

## ANEXO 2-I

### 1. Artículos de investigación Publicados

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

- *Local dendrites with unique hyperspace  $C(X)$*   
**Acosta Gerardo**, Herrera-Carrasco David y Macías-Romero Fernando  
Topology and its Applications Vol. 157, No. 13, Pp. 2069—2085  
Elsevier
- *Bredon Homology and Ramified Covering  $G$ -Maps*  
**Aguilar Marcelo A. y Prieto Carlos**  
Topology and its applications Vol. 157, Pp. 401—416  
Elsevier
- *The transfer for ramified covering  $G$ -maps*  
**Aguilar Marcelo A. y Prieto Carlos**  
Forum Mathematicum Vol. 22, No. 6, Pp. 1089—1115  
EBSCO
- *A Bayesian estimation of the probability of eruptions patterns of the Mexican volcano "Volcán de Colima"*  
**Álvarez Luis Javier y Rodrigues Eliane R.**  
International Journal of Pure and Applied Mathematics Vol. 62, Pp. 1—15  
Academic Publisher
- *A conjecture of Neumann-Lara on infinite*  
**Araujo-Pardo Gabriela** y Olsen Mika  
Discrete Mathematics 2010 Vol. 310, No. 3, Pp. 489—492  
ISSN 0012-365X Elsevier
- *Finding small regular graphs of girth 6, 8 and 12 as subgraphs of cages*  
**Araujo-Pardo Gabriela**, Balbuena Camino y Héger Tamás  
Discrete Mathematics 2010 Vol. 310, Pp. 1301—1306  
ISSN 1077-8926 Herbert S. Wilf (Editor)
- *On upper bounds of odd girth cages*  
**Araujo-Pardo Gabriela**  
Discrete Mathematics 2010 Vol. 310, Pp. 1622—1626  
ISSN 0012-365X Elsevier
- *Regular partial linear spaces admitting  $(1;k)$ -identifying codes*  
**Araujo Pardo Gabriela**, Balbuena Camino, Montejano Luis y Valenzuela Juan Carlos  
Memorias del IWONT'2010 Pp. 25—30  
Universidad de España
- *The Graphicalhedron*  
**Araujo-Pardo Gabriela**, del Río- Francos María, López-Dudet Mariana, Oliveros Déborah y Shulte Egon  
European Journal of Combinatorics Vol. 31, No. 7, Pp. 68—79  
Springer
- *The Graphicalhedron*  
**Araujo-Pardo Gabriela**, del Río Franco María, López Dudet Mariana, Oliveros Déborah y Schulte Egon  
European Journal of Combinatorics 2010 Vol. 31, Pp. 1868—1879  
Elsevier
- *On the advertible completion of a topological algebra*  
**Arizmendi Peimbert Hugo, Carrillo Hoyo Angel M.** y Pérez Tiscareño Reyna María  
Publicaciones Mathematicae Debrecen Vol. 77, No. 2-Jan, Pp. 225—232  
ISSN 0033-3883 Inst. Math. Univ. Debrecen
- *Krull-tropical hypersurfaces*  
**Aroca Bisquert Fuensanta**  
Annales de la faculté de science de Toulouse, <http://arxiv.org/abs/0903.5375> 6 Vol. XIX, No. 4-Mar, Pp. 525—538  
ISSN 0240-2963 Université Paul Sabatier
- *Puiseux power series solutions for systems of equations*  
**Aroca Fuensanta**, Ilardi Giovanna y López de Medrano Lucía  
International Journal of Math Vol. 21, No. 11, Pp. 1439—1459  
ISSN 0129-167X World Scientific Publishing
- *On a conjecture of Grünbaum concerning partitions of convex sets*  
**Arocha Jorge L.**, Jerónimo Jesús, Montejano Luis y Roldán E.  
Periodica Mathematica Hungarica No. 60, Pp. 41—47  
ISSN 0031-5303 Springer
- *A rigidity phenomenon for germs of actions of  $\mathbb{R}^2$*   
**Arroyo Aubin y Guillot Adolfo**

- Annales de Mathématiques de Toulouse Vol. XIX, No. 4-Mar, Pp. 539—565  
Université Paul Sabatier
- *Recursive formulas for Welschinger invariants*  
**Arroyo Aubin**, Brugalle Erwan y **López de Medrano Lucia**  
International Mathematics Research Notices Pp. 1—28  
Online ISSN 1687-0247
  - *On lifting  $q$ -difference operators in the Askey scheme of basic orthogonal polynomials*  
**Atakishiyeva Mesuma** y **Atakishiyev Natig**  
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Vol. 43, No. 14, Pp. 1—18  
ISSN 1751 8113 IOP Publishing
  - *$SU(2)$  and  $SU(1,1)$  Approaches to Phase Operators and Temporally Stable Phase States: Applications to Mutually Unbiased Bases and Discrete Fourier Transforms*  
**Atakishiyev Natig**, Kibler Maurice y Wolf Bernardo  
Symmetry Vol. 2, No. 3, Pp. 1461—1484  
ISSN 2073-8994 MDPI Publishing (Basel, Switzerland)
  - *Sufficient conditions for Benford's law*  
**Balanzario Eugenio P.** y Sánchez Ortiz Jorge  
Statistics & Probability Letters Pp. 1713—1719  
ISSN 0167-7152 Elsevier
  - *On Lamperti Stable Processes*  
**Caballero Ma. Emilia**, Pardo Juan Carlos y Pérez José Luis  
Probability and Mathematical Statistics Vol. 30, No. 1, Pp. 1—28  
Kazimierz Urbanik Center and IMS
  - *On dynamical Teichmüller spaces*  
**Cabrera Carlos** y **Makienko Peter**  
Conformal Geometry and Dynamics Vol. 14, Pp. 256—268  
ISSN 1088-4173 AMS
  - *Topology of the regular part for infinitely renormalizable quadratic polynomials*  
**Cabrera Ocañas Carlos Alfonso** y Kawahira Tomoki  
Fundamenta Mathematicae Vol. 208, No. 1, Pp. 35—56  
ISSN 0016-2736(p) 1730-6329(e) IMPAN
  - *Diagrams in the Category of Partial Linear Spaces of order two*  
**Cárdenas Humberto**, **Lluis Emilio**, San Agustín Rodolfo y **Raggi-Cárdenas Alberto Gerardo**  
Communications in Algebra Vol. 38, No. 6, Pp. 2271—2281  
Taylor & Francis
  - *Algebraic and computational formulas for the index of real analytic vector fields*  
**Castorena Martínez Luis Abel**, Castellanos Vargas Víctor y Cruz López Manuel  
Results in Mathematics Pp. 1—15  
<http://www.springerlink.com/content/6268q00595377275/> Birkhauser
  - *Remarks on the Gieseker-Petri divisor in genus eight*  
**Castorena Martínez Luis Abel**  
Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo No. 59, Pp. 143—150  
Springer-Verlag
  - *About the existence of Milnor Fibrations*  
**Cisneros Molina José Luis** y Araújo dos Santos Raimundo Nonato  
10th International Workshop on Real and Complex Singularities Pp. 82—103  
ISBN 978-0-521-16969-1 Cambridge University Press
  - *Milnor fibrations and  $d$ -regularity for real analytic singularities*  
**Cisneros Molina José-Luis**, **Seade Kuri José-Antonio** y **Snoussi Jawad**  
International Journal of Mathematics 2010 Vol. 21, No. 4, Pp. 419—434  
ISSN 0129-167X World Scientific
  - *Multiple solutions to a nonlinear Schrödinger equation with Aharonov-Bohm magnetic potential*  
**Clapp Mónica** y Szulkin Andrzej  
Nonlinear Differential Equations and Applications Vol. 17, Pp. 229—248  
Springer-Verlag
  - *Multiple solutions to the Bahri-Coron problem in domains with a hole of positive dimension*  
**Clapp Mónica**, Grossi Massimo y Pistoia Angela  
Complex Variables and Elliptic Equations (First (publicación en línea) Pp. 1—16  
Taylor & Francis
  - *Symmetric semiclassical states to a magnetic nonlinear Schrödinger equation via equivariant Morse theory*  
Cingolani Silvia y **Clapp Mónica**  
Communications on Pure and Applied Analysis Vol. 9, No. 5, Pp. 1263—1281  
American Institute of Mathematical Sciences
  - *On the convergence in effective loop quantum cosmology*  
**Corichi Alejandro**, Vukasinac Tatjana y **Zapata José A.**  
AIP Conference Proceedings Volume 1256. 8th Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics: Speakable and

