primoz
Graphs and Combinatorics ISSN: 0911-0119, DOI: 10.1007/s00373-014-1447-8
 - *On maximally inflected hyperbolic curves*
Arroyo Aubin, Brugalle Erwan y **López de Medrano Lucía**
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and Computer Science Vol. 52, No. 1, Pp. 140—152, ISSN: 0179-5376, DOI: 10.1007/s00454-014-9603-8
 - *Kravchuk oscillator revisited*
Atakishiyeva Mesuma, **Atakishiyev Natig** y Wolf Bernardo
Journal of Physics: Conference Series Vol. 512, No. 1, Art. No.012031, ISSN: 1742-6588, DOI: 10.1088/1742-6596/512/1/012031
 - *Meixner polynomials and representations of the 3D Lorentz group $SO(2,1)$*
Atakishiyev Natig, Jafarova Aynura y Jafarov Elchin
Communications in Mathematical Analysis Vol. 17, No. 2, Pp. 14—23, ISSN: 1938-9787

- *The Husimi distribution function and superposition of q -harmonic oscillator stationary states*
Atakishiyev Natig, Jafarov Elchin, Jafarova Aynura y Van der Jeugt Joris
Transactions of the National Academy of Sciences of Azerbaijan Vol. 34, No. 1, Pp. 147—156, ISSN: 0002-3108
- *Pappus' theorem and a construction of complex Kleinian groups with rich dynamics*
Barrera, W.; **Cano, A.**; Navarrete, J. P.
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society Vol. 45, No. 1, Pp. 25—52, ISSN: 1678-7544, DOI: 10.1007/s00574-014-0039-9
- *Modular Invariant of Quantum Tori*
Castaño Carlos y **Gendron Timothy**
Proceedings of the London Mathematical Society. Third Series Vol. 109, Pp. 1014—1049, ISSN: 0024-6115, DOI: 10.1112/plms/pdu016
- *Categorical group invariants of 3-manifolds*
Gomez-Larranaga, J. C.; **Gonzalez-Acuna, F.**; Heil, W.
Manuscripta Mathematica Vol. 145, No. 03-Abr, Pp. 433—448, ISSN: 0025-2611, DOI: 10.1007/s00229-014-0697-3
- *Les groupes finis métacycliques comme sommes actives de sous-groupes cycliques*
González Francisco
Comptes Rendus Mathématique. Académie des Sciences. Paris Vol. 352, No. 8-Jul, Pp. 567—571, ISSN: 1631-073X, DOI: 10.1016/j.crma.2014.06.006
- *On the K -category of 3-manifolds for K a wedge of spheres or projective planes*
González Francisco, Gómez José Carlos y Heil Wolfgang
Topology Proceedings Vol. 44, Pp. 49—58, ISSN: 0146-4124
- *A classification of locally homogeneous affine connection on surfaces*
Guillot Adolfo y Sánchez Antonia
Annals of Global Analysis and Geometry Vol. 46, No. 4, Pp. 335—349, ISSN: 0232-704X, DOI: 10.1007/s10455-014-9426-0
- *Vector Fields, separatrices and Kato surfaces*
Guillot Adolfo
Université de Grenoble. Annales de l'Institut Fourier Vol. 64, No. 3, Pp. 1331—1361, ISSN: 0373-0956
- *The Erdos-Faber-Lovász is true for $n \leq 12$*
Alonso Federico y **Romero David Guillermo**
Discrete Mathematics, Algorithms and Applications Vol. 6, No. 3, Pp. 1450039—1450044, ISSN: 1793-8309, DOI: 10.1142/S1793830914500396
- *Commentaries on the paper Solenoidal Manifolds by Dennis Sullivan*
Verjovsky Santiago Alberto
Journal of Singularities Vol. 9, Pp. 245—251, ISSN: 1949-2006, DOI: 10.5427/jsing.2014.9s
- *Moment-angle manifolds, intersection of quadrics and higher dimensional contact manifolds*
Verjovsky Santiago Alberto
Moscow Mathematical Journal Vol. 14, No. 4, Pp. 669—696, ISSN: 1609-3321
- *The definition of a non-commutative toric variety*
Verjovsky Santiago Alberto
Contemporary Mathematics Vol. 620, Pp. 223—250, DOI: 10.1090/conm/620/12370
- *Quantization of interface currents*
Kotani Motoko, Schulz-Baldes Hermann y **Villegas-Bias Carlos**
Journal of Mathematical Physics Vol. 55, No. 12, Pág. 121901, ISSN: 0022-2488, DOI: 10.1063/1.4902377

- *An introduction to exterior differential systems*
Weingart G.
Lecture Notes in Mathematics Vol. 2110, Pp. 117—196, ISSN: 0075-8434, DOI: 10.1007/978-3-319-06373-7-6
- *Phase Transition in NK-Kauffman Networks and its Correction for Boolean Irreducibility*
Zertuche Federico
Physica D. Nonlinear Phenomena Vol. 275, Pp. 35—42, ISSN: 0167-2789, DOI: 10.1016/j.physd,2014.02.006

Juriquilla (17)

- *Defensive alliances in circulant graphs*
Araujo-Pardo Gabriela y Barriere Eulalia
Ars Combinatoria Vol. 115, Pp. 115—138, ISSN: 0381-7032
- *Defensive alliances in regular graphs*
Araujo-Pardo Gabriela y Barriere Eulalia
Ars Combinatoria Vol. 115, Pp. 35—54, ISSN: 0381-7032
- *On the pseudoachromatic index on the complete graph II*
Araujo Martha Gabriela,
Montellano Juan José, Rubio Christian y **Strausz Ricardo**
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Vol. 20, Pp. 17—28, ISSN: 1405-213X, DOI: 10.1007/s40590-014-0007-9
- *On total domination edge critical graphs with total domination number three and with many dominating pairs*
Balbuena Camino, **Hansberg Adriana,** Haynes Teresa y Henning Michael
Graphs and Combinatorics ISSN: 0911-0119, DOI: 10.1007/s00373-014-1469-2

- *A positivity preserving central scheme for shallow water flows in channels with wet-dry states*
Balbás Jorge y **Hernández Gerardo**
M2AN. Mathematical Modeling and Numerical Analysis Vol. 48, No. 3, Pp. 665—696, ISSN: 1290-3841, DOI: 10.1051/m2an/2013106
- *Investigation of Boussinesq dynamics using intermediate models based on wave-vortical interactions*
Hernández Gerardo, Smith Leslie M. y Stechmann Samuel N.
Journal of Fluid Mechanics No. 747, Pp. 247—287, ISSN: 0022-1120, DOI: 10.1017/jfm.2014.138
- *A new topological Helly Theorem and some transversal results*
Montejano Luis
Discrete Computational Geometry Vol. 52, No. 2, Pp. 390—398, ISSN: 0179-5376, DOI: 10.1007/s00454-014-9613-6
- *Colourful and fractional (p,q) -theorems*
Barany, I.; Fodor, F.; **Montejano, L.;** **Oliveros, D.;** Por, A.
Discrete and Computational Geometry Vol. 51, No. 3, Pp. 628—642, ISSN: 0179-5376, DOI: 10.1007/s00454-013-9559-0
- *Transversals, topology and colourful geometric results*
Montejano Luis
Bolyai Society Mathematical Studies Vol. 24, Pp. 205—218
- *Colorful Asociahedra and Cicloahedra*
Oliveros Déborah, **Araujo Martha Gabriela,** **Hubard Isabel** y Schulte Egon
Journal of Combinatorial Theory. Series A Vol. 129, Pp. 122—141, DOI: 10.1016/j.jcta.2014.09.001

- *Fractional Helly type theorems for boxes*
Oliveros Déborah, Montejano Luis, Imre Bárány, Ferenc Fodor, Martínez Álvaro y Pór Attila
Computational Geometry. Theory and Applications Vol. 48, No. 3, Pp. 221—224, ISSN: 0925-7721, DOI: 10.1016/j.comgeo.2014.09.007
 - *Mycielski type constructions for hypergraphs associated with fractional colorings*
Oliveros Déborah, Montejano Luis, Luviano Johana y Montejano Amanda
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Vol. 20, No. 1, Pp. 1—16, ISSN: 1405-213X, DOI: 10.1007/s40590-013-0001-7
 - *Helix surfaces in Euclidean spaces*
Di Scala Antonio, Barrera Cinthia y **Ruiz Gabriel**
Beitrage zur Algebra und Geometrie. Contributions to Algebra and Geometry ISSN: 0138-4821, DOI: 10.1007/s13366-014-0226-2
 - *The equal tangents property*
Jeronimo-Castro, J; **Ruiz-Hernandez, G**; Tabachnikov, S.
Advances in Geometry Vol. 14, No. 3, Pp. 447—453, ISSN: 1615-715X, DOI: 10.1515/advgeom-2013-0011
 - *Introducing a Dengue vaccine to Mexico: Development of a System for Evidence-based public policy recommendations*
Betancourt Miguel y **Velasco Hernández Jorge X.**
PloS Neglected tropical Diseases Vol. 8, No. 7, ISSN: 1935-2735, DOI: 10.1371/journal.pntd.0003009
 - *Pressure transient analysis with exponential and power-law boundary flux*
Nuñez Mayra, Del Angel Yarith y **Velasco Jorge Xicoténcatl**
Journal of Petroleum Science and Technology Vol. 121, Pp. 149—158, ISSN: 0920-4105, DOI: 10.1016/j.petrol.2014.06.030
 - *The dynamics of technological change under constraints: adopters and resources*
Nuñez Mayra, **Velasco Jorge X** y Marquet Pablo
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series B. A Journal Bridging Mathematics and Sciences Vol. 19, No. 10, Pp. 3299—3317, ISSN: 1531-3492, DOI: 10.3934/dcdsb.2014.19.3299
- Oaxaca (8)**
- *(Splitting Obstruction Groups Along One-Sided Submanifolds)*
Obstruction groups for splitting along one-side submanifolds
Muranov Yuri y **Jimenez Rolando**
Ukrainian Mathematical Journal Vol. 66, No. 3, Pp. 352—370, ISSN: 0041-5995, DOI: 10.1007/s11253-014-0936-5
 - *Surgery on Stratified Spaces*
Jiménez Rolando y Muranov Yury
Mediterranean Journal of Mathematics Vol. 11, No. 3, Pp. 979—998, ISSN: 1660-5446, DOI: 10.1007/s00009-013-0332-7
 - *Critical Groups of Graphs with Dihedral Actions*
Glass Darren y **Merino Criel**
European Journal of Combinatorics Vol. 39, Pp. 95—112, DOI: 10.1016/j.ejc.2013.12.005
 - *A Canonical Curve of Genus 17*
Moreno-Mejia, I
Results in Mathematics Vol. 66, No. 01-Feb, Pp. 65—86, ISSN: 1422-6383, DOI: 10.1007/s00025-014-0364-8
 - *A Stochastic Evans-Aronsson Problem*
Gomes, D.; **Morgado, H. S.**
Transactions of the American Mathematical Society Vol. 366,

