

ANEXO II – 1

Artículos de investigación publicados

(133)

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

1. Artículos publicados en revistas (108)

Investigadores (102)

D. F. (71)

- *A concentration phenomenon for semilinear elliptic equations*
Szulkin Andrzej y **Ackermann Nils**
Archive for Rational Mechanics and Analysis
- *Alternating sign multibump solutions of nonlinear elliptic equations in expanding tubular domains*
Ackermann Nils, Clapp Mónica y Pacella Filomena
Communications in Partial Differential Equations Vol. 38, Pp. 751–793
- *Boundary clustered layers near the higher critical exponents*
Ackermann Nils, Clapp Mónica y Pistoia Angela
Journal of Differential Equations Vol. 254, Pp. 4168–4183
- *A Lamperti type representation of Continuous-State Branching Processes with Immigration*
Caballero María Emilia, Pérez Garmendia José y **Uribe Gerónimo**
The Annals of Probability Vol. 41, No. 3A, Pp. 1585–1627
- *Succinct nearest neighbor search*
Chávez Edgar Leonel
Information Systems Vol. 38, No. 7, Pp. 1019–1030
Elsevier. ISSN: 0306-4379
- *Intertwining semiclassical solutions to a Schrödinger-Newton system*
Cingolani Silvia, **Clapp Mónica** y Secchi Simone
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series S Vol. 6, No. 4
- *Multiple solutions to nonlinear Schrödinger equations with singular electromagnetic potential*
Clapp Mónica y Szulkin Andrzej
Journal of Fixed Point Theory and Applications Vol. 13, No. 1, Pp. 85–102
- *Multiple solutions to the Bahri-Coron problem in some domains with nontrivial topology*
Clapp Mónica y Faya Jorge Antonio
Proceedings of the American Mathematical Society Vol. 141, Pp. 4339–4344
- *Nonexistence and multiplicity of solutions to elliptic problems with supercritical exponents*
Clapp Mónica, Faya Jorge y Pistoia Angela
Calculus of Variations and Partial Differential Equations Vol. 48, Pp. 611–623
- *Positive and sign changing solutions to a nonlinear Choquard equation*
Clapp Mónica y Salazar Dora Cecilia
Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 407, Pp. 1–15
- *Cycle-finite module categories*
Skowronski A., Malicki P. y **de la Peña José Antonio**
Proceedings Abel Symposium Vol. 8, Pp. 209–248
- *A new relation between the condensation index of complex sequences and the null controllability of parabolic systems*
Ammar-Khodja Farid, Benabdallah Assia, González Manuel y **de Teresa Luz**
Comptes Rendus Mathématique No. 351, Pp. 743–746. Academie des Sciences. Paris
- *Control of coupled parabolic systems and Diophantine approximations*
Luca Florian y **de Teresa Luz**
SeMA Journal Vol. 61, No. 1, Pp. 1–17 (ISSN: 1575-9822). SeMA J., ISSN 2254-3902, Springer
- *Exact boundary controllability results for two coupled 1-d hyperbolic equations*
Avdonin Sergei, Choque Abdón y **de Teresa Luz**
International Journal of Applied Mathematics and Computer Science Vol. 23, No. 4, Pp. 701–710. ISSN: 1641-876X
- *Dunkl Operators as Covariant Derivatives in a Quantum Principal Bundle*
Bruce Stephen y **Durdevich Micho**
Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA) Vol. 9, No. 40, 29 Págs.
- *Arithmetic toric varieties*
Elizondo E. Javier, Lima-Filho Paulo, Sottile Frank y Teitler Zach

- Mathematische Nachrichten
- *Hyperbolic seiferters for lens surgeries*
Eudave Mario, Miyazaki Katura y Motegi Kimihiko
Proceedings of the Institute of Natural Sciences, Nihon University, No. 48, Pp. 175--184
 - *Networking Seifert Surgeries on Knots IV: Seiferters and branched coverings*
Eudave Mario, Deruelle Arnaud, Miyazaki Katura y Motegi Kimihiko
Contemporary Mathematics Vol. 597, Pp. 235--262
 - *On knots with ICON surfaces*
Eudave-Muñoz Mario
Osaka Journal of Mathematics Vol. 50, No. 1, Pp. 271--285
 - *Characterization of asymmetric CKI-digraphs ith covering number at most 3*
H. Galeana y Olsen Mika
Discrete Mathematics Vol. 313, No. 1, Pp. 1464--1474
 - *Gamma-cycles and transitivity by monochromatic paths in arc-coloured digraphs*
Rojas Rocío, Casas Enrique y **Galeana Hortensia**
Discussiones Mathematicae. Graph Theory Vol. 33, No. 1, Pp. 493--507
 - *On the existence and number of $(k+1)$ -kings in k -quasi-transitive digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia, **Hernández César** y Juárez Alejandro
Discrete Mathematics Vol. 313, No. 22, Pp. 2582--2591
 - *On the existence of (k,l) -kernels in digraphs with a given circumference*
Galeana-Sánchez Hortensia y **Hernández-Cruz César**
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics Vol. 10, No. 1, Pp. 15--28
 - *The path partition is true in generalization of tournaments*
Arroyo Alan y **Galeana Hortensia**
Discrete Mathematics Vol. 313, No. 1, Pp. 293--300
 - *On D-Baire Spaces*
García Máynez Adalberto, García Salvador y Hrusak Michael
Houston Journal of Mathematics Vol. 39-I, Pp. 247--263
 - *n -angulated categories*
Geiss Christof, Keller Bernhard y Oppermann Steffen
Journal für die Reine und Angewandte Mathematik. [Crelle's Journal] Vol. 675, Pp. 101--120
 - *Cluster algebras in algebraic Lie theory*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
Transformation Groups Vol. 18, No. 1, Pp. 149--178
 - *Cluster structures on quantum coordinate rings*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
Selecta Mathematica. New Series Vol. 19, No. 2, Pp. 337--397
 - *Factorial cluster algebras*
Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
Documenta Mathematica Vol. 18, Pp. 249--274
 - *Tubular Cluster Algebras II: Exponential growth*
Barot Michael, **Geiss Christof** y Jasso Gustavo
Journal of Pure and Applied Algebra Vol. 217, Pp. 1825--1837
 - *Vector field approximation using radial basis functions*
Cervantes Daniel, **González Casanova Pedro**, Gout Christian, Juárez Héctor y Resendiz Rafael
Journal of Computational and Applied Mathematics Vol. 240, Pp. 163--173
 - *Adjugates of commuting-block matrices*
Harte Robin, **Hernández Carlos** y de Oteyza Elena
Functional Analysis, Approximation and Computation Vol. 5, No. 2, Pp. 17--21
 - *Topical glaucoma therapy cost in Mexico*
Lazcano Gabriel, Hernández Alejandra, Iriarte María José y **Hernández Carlos**
International Ophthalmology Vol. Jul-13. ISSN: 0165-5701, Springer Netherlands
 - *Medial symmetry type graphs*
Hubard Isabel, del Río María, Pisanski Tomaz y Orbanic Alen
Electronic Journal of Combinatorics Vol. 20, No. 3, Pág. 29
 - *Continua with unique second symmetric product*
Anaya José G., Castañeda Enrique e **Illanes Alejandro**
Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae Vol. 54, Pp. 397--406
 - *Induced Open Projectoons and C^* -Smoothness*
Charatonik Wlodzimierz e **Illanes Alejandro**
Colloquium Mathematicum Vol. 132, No. 1, Pp. 73--94
 - *Uniquenes of Hyperspaces of Peano Continua*
Illanes Alejandro, Hernández-Gutiérrez Rodrigo y **Martínez-de-la-Vega Verónica**
The Rocky Mountain Journal of Mathematics Vol. 43, No. 5, Pp. 1583--1624