- unspeakable in gravitational physics Jul-10 Pp. 172—177  
ISBN 978-0-7354-0805-0,  
<http://link.aip.org/link/?APCPCS/1256/172/1>  
American Institute of Physics
- *Surface term, asymptotics and thermodynamics of the Holst action*  
**Corichi Alejandro** y Wilson-Ewing Edward  
Classican and Quantum Gravity Vol. 27 No. 20  
Pp. 205015-1, 205015-12  
IOP. IK  
<http://iopscience.iop.org/0264-9381/27/20/205015/>
  - *A New Carleman Inequality for Parabolic Systems with a Single Observation and Applications*  
Benabdallah Assia, Cristofol Michel, Gaitan Patricia y **de Teresa Luz**  
Comptes Rendus de l'Académie de Sciences. Mathématiques Vol. 348, Pp. 25—29  
ISSN 1631-073X Elsevier
  - *A Spectral Study of the Boundary Controllability of the Linear 2-D Wave Equation in a Rectangle*  
Micu Sorin y **de Teresa Luz**  
Asymptotic Analysis Vol. 66, No. 4-Mar, Pp. 139—160  
IOS Press
  - *Boundary controllability of one dimensional systems of parabolic equations*  
Fernández-Cara Enrique, González-Burgos Manuel y **de Teresa Luz**  
Journal of Functional Analysis Vol. 259, No. 7, Pp. 1720—1758  
ISSN 0022-1236 Academic Press
  - *Carleman estimates for degenerate parabolic equations with first order terms and applications*  
Flores Carmelo y **de Teresa Luz**  
Comptes Rendus de l'Académie de Sciences Mathématiques Vol. 348, No. 8-Jul, Pp. 391—396  
ISSN 1631-073X Elsevier
  - *Unique Continuation Principle for Systems of Parabolic Equations*  
Kavian Otared y **de Teresa Luz**  
ESAIM: Control optimization and Calculus of Variations Vol. 16, No. 2, Pp. 247—274  
EDP Sciences
  - *Framed Quantum Principal Bundles with Classical Structure Groups*  
**Durdevich Micho**  
Academic Research Vol. 23, No. 3, Pp. 25—40  
ISSN 1641-8557
  - *Quantum Principal Bundles and Hopf Galois Extensions*  
**Durdevich Micho**  
Academic Research Vol. 23, No. 3, Pp. 41—49  
ISSN 1641-8557
  - *An affine invariant inequality for rational functions and applications in harmonic analysis*  
**Folch-Gabayet Magali**, Wright James y Dendrinos Spyridon  
Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society Vol. 53, Pp. 639—655  
AMS
  - *Elastic Herglotz functions in the plane*  
Barceló Juan Antonio, **Folch-Gabayet Magali**, **Pérez-Esteva Salvador**, Ruiz Alberto y Vilela Maricruz  
Communications on pure and applied analysis Vol. 9, No. 6  
AIMS
  - *Elastic Herglotz functions in the plane*  
Barceló J. A., **Folch-Gabayet M.**, **Pérez-Esteva S.**, Ruíz A. y Vilela M.C.  
Communucations on Pure and Applied Analysis Vol. 9, No. 6, Pp. 1495—1505  
ISSN 1534-0392 American Institute of Mathematical Sciences
  - *Girth, minimum degree and transversals of longest paths*  
**Galeana-Sánchez Hortensia**, **Gómez Ricardo** y **Montellano-Ballesteros Juan José**  
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics Vol. 7, No. 1, Pp. 61—72  
Kalasalingam University
  - *Grundy Functions in Zykov's Sums*  
**Galeana-Sánchez Hortensia** y González-Silva Raúl  
Discrete Mathematics Vol. 7, No. 14, Pp. 11—27  
Elsevier
  - *kernels and k-kernels in orientations of the path graph*  
**Galeana-Sánchez Hortensia** y Pastrana-Ramírez Laura  
International Journal of Contemporary Mathematical Sciences Vol. 5, No. 8-May, Pp. 231—242  
HKARI LTD
  - *Kernels by monochromatic paths in m-colored unions of quasi-transitive digraphs*  
**Galeana-Sánchez Hortensia**, Llano Pérez Bernardo y **Montellano-Ballesteros Juan José**  
Discrete Applied Mathematics Vol. 158, No. 5, Pp. 461—466  
Elsevier

- *Monochromatic paths and monochromatic cycles in edge coloured  $k$ -partite tournaments*  
**Galeana-Sánchez Hortensia** y Rojas-Monroy Rocío  
Ars Combinatorial Vol. 97, No. 1, Pp. 351—365  
University of Calgary
- *On the structure of strong 3-quasi-transitive digraphs*  
**Galeana-Sánchez Hortensia**, Golfeder-Ortiz Ilan Abraham y Urrutia Isabel  
Discrete Mathematics Vol. 310, No. 1, Pp. 2495—2498  
ISSN 0012-365X Elsevier
- *Estimation of Kloosterman sums with primes and its application*  
**Garaev M. Z.**  
Mathematical Notes Vol. 88, No. 3, Pp. 330—337  
SpringerLink
- *On the size of the set  $A(A+1)$*   
**Garaev M.** y Shen C-Y  
Mathematische Zeitschrift Vol. 265, No. 1, Pp. 125—132  
Springer Link
- *Sums and products of sets and trigonometric sum estimates in prime fields*  
**Garaev M. Z.**  
Russian Mathematical Surveys Vol. 65, No. 4, Pp. 599—658  
Turpion Ltd, London Math. Soc., Russian Acad. Sci.
- *The degree of subsequentiality of a subsequential filter*  
**García Ferreira Salvador** y Uzcategui Carlos  
Topology and its Applications Pp. 2180—2193  
Elsevier
- *Cubic time recognition of cocircuit graphs of uniform oriented matroids*  
Felsner Stefan, **Gómez Ricardo**, Knauer Kolja y **Montellano Juan José**  
European Journal of Combinatorics Pp. 60—66  
Elsevier
- *Girth, minimum degree and transversals of longest paths*  
**Gómez Ricardo**, **Galeana-Sánchez Hortensia** y **Montellano-Ballesteros Juan José**  
Discussiones Mathematicae Graph Theory Vol. 7, No. 1, Pp. 61—72  
International Journal of Graphs and Combinatorics
- *On mean recurrence times of Markov chains and spanning tree invariants*  
**Gómez Aíza Ricardo**  
Linear Algebra and its Applications Vol. 433, Pp. 1714—1718  
ISSN 0024-3795 Elsevier
- *Spanning tree invariants, loop systems and doubly stochastic matrices*  
**Gómez Aíza Ricardo** y Salazar Montiel José Miguel  
Linear Algebra and its Applications No. 432, Pp. 556—565  
Elsevier
- *Coverings of 3-manifolds by open balls and two open solid tori*  
**Gómez Larrañaga José Carlos**, **González Acuña Francisco** y Heil Wolfgang  
Topology and its Applications Vol. 157, No. 1, Pp. 179—181  
Elsevier
- *Coverings of 3-manifolds by three open solid tori*  
**Gómez Larrañaga José Carlos**, **González Acuña Francisco** y Heil Wolfgang  
Journal of Knot Theory and its Ramifications Vol. 19, No. 6, Pp. 809—820  
World Scientific
- *Manifolds with  $S1$  category 2 have cyclic fundamental groups*  
**Gómez Larrañaga José Carlos**, **González Acuña Francisco** y Heil Wolfgang  
Mathematische Zeitschrift Vol. 266, Pp. 783—788  
Springer Verlag
- *Unsolvable problems about higher-dimensional knots and related groups*  
**González Acuña Francisco**, Gordon Cameron y Simon Jonathan  
L'Enseignement Mathématique Vol. 56, No. 2, Pp. 143—171  
Konsortiums der Schweizer Hochschulbibliotheken
- *Pair-splitting, pair-reaping and cardinal invariants of  $F_\sigma$  ideals*  
**Hrusak Michael**, Meza Alcántara David y Minami Hiroaki  
Journal of symbolic Logic Vol. 75, No. 2, Pp. 661—677  
ASL
- *Spaces determined by selections*  
**Hrusak Michael** y Martínez Ruiz Iván  
Topology and its Applications Vol. 157, No. 8, Pp. 1448—1453  
Elsevier

- *Deflating Polygons to the Limit*  
**Hubard Isabel** y Taslakian Perouz  
Proceedings of the 22nd Canadian  
Conference on Computational Geometry Pp.  
67—70  
CCCG
- *Two orbit polyhedra from groups*  
**Hubard Isabel**  
European Journal of Combinatorics Vol. 31, Pp.  
943—960  
Elsevier
- *Induced Mappings on symmetric products*  
**Illanes Alejandro** y Higuera Galo  
Topology Proceedings Vol. 37, Pp. 367—401  
Universidad de Auburn
- *Q-points in fans*  
**Illanes Alejandro**, Capulin Felix, Orozco-Zitli  
Fernando, Puga Isabel y Pyrih Pavel  
Topology Proceedings Vol. 36, No. 2010, Pp.  
85—105  
Auburn University
- *Benjamin-Ono equation on a half-line*  
Hayashi Nakao y **Kaikina I Elena**  
International Journal of Mathematics and  
Mathematical Sciences Pp. Art. ID 714534, 38  
ISSN 0161-1712 USA
- *On a nonlinear equation with a fractional  
derivative*  
**Kaikina I E. Naumkin I P** y Khayashi N  
Differentsialnye Uravneniya Vol. 46, No. 1, Pp.  
80—97  
ISSN 0374-0641 Nauka
- *Square root of absolute value of derivative on  
a segment*  
**Kaikina I Elena** y **Sánchez-Suárez Isahi**  
Differential and Integral Equations. An  
International Journal for Theory & Applications  
Vol. 23, No. 8-Jul, Pp. 725—746  
ISSN 0893-4983 USA
- *Regularities and Singularities appearing in the  
study of polynomials and operators*  
Chaperon Marc y **López de Medrano Santiago**  
Astérisque No. 323, Pp. 123—160  
Société Mathématique de France
- *Aliquot sums of Fibonacci numbers*  
**Luca Florian** y Stanica Pantelimon  
Applications of Fibonacci Number 12, Pp. 153—  
160  
Congresus Numerantium 200
- *Arithmetic progressions of sums of S-units*  
Hajdu Lajos y **Luca Florian**  
Arch. Math. (Basel) Vol. 94, Pp. 357—363  
Birkhauser
- *Common values of the arithmetic functions phi  
and sigma*  
Ford Kevin, **Luca Florian** y Pomerance Carl  
Bull. London Math. Soc. Vol. 42, Pp. 478—488  
London Math. Soc.
- *Factorials expressible as sums of two and three  
Fibonacci numbers*  
**Luca Florian** y Siksek Samir  
Proc. Edinburgh Math. Soc. Vol. 53, Pp. 747—  
763  
Cambridge Math. Soc.
- *Fibonacci lattice points*  
Cilleruelo Javier y **Luca Florian**  
The Ramanujan Journal, 2010 Vol. 22 Pp. 285—  
292  
Springer
- *Fibonacci numbers which are sums of three  
factorials*  
Bollman Mark, **Luca Florian** y Hernández Santos  
Publ. Math. Debrecen Vol. 77, Pp. 211—224  
Univ. Debrecen
- *Multiplicative magic squares*  
Cilleruelo Javier y **Luca Florian**  
Elec. J. Comb. Vol. 17, Pp. Note 8  
EJC
- *On a compositeness test for  $(2^p + 1)/3$*   
Berrizbeitia Pedro, **Luca Florian** y Melham Ray J.  
Integer Sequences Vol. 13, Pp. A10.1.7  
Univ. of Waterloo
- *On a Diophantine equation of Stroeker*  
**Luca Florian**, Stanica Pantelimon y Togbe Alain  
Bulletin of the Belgian Mathematical Vol. 17,  
Pp. 201—208  
Belgian Math. Soc.
- *On rational values of  $\tau(n!) = m!$ ;  $\phi(n!) = m!$   
and  $\sigma(n!) = m!$*   
Baczowski Dan, Filaseta Michael, **Luca Florian**  
y Trifonov Ognian  
Vol. 6, Pp. 1199—1214  
World Scientific
- *On squares in polynomial products*  
Cilleruelo Javier, **Luca Florian**, Quiroz Adolfo y  
Shparlinski Igor  
Monatshefte Math. Vol. 159, Pp. 215—223  
Springer
- *On sums of powers of prime factors of an  
integer*  
de Koninck Jean-Marie y **Luca Florian**  
Ann. Univ. Sci. Budapest Sect. Comput. Vol. 32,  
Pp. 13—21  
Univ. Budapest
- *On the depth of the Pratt tree*  
Ford Kevin, Konyagin Sergey y **Luca Florian**  
GAFA Vol. 20, Pp. 1231—1258