- No. 2, Pp. 903—929. ISSN: 0002-9947
- *Busemann Functions For The N-Body Problem*
Percino Boris y **Sánchez Héctor**
Archive for Rational Mechanics and Analysis Vol. 213, No. 3, Pp. 981—991, ISSN: 0003-9527, DOI: 10.1007/s00205-014-0748-7
 - *Time dependent mean-field games in the subquadratic case*
Sánchez Héctor, Gomes Diogo y Pimentel Edgard
Communications in Partial Differential Equations Vol. 40, No. 1, Pp. 40—76, DOI: 10.1080/03605302.2014.903574
 - *Vanishing Viscosity Limits For Space-Time Periodic Hamilton-Jacobi Equations*
Guerra Eddaly y **Sánchez Héctor**
Communications on Pure and Applied Analysis Vol. 13, No. 1, Pp. 331—346, ISSN: 1534-0392, DOI: 10.3934/cpaa.2014.13.331

2. Artículos publicados en Memorias de congresos (11)

C.U. (9)

- *On the existence of extremal m -convex topology in A -convex algebras*
Arizmendi Hugo, Carrillo Ángel Manuel y Tejada Pablo
Memoirs of the International Conference of Topological Algebras and its Applications Vol. 6, Mathematical Studies, Pp. 65—77, ISBN: 978-9949-32-499-6
- *Unbeatable Consensus*
Castañeda Armando, Gonczarowski Yannai A. y Moses Yoram
Distributed Computing - 28th International Symposium, {DISC} 2014. Proceedings Vol. 8784, Pp. 91—106, ISBN: 978-3-662-45173-1
- *Automatically Adjusting Concurrency to the Level of Synchrony*
Fraigniaud Pierre, Gafni Eli, **Rajsbaum Sergio** y Roy Matthieu
DISC 2014-Proc. 28th International Symposium Distributed Computing Vol. 8784, Pp. 1—15, ISBN: 978-3-662-45174-8
- *Computing in the Presence of Concurrent Solo Executions*
Herlihy Maurice, **Rajsbaum Sergio**, Raynal Michel y Stainer Julien
LATIN 2014: Theoretical Informatics Vol. 8392, Pp. 214—225, ISBN: 978-3-642-54422-4
- *On the Number of Opinions Needed for Fault-Tolerant Run-Time Monitoring in Distributed Systems*
Fraignaud Pierre, **Rajsbaum Sergio** y Travers Corentin
Lecture Notes in Computer Science Vol. 8734, Pp. 92—107, ISBN: 978-3-319-11163-6
- *Reliable Shared Memory Abstraction on Top of Asynchronous Byzantine Message-Passing Systems*
Imbs Damien, Rajsbaum Sergio, Raynal Michel y Stainer Julien
SIROCCO 2014-Structural Information and Communication Complexity - 21st International Colloquium Vol. 8576, Pp. 37—53, ISBN: 978-3-319-09619-3
- *The Complexity Gap between Consensus and Safe-Consensus (Extended Abstract)*
Conde Rodolfo y Rajsbaum Sergio
SIROCCO 2014- Proc. 21st International Colloquium Structural Information and Communication Complexity Vol. 8576, Pp. 68—82, ISBN: 978-3-319-09619-3

- *The Opinion Number of Set-Agreement*
Fraigniaud Pierre, **Rajsbaum Sergio**, Roy Matthieu y Travers Corentin
Principles of Distributed Systems - 18th International Conference, OPODIS 2014, Vol. 8878, Pp. 155—170, ISBN: 978-3-319-14471-9
- *Time series model application to multiple seasonality acoustical noise levels data set*
Guarnaccia Claudio, Quartieri Joseph, **Rodrigues Eliane R.** y Tepedino Carmine
Latest Trends in Circuits, Systems, Signal Processing and Automatic Control

Cuernavaca (2)

- *Invariants of Four-Manifolds with Flows Via Cohomological Field Theory*
Verjovsky Santiago Alberto
Frontiers in Complex Dynamics: In Celebration of John Milnor's 80th Birthday, ISBN: 1400851319, 9781400851317, <http://press.princeton.edu/titles/10167.html>
- *Semigroups of mappings and correspondences: Characters and representations in dynamical systems*
Makienko Petr, Cabrera Carlos Alfonso y Plaumann Peter
Memorias del congreso Non linear dynamics, New directions: Theoretical Aspects. Vol. 1

3. Capítulos de libros (2)

C.U. (1)

- *Chiral polytopes and Suzuki simple groups*
Hubard Isabel y Leemans Dimitri
Libro: Symmetry and Rigidity. Colección: Fields Institute Communications Series, 2014, Vol. 70.

Cuernavaca (1)

- *An Introduction to Exterior Differential Systems*
Weingart Gregor
Libro: Geometry of Non-Negatively Curved Manifolds, Lecture Notes in Mathematics 2110, Springer, 2014, Pp.117—196

4. Artículos publicados por PosDocs

(10)

C.U. (4)

- *On the separation of Tverberg partitions of large sets of points*
Garcia Natalia
ICGT 2014 Proceedings
- *A Graphical Approach to a Model of a Neuronal Tree with a Variable Diameter*
Herrera Marco Arieli, Suslov K Sergei y Vega-Guzmán M José
Mathematics, 2014, Vol. 2, No. 3, Pp. 119—135, ISSN: 2227-7390, DOI: 10.3390/math2030119, <http://www.mdpi.com/journal/mathematics/indexing>
- *Geometry and nonlinear dynamics underlying electrophysiological phenotypes in biophysical models of membrane potential*
Herrera Marco Arieli
<https://arizona.openrepository.com/arizona/handle/10150/312741>
- *Critical growth elliptic problem in \mathbb{R}^2 with singular discontinuous nonlinearities*
Tiwari Sweta
Advances in Differential Equations Vol. 19, No. 6-May, Pp. 409—440, ISSN: 1079-9389

Juriquilla (6)

- *An extension of a theorem by Yao & Yao*
Roldán-Pensado Edgardo y Soberón Pablo
Discrete & Computational Geometry. An International Journal of Mathematics and

- Computer Science Vol. 51, No. 2,
Pp. 285—299, ISSN: 0179-5376,
DOI: 10.1007/s00454-014-9568-7
- *Longest convex lattice chains*
Bárány Imre y **Roldán-Pensado
Edgardo**
Computational Geometry. Theory
and Applications Vol. 47, No. 3,
Pp. 367—376, ISSN: 0925-7721,
DOI:
10.1016/j.comgeo.2013.09.002
 - *Lower bounds on geometric
Ramsey functions*
Elias Marek, Matousek Jiri,
Roldán-Pensado Edgardo y
Safernová Zuzana
SIAM Journal on Discrete
Mathematics Vol. 28, No. 4, Pp.
1960—1970, DOI:
10.1145/2582112.2582146
 - *Points defining triangles with
distinct circumradii*
Martínez Leonardo y **Roldán-
Pensado Edgardo**
Acta Mathematica Hungarica Pp.
1—6, ISSN: 0236-5294, DOI:
10.1007/s10474-014-0443-z
 - *Conditions for primitivity of unital
amalgamated full free products of
finite-dimensional C^* -algebras*
Torres-Ayala, F.
International Journal of
Mathematics Vol. 25, No. 9, ISSN:
0129-167X, DOI:
10.1142/S0129167X14500864
 - *Primitivity of unital full free
products of residually finite
dimensional C^* -algebras*
Dykema, K.; **Torres-Ayala, F.**
Journal of Functional Analysis Vol.
267, No. 11, Pp. 4519—4558,
ISSN: 0022-1236, DOI:
10.1016/j.jfa.2014.07.022

ANEXO II-2

Artículos de investigación aceptados o en prensa (48)

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

Investigadores (44)

Posdocs (4)

C.U. (34)

- *On algebras of Banach algebras valued bounded continuous functions*
Arizmendi Hugo, Carrillo Ángel Manuel y García Alejandra
The Rocky Mountain Journal of Mathematics
- *Null and non-rainbow colorings of projective plane and sphere triangulations*
Arocha Jorge y Montejano Amanda
Discrete Applied Mathematics
- *Reconstructing surface triangulations by their intersection matrices*
Arocha Jorge Luis, Bracho Javier, Garcia Natalia y Hubard Isabel
Discussiones Mathematicae. Graph Theory
- *Multiple solutions to the Bahri-Coron problem in a bounded domain without a thin neighborhood of a manifold*
Fernández Juan Carlos y **Clapp Mónica**
Topological Methods in Nonlinear Analysis
- *Symmetries, Hopf fibrations and supercritical elliptic problems*
(Artículo de revisión, por invitación)
Clapp Mónica y Pistoia Angela
Contemporary Mathematics
- *Finite cycles of indecomposable modules*
Malicki P., Skowronski A. y **de la Peña José Antonio**
Ed. Elsevier
- *Protein residue networks. A case study of large graphs and their entropy.*
De la Peña José Antonio
Ed. Springer
- *Controllability of linear and semilinear non-diagonalizable parabolic systems*
González Manuel, Fernández Enrique y **De Teresa Luz**
ESAIM. Control, Optimization and Calculus of Variations
- *Constructing bispectral orthogonal polynomials from the classical discrete families of Charlier, Meixner and Krawtchouk*
Domínguez Manuel y Durán Antonio José
Constructive Approximation. An International Journal for Approximations and Expansions
- *Differential equations for discrete Laguerre-Sobolev orthogonal polynomials*
Domínguez Manuel y Durán Antonio José
Journal of Approximation Theory
- *Quantum Groups as Realizations of Diagrammatic Symmetry Category*
Durdevich Micho
Algebras, Groups and Geometries
- *CKI-digraphs, generalized sums and partitions of digraphs*
Galeana Hortensia y Olsen Mika
Graphs and Combinatorics
- *Gamma-cycles in arc-coloured digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia, Gaytán Guadalupe y Rojas-Monroy Rocío