- *Linear independence of cluster monomials for skew-symmetric cluster algebras*
Cerulli Irelli Giovanni, Keller Bernhard, **Labardini Daniel** y Plamondon Pierre-Guy
Compositio Mathematica Vol. 149, No. 10, Pp. 1753--1764. ISSN: 0010-437X EISSN: 1570-5846
- *Discrete morse theory and the homotopy type of clique graphs*
Larrión F., Pizaña M. A. y Villarroel-Flores R.
Annals of Combinatorics Vol. 17, No. 4, Pp. 743--754
- *Edge contraction and edge removal on iterated clique graphs*
Frías-Armenta M. E., **Larrión F.**, **Neumann-Lara V. †** y Pizaña M. A.
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 161, No. 10--11, Pp. 1427--1439
- *Iterated clique graphs and bordered compact surfaces*
Larrión F., Pizaña M. A. y Villarroel-Flores R.
Discrete Mathematics Vol. 313, No. 4, Pp. 508--516
- *Generalizing the May-Leonard System to any number of species.*
de la Vega Genaro y **López de Medrano Santiago**
Springer Proceedings in Mathematics & Statistics Vol. 54
- *Intersections of quadrics, moment-angle manifolds and connected sums*
Gitler Samuel y **López de Medrano Santiago**
Abhandlungen der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft Vol. 17, No. 3, Pp. 1497--1534
- *Embedding suspensions in hyperspace suspensions*
Camargo Javier y **Macías Sergio**
Topology and its Applications Vol. 160, Pp. 1115--1122
- *On strongly freely decomposable and induced maps*
Camargo Javier y **Macías Sergio**
Glasnik Matematicki. Serija III Vol. 48(68), Pp. 429--442
- *Strong size properties*
Macías Sergio y Piceno César
Glasnik Matematicki. Serija III Vol. 48(68), Pp. 103--114
- *No-iteration pseudomonads*
Marmolejo F. y Wood R. J.
Theory and Applications of Categories Vol. 28, No. 14, Pp. 371--402. ISSN: 1201-561X
- *Rigidity of Symmetric Products*
Hernández Rodrigo Jesús y **Martínez de la Vega Verónica**
Topology and its Applications Vol. 160, Pp. 1577--1587
- *Auslander-Buchweitz Context and Co-t-structures*
Mendoza Octavio, Saenz Valadés Edith Corina, Santiago Valente y Souto María José
Applied Categorical Structures. A Journal Devoted to Applications of Categorical Methods in Algebra, Analysis, Order, Topology and Computer Science Vol. 21, No. 5, Pp. 417--440. ISSN: 0927-2852
- *Auslander-Buchweitz Approximation Theory for Triangulated Categories*
Mendoza Octavio, Saenz Valadés Edith Corina, Santiago Valente y Souto María José
Applied Categorical Structures. A Journal Devoted to Applications of Categorical Methods in Algebra, Analysis, Order, Topology and Computer Science Vol. 21, No. 2, Pp. 119--139
- *Layer Lengths, Torsion theories and the finitistic dimension*
Huard Francois, Lanzilotta Marcelo y **Mendoza Octavio**
Applied Categorical Structures. A Journal Devoted to Applications of Categorical Methods in Algebra, Analysis, Order, Topology and Computer Science Vol. 21, No. 4, Pp. 379--392. ISSN: 0927-2852
- *On the evaluation of the Tutte polynomial at the points (1,-1) and (2,-1)*
Goodall Andrew, **Merino Criel**, de Mier Anna y Noy Marc
Annals of Combinatorics Vol. 17, No. 2, Pp. 311--332
- *Searching for Perfection in hypergraphs*
García-Colín Natalia, **Montejano Luis**, Montejano Amanda y **Oliveros Déborah**
Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 44, Pp. 155--161
- *Transitive oriented 3-Hypergraphs of cyclic orders*
García Natalia, Montejano Amanda, **Montejano Luis** y **Oliveros Déborah**
Order. A Journal on the Theory of Ordered Sets and its Applications Vol. 30, No. 3, Pp. 869--875
- *A note on the upper bound and girth pair of (k; g)-cages*
González Diego, Balbuena Camino y **Montellano Juan José**
Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences Vol. 161, No. 6, Pp. 853--857

- *On the heterochromatic number of hypergraphs associated to geometric graphs and to matroids*
Rivera Eduardo y **Montellano Juan José**
Graphs and Combinatorics Vol. 29, No. 5, Pp. 517–1522
 - *Rational surfaces with an anticanonical divisor not reduced (versión final)*
Lahyane Mustapha, Failla Giogia, Cerda J. Adrián, Osuna Osvaldo y **Moreno Israel**
Analele Stiintifice ale Universitatii "Ovidius" Constanta. Seria Matematica Vol. 21, Pp. 229–240
 - *On the Hessian geometry of a real polynomial hyperbolic near infinity*
Hernández Martínez Lucía, **Ortiz Rodríguez Adriana** y Sánchez Bringas Federico
Advances in Geometry Vol. 13, No. 2, Pp. 277–292. ISSN: 1615-7168
 - *Birational motivic homotopy theories and the slice filtration*
Pelaez José Pablo
Documenta Mathematica Vol. 18, Pp. 51–70. ISSN: 1431-0635
 - *On the functoriality of the slice filtration*
Pelaez José Pablo
Journal of K-Theory. K-Theory and its Applications in Algebra, Geometry, Analysis & Topology Vol. 11, No. 1, Pp. 55–71. ISSN: 1865-2433
 - *Locality and checkability in wait-free computing*
Fraigniaud Pierre, **Rajsbaum Sergio** y Travers Coentin
Distributed Computing Vol. 26, No. 4, Pp. 223–242. ISSN: 0178-2770
 - *Power and limits of distributed computing shared memory models*
Herlihy Maurice, **Rajsbaum Sergio** y Raynal Michel
Theoretical Computer Science Vol. 509, Pp. 3–24. ISSN: 0304-3975
 - *The topology of distributed adversaries*
Herlihy Maurice y **Rajsbaum Sergio**
Distributed Computing Vol. 26, No. 3, Pp. 173–192. ISSN: 0178-2770
 - *Some dependence models for the time between ozone exceedances in Mexico city*
Achcar Jorge A., **Rodrigues Eliane R.** y Cepeda Edilberto
Environmental Modeling & Assessment Vol. 18, No. 3, Pp. 259–270
 - *A stochastic Evans-Aronsson problem*
Gomes Diogo y **Sánchez Héctor**
American Mathematical Society Translations, Series 2
 - *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
 - *A graph-theoretical axiomatization of oriented matroids*
Knauer Kolja, **Strausz Ricardo** y **Montellano Juan José**
European Journal of Combinatorics No. 35, Pp. 388–391
 - *A tight bound for point guards in piecewise convex art galleries*
Cano Javier, Tóth Csaba D. y **Urrutia Jorge**
Computational Geometry Vol. 46, No. 8, Pp. 945–958
 - *On the coarseness of bicolored point set*
Bereg Sergey, Díaz José Miguel, Lara Dolores, Perz Pablo, Seara Carlos y **Urrutia Jorge**
Computational Geometry. Theory and Applications Vol. 46, No. 1, Pp. 65–77
 - *On the number of edges in geometric graphs without empty triangles*
Bautista-Santiago C., Heredia M. A., Huemer C., **Ramírez-Vigueras A.**, Seara C. y **Urrutia Jorge**
Graphs and Combinatorics Vol. 29, No. 6, Pp. 1623–1631
 - *The edge rotation graph*
Cano Javier, Díaz-Bañez José Miguel y **Urrutia Jorge**
Graphs and Combinatorics Vol. 29, No. 5, Pp. 1207–1219
- Cuernavaca (20)**
- *Aggregation Process of a Benzyl ammonium Chloride Molecular Dynamics Simulation*
Lam Anabel, Rodríguez Javier, Rojas Germán, **Álvarez Luis Javier** y Rivera Aramis
Revista Cubana de Química Vol. XXV, No. 1, Pp. 66–74
 - *Characterization of suicidal behaviour with self-organizing maps*
Leiva-Murillo José Miguel, López-Castromán Jorge, Baca-García Enrique, Artes-Rodríguez Antonio, **Aroca Fuensanta**, Perroud Nader, Saiz Pilar A, Blasco-Fontecilla Hilario, Sarchiapone Marco, Carli Vladimir, Courtet Philippe, Jausset Isabelle, Guillaume Sebastienne y Malafosse Alain
Computational and Mathematical Methods in Medicine Vol. 2013, 9 Págs.
 - *Torical modification of Newton non-degenerate ideals*
Shabir Khurram, Gómez Mirna y **Aroca Fuensanta**