- Springer
- *On the Diophantine equation  $x^2 + 2^{a+1}b = y^n$*   
Naci Cangul Ismail, Demirci Musa, **Luca Florian**, Pinter Akos y Soydan Gokhan  
Fibonacci Quart. Vol. 48, Pp. 39—47  
Fibonacci Association
  - *On the Diophantine equation  $x^4 - q^4 = py^3$*   
**Luca Florian** y Togbe Alain  
Rocky Mtn. J. Math. Vol. 40, Pp. 995—1008  
Rocky Matn. Consortium
  - *On the exact degree of  $Q(\{\sqrt{a_1}\}, \dots, \{\sqrt{a_k}\})$  over  $Q$*   
Balasubramanian Ramachandran, **Luca Florian** y Thangadurai Ravindranathan  
Proc. Amer. Math. Soc. Vol. 138, Pp. 2283—2288  
American Math. Soc.
  - *On the Furstenberg closure of a class of binary recurrences*  
Broughan Kevin y **Luca Florian**  
J. Number Theory Vol. 130, Pp. 696—706  
Elsevier
  - *On the largest prime factor of  $x^2 - 1$*   
**Luca Florian** y Najman Filip  
Math. Comp. Vol. 80 Pp. 429—435  
American Math. Soc.
  - *On the Oppenheim "Factorisatio Numerorum" function*  
**Luca Florian**, Mukhopadhyay Anirban y Srinivas Kotyada  
Acta Arithmetica Vol. 142, Pp. 41—50  
Polish Acad. Sci.
  - *On the radical of a perfect number*  
**Luca Florian** y Pomerance Carl  
New York J. Math. 2010 Vol. 16, Pp. 23—30  
NYJM
  - *On the spacing between  $C$ -nomial coefficients*  
**Luca Florian**, Marques Diego y Stanica Pantelimon  
J. Number Theory 2010 Vol. 130, Pp. 82—100  
Elsevier
  - *Smooth divisor sums of Fibonacci numbers*  
**Luca Florian**  
Applications of Fibonacci Numbers 13 Pp. 139—151  
Congresus Numerantium 201
  - *Some additive combinatorics problems in matrix rings*  
Ferguson Ron, Hoffman Corneliu, **Luca Florian**, Ostafe Alina y Shparlinski Igor  
Rev. Mat. Complutense Vol. 23, Pp. 501—513  
Univ. Complutense, Madrid
  - *Some divisibility properties of binomial coefficients*  
Broughan Kevin, **Luca Florian** y Shparlinski Igor  
Integers Vol. 10, Pp. 485—495  
de Gruyter
  - *Variants of the Diophantine equation  $n! + 1 = y^2$*   
Kihel Omar, **Luca Florian** y Togbe Alain  
Portugaliae Math. Vol. 67, Pp. 1—11  
Portuguese Math. Soc.
  - *Propiedades Topológicas la Función  $T$  de Jones*  
**Macías Sergio**  
Memorias de la Quinta Gran Semana de la Matemática Pp. 291—298  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
  - *The Set Function  $T$  and  $K$  and Irreducible Continua*  
**Macías Sergio** y Fernández Leobardo  
Colloquium Mathematicum Vol. 121, Pp. 79—91
  - *Dynamical Teichmüller Spaces*  
**Makienko Petr** y **Cabrera Carlos**  
Conformal Geometry and Dynamics Vol. 14, No. 1, Pp. 256—268  
ISSN 1088-4173 AMS
  - *Monads as extension systems-no iteration is necessary*  
**Marmolejo F.** y Wood R. J.  
Theory and Applications of Categories Vol. 24, No. 4, Pp. 84—113  
ISSN 1201-561X
  - *New Irreducible Plane Continua without the fixed point Property*  
**Martínez-de-la-Vega Verónica**  
Topology Proceedings Vol. 36, No. 2, Pp. 1—10  
Auburn University
  - *The space of selections of smooth fans*  
Chacón Tirado Mauricio Esteban y **Martínez de la Vega y Mansilla Verónica**  
Topology and its Applications Vol. 57, No. 18, Pp. 2769—2777  
Elsevier
  - *Noetherianity and Gelfand Kirillov dimension of components*  
**Roberto Martínez-Villa** y Oeyvind Solberg  
Journal of Algebra No. 323, Pp. 1369—1407  
Elsevier
  - *Configurations of Trivial Extensions of Dynkin type  $D_n$*   
**Mendoza Hernández Octavio**  
Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences Vol. 4, No. 2, Pp. 93—161  
Universidade de São Paulo

- *On the relative socle for stratifying systems*  
Marcos Eduardo, Lanzilotta Marcelo, **Mendoza Hernández Octavio** y Sáenz Valadez Corina  
Communication in algebra Vol. 38, No. 5, Pp. 1677—1694  
ISSN 1532-4125 (electronic) 0092-7872 (paper)  
Taylor & Francis
- *On the broken-circuit complex of graphs*  
Llamas A, Martínez-Bernal J y **Merino C**  
Communications in Algebra Vol. 38, No. 5, Pp. 1847—1854  
ISSN 0092-7872 Taylor & Francis
- *Chakerian-Klamkin type theorems*  
**Montejano Luis** y Castro J. Jerónimo  
Journal of Convex Analysis Vol. 17, No. 2, Pp. 643—649  
Board
- *Characterizations of Ellipsoids by means of Parallel Translated Sections*  
Morales Efrén, Larman D. y **Montejano L.**  
Matematika Vol. 56, Pp. 363—378  
Elsevier
- *On a Conjecture of Grunbaum concerning partition of convex sets*  
**Montejano Luis, Arocha J.**, Castro J. Jerónimo y Roldán E.  
Periodica Matematica Hungarica Vol. 60, No. 1, Pp. 41—47  
Springer
- *Tolerance for Helly type theorems*  
**Montejano Luis** y **Oliveros Déborah**  
Discrete and Computational Geometry Vol. 44, Pp. 78—90  
Springer
- *Transversals to the convex hull of all k-sets o discrete subsets of  $R^n$*   
**Montejano Luis, Arocha J.** y Ramírez J.  
Journal of Combinatorial Theory. Series A Vol. 118, No. 1, Pp. 197—207  
Elsevier
- *An anti-Ramsey Theorem on Diamonds*  
**Montellano-Ballesteros Juan José**  
Graphs and Combinatorics Vol. 26, No. 2, Pp. 283—291  
Springer-Verlag
- *The Quadrics Through The Hurwitz Curves Of Genus 14*  
**Moreno Mejía Israel**  
Journal of the London Mathematical Society Vol. 81, No. 2, Pp. 374—388  
ISSN 0024-6107 Oxford Univ. Press
- *El caos en modelos matemáticos*  
**Muciño Raymundo Jesús** y Álvarez Parrilla Álvaro  
Boletín de la UNAM, Campus Morelia Pp. 1—3  
UNAM
- *Asymptotics of solutions to the periodic problem for the nonlinear damped wave equation*  
Hayashi Nakao, **Naumkin I Pavel** y Rodríguez-Ceballos A Joel  
NoDEA. Nonlinear Differential Equations and Applications Vol. 17, No. 3, Pp. 355—369  
ISSN 1021-9722 USA
- *The initial value problem for the quadratic nonlinear Klein-Gordon equation*  
Hayashi Nakao y **Naumkin I Pavel**  
Advances in Mathematical Physics Art. ID 504324, 35  
ISSN 1687-9120 Elsevier
- *On Camacho-Sad's Theorem about the existence of a separatrix*  
**Ortiz Bobadilla Laura, Rosales González Ernesto** y Voronin Segey  
International Journal of Mathematics Vol. 21, No. 11, Pp. 1413—1420  
ISSN 0129-167X World Scientific Publishing Company
- *Thom's problem for orbital analytic classification of degenerate singular points of holomorphic vector fields in the plane*  
**Ortiz-Bobadilla Laura, Rosales González Ernesto** y Voronin Sergey  
Doklady Mathematics Vol. 82, No. 2, Pp. 759—761  
ISSN 1064-5624 Springer Verlag
- *On the Complex and Real Hessian Polynomials*  
Martínez Emigdio y **Ortiz Rodríguez Adriana**  
International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences Vol. 2010, No. ID962719  
22 Págs  
Hindawi Publishing Corporation
- *A construction of higher rank chiral polytopes*  
**Pellicer Daniel**  
Discrete Mathematics Vol. 310, No. 7-Jun, Pp. 1222—1237  
Elsevier
- *Combinatorial structure of Schulte's chiral polyhedra*  
**Pellicer Daniel** y Weiss Asia  
Discrete and computational geometry Vol. 44, No. 1, Pp. 167—194  
Springer