- *Independent and absorbent sets in infinite digraphs*
Galeana Hortensia, Contreras Alejandro y Rojas-Monroy Rocío
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics
- *New classes of panchromatic digraphs*
Galeana Hortensia y Toledo Micael
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics
- *Pi-kernels in digraphs*
Galeana Hortensia y **Montellano Juan José**
Graphs and Combinatorics
- *Katetov order on Borel ideals*
Hrusak Michael
Archive for Mathematical Logic
- *Strong measure zero in separable metric spaces and Polish groups*
Hrusak Michael, Wohofsky Wolfgang y Zindulka Ondrej
Archive for Mathematical Logic
- *Construction of chiral 4-polytopes with alternating or symmetric automorphism group*
Conder Marston, **Hubard Isabel**, **O'Reilly Eugenia** y Pellicer Daniel
Journal of Algebraic Combinatorics. An International Journal
- *Closed subsets of Euclidean spaces contained in pseudo-arcs*
Illanes Alejandro
Topology Proceedings
- *On local fixed and periodic point properties*
Illanes Alejandro y Krupski Pawel
JP Journal of Fixed Point Theory and Applications
- *Z-sets on symmetric products*
Juárez Rigel, Martínez Jorge Marcos e **Illanes Alejandro**
Houston Journal of Mathematics
- *More on strong size properties*
Macías Sergio y Piceno César
Glasnik Matematički. Serija III
- *On local T₀-closed sets*
Macías Sergio, Bellamy David y Fernández Leobardo
Topology and its Applications
- *No-iteration mixed distributive laws*
Marmolejo F. y Vázquez-Márquez Adrián
Mathematical Structures in Computer Science. A Journal in the Applications of Categorical, Algebraic and Geometric Methods in Computer Science
- *On the pseudoachromatic index of the complete graph II*
Araujo Martha Gabriela, **Strausz Ricardo**, Rubio Christian y **Montellano Juan José**
Sociedad Matemática Mexicana. Boletín. Tercera Serie
- *M-Tame Modules and local Gabriel Correspondence*
Ríos José y Castro Jaime
Communications in Algebra
- *Balanced partitions of 3-colored geometric sets in the plane*
Bereg S., Kano M., Korman M., Seara C., Silveira R., **Urrutia Jorge** y Verbeek K.A.B.
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
- *Blocking the k-holes of point sets in the plane*
Cano J., García A., Hurtado F., Sakai T., Tejel J. y **Urrutia Jorge**
Graphs and Combinatorics
- *Convex blocking, and partial orders on the plane*
Díaz J. M., Heredia M. A., Peláez C., Sallarés T., **Urrutia Jorge** y Ventura I.
Computational Geometry. Theory and Applications
- *Geometric achromatic and pseudoachromatic indices*
Aichholzer O., **Araujo G**, **García-Colin N.**, Hackl T., Rubio C. y **Urrutia Jorge**

- Graphs and Combinatorics
- *On Balanced 4-holes in bicolored point sets*
Bereg S., Díaz J. M., Fabila R., Perez P., **Ramírez A.**, Sakai T. y **Urrutia Jorge**
Computational Geometry. Theory and Applications
 - *On k-gons and k-holes in point sets*
Aichholzer Oswin, Fabila-Monroy Ruy, González-Aguilar Hernán, Hackl Thomas, Heredia Marco A., Huemer Clemens, **Urrutia Jorge**, Valtr Pavel y Vogtenhuber Birgit
Computational Geometry. Theory and Applications
 - *Optimizing some constructions with bars: new geometric knapsack problems*
Bereg S., Díaz Bañez J. M., Flores D., Langerman S. y **Urrutia Jorge**
Journal of Combinatorial Optimization

Cuernavaca (5)

- *Primeros estadios de la síntesis de materiales porosos a partir de Clinoptilolita: Simulaciones de Dinámica Molecular*
Machado Yurisel, **Álvarez Luis Javier** y Lam Anabel
Revista Cubana de Física
- *One line complex groups*
Cano Angel, Vargas Barrera, Castillo Navarrete
Pacific Journal of Mathematics
- *Notes on Nonlinear Number Fields*
Gendron Timothy y **Verjovsky Santiago Alberto**
Sociedad Matemática Mexicana. Boletín. Tercera Serie
- *Circular handle decompositions of free genus one knots*
Manjarrez Fabiola, Nuñez Victor y Ramirez Enrique
Pacific Journal of Mathematics
- *Non Linear Number Fields*
Verjovsky Santiago Alberto

Ed. Sociedad Matemática Mexicana

Juriquilla (4)

- *Algebras of semiclassical pseudodifferential operators associated with Zoll-type domains in cotangent bundles*
Hernández Gerardo y Uribe Alejandro
Journal of Functional Analysis
- *Exploring the concept of perfection in 3-hypergraphs*
Garcia Natalia, Montejano Amanda y **Oliveros Déborah**
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
- *The Chromatic number of cyclic comparability 3-hypergraphs*
Garcia-Colin Natalia, Montejano Amanda y **Oliveros Déborah**
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences
- *Superinfection between influenza and RSV: alternating patterns in San Luis Potosí State, México*
Velasco Jorge Xicoténcatl, Nuñez Mayra, Comas Andreu, Noyola Daniel y Capistrán Marcos
PloS One

Oaxaca (1)

- *A Geometric Criterion for the Finite Generation of the Cox Ring of Projective Surfaces*
De la Rosa Brenda, Lahyane Mustapha, **Moreno Israel**, Osuna Osvaldo y Frias Juan Bosco
Revista Matemática Iberoamericana

Artículos de investigación, de PosDocs aceptados o en prensa (4)
C.U. (1)

- *Projective equivalences of k -neighbourly polytopes*
García Natalia y Larman David
Graphs and Combinatorics

Juriquilla (3)

- *Compact convex sets in 2-dimensional asymmetric normed spaces*
Jonard Natalia y Sanchez Enrique A.
Quaestiones Mathematicae.
Journal of the South African Mathematical Society
- *Extreme points and geometric aspects of compact convex sets in asymmetric normed spaces*
Jonard Natalia y Sánchez Enrique A.
Topology and its Applications
- *The Colored Hadwiger Transversal Theorem in R^d*
Holmsen Andreas F. y **Roldán-Pensado Edgardo**
Combinatorica. An International Journal on Combinatorics and the Theory of Computing

Artículos de divulgación aceptados o en prensa (5)

C.U. (5)

- *Problema de la ruina*
Caballero María Emilia
Miscelánea matemática SMM
- *Music of Quantum Circles*
Durdevich Micho
- *Modelos dinámicos de poblaciones simples y de sistemas depredador-presa*
Samanta Guruprasad y **Gómez Ricardo**
Miscelánea Matemática
- *La Geometría en la Enseñanza, Siglo XXI*
Lluis Emilio

- *Economía, Política y otros... caos*
López de Medrano Santiago
Equilibrios y Conjeturas, Facultad de Economía, UNAM

ANEXO II - 3

Artículos de divulgación Publicados (12)

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

C.U. (4)

- *Sobre la conjetura de Poincaré*

Eudave Mario

Miscelánea Matemática Vol. 57, No. extraordinario, Pp. 113—135

- *Preface [Bol. Soc. Mat. Mex. Volume 20, Issue 2, 2014, Special Issue Dedicated to Francisco González-Acuña on his 70th birthday]*

Eudave Mario y Núñez Víctor

Sociedad Matemática Mexicana.

Boletín. Tercera Serie Vol. 20, No. 2, Pp. 171—175 ISSN: 1405-213X (Print) 2296-4495 (Online)

- *Alberto Barajas Celis a los 100 años de su natalicio*

Illanes Alejandro

Miscelánea Matemática Vol. 59, Pp. 1—9

- *El minorante convexo de caminatas aleatorias*

Uribe Gerónimo

Memorias del IV Congreso Regional de Probabilidad y Estadística Vol. 47

Cuernavaca (8)

- *¿Por qué se equivoca un meteorólogo?*

Arroyo Aubin e Iturriaga Renato
Universo.math Vol. 1, No. 2, ISSN 2007-9141

- *Noticias para el encargado de la SeMARNat y sus asesores*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

Diario de Morelos, Cuernavaca, Morelos.

- *Una falacia más del etanol como combustible*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

Diario de Morelos, Cuernavaca, Morelos.

- *Por si alguna duda quedaba sobre nuestra naturaleza herbívora: de bacterias, ingesta de carne roja y arterioesclerosis*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

Diario de Morelos, Cuernavaca, Morelos.

- *El papel de la vegetación en el clima*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

Newsweek - Morelos ISSN:1091-3416

- *Se pierde la oportunidad para combatir el calentamiento global antropogénico*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

Newsweek en Español ISSN:1091-3416

- *Noticias para el encargado de la SeMARNat y sus asesores*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

Revista electrónica en línea

<http://enelvolcan.com/quienes-somos>
Vol. 33, Pp. 25—26

- *Un elemento más para cuestionar el proyecto de Huexca en Morelos: los riesgos ocultos del gas natural*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

En el Volcán, corriente crítica de trabajadores de la cultura en el Estado de Morelos Vol. 29, Pp. 5—8

ANEXO II - 4

Conferencias de Investigación Impartidas (303)

Investigadores (283)

PosDocs (20)

1. Plenarias de investigación (39)

C.U. (19)

• **Mónica Clapp**

- *El efecto de las simetrías y de la topología del dominio en algunos problemas elípticos*

Primer Encuentro de Mujeres

Matemáticas Mexicanas

Querétaro, México

- *Métodos geométricos en el estudio de fenómenos de concentración*

XX Jornadas de Análisis Matemático y sus Aplicaciones

D.F., México

- *Solutions to a singularly perturbed supercritical elliptic equation on a Riemannian manifold concentrating at a submanifold*

ICMC Summer Meeting on Differential Equations – 2014 Chapter

São Carlos, Brasil

- *The role of geometry in concentration phenomena*

Kaleidoscope 'A conference in honor Javier Bracho, observer of beautiful forms in Geometry, Topology and Combinatorics'

Ixtapa, México

• **José Antonio de la Peña**

- *Hacia la formación de una cultura matemática*

Primer Encuentro SUMEM en la UNAM, México

- *Las matemáticas: la búsqueda de estructuras y formas en el mundo*
75 Años de la Facultad de Ciencias
México

• **Luz de Teresa**

- *Control de ecuaciones parabólicas acopladas: encuentro de áreas*

Primer Encuentro de Mujeres

Matemáticas Mexicanas

México

- *On the controllability of one dimensional degenerate parabolic equations with first order terms*

Controls of PDE's

París, Francia

- *Controllability of degenerate parabolic equations*

Conservatoire National des Arts et

Metiers (CNAM)

París, Francia

• **Adalberto García Maynez**

- *A new face of the normal Moore space conjecture*

México

• **Christof Geiss**

- *Carcajes con relaciones para matrices de Cartan simetrizables*

XX Coloquio Latinoamericano de Álgebra

Lima, Perú

- *Geometric Construction of Non-Simply Laced Simple Lie Algebras*

ICRA XVI - International Conference on Representations of Algebras

China

• **Santiago López de Medrano**

- *Intersections of quadrics: some old and new problems*

Workshop on Singularities in Geometry, Topology, Foliations and Dynamics 2014

Mérida, México

- *The family of moment-angle manifolds*

Thirteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications

Jaca, España

• **Verónica Martínez de la Vega**

- *Generalized Inverse Limits and the Hilbert Cube*

- University of Missouri
Estados Unidos
- *Generalized Inverse Limits of quadrilateral*
Primera Gran Semana Internacional de Matemáticas
Puebla, México
 - *Mixing Maps and Indecomposability*
Rhodes College
Estados Unidos
 - *Uncountable Compactifications of the Ray*
Universidad de Wroklaw
Polonia
 - **Octavio Mendoza**
 - *Relative Igusa-Todorov functions for abelian length-categories*
Conference on Ring Theory- UFES
Universidade Federal do Espírito Santo
Brasil