- RACSAM. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas Vol. 107, No. 1, Pp. 221--239
- *On discrete q -extensions of Chebyshev polynomials*
Atakishiyeva Mesuma y **Atakishiyev Natig**
Communications in Mathematical Analysis Vol. 14, No. 2, Pp. 1--12. ISSN: 1938-9787
 - *Linear partial q -difference equations on q -linear lattices and their bivariate q -orthogonal polynomial solutions*
Area Iván, **Atakishiyev Natig**, Godoy Eduardo y Rodal Jaime
Applied Mathematics and Computation Vol. 223, Pp. 520--536
 - *On the natural extension of dynamics with a Siegel or a Cremer point*
Cabrera Carlos Alfonso y Kawahira Tomoki
Journal of Difference Equations and Applications Vol. 19, No. 5, Pp. 701--711
 - *Semigroup representations in holomorphic dynamics*
Cabrera Carlos Alfonso, **Makienko Peter** y Plauman Peter
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A Vol. 33, No. 4, Pp. 1333 -- 1349
 - *Amenable category of three-manifolds*
Gómez José Carlos, **González Francisco** y Heil Wolfgang
Algebraic & Geometric Topology Vol. 13, Pp. 905--925
 - *Quasihomogeneous analytic affine connections on surfaces*
Dumitrescu Sorin y **Guillot Adolfo**
Journal of Topology and Analysis, Singapore Vol. 5, No. 4, Pp. 491--532
 - *Singular sets of holonomy maps for algebraic foliations*
Calsamiglia Gabriel, Deroin Bertrand, Frankel Sidney y **Guillot Adolfo**
Journal of the European Mathematical Society (JEMS) Vol. 15, No. 3, Pp. 1067--1099
 - *Surgery on Stratified Spaces*
Jiménez Rolando y Muranov Yury
Mediterranean Journal of Mathematics ISSN: 1660-5454
 - *On the total curvature of tropical hypersurfaces*
Risler Jean-Jacques, Bertrand Benoît y **López de Medrano Lucía**
Contemporary Mathematics Vol. 589, Pp. 21--43. ISBN-10: 0-8218-9146-4, ISBN-13: 978-0-8218-9146-9
 - *Semigroups representation in holomorphic dynamic*
Makienko Petr, **Cabrera Carlos** y Plaumann Peter
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A Vol. 33, No. 4, Pp. 1333--1349
 - *Far Field Patterns of solutions of the perturbed Dirac equation*
Marmolejo Emilio y **Pérez Salvador**
Mathematical Methods in the Applied Sciences Vol. 36, No. 11, Pp. 1376--1387
 - *Atomic decomposition of vector Hardy spaces*
Pérez Salvador y Ocampo Hugo
Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 403, No. 2, Pp. 408--422
 - *¿Visión "nueva" o visión correcta y a largo plazo?: Huexca y los riesgos ocultos en las plantas termoeléctricas*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
En el Volcán
 - *Riesgos ocultos de las plantas termoeléctricas*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
La Unión de Morelos
 - *Electricity self-sufficiency: A case study from México*
Sarmiento Galán Antonio Fernando
Wrap-up edition of Outreach from the third session of the International Renewable Energy Agency Assembly and World Future Energy Summit
 - *On Discrete groups of automorphisms of $\mathbb{P}^2\mathbb{C}$*
Seade José Antonio y **Cano Ángel**
Geometriae Dedicata
DOI: 10.1007/s10711-012-9816-z
 - *Cubulated moves and discrete knots*
Verjovsky Santiago Alberto
Journal of Knot Theory and its Ramifications
- Juriquilla (11)**
- *Bi-regular small graphs of even girth at least 8*
Araujo-Pardo Gabriela, Balbuena Camino, López-Chávez Gloria y **Montejano Luis**
Aequationes Mathematicae Vol. 86, Pp. 201--216. ISSN: 0001-9054
 - *Biregular cages of girth five*
Abreu Marien, **Araujo M. Gabriela**, Balbuena Camino, Labbate Doménico y López Gloria
Electronic Journal of Combinatorics Vol. 20, No. 1-P17
 - *Bounds on the order of biregular graphs with even girth at least 8*
Balbuena C., **Araujo Gabriela**, López G. y **Montejano Luis**
Electronic Notes in Theoretical Computer Science Vol. 40, Pp. 59--63
 - *Colorful Polytopes*
Araujo Martha Gabriela, **Hubard Isabel**, **Oliveros Déborah** y Schulte Egon
Israel Journal of Mathematics Vol. 195, No. 2, Pp. 647--675. ISSN: 0021-2172

- *On Bi-regular cages of even girth at least 8*
Araujo G., Balbuena C., López-Chavez G. y **Montejano L.**
Aequationes Mathematicae Vol. 86, No. 3, Pp. 201--216. DOI: 001-9054/13/030201-16
- *The transversal numbers of linear systems with given 2-packing numbers*
Vázquez A., Montejano Amanda, **Araujo Gabriela** y **Montejano Luis**
Electronic Notes in Theoretical Computer Science Vol. 44, Pp. 133--139
- *A Non-expensive Homological Helly Theorem*
Montejano Luis
Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 44, No. 5, Pp. 405--409
- *Colorful and fractional (p,q) -Theorems*
Bárány Imre, Fodor Ferenc, **Montejano Luis**, **Oliveros Déborah** y Pór Atila
Politehnica. University of Bucharest. Scientific Bulletin. Series A. Applied Mathematics and Physics
- *Geometric variations of Hall's Theorem through Sperner's Lemma*
Martínez L y **Montejano L**
Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 44, Pp. 127--132
- *The intersection condition for regular polytopes*
Oliveros Déborah y Conder Marston
Journal of Combinatorial Theory. Series A Vol. A, No. 120, Pp. 1291--1304
- *Wavelet Transform Analysis for Lithological Characteristics Identification in Siliciclastic Oil Fields*
Velasco Jorge X, Pérez Teresa y Hernández Eliseo
Journal of Applied Geophysics Vol. 98, Pp. 298--308

PosDocs (6)

- *On the Global Structure of Normal Forms for Slow-Fast Hamiltonian Systems*
Avendaño Misael y Vorobiev Yury
Russian Journal of Mathematical Physics Vol. 20, No. 2, Pp. 138--148. ISSN: 1061-9208
- *Higher order corrections to adiabatic invariants of generalized slow-fast Hamiltonian systems*
Avendaño Misael, Vallejo José Antonio y Vorobiev Yury
Journal of Mathematical Physics Vol. 54
- *A simple global representation for second-order normal forms of Hamiltonian systems relative to periodic flows*
Avendaño Misael, Vallejo José Antonio y Vorobiev Yury

Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Vol. 46

- *Homological Equation for Tensor Fields and Periodic Averaging*
Avendaño Misael y Vorobiev Yury
Russian Journal of Mathematical Physics Vol. 18, No. 3, Pp. 243--257. ISSN: 1061-9208
- *The weakest failure detector to implement a register in asynchronous systems with hybrid communication*
Imbs Damien y Raynal Michel
Theoretical Computer Science No. 512, Pp. 130--142
- *Towards a universal construction for transaction-based multiprocess programs*
Crain Tyler, **Imbs Damien** y Raynal Michel
Theoretical Computer Science No. 496, Pp. 154--169

2. Memorias de Congresos (32)

Investigadores (31)

D. F. (23)

- *A characterization of triangulations of closed surfaces*
Arocha Jorge Luis, **Bracho Javier**, **García Natalia** y **Hubard Isabel**
The Seventh European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications Pp. 221--226
- *(Very) Fast (All) k -Nearest Neighbors in Metric and Non Metric Spaces without Indexing*
Chávez Edgar Leonel
Similarity Search and Applications Vol. 8199, Pp. 300--311. ISBN: 978-3-642-41061-1
- *A Context-Aware Baby Monitor for the Automatic Selective Archiving of the Language of Infants*
Chávez Edgar Leonel
Mexican International Conference on Computer Science (ENC) 2013 Pp. 60--67. ISSN: 1550-4069
- *Compressing Locality Sensitive Hashing Tables*
Chávez Edgar Leonel
Proceedings of the Mexican Computer Science Conference Pp. 41--46. ISSN: 1550-4069
- *Extreme Pivots for Faster Metric Indexes*
Chávez Edgar Leonel
Similarity Search and Applications Vol. 8199, Pp. 115--126
- *Learning and user adaptation in location forecasting*
Chávez Edgar Leonel
ACM UbiComp (Adjunct Publication) 2013 ISBN: 978-1-4503-2215-7