- *Extensions of dually bipartite regular polytopes*  
**Pellicer Daniel**  
Discrete Mathematics Vol. 310, No. 12, Pp. 1702—1707  
Elsevier
- *Map operations and  $k$ -orbit maps*  
Orbanic Alen, **Pellicer Daniel** y Weiss Asia  
Journal of Combinatorial theory, Series A Vol. 117, No. 4, Pp. 411—429  
Elsevier
- *Regular polygonal complexes in space, I*  
**Pellicer Daniel** y Schulte Egon  
Transactions of the American Mathematical Society Vol. 362, No. 12, Pp. 6679—6714  
AMS
- *A space of projections on the Bergman space*  
Blasco Oscar y **Pérez-Esteva Salvador**  
Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica Vol. 35, Pp. 209—219  
ISSN 0066-1953 Academia Scientiarum Fennica
- *Characteristic subgroups are not preserved by isomorphisms of tables of marks*  
**Raggi Cárdenas Alberto G**, Valero Elizondo Luis y García-Ríos Víctor Nozair  
Boletín de la SMM 3ra Ed. Vol. 16, No. 1, 10 Págs.  
SMM
- *A computer science worldview -- a proposal for the mexican highschool curricula*  
**Rajsbaum Sergio**, Bribiesca Ernesto, Galaviz José y Solsona Francisco  
Proceedings of EDULEARN10 Conference, julio 5-7, 2010, Barcelona, España Pp. 3674—3683  
ISBN 978-84-613-9386-2 EduLearn
- *Average long-lived binary consensus: Quantifying the stabilizing role played by memory*  
Becker Florent, **Rajsbaum Sergio**, Rapaport Ivan y Rémila Eric  
Theoretical Computer Science Vol. 411, No. 14-15, Pp. 1558—1566  
ISSN 0304-3975 Elsevier
- *Concurrent Computing and Shellable Complexes*  
Herlihy Maurice y **Rajsbaum Sergio**  
Lecture Notes in Computer Science 6343 Distributed Computing, 24th International Symposium, DISC 2010, Cambridge, MA, USA, September 13-15, 2010. Proceedings. DOI: 10.1007/978-3-642-15763-9\_10 Pp. 109—123  
ISBN 978-3-642-15762-2 Springer
- *Distributed Programming with Tasks*  
Gafni Eli y **Rajsbaum Sergio**  
Lecture Notes in Computer Science 6490 Principles of Distributed Systems - 14th International Conference, OPODIS 2010, Tozeur, Tunisia, December 14-17, 2010. Proceedings. DOI: 10.1007/978-3-642-17653-1\_17 Pp. 205—218  
ISBN 978-3-642-17652-4 Springer
- *Iterated Shared Memory Models*  
**Rajsbaum Sergio**  
Lecture Notes in Computer Science 6034 LATIN 2010: Theoretical Informatics, 9th Latin American Symposium, Oaxaca, Mexico, April 19-23, 2010. Proceedings. Invited Talk. Pp. 407—416  
ISBN 978-3-642-12199-9 Springer
- *New combinatorial topology bounds for renaming: the lower bound*  
Castañeda Armando y **Rajsbaum Sergio**  
Distributed Computing 10.1007/s00446-010-0108-2 Vol. 22, No. 6-May, Pp. 287—301  
ISSN 0178-2770 Springer
- *Recursion in Distributed Computing*  
Gafni Eli y **Rajsbaum Sergio**  
Lecture Notes in Computer Science 6366 Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems 12th International Symposium, SSS 2010, New York, NY, USA, September 20-22, 2010. Proceedings. DOI:10.1007/978-3-642-16023-3\_30 Pp. 362—376  
ISBN 3-642-16022-0 Springer
- *The  $k$ -simultaneous consensus problem*  
Afek Yehuda, Gafni Eli, **Rajsbaum Sergio**, Raynal Michel y Travers Corentin  
Distributed Computing 10.1007/s00446-009-0090-8 Vol. 22, No. 3 Pp. 185—195  
ISSN 0178-2770 Springer
- *The topology of shared-memory adversaries*  
Herlihy Maurice y **Rajsbaum Sergio**  
ACM Principles of Distributed Computing 2010 Proceeding of the 29th ACM SIGACT-SIGOPS symposium on Principles of distributed computing. DOI=10.1145/1835698.1835724 Pp. 105—113  
ISBN 978-1-60558-888-9 ACM
- *On big lattices of classes of  $R$ -modules defined by closure properties*  
Alvarado García Alejandro, Rincón Mejía Hugo Alberto y **Ríos Montes José**  
Advances in Ring Theory Trends in Mathematics Pp. 19—36  
Birkhäuser/Springer Basel AG



- *Comparing the number of ozone peaks in different seasons of the year in Mexico City*  
Achcar Jorge A., Sousa Douglas E. F., **Rodrigues Eliane R.** y Tzintzun Guadalupe  
Environmental Modelling and Assessment Vol. 17, Pp. 1—20  
Springer
- *Non-homogeneous Poisson processes with a change-point: an application to ozone peaks in Mexico City*  
Achcar Jorge A., **Rodrigues Eliane R.**, Paulino Carlos D. y Soares Paulo  
Environmental and Ecological Statistics Pp. 521—541  
Springer
- *Poisson representation of branching Markov and measure-valued branching processes*  
Kurtz Thomas G. y **Rodrigues Eliane R.**  
Annals of Probability Pp. 1—50  
AMS
- *Stochastic volatility models to analyse weekly ozone averages in Mexico City*  
Achcar Jorge A., **Rodrigues Eliane R.** y Tzintzun Guadalupe  
Environmental and Ecological Statistics Pp. 1—20  
Springer
- *The behaviour of a Metropolis-Hastings algorithm under different prior distributions: an application to ozone measurements in Mexico City*  
Achcar Jorge A., Ortiz-Rodríguez Gisela y **Rodrigues Eliane R.**  
Latest Trends on Urban Planning and Transportation Pp. 160—165  
3rd International Conference on Urban Planning and Transportation
- *Using non-homogeneous Poisson models with multiple change-points to estimate the number of ozone exceedances in Mexico City*  
Achcar Jorge A., **Rodrigues Eliane R.** y Tzintzun Guadalupe  
Environmetrics Pp. 1—20  
Wiley
- *Higher Codimensional Euclidean Helix Submanifolds*  
**Ruiz Hernández Gabriel** y Di Scala Antonio Jose  
Kodai Math. J. Vol. 33, No. 2, Pp. 192—210  
Tokyo Institute of Technology
- *Mather measures selected by an approximation scheme*  
Iturriaga Acevedo Renato, **Sánchez Morgado Héctor**, Yu Yifeng y Gomes Diogo  
Proceedings of the American Mathematical Society Vol. 138, No. 10, Pp. 3591—3601  
ISSN S 0002-9939(10)10361-X AMS
- *Milnor fibrations and  $\mathbb{Q}$ -regularity*  
**Seade José, Cisneros José Luis y Snoussi Jawad**  
International Journal of Mathematics Pp. 419—434
- *On the Equicontinuity Region of Discrete Subgroups of  $PU(1, n)$*   
Cano Angel y **Seade José**  
Journal of Geometric Analysis Vol. 20, No. 2, Pp. 291—305  
ISSN 1050-6926 Springer Verlag
- *Applying DNA computing to diagnose-and-interfere hepatic fibrosis*  
Farfan Blanca, Mercado Gabriela, Hernadez Victor, Kershenobich David y **Strausz Ricardo**  
The 6th International Conference on Natural Computation Pp. 1020—1033  
Yantai University
- *A note on the volume flux groups of four-manifolds*  
**Suárez Serrato Pablo** y Petean Jimmy  
Topology and its Applications 2010 Vol. 157, Pp. 870—873  
Elsevier
- *Perelman's Invariant and collapsing via geometric characteristic splittings*  
**Suárez Serrato Pablo**  
Geometriae Dedicata 2010 Vol. 147, No. 1, Pp. 149—157  
Springer
- *On minimizing the sum of sensor movements for barrier coverage of a line segment*  
Czyżewicz J., Kranakis E., Lombardis J., Narayanan L., Opatrny J., Stacho L., **Urrutia J.** y Yazadani M.  
ADHOC-NOW, Lecture Notes in Computer Science 6288 Pp. 29—42  
Springer
- *On the diameter of a Geometric Johnson Type Graphs*  
Bautista-Santiago C., Cano J., Fabila-Monroy R., Flores-Peñaloza D., González-Aguilar H., Lara D., Sarmiento E. y **Urrutia J.**  
Proc. 26th European Workshop on Computational Geometry Pp. 61—64  
Department of Computer Science Technische Universität Dortmund Dortmund, Germany
- *The Edge rotation graph* Cano J., Corvera M., Espinoza-Longui J., Huemer C. y **Urrutia J.**  
Proceedings of the 26th European Workshop on Computational Geometry Pp. 97—100