Cuernavaca (9)

- **Natig Atakishiyev**
- *Lifting q -difference operators in the Askey scheme of basic hypergeometric polynomials*
Special Functions and Orthogonal Polynomials at FoCM'14
Montevideo, Uruguay
- *Meixner polynomials and representations of the 3D Lorentz group $SO(2,1)$*
Analysis, Operator Theory, and Mathematical Physics
Ixtapa, México
- *On the raising and lowering difference operators for eigenvectors of the finite Fourier transform*
XXX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Ghent, Bélgica
- *Sobre los operadores en diferencias para subir/bajar los eigenvectores de la transformada de Fourier finita*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española- Sociedad Matemática Mexicana
Zacatecas, México
- **Peter Makienko**
- *Amenability en holomorphic dynamics*

- Kleinian Groups and Dynamics --A conference on the occasion of the 60th birthday of José Seade Kuri
Puebla, México
- *Amenability en holomorphic dynamics*
Análisis Norte-Sur, 2014
Ciudad de México, México
 - **Salvador Pérez**
 - *Problemas inversos de dispersión para el sistema de Lamé*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española- Sociedad Matemática Mexicana
Zacatecas, México
 - **Jawad Snoussi**
 - *Equisingularidad en superficies complejas*
Coloquio de la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas
México
 - **Federico Zertuche**
 - *Autómatas Celulares NK de Kauffman, Irreducibilidad de la funciones booleanas y sus Aplicaciones a la Biología Teórica*
Seminario del Departamento de Matemática Aplicada y Estadística
ETSI Aeronáuticos
Universidad Politécnica de Madrid
España

Juriquilla (11)

- **Luis Montejano**
- *Movimiento rígido a lo largo de líneas Rectas*
Facultad de Ciencias, UNAM
México
- **Jorge X. Velasco Hernández**
- *Análisis epidemiológico: aplicación de modelos matemáticos en el análisis de patrones temporales y espaciales en enfermedades infecciosas*
Seminario interdisciplinario de investigación en Biomedicina
Facultad de Medicina, México
- *Estructura de edades y dinámica poblacional en modelos matemáticos*
Inauguración de la ENOAN
CIMAT, México

- *Estudio de los patrones temporales y espaciales en la dinámica poblacional del Dengue en México*
2do Congreso Internacional en matemáticas Aplicadas
Universidad del Bosque
Colombia
- *Modelo matemático para el análisis de la superinfección en la dinámica de enfermedades respiratorias comunes*
2do Congreso Internacional en Matemáticas Aplicadas
Bogotá, Colombia
- *Modelos de pruebas de presión en la extracción de petróleo*
8vo Coloquio de Posgrado
Facultad de Ingeniería
Querétaro, México
- *Patterns of the spread of dengue in Mexico*
Aplicación de Modelos Matemáticos Epidemiológicos para Guatemala
Guatemala, Guatemala
- *Un estudio en convergencias: matemáticas aplicadas a la geología, la ingeniería y las biociencias*
XXIV Semana de Investigación y Docencia en Matemática
UNISON, México
- *Un estudio en convergencias: modelación matemática en geociencias y biología*
UAM Azcapotzalco
México
- *Un estudio en convergencias: modelación matemática en geociencias y biología*
First International Conference on Mathematical Modeling
Huajuapán de León, México
- *\$R_0\$*
Modelación Matemática
Universidad Tecnológica de la Mixteca
México

2. Conferencias de investigación (244)

C.U. (135)

• Nils Ackermann

- *A concentration phenomenon for elliptic equations with indefinite nonlinearities*
AMS Spring Central Sectional Meeting
Estados Unidos
- *Concentración de ondas viajeras en fibras ópticas con centro autoenfocante pequeño y revestimiento defocante*
UAM Azcapotzalco
México

- *Concentración y multiplicidad de soluciones en problemas elípticos no lineales*
Coloquio
Instituto de Matemáticas
México

- *Spectral Density Estimates with Partial Symmetries and an Application to Bahri-Lions Type Results*
Universidad de Frankfurt
Alemania

• Gerardo Acosta

- *Dynamical properties on dendrites*
IX Congreso Iberoamericano de Topología y sus Aplicaciones
Universidad de Almería
España
- *La propiedad de Kelly y las infladas parejas*
Universidad de Sevilla
España
- *Sistemas dinámicos e hiperespacios*
Universidad de Sevilla
España
- *Transitividad vs densidad de puntos periódicos en dendritas*
Primer Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones (1-CIMA)
México

• **Hugo Arizmendi**

- *On Allan and Zelazko Spectra on Advertibly complete locally convex algebras*
International Conference on Function Spaces
Southern Illinois University
Edwardsville, Estados Unidos
- *On pseudo-Q algebras*
Conference on Operator Theory
Japón
- *On spectral theory on advertibly complete locally convex algebras*
International Conference on Operator Theory
Japón
- *On the Extended and Allan spectra in locally convex algebras*
Universidad de Kanagawa
Japón
- *On the spectrum of the elements of a locally convex algebra*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-
Sociedad Matemática Mexicana
Universidad Autónoma de Zacatecas
México
- *Sobre teoría espectral en álgebras localmente convexas*
Function Space Conference
Estados Unidos

• **Jorge Luis Arocha**

- *Rolling little mirrors*
Kaleidoscope 'A conference in honor Javier Bracho, observer of beautiful forms in Geometry, Topology and Combinatorics'
México

• **Javier Bracho**

- *A full rank chiral polytope in dimension 4*
Universidad de Arkansas
Estados Unidos
- *A full rank chiral polytope in dimension 4*
Northeastern University
Estados Unidos
- *Un politopo quiral de dimensión chica*
XXIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas,
Combinatoria y sus Aplicaciones

México

• **Antonio Capella**

- *Modelos efectivos en ciencia de materiales: Modelación, análisis y simulación*
Centro de Nanociencias y Nanotecnología - UNAM
México
- *On the stability of Bloch walls in a dynamical model with eddy currents*
Micromagnetics: analysis and applications
Alemania
- *Weak and very weak solutions to elliptic problems involving the fractional laplacian*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-
Sociedad Matemática Mexicana
Zacatecas, México

• **Armando Castañeda**

- *Conexidad y Conocimiento en Algoritmos Distribuidos de Acuerdo*
Coloquio del Instituto de Matemáticas,
UNAM
México

• **Mónica Clapp**

- *El efecto de las simetrías y de la topología del dominio en algunos problemas elípticos*
UAM Iztapalapa
México
- *Métodos geométricos en el estudio de fenómenos de concentración*
Universidad Técnica Federico Santa María
Valparaíso, Chile
- *The role of geometry in concentration phenomena*
Universidad de Estocolmo
Suecia
- *Solutions to a singularly perturbed supercritical elliptic equation on a Riemannian manifold concentrating at a submanifold*
Seminario de Análisis de la Universidad de Estocolmo
Suecia
- *The role of symmetries and their geometry in concentration phenomena*
Universidad de Giessen

Alemania

• **José Antonio de la Peña**

- *¿Cómo evaluar el trabajo de un científico?*

2° Taller sobre indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación

México

- *La medida de Mahler y el tipo de representación de un álgebra*

Congreso Latinoamericano de Álgebra
Perú

- *Redes complejas: del genoma, las sociedades humanas y el Internet*

XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)

México

- *Cyclotomic factors of Coxeter polynomials*

Kleinian Groups and Dynamics --A conference on the occasion of the 60th birthday of José Seade Kuri
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

México

- *El concepto de energía en gráficas y matrices*

Escuela mexicana de invierno de matemáticas discretas

CIMAT

México

- *From Platonic solids to representation theory via orbifolds and other singularities*

Kaleidoscope 'A conference in honor Javier Bracho, observer of beautiful forms in Geometry, Topology and Combinatorics'

Ixtapa, Zihuatanejo

México

- *Homología persisten*

Escuela de Verano de las Matemáticas

CIMAT

México

- *Mahler measure and the representation type of algebras*

Kleinian Groups and Dynamics --A conference on the occasion of the 60th birthday of José Seade Kuri
Universidad Autónoma de Yucatán

México

- *Mahler measure of Coxeter matrices and the representation type of an algebra*

ICRA, Sanya, China

China

- *On the Mahler measure of the Coxeter polynomial of algebras*

Maurice Auslander Conference
Woods Hole Oceanographic Institute
Massachusetts, Estados Unidos

- *Redes Científicas en Latinoamérica: Realidades y tendencias*

3er. Congreso Nacional, Taller Temático de Vinculación: Física y Astrofísica de Partículas

Guanajuato, México

- *Redes sociales: chismes y matemáticas*

Escuela de Verano de las Matemáticas

CIMAT, México

- *Walk entropies in graphs*

ACCOTA 2014

México

• **Luz de Teresa**

- *Algunos resultados de control para el sistema de placas termoelásticas*

Universidad Autónoma de Zacatecas
México

- *Controllability of a Cascade System of Conservative Equations*

HYP-2014

IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada
Brasil

- *Las matemáticas del control o el control en matemáticas*

XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)

Durango, México

- *Minimal time of controllability for some parabolic systems*

First Joint International Meeting

RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI

Universidad del País Vasco, España

- *Some results on the control of coupled parabolic equations*

Analysis, Differential Equations and Control Theory

- Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México
- *Some results on the controllability of coupled parabolic equations*
Seminary
Florida International University
Estados Unidos
 - *Y aquél que los controlase buen controlador será....*
Coloquio Queretano de Matemáticas
México
 - **Manuel Domínguez**
 - *Aplicaciones de la ortogonalidad matricial a procesos estocásticos*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
México
 - *Constructing bispectral orthogonal polynomials from the classical discrete families of Charlier, Meixner and Krawtchouk*
Constructive Functions 2014
Vanderbilt University
Estados Unidos
 - *Differential equations for discrete Laguerre-Sobolev orthogonal polynomials*
Cuarto encuentro iberoamericano de polinomios ortogonales y sus aplicaciones
EIBPOA2014
Universidad Nacional de Colombia
Colombia
 - **Micho Durdevich**
 - *Music of Quantum Circles*
International Congress on Music and Mathematics (ICMM)
Universidad de Guadalajara
México
 - *On Quantum Curvature*
Geometric and Algorithmic Problems for Groups and Rings
UAEM
México
 - *Sobre la Existencia y la No Existencia Cuántica*
Coloquio
Centro de Ciencias Matemáticas
Morelia, Michoacán, México