- *On the Spanner Properties of the Half-Space Proximal Graph*
Chávez Edgar Leonel
Mexican Conference on Discrete Mathematics and Computational Geometry
 - *Polygon Matching and Indexing Under Affine Transformations*
Chávez Edgar Leonel
Mexican Conference on Discrete Mathematics and Computational Geometry
 - *Towards Self-Indexing Relational Databases*
Chávez Edgar Leonel
Mexican International Conference on Computer Science Pp. 20--27. ISSN: 1550-4069
 - *Numerical Study of Wind Field Adjustment with Radial Basis Functions, Experimental and Theoretical Advances in Fluid Dynamics*
Reséndiz Rafael, Juárez Héctor, **González Casanova Pedro**, Cervantes Daniel y Gout Christian
Experimental and Theoretical Advances in Fluid Dynamics, Volume II, Pp. 371--378
 - *Agreement via Symmetry Breaking: On the Structure of Weak Subconsensus Tasks*
Castañeda Armando, **Rajsbaum Sergio** y Raynal Michel
IEEE 27th International Symposium on Parallel & Distributed Processing (IPDPS) Vol. 27, Pp. 1147--1158. ISBN: 978-1-4673-6066-1
 - *Black Art: Obstruction-Free k -set Agreement with $|MWMR\ registers| < |processes|$*
Delporte-Gallet Carole, Fauconnier Hugues, Gafni Eli y **Rajsbaum Sergio**
First International Conference Networked Systems (NETYS) Vol. 7853, Pp. 28--41. ISSN: 0302-9743
 - *Linear Space Bootstrap Communication Schemes*
Delporte-Gallet Carole, Fauconnier Hugues, Gafni Eli y **Rajsbaum Sergio**
Lecture Notes in Computer Science No. 7730, Pp. 363--377. ISBN: 978-3-642-35667-4
 - *On edge disjoint empty triangles of point sets*
Barba Luis Felipe, Cano Javier, Sakai Toshinori y **Urrutia Jorge**
Thirty essays in Geometric Graph Theory. Algorithms and Combinatorics Pp. 83--100. ISBN: 978-1-4614-0110-0
 - *Balanced 6-holes in linearly separable bichromatic point sets*
Aichholzer O., **Urrutia Jorge** y Vogthenhubber B.
VII Latin American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium, LAGOS 2013
 - *Balanced Partitions of 3-colored Geometric Sets in the Plane*
Bereg S., Hurtado F., Kano M., Korman M., Lara D., Seara C., Silveira R., **Urrutia Jorge** y Verbeek K.
Proc. 29th European Workshop in Computational Geometry Pp. 17--20
 - *Complexity of Barrier Coverage with Relocatable Sensors*
Dobrev S., Durocher S., Eftekhari M., Georgio K., Kranakis E., Krizank D., Narayanan L., Opatrný J., Shende S. y **Urrutia Jorge**
Proceedings of the 8th International Conference Algorithms and Complexity No. 78787, Pp. 170--182
 - *Computing containment relations between rectilinear convex hulls*
Alegria-Galicia C., Seara C. y **Urrutia Jorge**
Proc. Mexican Conference on Computational Geometry Pp. 31--40
 - *Continuous surveillance of points by rotating flood lights*
Bereg S., Díaz-Báñez J. M., Fort M., López M. A., Pérez-Lantero P. y **Urrutia Jorge**
XV Spanish meeting on Computational Geometry Pp. 3--6
 - *Geometric spanning cycles in bichromatic point sets*
Joeris B., **Urrutia Jorge** y Urrutia-Schroeder I.
Proc. Mexican Conference on Computational Geometry Pp. 149--156
 - *Kinetic bipartite minimum weight matchings*
Fábila Ruy, González Hernán, Lara D. y **Urrutia Jorge**
Proc. Mexican Conference on Computational Geometry Pp. 109--116
 - *On the rectilinear convex layers of a planar point set*
Peláez C., **Ramírez Adriana**, Seara C. y **Urrutia Jorge**
Proc. Mexican Conference on Computational Geometry Pp. 195--202
 - *Stabbing simplicies of point sets with k -flats*
Cano Javier, Hurtado F. y **Urrutia Jorge**
XV Spanish Meeting on Computational Geometry Pp. 91--94
- Cuernavaca (1)**
- *A three-phases based algorithm for the multi-mode resource-constrained multi-project scheduling problem*
Alonso Federico, Pecero Johnatan y **Romero David Guillermo**
Proceedings of the 6th Multidisciplinary International Conference on Scheduling: Theory and Applications (MISTA 2013). ISSN: 2305-249X

Juriquilla (7)

- *Bounds on the order of biregular graphs with even girth at least 8*
Araujo M. Gabriela, Balbuena Camino, López Gloria y **Montejano Luis**
 Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 40, Pp. 59--63
- *Constructions of biregular cages of girth five*
 Abreu Marien, **Araujo M. Gabriela**, Balbuena Camino, Labbate Doménico y López Gloria
 Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 40, Pp. 9--14
- *Families of small regular graphs of girth seven*
 Abreu Marien, **Araujo M. Gabriela**, Balbuena Camino, Labbate Doménico y Salas Julián
 Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 40, Pp. 341--345
- *On the Erdős-Faber-Lovász Conjecture: Resolvable Designs and Commutative Quasigroups*
Araujo Martha Gabriela, Rubio Christian y Vázquez Adrián
 Memorias del VIII Encuentro Andaluz de Matemáticas Discretas
- *Sobre el problema de existencia y construcción de jaulas*
Araujo Martha Gabriela
 Memorias del VIII Encuentro Andaluz de Matemáticas Discretas
- *The transversal numbers of linear systems with given 2-packing numbers*
Araujo M. Gabriela, Montejano Amanda, **Montejano Luis** y Vázquez Adrián
 Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 44, Pp. 133--139
- *The $\omega\psi$ -perfection of graphs*
Araujo M. Gabriela y Rubio Christian
 Electronic Notes in Discrete Mathematics Vol. 44, Pp. 163--168

PosDocs (1)

- *The averaging method on slow-fast phase spaces with symmetry*
 Vorobiev Yury y **Avendaño Misael**
 Journal of Physics: Conference Series Vol. 343, Conference 1

ANEXO II - 2

Artículos de investigación aceptados o en prensa (56)

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

D. F. (45)

- *A characterization of triangulations of closed surfaces*
Arocha Jorge, Bracho Javier, García-Colín Natalia y Hubard Isabel
- *A hydrodynamical mechanism for generating astrophysical jets*
Hernández Xavier, Rendon Pablo L., Rodríguez Mota Rosa G. y **Capella Antonio**
Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica
- *A probabilistic Approach to Location Estimation in MANETS*
Chávez Edgar Leonel
Ad Hoc & Sensor Wireless Networks. ISSN 1551-9899
- *Crowd Location Forecasting at Points of Interest*
Chávez Edgar Leonel
International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing. ISSN 1743-8225
- *A supercritical elliptic problem in a cylindrical shell*
Clapp Mónica y Szulkin Andrzej
Progress in Nonlinear Differential Equations and their Applications
- *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
- *Positive solutions to a supercritical elliptic problem which concentrate along a thin spherical hole*
Clapp Mónica, Faya Jorge Antonio y Pistoia Angela
Journal d'Analyse Mathématique
- *Accessible algebras*
de la Peña J. A y Lenzing H.
Journal Algebra
- *Algebra whose Coxeter polynomial is a product of cyclotomic polynomials*
de la Peña José Antonio
Algebras and Representation Theory
- *Communicability Distances and Hyperspheric Embeddings of Graphs and Networks*
de la Peña J. A, Sánchez M. G. y Estrada Ernesto
Discrete Applied Math.
On line
- *Integer sequences from walks on grapes*
Estrada E. y **de la Peña José Antonio**
Notes on Number Theory and Discrete Mathematics
- *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, ISSN 2156-8499(online), ISSN 2156-8472 (print)
- *An extension of Richardson's Theorem in m-colored digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Sanchez Rocío
Graphs and Combinatorics
- *H- paths and H-Cycles in H-colored digraphs*
H. Galeana y Torres Ingrid
Graphs and Combinatorics
- *H-kernels in infinite digraphs*
Galeana-Sanchez Hortensia y Sánchez-López Rocío
Graphs and Combinatorics
- *Monochromatic absorbcency and independence in 3-quasi-transitive digraphs*
H. Galeana y **Eugenia O'Reilly**
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics
- *On panchromatic graphs and the panchromatic number*
Galeana Hortensia y **Strausz Ricardo**
Graphs and Combinatorics
- *Restricted domination in arc-coloured digraphs*
H. Galeana y Escalante Pietra
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics
- *Symmetry type graphs of abstract polytopes and maniplaxes*
Cunningham Gabe, del Río María, **Hubard Isabel** y Toledo Micael
Annals of Combinatorics
- *Alberto Barajas Celis a los 100 años de su natalicio*
Illanes Alejandro
Miscelánea Matemática
- *Rigidity of Hyperspaces*
Illanes Alejandro, Hernández Rodrigo Jesús y **Martínez de la Vega Verónica**
The Rocky Mountain Journal of Mathematics