Department of Computer Science Technische Universität Dortmund Dortmund, Germany

- *Triangulations with many points of even degree*  
Peláez Canek, Ramírez-Vigueras Adriana y **Urrutia Jorge**  
Proceedings of the 22nd Canadian Conference on Computational Geometry Pp. 103—106  
University of Manitoba
- *Reductions of Young tableau bijections*  
Pak Igor y **Vallejo Ernesto**  
SIAM Journal on Discrete Mathematics Vol. 24, No. 1, Pp. 113—145  
ISSN 0895-4801 SIAM
- *Curvature function and coarse graining*  
**Zapata José A.**  
Journal of Mathematical Physics Vol. 51, Pp. 122307AIP  
<http://jmp.aip.org/resource/1/jmapaq/v51/i12>

## 2. Artículos de divulgación Publicados

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

- *Mosaicos*  
**Juan Daniel**  
Boletín del Campus Morelia Pp. 1—3  
Campus Morelia, UNAM
- *Historia de la Teoría de Representaciones*  
**Martínez-Villa Roberto**  
Mathesis Vol. III (2008), No. 3, Pp. 1—16  
Facultad de Ciencias UNAM
- *¿Es difícil divulgar matemáticas?*  
**Prieto Carlos**  
Ciencia Vol. 61, No. 1, Pp. 80—86  
Academia Mexicana de Ciencias
- *Henri Cartan*  
**Prieto Carlos**  
Miscelánea Matemática No. 50, Pp. 45—56  
ISSN 1665-5478 Sociedad Matemática Mexicana
- *Los costos asociados a la producción de la carne (I/III)*  
**Sarmiento Galán Antonio**  
La Unión de Morelos 31 Págs.  
Periódico Diario de Información General  
[www.launion.com.mx](http://www.launion.com.mx)  
Ecos de Morelos, S. A. de C. V.

- *Los costos asociados a la producción de la carne (III/III)*

**Sarmiento Galán Antonio**

La Unión de Morelos 9 Págs.

Periódico Diario de Información General

[www.launion.com.mx](http://www.launion.com.mx)

Ecos de Morelos, S. A. de C. V.

- *Los costos asociados a la producción de la carne (III/III)*

**Sarmiento Galán Antonio**

La Unión de Morelos 11 Págs.

Periódico Diario de Información General

[www.launion.com.mx](http://www.launion.com.mx)

Ecos de Morelos, S. A. de C. V.

- *El destino de los antibióticos utilizados en la cría de ganado*

**Sarmiento Galán Antonio**

La Unión de Morelos 19 Págs.

Periódico Diario de Información General

[www.launion.com.mx](http://www.launion.com.mx)

Ecos de Morelos, S. A. de C. V.

- *¿Es cierto que hay números infinitos más grandes que otros?*

**Vallejo Ruiz Ernesto**

Boletín de la UNAM Campus Morelia 2 Págs.

UNAM Campus Morelia

[www.csam.unam.mx/vinculacion/boletin.html](http://www.csam.unam.mx/vinculacion/boletin.html)

- *Redes neuronales*

**Zertuche Federico**

HYPATIA No. 34, Pp. 1—2

Revista de Divulgación Científico Tecnológica del Gobierno del Estado de Morelos

## ANEXO 2-II

### PRODUCCIÓN EDITORIAL

#### LIBROS ESCRITOS

- *Ultrafiltros sobre N y Sistemas Dinámicos Discretos*  
**García-Ferreira Salvador**  
Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas 130 Págs.  
ISBN 978-980-261-123-2  
Venezuela. Científico
- *Conocimientos Fundamentales de Computación*  
**Rajsbaum Sergio**, Bribiesca Ernesto, Galaviz José y Solsona Francisco  
Conocimientos Fundamentales UNAM 351 Págs. ISBN 978-607-02-0989-5  
UNAM México. Divulgación  
<http://www.conocimientosfundamentales.una.mx/vol1/computo/index.html>

#### LIBROS EDITADOS

- *Alberto Barajas: Su oratoria, sus matemáticas y sus enseñanzas*. Primera Edición.  
Editores **Neumann-Lara Víctor**, **Macías Sergio** y Puga Isabel  
Aportaciones Matemáticas 300 Págs.  
ISBN 978-607-02-0945-1  
Sociedad Matemática Mexicana, México

#### LIBROS PUBLICADOS

##### CUADERNOS DE OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS

ISBN 978-968-36-8599-5

1. [No. 6] *Desigualdades*. 4ª Edición.  
Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado.  
ISBN 978-970-32-1171-5  
(Editado en febrero)  
Tiraje: 1000 ejemplares, 242 p.  
Coedición con Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM  
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM.
2. [No. 4] *Geometría. Ejercicios y problemas*. 6ª Reimpresión.  
Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega.  
ISBN: 978-970-32-0443-4  
(Editado en agosto).  
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 147 p.  
Coedición con Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM  
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM

3. [No. 1] *Combinatoria*. 3ª Reimpresión de la 3ª Edición.  
Ma. Luisa Pérez-Seguí.  
ISBN: 978-968-36-8598-8  
(Editado en octubre).  
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 133 p.  
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM  
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM
4. [No. 3] *Geometría*. 8ª Reimpresión.  
Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega.  
ISBN 978-970-32-0444-1  
(Editado en octubre)  
Tiraje: 1000 ejemplares, 188 p.  
Coedición con Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM  
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM.
5. [No. 10] *Combinatoria para olimpiadas internacionales*. 1ª Edición.  
Pablo Soberón Bravo  
ISBN: 978-607-02-1710-4  
(Editado en octubre).  
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 185 p.  
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM  
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM
6. [No.11] *Problemas avanzados de olimpiada*. 1ª Edición.  
Anne Alberro Semerena, Radmila Bulajich Manfrino, Carlos Jacob Rubio Barrios.  
ISBN: 978-607-02-1709-8  
(Editado en octubre).  
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 174 p.  
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM  
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM
7. [No. 12] *Combinatoria avanzada*. 1ª Edición.  
Ma. Luisa Pérez-Seguí.  
ISBN: 978-607-02-1810-1  
(Editado en octubre).  
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 210 p.  
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM  
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM

## APORTACIONES MATEMÁTICAS

ISBN 978-968-36-3591-4

8. Alberto Barajas. *Su oratoria, sus matemáticas y sus enseñanzas*

Edición: Víctor Neumann-Lara, Isabel Puga, Sergio Macías

ISBN 978-607-02-0945-1

(Editado en noviembre de 2009)

Tiraje: 1050 ejemplares, 344 p.

Coedición con Sociedad Matemática Mexicana, Facultad de Ciencias, UNAM

Financiado por: IM, UNAM (y PAEP2007); SMM; FC, UNAM.

### Serie: COMUNICACIONES

9. [No. 41] *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana*. (2010)

Editado por Marcelo Aguilar, Luis Hernández Lamonedá

ISSN: 1870 – 2112

(Editado en octubre).

Tiraje: 500 ejemplares, 140 p.

+ 25 sobretiros de los 6 artículos que integran el libro.

Financiado por: SMM; CONACyT; CINVESTAV; IM, UNAM.

### Publicaciones Preliminares Instituto de Matemáticas, UNAM (2010):

1) [867] Ortiz-Bobadilla, L., Rosales-González, E. and Voronin, S.M.

*Thom's problem for generic degenerated singular points of holomorphic foliations in the plane*, 40 p.

2) [868] Bokowski, J., Bracho J. and Strausz, R. *Carathéodory-type theorems à la Bárány*, 10 p.

3) [869] Strausz, R.

*Note: Hyperseparoids: a representation theorem*, 5 p.

4) [870] Galeana-Sánchez, H., Goldfeder, I. A. and Urrutia, I.

*On the structure of strong 3-quasi-transitive digraphs*, 13 p.

5) [871] Galeana-Sánchez, H. and Goldfeder, I. A.

*Counterexamples to a conjecture by Bang-Jensen*, 4 p.

6) [872] Castañeda, A. and Rajsbaum, S. *New combinatorial topology bounds for renaming: The Upper Bound*, 48 p.

7) [873] Castañeda, A. and Rajsbaum, S. *New combinatorial topology bounds for renaming: The Lower Bound*, 37 p.

8) [874] Benabdallah, A., Cristofol, M., Gaitan, P. and de Teresa, L.

*Controllability to trajectories for some parabolic systems of three and two equations by one control force*, 25 p.

9) [875] Gafni, E. and Rajsbaum, S.

*Recursion in distributed computing*, 12 p.

10) [876] Galeana-Sánchez, H., Sánchez-López, R.

*H-kernels in the D-join*, 15 p.

11) [877] Galeana-Sánchez, H., Rojas-Monroy, R.

*Monochromatic paths and monochromatic cycles in edge-coloured k-partite tournaments*, 9 p.

12) [878] Delgado-Escalante, P., Galeana-Sánchez, H., Pastrana-Ramírez, L.

*Independent restricted domination and the line digraph*, 9 p.

13) [879] Barba-Flores, L. F., Galeana-Sánchez, H. *Shortest H-restricted paths in arc colored digraphs*, 11 p.

14) [880] Balbuena, C., Galeana-Sánchez, H., Guevara, M.

*A sufficient condition for kernel perfectness of a digraph in terms of semi-kernels modulo F*, 12 p.

15) [881] Galeana-Sánchez, H., Rojas-Monroy, R., Zavala-Santana, B.

*Restricted domination in the subdivision digraph*, 13 p.

16) [882] Galeana-Sánchez, H., Gaytán-Gómez, G., Rojas-Monroy, R.

*Monochromatic cycles and monochromatic paths in arc-colored digraphs*, 8 p.

17) [883] Galeana-Sánchez, H.

*A new characterization of perfect graphs*, 7 p.

18) [884] Galeana-Sánchez, H., Pastrana-Ramírez, L.

*A construction that preserves the number of k-kernels*, 12 p.

19) [885] Durdevich, M.

*Geometry of quantum principal bundles III: Structure of calculi and around*, 48 p.

20) [886] Galeana-Sánchez, H.