- **E. Javier Elizondo**
 - *Serie Motívica de Chow*
Third International Workshop on zeta functions in algebra and geometry
CIMAT, México
 - *The motivic Chow series*
Seminario de Teoría de números
California, Estados Unidos
- **Mario Eudave**
 - *Cirugía de Dehn en Nudos*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Durango, México
 - *Cirugías de Dehn toroidales*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana
Zacatecas, México
 - *Nudos, ovillos, cubiertas ramificadas y 3-variedades* (Minicurso)
CIMAT
México
 - *Tunnel number one knots and meridional surfaces*
The Thin Manifold
Iowa City, Estados Unidos
- **Magali Louise Marie Folch**
 - *A Born approximation from backscattering data for live loads in Lamé system*
Three days on analysis and PDEs
ICMAT
España
 - *¿Qué tanto hay dentro de una curva?*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
México
 - *Scattering for the Lamé system*
Three days on analysis and PDE's
España
 - *Scattering para el sistema de Lamé*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana
México
 - *Weak bounds for oscillatory singular integrals*
Spring 2014 Meeting
Estados Unidos

• **Hortensia Galeana**

- *An extension of Richardson's theorem in $\mathbb{Z}m\mathbb{Z}$ -colored digraphs*

9th International colloquium on graph theory and combinatorics
Université de Grenoble
Francia

- *Un panorama sobre H-núcleos en digráficas*

XXIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Universidad Veracruzana
México

• **Christof Geiss**

- *Mutation finite Jacobian algebras (por invitación)*

CRM Program: New Directions in Lie Theory - Hall and Cluster Algebras
Montreal, Canadá

- *Representations of preprojective algebras and categorification of cluster algebras (minicurso)*

Cluster Algebras and Representation Theory
Corea del Sur

- *Tame Jacobian algebras*

MFO workshop: Representation Theory of Quivers and Finite Dimensional Algebras
Alemania

• **Ricardo Gómez**

- *Borel isomorphism of exponentially recurrent Markov shifts*

School on orbit equivalence and related fields
Centro de Modelamiento Matemático
Universidad de Chile
Chile

- *Caminatas aleatorias de entropía máxima en digráficas*

XXX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
México

• **Pedro González Casanova**

- *Métodos sin malla basados en núcleos radiales para la solución de EDPS (curso)*

XXIV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico en el CIMAT

México

- *¿Por qué métodos sin malla? el caso de las funciones de base radial*

Facultad de Ciencias, UNAM
México

- *Approximation of vector fields using radial basis functions*

III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española- Sociedad Matemática Mexicana
México

- *Estabilidad de los métodos de descomposición de dominios mediante FBR de tipo Schwarz aditivo de desniveles*

XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
México

• **Carlos Hernández**

- *Elaboración de exámenes*

UNAM
México

- *Bolsa de valores*

XXIV Semana académica de la Facultad de Economía y Mercadotecnia
México

• **Michael Hrusak**

- *Generic existence of MAD families*
Mexican International Conference on Topology and its Applications
México

• **Isabel Hubard**

- *Chiral 4-polytopes with alternating and symmetric automorphism groups*

5th workshop Symmetry In Graphs, Maps And Polytopes
Reino Unido

- *De los sólidos platónicos a los politopos quirales proyectivos*

Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe
México

- *Geometría, Algebra, Singularidades y Combinatoria*

Seminario de Geometría, Algebra, Singularidades y Combinatoria
Universidad de Northeastern, Estados Unidos

- *Realizations of $\{4, 4\}$ toroids*
Symmetries of Graphs and Networks
Eslovenia
- **Alejandro Illanes**
- *Conjuntos espectaculares del plano y el espacio*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
México
- *El papel de la física y las matemáticas para el desarrollo de Mesoamérica*
1er Congreso Mesoamericano de Investigación de la UNACH
Universidad Autónoma de Chiapas
México
- *El Seudoarco*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
México
- *Nontrivial subcontinua of the product of two pseudo-arcs*
Spring Topology and Dynamics Conference
Richmond, Estados Unidos
- *Problems related to the pseudo-arc, some solutions*
14th Chico Topology Conference
Estados Unidos
- **Daniel Labardini**
- *Álgebras de Superficies Teoría de Anillos*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana
México
- *Species with potential associated to triangulations of surfaces with orbifold points, Technical obstructions for a general mutation theory of species with potential*
Institut Fourier
Université Joseph Fourier
Francia
- *The representation type of Jacobian algebras*
Seminario de Álgebra del Departamento de Matemáticas
University of Missouri
Estados Unidos
- *Triangulations of surfaces with orbifold points, species and potentials*
Hall and cluster algebras
Centre de recherches mathématiques
Canadá
- **Santiago López de Medrano**
- *La familia de variedades ángulo-momento. (Variedades que (re)aparecen en los sistemas dinámicos)*
Universidad de Zaragoza
España
- *Some polytopes and real and complex manifolds with dihedral symmetry*
CUNY - City University of New York
Estados Unidos
- **Sergio Macías**
- *An Introduction to Hyperspaces of Continua*
Birmingham-Oxford Analytic Topology Seminar
Reino Unido
- *Embedding Suspensions in Hyperspace Suspensions*
48th Spring Topology and Dynamics Conference
University of Richmond
Estados Unidos
- *On continuously type \mathbb{S}^1 - continua*
14th Chico Topology Conference
California State University at Chico
Estados Unidos
- **Francisco Marmolejo**
- *Categorías Totalmente Distributivas*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana
México
- *Cohesive cover of a pre-cohesive geometric morphism*
Category Theory 2014
University of Cambridge
Reino Unido
- **Verónica Martínez de la Vega**
- *Generalized Inverse Limits*
43rd Spring Topology and Dynamics Conference 2014
Estados Unidos
- *Inverse Limits and the Hilbert Cube*
14th Chico Topology Conference

- Chico, California, Estados Unidos
- *On compactifications of the Ray*
MICTA, Mexican International Conference on Topology and its Applications
México
 - *Uncountable Compactifications of the Ray*
First International Conference in Topology and its Applications
México
 - **Octavio Mendoza**
 - *Las funciones de Igusa-Todorov*
UNAM
México
 - *Split-extensions and stratifying systems*
Tercera conferencia ARTA (Advances in the Representation Theory of algebras)
Universidad de Montreal
Canadá
 - **Juan José Montellano**
 - *Árboles heterocromáticos agradables*
XXIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
México
 - *Árboles multicolores*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana
México
 - *Heterochromatic and graceful spanning trees*
ACCOTA 2014
México
 - **Eugenia O'Reilly**
 - *Algo de combinatoria, álgebra, y diseños de bloques*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
México
 - *Chiral polytopes and projective special linear groups*
University of Auckland
Nueva Zelanda
 - *Matemáticas Discretas y Combinatoria*
EMALCA
Costa Rica
 - *Construction of chiral 4-polytopes with alternating or symmetric automorphism group*
ICGT 2014
Universidad Joseph Fourier
Francia
 - *Curso sobre diseños de bloques en la sección de combinatoria*
México
 - *H-núcleos en digráficas 3-casi-transitivas*
Universidad Autónoma de Veracruz
México
 - **Laura Ortiz**
 - *Foliaciones holomorfas: clasificación e invariantes*
Kleinian Groups and Dynamics --A conference on the occasion of the 60th birthday of José Seade Kuri
México
 - *Invariants of holomorphic foliations (en coordinación con Dominique Cerveau y Frank Loray)*
Escuela CIMPA de Singularidades en Geometría Topología y Foliaciones
Instituto de Matemáticas, unidad Cuernavaca
México
 - **Sergio Rajsbaum**
 - *Automatically Adjusting Concurrency to the Level of Synchrony*
28th International Symposium on DIStributed Computing (DISC)
Universidad de Texas
Estados Unidos
 - *Can we agree to disagree? It depends on the symmetry— Geometry, Topology and Combinatorics in Distributed Computing*
Kaleidoscope 'A conference in honor of Javier Bracho, observer of beautiful forms in Geometry, Topology and Combinatorics'
México
 - *Introducción al cómputo distribuido*
ACCOTA 2014
México
 - *On the Number of Opinions Needed for Fault-Tolerant Run-Time Monitoring in Distributed Systems*
Run Time Verification 2014

- Fields Institute
Canadá
- *The Work of Maurice Herlihy in Distributed Computing through Topology*
ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC2014)
Universidad de París 7
Francia
- **José Ríos**
 - *Módulos con condición ascendente de cadena y módulos Goldie*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-
Sociedad Matemática Mexicana
México
 - **Eliane R. Rodrigues**
 - *A spatial model with anisotropy applied to study ozone air pollution*
Pan-American Advanced Study
Institute on Spatio-Temporal Statistics
Brasil
 - *Curso de Verano 'Introducción a la Probabilidad'*
Universidade Estadual Paulista –
UNESP
Brasil
 - *Modelos de volatilidad estocástica bivariados aplicados a problemas de contaminación atmosférica*
Séptima Semana Internacional de la Estadística y de la Probabilidad
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
México
 - *A non-homogeneous Poisson model with spatial anisotropy with an application to ozone air pollution*
21st National Symposium on Probability and Statistics
Brasil
 - **José Antonio Seade**
 - *Discrete groups of isometries in complex hyperbolic space*
Kaleidoscope 'A conference in honor Javier Bracho, observer of beautiful forms in Geometry, Topology and Combinatorics'
Ixtapa-Zihuatanejo, México
 - **Ricardo Strausz**
 - *On panchromatic graphs*
- ACCOTA 2014
México
- **Pablo Suárez**
 - *Estructuras de Poisson en 4-variedades*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-
Sociedad Matemática Mexicana
México
 - **Martha Takane**
 - *Asymptotically Almost All Matroids are Paving*
Universidad de California
Estados Unidos
 - *Matroides: una generalización del concepto de "independencia" y un método para estudiarlos*
Instituto de Matemáticas, UNAM
México
 - **Gerónimo Uribe**
 - *Affine processes through generalized time-changes*
37th Conference on Stochastic Processes and their Applications
Universidad de Buenos Aires
Argentina
 - *Dos modelos de gráficas aleatorias*
XIV Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe
Universidad Autónoma de Chiapas
México
 - *Shifting processes with cyclically exchangeable increments at random*
Combinatorial Stochastic Processes A conference in celebration of Jim Pitman
University of California, San Diego
Estados Unidos
 - **Jorge Urrutia**
 - *On Geometric Cycles of Point Sets with Many Intersections*
Japan Conference on Discrete and Computational Geometry 2014
Tokyo University of Science
Japón
 - *On the O-hull of planar point sets*
30th European Workshop on Computational Geometry (EuroCG 2014)
Ein-Gedi, Israel