- *Unicoherence of the n -fold symmetric product suspension of a continuum*
Illanes Alejandro y Castañeda Enrique
Topology Proceedings
- *Uniqueness of Hyperspaces of Indecomposable Arc Continua*
Illanes Alejandro, Hernández Rodrigo y **Martínez de la Vega Verónica**
Glasnik Matematički. Serija III
- *Caldero-Chapoton algebras*
Cerulli Irelli Giovanni, **Labardini Daniel** y Schröer Jan
Transactions of the American Mathematical Society
- *Split-by-nilpotent extensions algebras and stratifying Systems*
Lanzilotta Marcelo, **Mendoza Octavio** y Saenz Edith Corina
- *A graph-theoretical axiomatization for oriented matroids*
Knauer Kolja, **Montellano Juan José** y **Strausz Ricardo**
European Journal of Combinatorics
- *Some remarks on the structure of strong k -transitive digraphs*
Hernández César y **Montellano Juan José**
- *A canonical curve of genus 17*
Moreno Israel
Results in Mathematics
- *Formal and Analytic normal forms of germs of holomorphic nondicritic foliations*
Ortiz Laura, **Rosales Ernesto** y Voronin Sergey
- *On the realization problem of real algebraic plane curves as Hessian curves*
Ortiz Adriana y Camacho Angelito
Journal of Geometry
- *The unstable slice filtration*
Pelaez José Pablo
Transactions of the American Mathematical Society
- *Main modules and some characterizations of rings with global Conditions on preradicals*
Raggi Francisco †, **Ríos José**, Rincón Hugo, Fernández Rogelio y Gavito Silvia
Journal of Algebra and its Applications
- *Decomposing modules into direct sums of cotype submodules*
Alvarado Alejandro, Rincón Hugo, **Ríos José** y Tomé Bertha
Journal of Algebra and its Applications
- *Krull Dimension and Classical Krull Dimension for Modules*
Castro Jaime y **Ríos José**
Communications in Algebra
- *Hyperbolicity And Exponential Long-Time Convergence For Space-Time Periodic Hamilton-Jacobi Equations*
Sánchez Héctor
Proceedings of the American Mathematical Society
- *A manifold associated to a topological (n, k) -configuration*
Bokowski Juergen y **Strausz Ricardo**
Ars Combinatoria
- *El minorante convexo de caminatas aleatorias*
Uribe Gerónimo
IV Congreso Regional de Probabilidad y Estadística
- *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
- *Supercritical percolation on large scale-free random trees*
Bertoin Jean y **Uribe Gerónimo**
The Annals of Applied Probability
- *4-Holes in point sets*
Aichholzer O., Fábila R., González H., Heredia M. A., Huemer C. y **Urrutia Jorge**
Computational Geometry. Theory and Applications
- *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
- *Empty monocromatic simplicies*
Aichholzer O., Fabila R., Hackl T., Huemer C. y **Urrutia Jorge**
- *On Balanced 4-holes in bicolored point sets*
Bereg S., Díaz J. M., Fábila R., Pérez P., **Ramírez A.** y **Urrutia Jorge**
Computational Geometry. Theory and Applications
- *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
- *On the connectedness and diameter of a geometric Johnson Graph*
Bautista C., Cano J., Fábila R., Flores D., González H., Lara D., Sarmiento E. y **Urrutia Jorge**
DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science

Cuernavaca (4)

- *Modular Invariant of Quantum Tori*
Castaño Carlos y **Gendron Timothy**
Proceedings of the London Mathematical Society. Third Series
- *Vector Fields, separatrices and Kato surfaces*
Guillot Adolfo
Universite de Grenoble. Annales de l'Institut Fourier
- *Commentaries on the paper Solenoidal Manifolds by Dennis Sullivan*
Verjovsky Santiago Alberto
- *The definition of a non-commutative toric variety*
Verjovsky Santiago Alberto
Contemporary Mathematics

Juriquilla (7)

- *On the pseudoachromatic index of the complete graph II*
Araujo Martha Gabriela, Montellano Juan José, Rubio Christian y **Strausz Ricardo**
- *On transversal and 2-packing numbers for linear Systems*
Vasquez A., Montejano Amanda y **Araujo Gabriela**
- *Colourful and fractional (p,q) -theorems for intervals in \mathbb{R} .*
Oliveros Deborah, Fodor F. y Bárány I.
- *Mycielski type constructions for hypergraphs associated with fractional colorings*
Oliveros Deborah, Montejano Amanda y Luviano Johana
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics
- *Mycielski type constructions for hypergraphs associated with fractional colorings*
Oliveros Déborah, Montejano Luis, Luviano Johana y Montejano Amanda
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana.
- *The monodromy Group of the n -pyramid*
Berman Lea, Mixer Mark, Monson Barry,
Oliveros Déborah y Williams Gordon
Discrete Mathematics
- *The dynamics of technological change under constraints: adopters and resources*
Marquet Pablo, Nuñez Mayra y **Velasco Jorge X**
Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series B. A Journal Bridging Mathematics and Sciences

ANEXO II - 3

Artículos de divulgación Publicados (10)

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

D. F. (5)

- *Las Matemáticas y el Arte*

Bracho Javier

Arte y Ciencia en la UNAM

ISSN 978-607-02-4447-6

- *Una introducción a los retratos absolutos y a los retratos de vecindad absolutos*

Macías Sergio

Revista Integración. Temas de Matemáticas

Vol. 31, No. 2, Pp. 153—164

- *El Instituto de Matemáticas de la UNAM a 70 años de su fundación*

Prieto Carlos

Ciencia Vol. 64, No. 2, Pp. 74—77

ISSN 1405-6550

Academia Mexicana de Ciencias

- *Computación en Equipo*

Rajsbaum Sergio

Ciencia - Revista de la Academia Mexicana

de Ciencias Vol. 64, No. 4, Pp. 48—55

- *Computabilidad Distribuida*

Herlihy Maurice, **Rajsbaum Sergio** y Raynal Michel

Miscelánea Matemática No. 56, Pp. 113—144 ISBN 1665-5478

- *Una realidad: electricidad generada con energía solar a un costo inferior a la producida quemando carbón*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

La Unión de Morelos

Cuernavaca (5)

- *Abundancia atmosférica de Bióxido de carbono (CO₂): ¿Por qué llegamos a 400 ppm el 9 de mayo?*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

La Unión de Morelos

- *El futuro inmediato de las celdas fotovoltaicas.*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

La Unión de Morelos

- *Hogar autosuficiente en electricidad*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

4Vientos. El periodismo en la red @

Ensenada, Baja California.

- *Propone investigador de la UNAM alternativa para emplear energía solar en casas*

Sarmiento Galán Antonio Fernando

Agencia ID Investigación y Desarrollo,

Periodismo en Ciencia, Tecnología e

Innovación

ANEXO II - 4

Conferencias Impartidas (276)

1. Plenarias de investigación (24)

D. F. (16)

- **Hugo Arizmendi**

- *On spectral theory in locally convex adverbially complete algebras*
México

- **Mónica Clapp**

- *Problemas elípticos con no linealidad supercrítica*
XIX Congreso Colombiano de Matemáticas
Barranquilla, Colombia
- *Symmetries, Hopf fibrations and supercritical elliptic problems*
The Mathematical Congress of the Americas
2013
Guanajuato, México

- **José Antonio de la Peña**

- *El papel de las matemáticas en la sociedad contemporánea*
México

- **Mario Eudave**

- *Toroidal Dehn surgeries on hyperbolic knots*
International Conference on Topology and Geometry 2013, joint with the 6th Japan-Mexico Topology Symposium
Matsue, Japón

- **Isabel Hubard**

- *Poliedros proyectivos altamente simétricos*
México

- **Santiago López de Medrano**

- *Intersecciones de cuádricas, 25 años después*
Albertofest
Cuernavaca, México
- *Projective Moment-Angle Complexes*
México
- *Singularities of Quadratic Mappings*
Primer encuentro Brasil-México sobre singularidades
Querétaro, México
- *Variedades definidas por sistemas dinámicos*
Conferencia Sistemas Dinámicos y Geometría dedicada al Dr. Guillermo Sienra Loera por sus 60 años
Puebla, México

- **Criel Merino**

- *El polinomio característico de un matroide*
XXVIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas
Morelia, México

- **Pablo Suárez**

- *JAMEX International conference on Topology and its Applications*
Japón

- **Jorge Urrutia**

- *Art Galleries, k-modems, and k-convexity*
16th Japan Conference on Discrete and Computational Geometry and Graphs – 2013
Tokio, Japón
- *Art Gallery Problems, old and new (plenary talk)*
LAGOS'13 - VII Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium
Playa del Carmen, México
- *Problemas de Galerías de Arte*
XV encuentros de Geometría Computacional
España
- *Problemas de Ruteo en redes*
International Workshop on Locational Analysis and Related Problems, X Anniversary of the Spanish Location Network
MTM2010-12053-E
Torremolinos (Málaga), España

Cuernavaca (5)

- **Francisco González**

- *Grupos fundamentales de 3-variedades y de complementos de superficies en S^4*
Congreso de 3-variedades CIMAT 2013
Guanajuato, México

- **Adolfo Guillot**

- *Ecuaciones diferenciales complejas*
XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Mérida, Yucatán, México

- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *Avances del 5to Informe de evaluación del IPCC (AR5)*
Primer Congreso del Centro de Estudios de la Complejidad: Mitigando el Calentamiento Global Antropogénico
Cuernavaca, Morelos, México
- *Reducción de emisiones*
Mesa de trabajo para el análisis y puesta en marcha del Programa de Acciones ante el Cambio Climático del Estado de Morelos
Cuernavaca, Morelos, México

- **Jawad Snoussi**

- Un teorema de Rolle complejo
Perú

Juriquilla (3)