*Kernels by monochromatic paths and the color-class digraph*, 9 p.

21) [887] F. Ammar-Khodja, A. Benabdallah, M. González-Burgos and de Teresa, L.

*The Kalman condition for the boundary controllability of coupled parabolic systems. Bounds on biorthogonal families to complex matrix exponentials*, 33 p.

## ANEXO 2-III

### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

#### Conferencias Plenarias de Investigación

##### • Natig Atakishiyev Mektiyev

-Lifting  $q$ -difference operators for a chain of basic hypergeometric polynomials

Turkish Physical Society 27th International

Physics Congress

Turkish Physical Society

Istanbul, Turquía

-Lifting  $q$ -difference operators within the Askey scheme of basic hypergeometric polynomials

XL Latin American School of Physics

"Symmetries in Physics"

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

México D.F., México

-Special Functions and Difference Equations

XVII International Symposium on Mathematical

Methods Applied to the Sciences

Universidad de Costa Rica

San José, Costa Rica

##### • Mónica Clapp

-Multiplicidad de soluciones para el problema de Bahri-Coron

Taller de análisis no lineal y ecuaciones diferenciales

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, Colombia

-Problemas elípticos con no linealidad crítica

Taller de análisis no lineal y ecuaciones

diferenciales

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, Colombia

##### • Luz de Teresa

-Algunos resultados de control frontera para

ecuaciones parabólicas acopladas

Taller Internacional de Matemáticas

Aplicadas. XX ENOAN

Universidad Michoacana de San Nicolás de

Hidalgo

Morelia, México

##### • Hortensia Galeana

-La hipergráfica de niveles

25 th. Coloquio Víctor Neumann-Lara de

teoría de gráficas, combinatoria y sus

aplicaciones

Académico Cultural del Campus Juriquilla de

la UNAM

Querétaro, México

##### • Christof Geiss

-Cluster character identities for unipotent cells

Homological and Geometrical Methods in

Representation

Theory ICTP

Trieste, Italia

- $n$ -angulated categories

Miniconference on selfinjective algebras

Copernicus University

Torun, Polonia

##### • Alejandro Illanes

-Models in Hyperspaces

Chico Topology Conference 2010

California State University of Chico

Chico, California, Estados Unidos

-Models of Hyperspaces

Summer Conference on Topology and its

Applications

University of Kielce

Kielce, Polonia

##### • Elena Kaikina

-Fractional derivative operator on a half-line

AMS-SMM 8th international meeting

Universidad de Berkeley

Berkeley, Estados Unidos

-Ott-Sudan-Ostrovskii equation on a half-line

The 8th AIMS Conference

Dresden University of Technology

Dresden, Alemania

##### • Santiago López de Medrano

-Intersections of Quadrics and the Polyhedral Product Functor (Banff)

Topological methods in toric geometry,

symplectic geometry and combinatorics

Banff Center

Banff, Canadá

##### • Sergio Macías

-On Professor Jones' set function  $T$

13th Galway Topology Colloquium

University of Birminham

Birminham, Reino Unido

##### • Petr Makienko

-Semigroups representation in holomorphic dynamic

VALEFEST, CIMAT

Guanajuato, México

• **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**

- Sistemas Dinámicos y Dendritas Maximales*  
Simposium de Jóvenes Investigadores 2010  
Universidad Autónoma del Estado de México  
El Cerillo, Piedras Blancas, Toluca, México
- Uniqueness in the Hyperspaces of Peano Continua*  
44th Spring Topology and Dynamical Systems Conference  
Mississippi State University  
Starkville, Estados Unidos

• **Pavel Naumkin**

- On the critical nongauge invariant nonlinear Schrodinger equation*  
The 8th AIMS Conference  
Dresden University of Technology  
Dresden, Alemania

• **Daniel Pellicer Covarrubias**

- Misbehavior of chiral polytopes*  
4rd Workshop Symmetries in Graphs, Maps and Polytopes  
Universidad Benito Juárez  
Oaxaca, México

• **Sergio Rajsbaum**

- Iterated Shared Memory Models*  
9th Latin American Theoretical Informatics Symposium  
Oaxaca, México

• **Antonio Sarmiento Galán**

- Acerca del Calentamiento Global*  
Programa de Conferencias del Centro Educativo Cocoyoc, A. C.  
Centro Educativo Cocoyoc, A. C.  
Lomas de Cocoyoc Morelos, México
- Alternativas viables y costeables a la quema de combustibles fósiles*  
Seminario Interdisciplinario Cultura y Sociedad. Auditorio del Museo de Ciencias Parque ecológico de Acapantzingo Cuernavaca Morelos, México
- Calentamiento Global*  
Conferencia para Maestros, Directivos y Personal de Apoyo de Educación Básica de la Zona Escolar 054, Colonia Rubén Jaramillo, Temixco Morelos, México
- Calentamiento Global*  
XVI Semana de Ingeniería  
Universidad La Salle  
Cuernavaca Morelos, México
- Coloquio sobre el Cambio Climático*  
Programa de Coloquios de la Academia de Ciencias de Morelos  
Centro Educativo Cocoyoc, A. C.  
Lomas de Cocoyoc Morelos, México

- Consecuencias del Calentamiento Global*  
Conferencia en la VII Escuela de Verano  
Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México  
Cuernavaca Morelos, México

- Efectos del Calentamiento Global en Morelos*  
Ciclo de Conferencias en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos

- Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
Cuernavaca Morelos, México

- El cambio climático: efectos nacionales y regionales*

- Coloquio Cuernavaca 2010: Crisis ambiental global y biodiversidad  
Auditorio del Museo de Ciencias de Morelos. Parque Ecológico San Miguel Acapantzingo, Cuernavaca Morelos, México

- La Ciencia en Morelos*

- 1er Coloquio Científico de la XVII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2010  
Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos, Plantel 05

- Amacuzac Morelos, México

- La Forma de la Tierra*

- Seminario DiferenciHable del área de Geometría Diferencial y Singularidades del Departamento de Matemáticas  
Anfiteatro Alfredo Barrera, Amoxcalli de la Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional Autónoma de México México D. F., México

- Matemáticas del Universo*

- Curso de Divulgación Científica: Matemática Didáctica para profesores de enseñanza media y media superior  
Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria  
México D. F., México

- Reflexiones sobre el Cambio Climático*

- Programa de Coloquios de la Academia de Ciencias de Morelos  
Universidad Latina (UNILA)  
Cuernavaca Morelos, México

- Sistema fotovoltaico para generación de energía eléctrica a nivel doméstico*

- Coloquio del Instituto de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Autónoma de México  
Instituto de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Autónoma de México  
Cuernavaca Morelos, México

-Sistema Fotovoltaico para uso doméstico  
Celebración de los 25 años del Centro de  
Investigación en Energía  
Centro de Investigación en Energía  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Temixco Morelos, México

• **Jorge Urrutia Galicia**

-Covering the holes of a point sets and related  
problems

The China-Japan Joint Conference on  
Computational geometry, Graphs and  
Applications

Dalian Maritime University and Tokai University  
Dalian, China

-Covering the holes of point sets

Bernoulli Conference on Discrete and  
Computational Geometry

École Polytechnique Fédérale de Lausanne,  
EPFL

Lausanne, Suiza

- **José Ferrán Valdez**

Polygonal billiards and the Loch Ness monster

International conference Japan-Mexico on  
topology and its applications

Universidad de Colima  
Colima, México

• **Santiago Alberto Verjovsky Solá**

-A foliation of the 5-sphere by complex  
surfaces

Iberoamerican Congress on Complex  
Geometry

Pucón, Chile

-A foliation of the 5-sphere by symplectic  
leaves

VII Reunión Conjunta MMS-AMS

Universidad de California en Berkeley  
Berkeley, Estados Unidos

-A foliation of the 5-sphere by symplectic  
leaves

International Conference on Dynamical  
Systems

IMPA

Rio de Janeiro, Brasil

**Conferencias de Investigación**

• **Nils Ackermann**

-The impact of real analyticity of the  
nonlinearity on the structure of the solutions  
set of semilinear elliptic problems

Universidad de Roma I (La Sapienza), Italia

• **Gerardo Acosta García**

-A class  $\Omega(X)$  and the uniqueness of a  
continuum

California State University, Estados Unidos

- $\omega$ -Confluencia

Benemérita Universidad Autónoma de  
Puebla, México

• **Martha Gabriela Araujo Pardo**

-El Asociaedro y el Cicloaedro coloreados  
Instituto de Matemáticas, México

• **Fuensanta Aroca Bisquert**

-Geometría Tropical en Rango Arbitrario  
CINVESTAV, México

-Geometría Tropical en Rango Arbitrario  
Universidad de Sevilla, España

-Polygons, polyhedra and tropical varieties  
Galatasaray University, Turquía

• **Raymundo Bautista Ramos**

-Clasificación de Matrices

Instituto de Matemáticas (Cuernavaca),  
México

-Induction and Restriction Functors for Tame  
Algebras

Instituto de Matemáticas de la Universidad N.  
Copernicus, Polonia

-Sucesiones que casi se dividen y triángulos de  
Auslander-Reiten

Instituto de Matemáticas UNAM (D. F.), México

• **Gilberto Calvillo Vives**

-El Problema de Asignación con Dominancia  
IMATE Cuernavaca, México

-El Problema de Asignación Dominante  
UAM Azcapotzalco, México

-Mesa Redonda en Economía y Finanzas  
Holiday Inn Cuernavaca, México

• **José Luis Cisneros Molina**

-Complex and Real Milnor Fibrations

International Centre for Theoretical Physics,  
Italia

-Fibraciones de Milnor complejas y reales  
Centro de Investigación en Matemáticas,  
México

-Geometric elements in algebraic K-Theory  
Institut de Mathématiques de Toulouse,  
Francia