Cuernavaca (65)

• Fuensanta Aroca

- *Parametrizaciones y Geometría Tropical*

Sesión de Geometría Algebraica
México

- *Parametrizations and amoeba of the discriminant*

Universidad Autónoma de Yucatán
México

• Aubin Arroyo

- *Video: 'El cubo de Roli'*

Un video de animación por computadora sobre el 4-politopo quiral de Bracho, Hubbard y Pellicer

Kaleidoscope 'A conference in honor of Javier Bracho, observer of beautiful forms in Geometry, Topology and Combinatorics'

Ixtapa-Zihuatanejo, México

• Carlos Alfonso Cabrera

- *Atractores en dinámica holomorfa: Conjuntos de Julia y espacios de funciones asociados*

Sesión de Sistemas Dinámicos
Facultad de Ciencias Exactas, UJED
México

- *Estructuras combinatorias para algunas funciones meromorfas asociadas a polinomios*

Coloquio
Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas
México

- *On Poincaré extensions of rational functions*

Perspectives of Modern Complex Analysis. To celebrate the 60th anniversary of Alexander Eremenko
Polonia

- *Poincaré functions and Iterated Monodromy Groups*

Geometric and Algorithmic problems for Groups and Rings: A meeting to celebrate the 60th birthdays of R. Grigorchuk, V. Khartchenko and A. Grishkov

Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas
México

• Ángel Cano

- *An overview of complex Kleinian Groups*

School and Workshop on Singularities in Geometry, Topology, Foliations and Dynamics | (smr 2640)

México

• José Luis Cisneros

- *Fibraciones de Milnor*

Coloquio del Instituto de Matemáticas CU

México

- *Invariantes de 3-variedades*

hiperbólicas en homología de grupos relativa

Seminario Intercentros de singularidades

Universidad Complutense de Madrid
España

- *La magia de la antidiagonal*

XXIV Semana de Investigación y Docencia y en el Taller de Matemáticas Generales
UNISON

México

- *Milnor Fibrations*

Workshop on Singularities in Geometry, Topology, Foliations and Dynamics

Mérida, Yucatán, México

- *On the topology of real analytic maps*

13th International Workshop on Real and Complex Singularities
São Carlos, Brasil

- *Grupo Fundamental y Espacios Cubrientes*

VIII Jornadas de Física y Matemáticas
Ciudad Juárez, México

- *Topología de Singularidades*

XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Durango, México

- *Una fórmula tipo Lê-Greuel para singularidades reales*

Seminario de Geometría
Instituto de Ciencias Matemáticas
España

• Timothy Gendron

- *Aritmética Ideológica*

III Reunión Conjunta de la Real
Sociedad Matemática Española-
Sociedad Matemática Mexicana
México

- *Invariante Modular Cuántico*
Coloquio en el Departamento de
matemáticas

Universidad Nacional
Colombia

- *Modular Invariant of Quantum Tori*
Model Theory Seminar
CUNY Graduate Center
Estados Unidos

• **Francisco González**

- *Jorgensen subgroups of the Picard
group*

Kleinian Groups and Dynamics --A
conference on the occasion of the
60th birthday of José Seade Kuri
México

- *La topología de Whitney en espacios
de funciones*

XLVII Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana
(XLVII SMM 2014)
México

• **Adolfo Guillot**

- *A generalization of Malmquist's
Theorem*

Complex Geometry, Analysis and
Foliations, honoring the memory of
Marco Brunella (Congreso)
International Centre for Theoretical
Physics
Italia

- *Estructuras cuádricas en variedades*
Coloquio del CIMAT
México

- *Grupos kleinianos ortogonales
complejos*

Kleinian Groups and Dynamics --A
conference on the occasion of the
60th birthday of José Seade Kuri
BUAP
México

- *Holomorphic Foliations*

School on Singularity theory in
Topology, Geometry and Foliations
Unidad Cuernavaca del Instituto de
Matemáticas
México

• **Lucía López de Medrano**

- *Distribution of inflection points in real
algebraic curves*

Centre Interfacultaire Bernoulli
Ecole Polytechnique Fédéral a
Lausanne
Suiza

- *Geometría Tropical*

Unidad Cuernavaca del Instituto de
Matemáticas
México

- *Maximally inflected real curves*

School and Workshop on Real
Algebraic Geometry
Colombia

- *Tropical Geometry and inflection
points*

Nessim Mathematical Village
Turquía

- *Tropical Geometry and Singularities*

School on Singularities
México

• **Francisco Marcos López**

- *Operadores de Toeplitz y
diferenciabilidad*

XLVII Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana
(XLVII SMM 2014)
México

• **Peter Makienko**

- *Fixed point of Ruelle operator*

Kleinian Groups and Dynamics -- A
conference on the occasion of the
60th birthday of José Seade Kuri
México

• **Fabiola Manjarrez**

- *Additivity of Morse Novikov number for
a-small knots*

Floer and Novikov homology, contact
topology and related topics
Kashiwa, Japón

- *Circular thin position, Morse-Novikov
number and handle number*

University of Iowa
Estados Unidos

- *Género y túnel para nudos*

Coloquio
México

- *Nudos de género libre uno son casi-
fibrados (sesión Topología de
dimensiones bajas)*

III Reunión Conjunta de la Real
Sociedad Matemática Española-
Sociedad Matemática Mexicana
Zacatecas, México

- *Superficies de género mínimo y
número de túnel para nudos*

VIII Taller de Álgebra y Topología
Oaxaca, México

- *Bestiario de nudos*

VIII Workshop in Algebra and
Topology
Oaxaca, México

• **Emilio Marmolejo**

- *Integral Representation Formulas and
Radiation Conditions for Clifford
Valued functions*

San Francisco State University
Estados Unidos

• **Salvador Pérez**

- *Averaging operators in the hyperbolic
unit disk and atomic decomposition in
weighted Bergman spaces*

Western Spring Sectional Meeting
University of New Mexico
Estados Unidos

- *Averaging operators in the hyperbolic
unit disk and atomic decompositions in
weighted Bergman Herz spaces*

Análisis Norte-Sur
CINVESTAV
México

- *Far field patterns of radiating
eigenfunctions of the Dirac operator*
Three days on analysis and PDEs
Universidad Autónoma de Madrid
España

- *Problemas inversos de dispersión en
la recuperación del potencial de la
ecuación de Lamé*

XLVII Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana
(XLVII SMM 2014)
Durango, México

- *Radiation conditions and the far-field-
patterns of solutions of the perturbed
Dirac equation in \mathbb{R}^m*

Three days in Analysis and PDE's
España

- *Recuperación de las singularidades
del potencial (matriz de cargas vivas)*

*en el sistema de Lamé de elasticidad
a partir de amplitudes de dispersión*

XLVII Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana
(XLVII SMM 2014)
México

• **David Guillermo Romero**

- *Distance minimization for urban
dwellings traversal*

EngOpt 2014, 4th International
Conference on Engineering
Optimization
Portugal

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *Astronomía Prehispánica*

Seminario de Cultura Mexicana
Instituto Nacional de Antropología e
Historia (INAH)
Cuernavaca, Morelos, México

- *Autosuficiencia doméstica en
electricidad y agua*

Electrodinámica y Electrónica
Seminario de Cultura Mexicana
Instituto Nacional de Antropología e
Historia (INAH)
Cuernavaca, Morelos, México

- *Calentamiento Global Antropogénico:
El 5to reporte de evaluación del Panel
Intergubernamental sobre Cambio
Climático*

Diplomado Experto en Desarrollo
Sostenible
Instituto Tecnológico para el
Desarrollo Sustentable de México
(InTDSM)

Universidad La Salle

Cuernavaca, Morelos, México

- *Calentamiento Global Antropogénico:
El 5to reporte de evaluación del Panel
Intergubernamental sobre Cambio
Climático*

Secretaría de Desarrollo Sustentable
del gobierno del Estado de Morelos
México

- *Calentamiento Global Antropogénico:
El 5to reporte de evaluación del Panel
Intergubernamental sobre Cambio
Climático*

Unidad Cuernavaca del Instituto de
Matemáticas
México

- *Calentamiento Global: causas y consecuencias*
Congreso Nacional de Sustentabilidad: Sociedad y Medio Ambiente
Instituto Tecnológico de Los Mochis.
Los Mochis, Sinaloa, México
- **Jawad Snoussi**
- *¿Qué es una singularidad de espacio algebraico?*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
Durango, México
- *Curso sobre singularidades de curvas complejas*
EMALCA
Tuxtla Gutiérrez, México
- *Equisingularidad de familias de curvas genéricamente reducidas*
Seminario de investigación
Universidad Aix-Marseille
Francia
- *Equisingularity in complex surfaces*
13th International Workshop on Real and Complex Singularities
Universidad de Sao Paulo
Brasil
- *Singularidades de curvas complejas*
EMALCA 2014
México
- *Singularidades en Geometría*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
Durango, México
- *Variedades tóricas afines*
VIII Jornadas de Física y Matemáticas
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
México
- **Santiago Alberto Verjovsky**
- *La teoría de Poincaré-Denjoy para el solenoide aritmética universal*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana
México
- *Quaternionic Dynamics*
International Centre for Theoretical Physics (ICTP)

Italia

- **Gregor Weingart**

- *Clases características secundarias*
Centro de Ciencias Matemáticas
México
- *Clases características secundarias*
III Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana
México
- *Invariantes eta de las esferas de Berger*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana
México
- *Variedades Sasakianas*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
México

Juriquilla (39)

- **Martha Gabriela Araujo**

- *Coloraciones heterocromáticas balanceadas en planos proyectivos*
XXIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Universidad Autónoma de Veracruz
México
- *En cuestiones de jaulitas dos es mejor que una*
Instituto de Matemáticas, campus Juriquilla
México
- *Small biregular cages of even girth*
IWONT 2014 (The 6th International Workshop on Optimal Network Topologies)
Universidad de Bratislava
Eslovaquia
- *Small biregular cages of even girth*
ACCOTA 2014
México
- **Alejandro Díaz Barriga**
- *El fracaso de la enseñanza de las matemáticas en México, o por qué Juanito mexicano no sabe matemáticas*

Primer Encuentro Nacional de
Instituciones de Matemáticas
México

• **Adriana Hansberg**

- *Conjuntos de localización e identificación en gráficas de cuello al menos 5*
XXIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Boca del Río, Veracruz, México
- *Gráficas total-dominante críticas y la conjetura de Murty y Simon*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Durango, México
- *The Murty-Simon conjecture by means of 3-total-dominating critical graphs*
ACCOTA 2014
Ixtapa-Zihuatanejo, México