- **Martha Gabriela Araujo**

- Sobre el problema de existencia y construcción de Jaulas
<http://congreso.us.es/viiiieamd/conferencias.html>
España

- **Luis Montejano**

- When is a disk trapped by 4 lines? (Plenaria)
Rusia
- When is a disk trapped by four lines? (Plenaria)
Mexican Conference on Discrete Mathematics and Computational Geometry
Oaxaca, México

2. Conferencias de investigación (206)

Investigadores (195)

D. F. (108)

- **Nils Ackermann**

- Concentration of Light in Waveguides with Small Focusing Core and Defocusing Cladding
México
- Normalized multibump standing waves solutions for the Nonlinear Schrödinger equation with a space periodic external potential
Brasil
- Uniform Continuity and Brezis-Lieb Type Splitting for Superposition Operators in Sobolev Space
Suecia

- **Gerardo Acosta**

- Dendritas y sistemas dinámicos
Colombia
- Dinámica en Continuos Enrejados
México
- Dinámica en el hiperespacio de los subconjuntos cerrados de un espacio topológico
México
- Dynamics on almost-meshed continua
Estados Unidos

- **Marcelo Alberto Aguilar**

- Bredon homology and topological groups
México

- **Hugo Arizmendi**

- On algebras of Banach algebras valued bounded continuous functions
Estados Unidos
- On algebras of bounded continuous functions with values in a Banach algebra
Canadá
- On Algebras of continuous bounded functions with values in banach Algebras
México
- On Banach algebras and Topological algebras of bounded continuous functions with values in a Banach algebra
España
- On Banach algebras of continuous bounded functions with values in a Banach algebra
Estonia
- On the algebra of bounded continuous function on X with values in a banach algebra
Estados Unidos
- Sobre los espectros de Allan y de Zelazko
México

- **Antonio Capella**

- A constrained model for MSMA
México
- Hysteresis in a Constrained Model for Magnetic Shape Memory Alloys
Estados Unidos
- Laplacianos fraccionarios y difusión anómala
Sesión de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones del XLVI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana
México
- Modelos variacionales en materiales
México
- On the solutions of a four-well problem in two dimensions
French Mexican Meeting on Industrial and Applied Mathematics, Minisymposia in Partial Differential Equations
México
- On the solutions of a four-well problem in two dimensions
México
- Principios variacionales y formación de patrones
México
- Regularity of very weak solutions for semilinear problems involving the fractional laplacian
Italia
- Regularity of very weak solutions to semilinear elliptic problems involving the fractional laplacian
México

- Singular and non singular very-weak-solutions to elliptic equation involving the fractional laplacian
Suecia
- Soluciones singulares débiles y muy débiles a problemas elípticos no lineales que involucran al Laplaciano fraccionario
México
- **Edgar Leonel Chávez**
- (Very) Fast (All) k -Nearest Neighbors in Metric and Non Metric Spaces Without Indexing
Natalia Miranda, Edgar Chávez, María Fabiana Piccoli and Nora Reyes
España
- Extreme Pivoting for Faster Indexes
Guillermo Ruiz, Francisco Santoyo, Edgar Chávez, Karina Figueroa and Eric Sadit Tellez
España
- Los centros de datos públicos en México
México
- On the Spanner Properties of the Half Space Proximal Graph
Guillermo Ruiz and Edgar Chávez
México
- Polygon Matching and Indexing Under Affine Transformations
Ana Cristina Chavez-Caliz, Edgar Chávez and Jorge L. López-López
México
- **Mónica Clapp**
- Multiple solutions to a nonlinear Choquard equation
Estados Unidos
- Multiple solutions to a nonlinear Choquard equation
Italia
- Multiple solutions to a nonlinear Choquard equation
Suecia
- Symmetries, Hopf fibrations and supercritical elliptic problems
Brasil
- **José Antonio de la Peña**
- Algebras whose Coxeter transformations are products of cyclotomic polynomials
México
- Humboldt Kolleg Symposium, México On the energy of molecules and other graph structures
México
- La sociedad del conocimiento: ¿Realidad por alcanzar o utopía inalcanzable?
México
- Matemáticas para el planeta: midiendo la tierra y sus alrededores
México
- **Luz de Teresa**
- Algunas curiosidades sobre el control de ecuaciones parabólicas
España
- Algunas curiosidades sobre el control de ecuaciones parabólicas acopladas
México
- Algunos problemas de control en Ecuaciones Diferenciales Parciales: técnicas matemáticas para resolverlos
México
- Control a cero de placas termoelásticas
México
- Null controllability of hinged thermoelastic plates
Control Theory in Trieste
Italia
- Null controllability of thermoelastic plates
México
- **E. Javier Elizondo**
- ¿Qué es geometría algebraica?
México
- Gavillas Perversas I
México
- **Mario Eudave**
- A knot bounding Klein bottles and tori with many boundary components
Low dimensional topology, knots and orderable groups
Francia
- Klein bottles and tori properly embedded in a knot exterior
Meeting 1090 de la AMS, Spring Central Sectional Meeting 2013
Estados Unidos
- Toroidal Dehn surgeries on hyperbolic knots
Estados Unidos
- **Magali Louise Marie Folch**
- Weak bounds for oscillatory singular integrals
México
- **Adalberto García Máynez**
- Bases of the fine uniformity
Estados Unidos
- Ek-subespacios de $VF(n)$
México
- **Christof Geiss**
- Classification of non degenerate QPs for mutation finite quivers
Alemania
- Resultados sobre álgebras preproyectivas y álgebras de conglomerado obtenidos en los últimos 10 años junto con B. Leclerc y J. Schröer
MFO
Alemania
- Mutation Finite Cluster Algebras
México

- The representation type of non-degenerate QPs
Estados Unidos
- The Representation type of non-degenerate QPs
China
- Tipo de representación de álgebras Jacobianas no degeneradas
México
- **Ricardo Gómez**
- Clasificación de Sistemas Dinámicos Simbólicos
México
- Formas estocásticas de matrices no-negativas y Perron-regularidad
México
- Stochastic forms of non-negative matrices and Perron-regularity
Turquía
- **Pedro González Casanova**
- Runge and Gibbs phenomenon in the approximation theory of radial basis function methods
México
- The Runge phenomena in the approximation theory of radial basis functions
México
- **Carlos Hernández**
- Cursillo de geometría dinámica utilizando Geolab
México
- **Isabel Hubard**
- ¿Politopos quirales?
México
- Chiral projective polytopes
Canadá
- Some relations among equivelar 3-toroids
Estados Unidos
- **Alejandro Illanes**
- Models of hyperspaces
Estados Unidos
- On local fixed and periodic point properties
Estados Unidos
- Some examples in hyperspaces
International conference on topology and geometry 2013
Japón
- Unicoherence of symmetric products and related spaces
Summer topology conference
Canadá
- Zero sets in symmetric products
Estados Unidos
- **Daniel Labardini**
- Strongly primitive species with potentials: aims and limitations
Oberwolfach Workshop Cluster Algebras and Related Topics (Workshop ID: 1350)
Alemania
- **Santiago López de Medrano**
- Some actions of groups on surfaces which are complete intersections of real and complex quadrics
Suecia
- Topology, Geometry and Intersections of Quadrics.
Congreso Matemático de las Américas (MCA 2013)
México
- Topology, Geometry and Intersections of Quadrics
Conferencia 'Geometría y Dinámica', Satélite del Congreso Matemático de las Américas (MCA 2013)
México
- Topology, Geometry and Intersections of Quadrics.
Primer Encuentro de Singularidades Brasil-México
Satélite del Congreso Matemático de las Américas (MCA 2013)
México
- **Sergio Macías**
- Conjuntos \mathbb{C} -cerrados
Colombia
- Continuos continuamente irreducibles
Colombia
- **Francisco Marmolejo**
- No iteration transitions for pseudomonads
Australia
- **Verónica Martínez de la Vega**
- Open Means and Selections on Continua
Canadá
- Rigidity of Hyperspaces of indecomposable arc continua
Estados Unidos
- **Octavio Mendoza**
- Sistemas Homológicos en categorías trianguladas
Trabajo en conjunto con: Valente Santiago
México
- Homological Systems and standardly stratified algebras
Colombia
- Homological systems in triangulated categories
Polonia