-La esfera de Poincaré: equivalencia entre  $S^3/I^*$   
y la aureola de  $x^2+y^3+z^5$

Instituto de Matemáticas, UNAM  
Unidad Cuernavaca, México

-Polinomios casi-homogéneos polares  
Universidad de Guanajuato, México

-Real Milnor Fibrations  
Fédération de Recherche des Unités de  
Mathématiques de Marseille (FRUMAM),  
Francia

• **Mónica Clapp**

- El problema de Bahri-Coron  
Coloquio del CIMAT, México
- Soluciones múltiples al problema de Bahri-Coron en un dominio con una perturbación topológicamente no trivial  
Seminario de EDP's de Santiago  
Universidad Católica de Chile, Chile
- Soluciones periódicas y soluciones de Bloch para la ecuación no lineal de Schrödinger con campo magnético  
Coloquio de Análisis y Física Matemática del IIMAS-UNAM, México

• **Alejandro Corichi**

- Curso de Agujeros Negros en Loop Quantum Gravity (3 partes)  
IM-UNAM Morelia, México
- Curso de Loop Quantum Cosmology (3 lecciones)  
IM-UNAM Morelia, México
- Geometría en la Mecánica Cuántica  
IM-UNAM D. F., México
- Hubo un antes del Big Bang?  
CRyA UNAM, México
- Loop Quantum Gravity and Black Holes  
Louisiana State University, Estados Unidos

• **Luz de Teresa**

- Resultados recientes sobre el control de ecuaciones parabólicas acopladas con términos de orden uno  
CIMAT, México
- Resultados recientes y problemas abiertos en el control de ecuaciones parabólicas acopladas  
UAM-I, México

• **E. Javier Elizondo**

- Motivic Chow series  
Universidad de California Berkeley, Estados Unidos
- The motivic Chow Series  
Instituto Superior Técnico, Portugal

• **Hortensia Galeana**

- A new characterization of perfect graphs  
8th French Combinatorial Conference  
Universidad de Orsay Paris XI, Francia
- Independent sets which meet all longest paths  
SIAM Conference on DM 2010, Estados Unidos
- The level hypergraph  
8th Joint International Meeting AMS-SMM,  
Estados Unidos

• **Timothy Gendron**

- Geometric and Arithmetic Irrationality through Substructures of Nonstandard Models  
University of Illinois-Chicago, Estados Unidos
- Modular Invariants of Quantum Tori  
Universidad Nacional de Colombia, Colombia
- Shades of Quantum Tori  
University of Illinois-Chicago Estados, Unidos

• **Francisco González Acuña**

- Manifolds with  $S^2$ -cat or  $P^2$ -cat two. IV  
Reunión Conjunta Japón-México de Topología  
Universidad de Colima, México
- Número de autointersecciones de trayectorias en superficies  
Facultad de Ciencias de la UAEM  
(Cuernavaca), México
- $S^1$ -category of manifolds ISLA (México-Francia)  
CIMAT, México

• **Isabel Hubard**

- Poliedros coloridos  
Universidad de Chiapas, México

• **Rolando Jiménez**

- Homotopy Idempotents and the Bass Conjecture  
Universidad Tecnológica de Viena, Austria
- Homotopy Idempotents and the Bass Conjecture  
Steklov Mathematical Institute of Russian Academy of Sciences, Federación Rusa
- Homotopy Idempotents and the Bass Conjecture  
Universidad Estatal de Moscú, Federación Rusa

• **Santiago López de Medrano**

- Intersecciones de cuádricas, variedades ángulo momento y sumas conexas (CIMAT)  
CIMAT Guanajuato, México
- Intersecciones de cuádricas, variedades ángulo momento y sumas conexas (Madrid)  
Universidad Complutense, España
- Intersecciones de cuádricas, variedades ángulo momento y sumas conexas (Valladolid)  
Universidad de Valladolid, España
- Intersections of Quadrics, Moment-Angle Manifolds and Connected Sums (Berkeley)  
Universidad de California Berkeley, Estados Unidos

• **Emilio Marmolejo Olea**

- Problemas de transmisión para el operador de Dirac  
Instituto de Matemáticas C. U., México



• **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**

-Monotone Equivalence of Dendrites  
Universidad de Colima, México

• **Octavio Mendoza Hernández**

-Teoría de aproximaciones y pares de  
cotorsión en categorías abelianas  
Universidad Nacional del Sur, Argentina

• **Juan José Montellano**

-Anti-Ramsey and Tournaments  
México  
-Coloraciones en Gráficas  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo,  
México  
-Transversals of longest paths in digraphs  
Universidad de California Berkeley, Estados  
Unidos

• **Jesús Muciño**

-Aplicaciones entre superficies, sus  
singularidades y sus análogos en dimensión  
superior  
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez,  
México  
-Funciones con singularidades esenciales y sus  
ecuaciones diferenciales  
Universidad de Sonora, México  
-Geometría de factores integrantes para  
campos vectoriales en el plano  
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez,  
México  
-Integrabilidad, geometría de cajas de flujo  
globales para campos vectoriales  
UAM-I, México  
-Singular flat surfaces from Hamiltonian systems  
UAM-I, México  
-The space of rational 1-forms on the sphere,  
under  $PSL(2, \mathbb{C})$ -action  
Instituto de Matemáticas, México

• **Eugenia O'Reilly**

-Neighbour transitive incidence structures in  
odd graphs  
México  
-Tournaments with kernels by monochromatic  
paths  
México

• **Robert Oeckl**

-General boundary formulation: Overview and  
recent developments  
Albert Einstein Institut, Alemania  
-General boundary formulation: Overview,  
Status and Outlook  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo,  
México

-La formulación de fronteras generales como  
acercamiento a la teoría cuántica de  
campos

Instituto de Matemáticas C. U. UNAM, México

• **Adriana Ortiz**

-Geometría de superficies algebraicas reales  
Universidad Michoacana de San Nicolás de  
Hidalgo, México

-Una fórmula sobre el índice del campo de  
direcciones asintóticas, curvas parabólicas y  
cúspides de Gauss

Universidad Nacional Autónoma de México,  
México

• **Carlos Prieto**

-Equivariant homology  
Universidad Adam Mickiewicz, Polonia

• **Gerardo Raggi**

-Funtores de Biconjuntos y anillos de Burnside  
Pontificia Universidad Católica de Valparaiso,  
Chile

• **Gabriel Ruiz Hernández**

-Constant angle hypersurfaces in warped  
products

Politecnico di Torino, Italia

-Funciones eikonaes y subvariedades hélice

Instituto de Matemáticas de la UNAM, México

-Hipersuperficies de ángulo constante en  
productos warped

Centro de Investigación en Matemáticas,  
CIMAT, México

• **Catherine Searle**

-Acciones isométricas de toros sobre  
variedades compactas de curvatura no-  
negativa

ITAM, México

-Variedades de curvatura no-negativa con  
rango de simetría casi-maximal

IMATE-UNAM, México

• **Jawad Snoussi**

-Nash modification on complex surfaces  
Bogacici University, Turquía

• **Pablo Suárez Serrato**

-A smooth codimension-one foliation of the  
five-sphere by symplectic leaves

Centre Recerca Matematica, Barcelona -  
Foliations Conference, España

-Entropy and Einstein

Universidad de Colima - JapMex Topología y  
Aplicaciones, México

-Evolution of entropy along Ricci flow on  
convex-cocompact surfaces

Universidad de Berkeley - Joint meeting AMS-  
SMM, Estados Unidos

-On the volume flux group  
Universidad de Colima - JapMex Topología y  
Aplicaciones, México

• **José Ferrán Valdez**

-Foliaciones holomorfas homogéneas: un  
nuevo punto de vista para estudiar a los  
billares poligonales. Parte 1  
Instituto de Matemáticas, UNAM  
Unidad Morelia, México

-Foliaciones holomorfas homogéneas: un  
nuevo punto de vista para estudiar a los  
billares poligonales. Parte 2  
Instituto de Matemáticas, UNAM  
Unidad Morelia, México

-Homeomorfismos afines de superficies no  
compactas III  
IFM UMSNH, México

• **Gregor Weingart**

-Invariantes de Eta  
Universidad Nacional Autónoma de México,  
México

-Rozansky-Witten Invariants for Quaternionic  
Kähler Manifolds  
Universidad Heinrich-Heine de Düsseldorf,  
Alemania

-Some Ideas about the Theorem of Poincare-  
Birkhoff-Witt  
Universidad Michoacana de San Nicolás de  
Hidalgo, México

• **José Antonio Zapata**

-Curvature  
Internet: International Loop Quantum Gravity  
Seminar,  
<http://relativity.phys.lsu.edu/ilqgs/schedulep10.html>, Estados Unidos

**Conferencias Plenarias de Divulgación**

• **Gerardo Acosta García**

-Orden y Topología  
Simposium de Jóvenes Investigadores 2010  
Universidad Autónoma del Estado de México  
Toluca, México

• **Javier Bracho**

-Arte, simetría y matemáticas. De los mosaicos  
árabes a Escher  
Encuentro Internacional de Arte, Ciencia y  
Tecnología 2010  
Universidad Politécnica de Francisco I.  
Madero Tepatepec Hidalgo, México  
-Simetría: un ejemplo de la evolución  
matemática  
2º Congreso Internacional sobre la Enseñanza  
de las Matemáticas

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán,  
UNAM Estado de México, México

• **Gilberto Calvillo Vives**

-How useful is Mathematical Economics  
First North American Meeting on Industrial and  
Applied Mathematics  
Universidad del Mar Huatulco Oaxaca,  
México

• **Carlos Hernández Garcíadiego**

-Innovación en Tecnología Educativa  
2do Seminario Interancional sobre Resolución  
de Problemas y uso de la Tecnología  
Computacional  
Universidad Autónoma de Coahuila Saltillo  
Coah., México