• **Gerardo Hernández**

- *Dissection of Boussinesq non-linear interactions using intermediate models*
SIAM Conference on Nonlinear Waves and Coherent Structures
Cambridge, Reino Unido
- *Minimal models for precipitating organized convection*
67th Annual Meeting of the American Physical Society, Division of Fluid Dynamics
San Francisco, California, Estados Unidos

• **Luis Montejano**

- *¿Quién es ese Szemerédi?*
XXX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Universidad Autónoma de Veracruz
México
- *About a Conjecture of Erdos and Grunbaum*
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
Alemania
- *Kneser Transversals*
Centro de Innovación Matemática (CINNMA), México
- *Kneser Transversals and Oriented Matroids*
University of Montpellier
Francia

- *Movimiento Rígido a lo largo de líneas Rectas*

Fiesta de Ciencias y Humanidades en el CAC
México

- *Proportional Turan*

Universidad de Texas, Austin
Estados Unidos

- *Sobre las transversales a lo k -conjuntos*

XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
México

- *Straight line motion with rigid sets*
México

- *Straight line motion with rigid sets*
Universidad de Texas, Austin
Estados Unidos

- *Transversals to the convex hulls of k -sets*

Graph Theory and Combinatorics at FoCM 2014

Universidad de la República
Uruguay

- *Transversals to the convex hulls of k -sets*

Université de Haute Alsace
Francia

• **Déborah Oliveros**

- *Fractional Helly and some of its generalizations*
U. C. Davis
Estados Unidos
- *Fractional Helly's Theorems for boxes*
Kaleidoscope 'A conference in honor of Javier Bracho, observer of beautiful forms in Geometry, Topology and Combinatorics'
México
- *Que enredos con las redes*
III Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana
México
- *Searching for perfection in hypergraphs*
Universidad de Ljubljana
Eslovenia

• **Gabriel Ruiz**

- *CMC Constant angle surfaces is space forms*
VIII Geometrical Seminar
University of Belgrade
Serbia
 - *Curvatura media vía Ecuaciones de Euler-Lagrange*
Taller de Geometría y Dinámica
México
 - *Geometría Hiperbólica y sus amigos I*
Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés
EMALCA 2014 Bolivia
 - *Geometría Hiperbólica y sus amigos II*
Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés
EMALCA 2014 Bolivia
 - *Superficies isoparamétricas en R^3 vía superficies mínimas*
XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (XLVII SMM 2014)
México
 - *Surfaces in space forms foliated by geodesics and lines of curvature*
Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts
Serbia
- **Jorge X. Velasco Hernández**
- *Modelación Matemática en el Comportamiento de Plagas Agrícolas*
Congreso Agromática en la Investigación y la Producción
Guatemala
 - *Dinámica Poblacional de Enfermedades Infecciosas*
Seminario de Investigación Interdisciplinaria en Biomedicina de la UNAM
Facultad de Medicina, UNAM
México
 - *Some epidemiological patterns of acute respiratory infections*
Southeastern Spring Sectional Meeting
University of Tennessee
Estados Unidos

- *Some results in the use of mathematical models of petrophysical signals, well-tests and rock fractures*
80 años del Dr. Ellis Cumberbatch
Institute of Mathematical Sciences, Claremont Graduate University
Estados Unidos
- *Un estudio en convergencias: modelación matemática en geociencias y biología*
Coloquio del Instituto de Matemáticas CU
México
- *Un estudio en convergencias: modelación matemática en geociencias y biología*
XX Jornadas de Análisis Matemático
México
- *Una perspectiva del uso de los modelos matemáticos en la investigación epidemiológica*
Reunión de modelación matemática en epidemiología
México
- *Una perspectiva del uso de los modelos matemáticos en la investigación epidemiológica*
Simposio: Aplicación de Modelos Matemáticos en el Estudio de Epidemias
Academia Nacional de Medicina
México

Oaxaca (5)

• **Criel Merino**

- *El número heterocromático de un matroide*
Coloquio del Instituto de Matemáticas, C. U.
México
- *El número heterocromático para matroides*
XXIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
México
- *Introducción a los matroides de empedrado*
Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas
México

• **Israel Moreno**

- *Sobre algunos números de Lefschetz*
III Reunión Conjunta de la Real
Sociedad Matemática Española-
Sociedad Matemática Mexicana
México

• **Héctor Sánchez Morgado**

- *Busemann functions for the N-body
problem*
Décima Conferencia de Sistemas
Dinámicos y Ecuaciones Diferenciales
España

3. PosDocs (20)

D. F. (6)

• **Carlos Barrera**

- *De complejos de multi-curvas y sus
parientes*
VIII Taller de Algebra y Topología
IM-UNAM Oaxaca
México

• **Natalia García**

- *Buscando la perfección en 3-
hipergráficas*
Universidad Veracruzana
México

- *Buscando la perfección en
hipergráficas*
Universidad Autónoma de Nuevo León
México

- *On the separation of Tverberg
partitions of large sets of points*
Université Joseph Fourier
Francia

- *On the separation of Tverberg
partitions of large sets of points*
Seminario del departamento de
Matemáticas
Université Montpellier 2
Francia

- *Projective equivalences of neighbourly
polytopes*
SIGMAP, Symmetries in Graphs,
Maps and Polytopes
The Open University
Reino Unido

Cuernavaca (3)

• **Luca Demangos**

- *T-modules and Manin-Mumford
conjecture*
III Reunión Conjunta de la Real
Sociedad Matemática Española-
Sociedad Matemática Mexicana
México

• **Noemí Santana**

- *Gaps y Geometría*
Unidad Cuernavaca del Instituto de
Matemáticas
México

- *Invariantes de matrices*
XLVII Congreso Nacional de la
Sociedad Matemática Mexicana
Durango, México

Juriquilla (11)

• **Natalia Jonard**

- *Conjuntos convexos en espacios
normados asimétricos*
Zacatecas, México

• **Adolfo Vicente Magaldi**

- *Reproducing the friendship graph*
International Workshop on
Combinatorial and Computational
Aspects of Optimization, Topology and
Algebra
Ixtapa, México

• **Edgardo Roldán**

- *Cotas inferiores para Ramsey
geométrico*
UMSNH - Universidad Michoacana de
San Nicolás de Hidalgo
México

- *Curves in R^d intersecting every
hyperplane at most $d+1$ times*
30th Annual Symposium on
Computational Geometry (SoCG
2014)
Japón

- *Cutting convex curves*
UCDavis - Universidad de California
en Davis
Estados Unidos

- *Hiperplanos transversales a familias coloreadas*
CINMA - Centro de Innovación
Matemática
México
- *Hyperplane transversal to colored sets*
Universidad Charles
República Checa
- *Lower bounds on geometric Ramsey functions*
UCDavis - Universidad de California
en Davis
Estados Unidos
- *Lower bounds on geometric Ramsey functions* 30th Annual Symposium on
Computational Geometry (SoCG
2014)
Japón
- *Measure partitions with hyperplanes*
Geometry conference in honor of Prof.
Tudor Zamfirescu's seventieth birthday
Mulhouse, Francia
- *Points with distinct circumradii and anti-Ramsey*
Discrete Geometry
Alemania

ANEXO II - 5

Conferencias de Divulgación Impartidas (63)

Investigadores (59)

PosDocs (4)

1. Plenarias (10)

C.U. (7)

- **Gerardo Acosta**
 - *Teoría de Números y Topología*
Seminario del Posgrado en
Matemáticas
UAM Iztapalapa, México
- **Verónica Martínez de la Vega**
 - *Open maps from the 2-cell onto a
simple trios*
Xavier University
Estados Unidos
- **Eugenia O'Reilly**
 - *Algo de combinatoria, álgebra, y
diseños de bloques*
Universidad Autónoma de Durango
México
- **Sergio Rajsbaum**
 - *¿Son las computadoras
todopoderosas?*
Punto y Coma 2014 -- Congreso de
Innovación y Tecnología Universitaria
DF, México
 - *¿Son las computadoras
todopoderosas?*
Encuentro Nacional de Ciencias de la
Computación, ENC 2014
<http://enc2014.cicese.mx/ponentes.html>
Sociedad Mexicana de Ciencias de la
Computación
Ocotlán, Oaxaca México
 - *¿Son las computadoras
todopoderosas?*
40 Aniversario del ITAM
ITAM
México
 - *Perspectives*
ACM Symposium on Principles of
Distributed Computing, Celebración
del 60 Aniversario de Maurice Herlihy
París, Francia

Cuernavaca (2)

- **David Guillermo Romero**
 - *Subdivisión territorial en gran escala*
10º Congreso Internacional de
Cómputo en Optimización y Software
Cuernavaca, México
- **Jawad Snoussi**
 - *Singularidades en geometría*
Universidad Autónoma del estado de
Morelos
México

Juriquilla (1)

- **Alejandro Javier Díaz Barriga**
 - *Matemáticas y la naturaleza: Caos y
Fractales*
VIII encuentro de investigación
científica del Caribe
Centro Universitario Anglo Mexicano
México

2. Conferencias (49)

C.U. (23)

- **Gerardo Acosta**
 - *Introducción a la Teoría de Continuos*
XXI Festival de la Ciencia y la
Tecnología (minicurso de 3 horas)
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas
Universidad Autónoma de Coahuila
México
- **María Emilia Caballero**
 - *Problemas de la Ruina*
Segundo Congreso de Actuaría
México
 - *Caminatas aleatorias, curso
introductorio*
XII Escuela de Probabilidad y
Estadística
México