- **Criel Merino**
 - Algunos problemas en matroides*
México
 - Critical Groups of Graphs with Dihedral Actions*
México
 - On zeros of the characteristic polynomial of matroids of bounded branch-width*
México
 - **Juan José Montellano**
 - Problemas anti-Ramsey en r-gráficas*
México
 - **Eugenia O'Reilly**
 - Infininitos e infinitotes*
México
 - **Laura Ortiz**
 - Analytic invariants of holomorphic foliations*
México
 - **Adriana Ortiz**
 - On the Hessian topology of surfaces*
México
 - **José Pablo Pelaez**
 - The slice tower in motivic homotopy theory*
Mathematical Congress of the Americas
México
 - **Sergio Rajsbaum**
 - Agreement via Symmetry Breaking: On the Structure of Weak Subconsensus Tasks*
Estados Unidos
 - Distributed checkability*
Francia
 - Distributed computing through combinatorial topology*
Congreso Matemático de las Américas (MCA 2013)
México
 - La topología en el amor- la otra cara de la computación*
México
 - Linear Space Bootstrap Communication Schemes*
India
 - **José Ríos**
 - Decomposing modules into direct sums of cotype submodules*
(Expuesto por mi coautora Dra. Bertha Tomé)
Turquía
 - Main modules and some characterizations of rings with global Conditions on preradicals*
(Expuesto por mi coautora Dra. Silvia Gavito)
Turquía
 - Módulos Principales y Caracterizaciones de Anillos con condiciones Globales en Preradicales*
México
 - **Eliane R. Rodrigues**
 - Introducción a los métodos de Monte Carlo vía cadenas de Markov*
(Curso)
México
 - **Ernesto Rosales**
 - Introducción a las foliaciones en el plano y una alternativa para su estudio*
México
 - On the classification of generic germs of foliations in the complex plane*
México
 - **Ricardo Strausz**
 - Cómputo Molecular*
México
 - **Gerónimo Uribe**
 - Convex minorants of random walks and Lévy processes*
Hong Kong
 - El movimiento browniano, un proceso estocástico universal*
México
- Cuernavaca (62)**
- **Luis Javier Álvarez**
 - Simulación con partículas*
México
 - **Carlos Alfonso Cabrera**
 - Extensiones de funciones racionales*
México
 - Linearizadores en dinámica holomorfa*
México
 - **Ángel Cano**
 - Formas Cuadráticas*
México
 - Towards a Sullivan dictionary in dimension 2*
México
 - **José Luis Cisneros**
 - An invariant of hyperbolic 3-manifolds of finite volume in Hochschild relative group homology*
Estados Unidos
 - Invariantes de 3-variedades hiperbólicas en homología de grupos relativa*
México
 - On the topology of real analytic maps*
China
 - Usando el invariante η para estudiar teoría K algebraica*
México
 - **Timothy Gendron**
 - El Invariante Modular Cuántico*
Colombia
 - El Invariante Modular: Clásico, Cuántico y Universal*
México

- Modular Invariant of Quantum Tori
Reunión Nacional de la Sociedad Colombiana de Matemáticas
Colombia
- **Francisco González A**
- Penaltis y otros juegos
México
- **Adolfo Guillot**
- El triángulo de Méndez, King y Sienra
México
- Semicomplete vector fields through examples
Mathematical Congress of the Americas
México
- Simetrías de conexiones afines en superficies
México
- **Rolando Jiménez**
- Homology of Invariant group chains
China
- Homology of invariant group chains
Japón
- Homotopy invariant of H-spaces
China
- **Lucía López de Medrano**
- Puntos de inflexión de curvas hiperbólicas
México
- Puntos de Inflexión en curvas hiperbólicas
México
- **Francisco Marcos López**
- The root operator on Bergman spaces
México
- **Peter Makienko**
- Operador de Ruelle y diferenciales invariantes
México
- Sobre extensiones de Poincaré
México
- **Emilio Marmolejo**
- Patrones de campo lejano de funciones monogénicas
México
- Patrones de Campo lejano de soluciones de Helmholtz
México
- **Max Neumann**
- Some questions about geodesics on surfaces
Estados Unidos
- **Salvador Pérez**
- Operadores de Toeplitz y normas mixtas
España
- Operadores del análisis armónico relacionados a la ecuación de Navier de elasticidad
México
- Recovery of the singularities of the potential (live loads matrix) in the Navier equation of elasticity from the scattering amplitudes
Estados Unidos
- **David Guillermo Romero**
- Optimización en distritación electoral
México
- Precedence constrained minimal routes across city blocks
México
- Vivencias con el teorema de König-Hall
México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
- Actualización de datos y tendencias del Calentamiento Global
México
- Autosuficiencia en electricidad para uso doméstico
México
- Calentamiento Global Antropogénico y enfermedades artificiales
México
- Calentamiento Global Antropogénico: Avances del 5to reporte de evaluación del IPCC
México
- Calentamiento Global Antropogénico: El 5to reporte de evaluación del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático
México
- El Calentamiento Global como paradigma de la Complejidad
México
- Nuevos datos y Evaluaciones del Calentamiento Global Antropogénico
México
- Nuevos escenarios para la evaluación del Calentamiento Global Antropogénico
México
- Resultados del explorador del campo gravitacional y la circulación oceánica estacionaria terrestres (GOCE)
México
- **Jawad Snoussi**
- Algunos ejemplos de singularidades de curvas y superficies
México
- Complex conical structure on normal surface singularities
México
- En seminario: Equisingularidad y modificación de Nash en superficies complejas
Francia
- Regularity conditions and milnor fibration theorems
Pakistan

- Un teorema de Rolle complejo
México
- Una introducción a la geometría de curvas y superficies
Perú
- **Martha Takane**
- Equilibrium Theorems of the Perron-Frobenius type
Estados Unidos
- **Santiago Alberto Verjovsky**
- Hedlund's theorem for laminations by hyperbolic Riemann surfaces
México
- Hedlund's Theorem for compact minimal laminations by hyperbolic Riemann surfaces
Japón
- Moment-angle manifolds, intersection of quadrics and contact manifolds
México
- Open Book Structures on Moment-Angle Manifolds $Z^{\Lambda}(\mathbb{C})$ and Higher Dimensional Contact Manifolds
Italia
- Teoría de Poincaré Hopf para homeomorfismos en solenoides aritméticos
México
- Teoría de Poincaré-Denjoy para el solenoide aritmético unidimensional universal
México
- Geometría, teoría de números y dinámica en variedades solenoidales
México
- What is to be a Mathematician?
Brasil
- **Carlos Villegas**
- On a limiting eigenvalue distribution for perturbations of the Landau problema
México
- On a limiting resonance distribution theorem for the stark effect in the semiclassical limit
Japón
- On Limiting eigenvalue distribution theorems in semiclassical analysis
Estados Unidos
- On semiclassical limiting eigenvalue and resonance distribution theorems for unbounded perturbations of the hydrogen atom Hamiltonian
Alemania
- **Gregor Weingart**
- Moduli Spaces of Affine Homogeneous Spaces
México
- Juriquilla (25)**
- **Martha Gabriela Araujo**
- Projective Planes: Colorings and Cages
España
- Some topics related with Projective Planes
Eslovaquia
- Some topics related with Projective Planes
Hungria
- The $\omega\psi$ -perfection of grapas
México
- The $\omega\psi$ -perfection of grapas
Reino Unido
- **Luis Montejano**
- A New Topological Helly Theorem
Francia
- A New Topological Helly Theorem
México
- When is a disk trapped by 4 lines?
Rumania
- When is a disk trapped by four lines?
Rusia
- **Déborah Oliveros**
- Colourful and Fractional (p,q) -Theorems
Canadá
- Searching for perfection in hypergraphs
México
- Searching for perfection on hypergraphs
México
- Simetrías de la vida
México
- The Monodromy group of piramids
Estados Unidos
- **Gabriel Ruiz**
- Curvatura de Grupos de Lie
México
- Frontera de sombra en espacios de curvatura constante
México
- Generalization of the laplacian formula of the angle function
México
- Hypersurfaces with canonical principal directions
República Checa
- Minicurso de Geometría Lorentziana
México
- Minicurso: Geometría extrínseca en variedades Lorentzianas
México
- Superficies mínimas
México
- **Jorge Xicoténcatl Velasco**
- Biología y Matemáticas: el manantial escondido
México
- Curso 'Epidemiología Matemática'
México
- Difusión anómala y sistemas de fracturas en rocas
México

-Estudiando las poblaciones de animales, plantas, bacterias y virus con matemáticas: Un viaje por el país de las sorpresas
México

PosDocs (11)

• Luca Demangos

-T-modules and Manin-Mumford conjecture
México

-T-modules and Manin-Mumford conjecture
Francia

• Natalia García

-A Characterization of Triangulations of Closed Surfaces Mathematical Congress of the Americas
México

-A Characterization of Triangulations of Closed Surfaces
Italia

-Rompecabezas Simpliciales XXVIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
México

-Tverberg Fraccional XLVI Congreso de la SMM
México

• César Hernández

-Digraph partitions and full homomorphism dualities
Eslovaquia

• Francisco Javier Torres

-Álgebras de Operadores asociadas a deformaciones de las relaciones canónicas de conmutación
México