- **Armando Castañeda**
 - *Problemas de Coordinación en Arquitecturas Multicore*
Punto y Coma 2014 -- Congreso de Innovación y Tecnología Universitaria
Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería de la UNAM
México
 - **José Antonio de la Peña**
 - *100 razones para ser matemático*
Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Tamaulipas
México
 - *Estructura de la información: el nuevo paradigma*
Segundo encuentro "Las Ciencias y las Humanidades ante los desafíos contemporáneos"
México
 - *100 razones para ser matemático*
XXII Encuentro de Profesores de Matemáticas en Morelia
México
 - *Redes científicas: un punto de vista matemático*
Reunión de Red de Redes
México
 - *Patrones en la naturaleza*
Celebración 40 aniversario. Gustavo Preciado
ITAM
México
 - **Luz de Teresa**
 - *Las matemáticas del control o el control en matemáticas*
XIV Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe
México
 - **Mario Eudave**
 - *Unas familias interesantes de nudos*
Coloquio
Instituto de Matemáticas, sede CU
México
 - **Carlos Hernández**
 - *Elaboración de videos para educación en línea*
UNAM, México
 - *Geolab*
Escuela Secundaria Diurna 305
"Emilio Rosenblueth"
México
 - *Geometría hasta en el teléfono celular*
Instituto de Matemáticas, UNAM
México (Marzo 2014)
 - *Geometría hasta en el teléfono celular*
UNAM, México (Abril 2014)
 - **Laura Ortiz**
 - *El legado de Poincaré en ecuaciones diferenciales*
Instituto de Matemáticas, UNAM
México
 - *Ecuaciones diferenciales y el problema 16 de Hilbert*
Universidad Autónoma de Chiapas
México
 - **Carlos Prieto**
 - *Números mágicos*
Coloquio del Instituto de Física
México
 - *El teorema fundamental de la aritmética y criterios de divisibilidad*
3er Encuentro con los números (Para docentes de primaria)
Envigado, Colombia
 - *Números mágicos*
Instituto de Matemáticas, UNAM
México
 - **Ernesto Rosales**
 - *¿Qué son y para qué sirven las matemáticas?*
Instituto de Educación Media Superior, Plantel Iztapalapa 4, José Emilio Pacheco
México
 - **José Antonio Seade**
 - *Simetrías: punto de encuentro del álgebra, geometría y sistemas dinámicos*
UNAM, México
 - **Gerónimo Uribe**
 - *El movimiento browniano*
Coloquio Queretano de Matemáticas
Centro de Innovación Matemáticas, UNAM, México
- Cuernavaca (19)**
- **Carlos Alfonso Cabrera**
 - *Grupos Kleinianos y espacios de Teichmüller*
ToñoFest 2014. Para celebrar el 60mo aniversario de José Antonio Gómez Ortega

México

- *Plática de promoción de posgrado de la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas*

Facultad de Ciencias

UJED

México

• **José Luis Cisneros**

- *Posgrado en Matemáticas en la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, UNAM*

XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana

Durango, México

- *La magia de la antidiagonal*

Sexta Semana de las Matemáticas

UNAM, México

- *Rotaciones, cuaternios y la esfera de Poincaré*

VIII Jornadas de Física y Matemáticas

Instituto de Ingeniería y Tecnología

Universidad Autónoma de Ciudad

Juárez

Ciudad Juárez, México

- *Rotaciones, cuaternios y la esfera de Poincaré*

Seminario de Física y Matemáticas

'Dr. Alberto Rubio'

Universidad Autónoma de Baja

California

México

- *Teorema de Clasificación de Superficies con frontera*

Seminario de Topología

Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas

UNAM, México

• **Fabiola Manjarrez**

- *Superficies y 3-variedades*

XLVII Congreso Nacional de la SMM

Durango, México

- *El teorema de Alexander (sesión topología)*

XLVII Congreso Nacional de la SMM

Durango, México

- *Funciones de Morse y Nudos*

Taller Independiente de Álgebra,

Geometría Algebraica, Topología

Algebraica y Aplicaciones

Universidad de Ciego de Ávila

Cuba

• **Max Neumann**

- *¿Qué tan difícil es ganar el Melate?*

Día de Pi

CCH Sur, México

- *Probabilidad y geometría elemental*

XI Escuela de Verano en Matemáticas

Instituto de Matemáticas

Unidad Cuernavaca

México

- *Topología y Geometría*

UNIVERSUM

Plática-taller en UNIVERSUM, UNAM

México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *Experiencias Personales*

Programa de la Academia de Ciencias de Morelos

Instituto de Ciencias Físicas, UNAM

México

• **Jawad Snoussi**

- *Singularidades de espacios analíticos*

XLVII Congreso Nacional de la SMM

Durango, México

- *Singularidades en geometría*

Universidad Autónoma de Ciudad

Juárez

México

• **Gregor Weingart**

- *Espacios simétricos*

UNAM, México

- *Ecuaciones diferenciales involutivas*

Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

México

- *Análisis armónico sobre espacios homogéneos*

Instituto de Matemáticas

Unidad Cuernavaca, México

Juriquilla (7)

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- *El fracaso de la enseñanza de las matemáticas en México, o porqué*

Juanito mexicano no sabe

matemáticas

Normal Superior del Estado de

Querétaro

México

- *Plática con los padres de familia del Cecyateq*

México

-*El fracaso de la enseñanza de las matemáticas en México, o porqué Juanito mexicano no sabe matemáticas*

Facultad de Filosofía
UNAM, México

• **Gabriel Ruiz**

-*Curvatura media constante vía ecuaciones de Euler-Lagrange*
Taller de Geometría y Mecánica en Oaxaca
Oaxaca, México

• **Jorge X. Velasco Hernández**

-*De Darwin a la epidemia del VIH*
Facultad de Ingeniería
Universidad de San Carlos
Guatemala

-*De Darwin a la Epidemia del VIH*
Instituto de Matemáticas, UNAM
México

-*Sobre el trabajo multidisciplinario en matemáticas, epidemiología, geología e ingeniería*
Universidad Autónoma de Querétaro
México

3. Mesas redondas (10)

C.U. (4)

• **Nils Ackermann**

-*Papirhos — Componer libros matemáticos*
Ciudad de México
México

• **José Antonio de la Peña**

-*34ª Sesión, Mesa Directiva del Foro consultivo Científico y Tecnológico*
Hotel Camino Real Pedregal
México

• **Carlos Hernández**

-*A 100 años del natalicio de Alberto Barajas*
Congreso de la SMM
Mérida, México

• **Sergio Rajsbaum**

-*A 20 años de la licenciatura en Ciencias de la Computación*
Facultad de Ciencias, UNAM
México

Cuernavaca (2)

• **Aubin Arroyo**

-*Distintas visiones sobre la simetría*
Instituto de Matemáticas, UNAM
México

-*Presentación de la Colección Papirhos*
XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería
DF, México

Juriquilla (4)

• **Adriana Hansberg**

-*Parejas Científicas*
Primer Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas
Querétaro, México

• **Gerardo Hernández**

-*II Reunión de Matemáticos Mexicanos en el Mundo*
CIMAT -- Centro de Investigación en Matemáticas
México

• **Jorge X. Velasco**

-*El Exilio Español en México*
Ateneo Español de México
RSME-SMM
México
-*Primer Encuentro Nacional de Instituciones de Matemáticas*
Universidad Autónoma del Estado de México

4. PosDocs

Conferencias (4)

C.U. (1)

• **Natalia García**

-*Sobre productos estructurados*
Universidad del Estado de Hidalgo
México

Cuernavaca (3)

• **Noemí Santana**

-*Grupos excepcionales*
XLVII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana
Durango, México
-*Grupos excepcionalmente simples*
Festival Matemático de la Facultad de Ciencias
Cuernavaca, Morelos, México

- *Grupos de Lie*
Instituto de Matemáticas
Unidad Cuernavaca
México

Mesas redondas (2)

C.U. (1)

• **Natalia García**

- *Presentación del libro: Distributed
computing through combinatorial
topology*

Facultad de Ciencias, UNAM
México

Cuernavaca (1)

• **Noemí Santana**

- *Mesa Redonda para orientación
juvenil*

Octava Jornada Estatal de Ciencia,
Tecnología e Innovación, Morelos
Cuernavaca, México

ANEXO II-6

Proyectos Internos (37)

(Vigentes durante 2014)

C.U. (25)

- *Ecuaciones diferenciales parciales, elípticas y parabólicas y el análisis funcional no lineal*
Responsable: **Nils Ackermann**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Dinámica de Hiperespacios de Continuos Hausdorff*
Responsable: **Gerardo Acosta**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Procesos de Ramificación Continua con Inmigración III*
Responsable: **María Emilia Caballero**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Teoría Espectral en Álgebras Topológicas*
Responsable: **Ángel Manuel Carrillo**
Vigencia: 2013 a 2016
- *Representaciones de Álgebras*
Responsable: **José Antonio de la Peña**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Haces Principales Cuánticos*
Responsable: **Micho Durdevich**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Los p -espacios de Arhangel'skii*
Responsable: **Adalberto García Máynez**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Sistemas Dinámicos Simbólicos II*
Responsable: **Ricardo Gómez**
Vigencia: 2014 a 2016
- *El espectro del operador de Black y Scholes*
Responsable: **Carlos Hernández**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Teoría de Gráficas 2013-2015*
Responsable: **Francisco Larrión**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Álgebras Vértice II*
Responsable: **Emilio Lluís**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Hiperespacios de Continuos III*
Responsable: **Sergio Macías**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Sistemas estratificantes, homología relativa y categorías trianguladas*
Responsable: **Octavio Mendoza**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Coloraciones en estructuras discretas*
Responsable: **Juan José Montellano**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Diseños simétricos transitivos en banderas*
Responsable: **Eugenia O'Reilly**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Núcleos en digráficas coloreadas*
Responsable: **Eugenia O'Reilly**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Geometría y Foliaciones Holomorfas*
Responsable: **Laura Ortiz**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Geometría de superficies algebraicas reales*
Responsable: **Adriana Ortiz**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Dimensiones en Teoría de Anillos IV*
Responsable: **José Ríos**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Retículas de clases de módulos IV*
Responsable: **José Ríos**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Convexidad Abstracta*
Responsable: **Ricardo Strausz**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Teoría Estructural de las Gráficas I*
Responsable: **Ricardo Strausz**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Procesos de Lévy*
Responsable: **Gerónimo Uribe**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Procesos de Ramificación*
Responsable: **Gerónimo Uribe**
Vigencia: 2012 a 2014

- *Lógica Matemática II*
Responsable: **Gonzalo Zubieta**
Vigencia: 2012 a 2014

- Cuernavaca (10)**
- *Óptica Matemática IV*
Responsable: **Natig Atakishiyev**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Puntos fijos de operador de Ruelle*
Responsable: **Carlos Alfonso Cabrera**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Relaciones entre la Teoría de Números y la Geometría*
Responsable: **Timothy Gendron**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Grupos de orden pequeño como sumas activas de subgrupos cíclicos*
Responsable: **Francisco González**
Corresponsable **Alejandro Javier Díaz Barriga**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Ecuaciones Diferenciales Complejas*
Responsable: **Adolfo Guillot**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Controlabilidad nula de un sistema de ecuaciones de Schrödinger en cascada*
Responsable: **Francisco Marcos López**
Vigencia: 2014 a 2016
- *Patrones de Campo Lejano de Funciones Monogénicas*
Responsable: **Emilio Marmolejo**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Optimización Combinatoria, Teoría de Algoritmos y Aplicaciones II*
Responsable: **David Guillermo Romero**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Redes Neuronales y Lógica Difusa en la Solución de Problemas Inversos*
Responsable: **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Estructuras geométricas en supervariedades*
Responsable: **Gregor Weingart**
Vigencia: 2013 a 2015

- Oaxaca (2)**
- *Anillos Equivariantes Asociados a Polarizaciones Equivariantes*
Responsable: **Israel Moreno**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Soluciones clásicas en juegos de campo medio*
Responsable: **Héctor Sánchez**
Vigencia: 2014 a 2016