-Un ejemplo de entropía no conmutativa
México

-Probabilidad libre y el producto libre de gráficas
México

-Productos libres y álgebras C^* primitivas
México

3. Plenarias de divulgación (9)

D. F. (6)

• Gerardo Acosta

-Teoría de números y topología Seminario del Posgrado en Matemáticas
México

-Dinámica en hiperespacios con la topología pega y esquiva
México

-Dinámica en el hiperespacio de los subconjuntos cerrados de un espacio topológico XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
México

• Javier Bracho

-The art of geometry Workshop on the occasion of Jürgen Bokowski's birthday Alemania

-La riqueza de la simetría 5º Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas México

• Santiago López de Medrano

-Economía, política y otros... caos Homenaje a los profesores Paloma Zapata L. y Sergio Hernández C.
México

Cuernavaca (1)

• Aubin Arroyo

-Nudos Salvajes 4to Coloquio Uruguayo de Matemáticas Uruguay

Juriquilla (2)

• Alejandro Javier Díaz Barriga

-Matemáticas y la naturaleza México

-Matemáticas y la naturaleza Matematicemos nuestro entorno México

4. Conferencias de divulgación (37)

Investigadores (34)

D. F. (19)

• Gerardo Acosta

-Espacios conexos numerables y transitividad en continuos México

• Javier Bracho

-Los nuevos estándares de matemáticas para el bachillerato de la UNAM Coloquio del Instituto de Matemáticas México

• José Antonio de la Peña

-Redes Sociales: un punto de vista matemático México

• Luz de Teresa

-Introducción a la Teoría Matemática del Control México

-Sobre Problemas de Control en Ecuaciones Diferenciales Parciales y las Técnicas Matemáticas para resolverlos
México

• **Mario Eudave**

-Cirugías de Dehn toroidales en nudos
XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
México

-Sobre nudos con número de túneles 1
Escuela de Nudos y 3-Variedades
México

• **Magali Louise Marie Folch**

-Cuando lo que funciona no es función
México

• **Pedro González Casanova**

-El fenómeno de Runge en la interpolación mediante funciones de base radial
México

• **Carlos Hernández**

-Uso de dispositivos móviles en la enseñanza de la geometría
México

• **Sergio Macías**

-Charlemos sobre hiperespacios
Colombia

-Una introducción a los retractos absolutos y a los retractos de vecindad absoluto (Minicurso)
Colombia

-Sobre la potencia de un conjunto y los hiperespacios
México

• **Carlos Prieto**

-Conquistando terrenos y haciendo pompas de jabón
2o Encuentro con los números
Colombia

-Grigori Perelman y la conjetura de Poincaré
México

-La topología algebraica - uno de los grandes logros del siglo XX
México

-La topología algebraica: uno de los grandes logros del siglo XX
México

-Los números primos - hechos y conjeturas
2o Encuentro con los números
Colombia

-Los números primos - hechos y conjeturas
México

Cuernavaca (10)

• **José Luis Cisneros**

-Posgrado en Matemáticas de la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas de la UNAM
México

-Posgrado en Matemáticas de la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas de la UNAM
México

-Rotaciones, cuaternios y la esfera de Poincaré
México

• **Max Neumann**

-Experimentos Matemáticos
México

-Experimentos y matemáticas
Escuela de verano en matemáticas
México

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

-Do the Math
México

-Impacto Ambiental en Morelos
México

-Informe sobre los Recursos Hídricos en Morelos
México

-Reducción de gases efecto invernadero mediante sistemas fotovoltaicos conectados a la red
México

• **Martha Takane**

-Introduction of the Theory of Cones
Estados Unidos

Juriquilla (5)

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

-Las matemáticas y las competencias
México

-Un breve historia de la enseñanza de las Matemáticas en México o porqué Juanito mexicano no sabe matemáticas
México

-Una breve historia de la enseñanza de las Matemáticas en México o porqué Juanito mexicano no sabe matemáticas
México

-Una breve historia de la enseñanza de las matemáticas en México o porqué Juanito mexicano no sabe matemáticas
México

• **Luis Montejano**

-Transversales a todos los k -conjuntos de un conjunto finito de puntos
México

PosDocs (3)

• **Natalia García**

-Teoremas tipo Tverberg
México

-Caminos Matemáticos: posibilidades posteriores a la licenciatura
XLVI Congreso de la SMM

México

- **Francisco Javier Torres**

- *¿Le habrá llegado mi mensaje?*
Matemáticas y comunicaciones
inalámbricas
México

5. Mesas redondas (11)

D. F. (8)

- **Nils Ackermann**

- *Matemáticas en el Cruce de los Caminos*
México

- **Javier Bracho**

- *Cine debate "La habitación de Fermat"*

México

- *Espejo de celuloide, ciclo Cine Club*

Ciencias Nucleares

México

- *Presentación de la colección "Matemáticas en el cruce de los caminos"*

XXXIV Feria Internacional del Libro

México

- **José Antonio de la Peña**

- *Hacia dónde va la enseñanza de las matemáticas en México*

México

- *Reunión Nacional de los CPI's*

México

- **Carlos Hernández**

- *A 100 años del natalicio de Alberto Barajas*

Congreso de la SMM

México

- **Santiago López de Medrano**

- *Recuerdos del XII Congreso*

México

Cuernavaca (3)

- **Martha Takane**

- *Matemáticas en el cruce de los caminos*

Presentación de la Colección PaPIRhos

México

- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

- *Conversatorio sobre Dimensiones Sociales del Cambio Climático*

México

- **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- *Casos exitosos de pruebas Enlace y Pisa en Querétaro*

México

ANEXO II-5

Proyectos Internos (41)

D. F. (25)

- *Dinámica de Hiperespacios de Continuos Hausdorff*
Responsable: **Gerardo Acosta**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Procesos de Ramificación Continua con Inmigración II*
Responsable: **María Emilia Caballero**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Teoría Espectral en Álgebras Topológicas*
Responsable: **Angel Manuel Carrillo**
Vigencia: 1/1/13 a 31/12/2016
- *Representaciones de Álgebras*
Responsable: **José Antonio de la Peña**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Haces Principales Cuánticos*
Responsable: **Micho Durdevich**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Núcleos k-coloreados*
Responsable: **Hortensia Galeana**
Vigencia: 2011 a 2013
- *H-núcleos*
Responsable: **Hortensia Galeana**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Completación de Espacios Pre-uniformes*
Responsable: **Adalberto García Máñez**
Vigencia: 2011 a 2013
- *El espectro del operador de Black y Scholes*
Responsable: **Carlos Hernández**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Teoría de Gráficas 2013-2015*
Responsable: **Francisco Larión**
Vigencia: 2013 a 2015
- *Álgebras Vértice II*
Responsable: **Emilio Lluís**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Hiperespacios Continuos III*
Responsable: **Sergio Macías**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Leyes Distributivas II*
Responsable: **Francisco Marmolejo**
Vigencia: 2011 a 2013
- *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
- *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 III*
Responsable: **José Ríos** - Francisco Raggi †
Vigencia: 2011 a 2013
- *Retículas Asociadas a las Categorías de Módulos III*
Responsable: **José Ríos** - Francisco Raggi †
Vigencia: 2011 a 2013
- *Retículas de Clases de Módulos III*
Responsable: **José Ríos**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Convexidad Abstracta*
Responsable: **Ricardo Strausz**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Teoría Estructural de las Gráficas I*
Responsable: **Ricardo Strausz**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Procesos de Levy*
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 (14)

- *Sistemas Dinámicos Diferenciables*
Responsable: **Aubin Arroyo**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Topología de Singularidades II*
Responsable: **José Luis Cisneros** Vigencia: 2011 a 2013
- *Teoría K*
Responsable: **José Luis Cisneros**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Multiplicación Real*
Responsable: **Timothy Gendron**
Vigencia: 2011 a 2013
- *A-Categoría de Variedades*
Responsable: **Francisco González**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Grupos Metacíclicos y Sumas Activas II*
Responsable: **Francisco González**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Ecuaciones Diferenciales Complejas*
Responsable: **Adolfo Guillot** Vigencia: 2012 a 2014

- *Patrones de Campo Lejano de Funciones Monogénicas*
Responsable: **Emilio Marmolejo**
Vigencia: 2012 a 2014
- *Superficies incompresibles en Ovillos Alternantes*
Responsable: **Max Neumann**
Vigencia: 2011 a 2013
- *Álgebra y Geometría en Superficies*
Responsable: **Max Neumann**
Vigencia: 2011 a 2013
- *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
- *Teoría de Conos: Estudio de sus Latices de Caras*
Responsable: **Martha Takane**
Vigencia: 2011 a 2013
- *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
- *Métodos de Ecuaciones Diferenciales Parciales en la Teoría de Aubry Mather*
Responsable: **Héctor Sánchez**
Vigencia: 2011 a 2013