• **Daniel Juan Pineda**

-Grupo de whitehead  
Aniversario de la escuela de matemáticas  
Universidad Mayor de San Andrés La Paz,  
Bolivia

• **Florian Luca**

-Phi and Sigma: from Euler to Erdos  
National Congress of the Dutch Math. Soc.  
Univ. Utrecht. Utrecht, Países Bajos

• **Jesús Muciño**

-Integrales reales y complejas que no admiten  
primitiva en términos elementales  
XX Semana regional de Investigación y  
Docencia en Matemáticas  
Universidad de Sonora Hermosillo, México

• **Pavel Naumkin**

-On the quadratic nonlinear Schrodinger  
equation  
Dispersive and Dissipative Nonlinear Equations  
III  
Universidad Estatal de Moscú. Moscú,  
Federación Rusa

-On the quadratic nonlinear Schrodinger  
equation  
AMS-SMM 8th international meeting  
Universidad de Berkeley. Berkeley, Estados  
Unidos

• **Antonio Sarmiento Galán**

-Cogeneración de energía y nuevas tarifas  
eléctricas  
Salón de Plenos del Congreso del Estado de  
Morelos  
Congreso del Estado de Morelos  
Cuernavaca Morelos, México  
-El fracaso de Copenhague y el COP16  
2010 Revolución Ambiental. Conferencias  
Callejeras.  
Calle Comonfort  
Cuernavaca Morelos, México

-Panel de Discusión sobre Cambio Climático  
Expo-Ciencia 2010 del Programa de Atención  
a Niños, Niñas y Jóvenes con aptitudes  
sobresalientes y/o talentos específicos.  
Departamento de Educación Especial del  
Instituto de Educación Básica del Estado de  
Morelos  
Cuernavaca Morelos, México

### Conferencias de Divulgación

#### • Nils Ackermann

-*The impact of real analyticity of the  
nonlinearity on the structure of the solution set  
of semilinear elliptic problems*  
Universidad de California Berkeley, Estados  
Unidos

#### • Gerardo Acosta

- $\omega$ -Conjuntos en Topología  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
México

#### • Hugo Arizmendi Peimbert

-Algebras of type  $(Cb(x), A), B)$   
Universidad de Cracovia, Polonia  
-On some properties of families of functions in  
 $(Cb(x), B)$   
Universidad de Valencia, España  
-On some properties of families of functions in  
 $(Cb(x), B)$   
Southern Illinois University, Estados Unidos

#### • Fuensanta Aroca

-La relación entre la geometría y el álgebra  
Academia de Ciencias de Morelos  
México  
-La relación geometría-álgebra  
Museo Universum UNAM, México  
-Teoría de Singularidades  
Instituto de Matemáticas UNAM, México

#### • Eugenio P. Balanzario

-Para Entender la Ley Benford  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
México

#### • Raymundo Bautista Ramos

-Álgebra en Puebla, 1979-1983  
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas,  
BUAP México  
-Mesa Redonda sobre el sesenta aniversario de  
la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas  
de la BUAP  
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas  
BUAP México

#### • Javier Bracho

-¿Qué te gustaría conocer de matemáticas en  
el bachillerato? (Mesa redonda)

UNAM Feria Internacional del Libro, México

-Las matemáticas en la cultura  
Instituto de Educación Media Superior del D. F.  
México

-Simetría plana

Instituto de Física UNAM, México

#### • Gilberto Calvillo Vives

-Las Pensiones en México  
CIMAT, México

-Modelando la Racionalidad en Economía  
Centro de Investigación en Energía, México

-Poliedros

Escuela de Verano IMATE Cuernavaca,  
México

-Red de Modelos Matemáticos y  
Computacionales

Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez,  
México

-Reflexiones Sobre la Demografía Matemática  
Universidad Anáhuac, México

-Relevancia de la Matemática en la Economía  
Holiday inn Centro D. F., México

#### • Antonio Capella

-Mathematical Aspects of Material Science  
Estados Unidos

-Solutions of a pure critical exponent problem  
involving the half laplacian in annular shaped  
domains

Universidad de California Berkeley, Estados  
Unidos

#### • Mónica Clapp

-Caminos de longitud mínima  
Coloquio del Centro de Innovación  
Matemática, México

#### • Luz de Teresa

-Algunos resultados de control frontera para  
ecuaciones parabólicas acopladas  
Universidad Michoacana, México

#### • Alejandro Javier Díaz Barriga Casales

-La Conjetura en la Aritmética  
Subsecretaría de Educación Básica y Normal  
Estado de México, México

-La Conjetura en la Enseñanza del Álgebra  
Universidad de La Salle Bajío, México

-La Conjetura en la Enseñanza del Álgebra  
Universidad Autónoma de Nuevo León  
3er. congreso de Ciencias Exactas  
México

#### • Micho Durdevich

-Open mathematics & Quetzal project  
Universidad Autónoma de Nayarit, México

-Quantum characteristic classes  
Universidad Autónoma de Nayarit, México

• **E. Javier Elizondo**

-*Varietades tóricas aritméticas*  
Universidad de Barcelona, España

• **Magalí Folch**

-*Elastic herglotz functions in the plane*  
Universidad de Nuevo México, Estados Unidos

• **Hortensia Galeana**

-*Hipergráficas cuadradas y digráficas y la hipergráfica de niveles*  
Instituto de Matemáticas, Campus Juriquilla México

-*Independent sets which meet all longest paths*  
SIAM, Estados Unidos

-*Level Hypergraphs*  
Universidad de California Berkeley, Estados Unidos

• **Adalberto García Maynez y Cervantes**

-*Diversas caracterizaciones de  $S^1$*   
8a. Edición Jornadas de Topología México

-*Hausdorff closed extensions of pre-uniform spaces*  
2o. Joint Meeting Japan-Mexico México

• **Francisco González Acuña**

-*Topología General y libros abiertos*  
IMATE Unidad Cuernavaca, México

• **Carlos Hernández Garciadiego**

-*Aventuras Matemáticas: Cálculo*  
Palacio de Minería, México

-*Geolab: Laboratorio interactivo de geometría analítica*  
Palacio de Minería, México

• **Isabel Hubard**

-*La gráfica de Livingstone y un cociente de la fesselación hiperbólica (5, 3, 5)*  
Instituto de Matemáticas, Campus Juriquilla México

-*Una introducción a politopos (abstractos) y sus simetrías*  
Centro de Investigación Matemática de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo México

• **Santiago López de Medrano**

-*2 conferencias sobre Método de Newton Global (Chiapas)*  
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez México

-*Intersección de cuádricas, variedades ángulo-momento y sumas conexas (LIA)*  
Instituto de Matemáticas Unidad Cuernavaca México

• **Francisco Marcos López García**

-*Espacios invariantes y núcleos reproductores del espacio de Bergman*  
IMATE UNAM, México

• **Sergio Macías**

-*On heredarity homogeneous confinio*  
University of Patras, Grecia

-*On the confinivity of professor Jones set lenction  $K$*

Mississippi State University, Estados Unidos

• **Emilio Marmolejo**

-*El teorema de Kerzman-Stein*  
VII Escuela de Verano Imate Cuernavaca México

• **Francisco Marmolejo**

-*Monads: no iterations version*  
Universita di Genova, Italia

• **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**

-*Dynamics on dendritos*  
University of Nipissing, Canadá

-*Funciones Abiertas de Cubos en  $n$ -ódos*  
Universidad de Chiapas, México

-*Lagos de Wada y sus Aplicaciones*  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México

-*Maximal dendrites embedded on  $n$ -dimensional locally connected continua*  
California State University of Chico Estados Unidos

-*Sistemas Dinámicos y Dendritas Maximales*  
Universidad Autónoma del Estado de México México

• **Roberto Martínez Villa**

-*Homenaje a Humberto Cardenas. Influencia del Álgebra Homológica en Teoría de Representaciones*  
Instituto de Matemáticas Morelia, México

• **Octavio Mendoza Hernández**

-*Homological dimensionas in cotorsion pairs*  
Universidad Nacional de Mar del Plata Argentina

• **Criel Merino**

-*Matroides Paving I*  
Instituto de Matemáticas, Campus Juriquilla México

• **Luis Montejano Peimbert**

-*Aplicaciones de Figuras de Ancho Constante*  
Universidad Autónoma de Querétaro, México

• **Juan José Montellano**

-*Coloraciones en gráficas (Problemas anti-Ramsey)*  
CIMAT, México

• **Max Neumann**

-Experimentos en Matemáticas  
Academia de Ciencias de Morelos, México

• **Eugenia O'Reilly**

-Matemáticas y Simetría  
UNIVERSUM, México

• **Déborah Oliveros**

-Helly type theorems and its relation with graph theory

Universidad de California Berkeley, Estados Unidos

-Los Volantines y el problema de la flotación de los cuerpos

Instituto Tecnológico de Querétaro, México

• **Adriana Ortiz**

-Geometría de polinomios factorizables  
Universidad Autónoma del Estado de México  
México

-Una fórmula para la curva Hessiana y cúspides de Gauss de un polinomio real en dos variables

Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez  
México

• **Carlos Prieto**

-El futuro de las matemáticas (Mesa redonda)  
Facultad de Ciencias UNAM, México

• **Francisco Raggi**

-Coprime and semicoprime preadicals  
Charles University, República Checa

• **Sergio Rajsbaum**

-A computer science world view-A proposal for the mexican highschool curricula

España

• **José Ríos**

-Cosemiprime preradicals  
Charles University, República Checa

• **Eliane R. Rodrigues**

-Algunos modelos estocásticos aplicados a problemas de contaminación atmosférica

Universidad Federal do Rio de Janeiro  
Brasil

-Algunos modelos estocásticos aplicados a problemas de contaminación atmosférica (Mesa redonda)

Universidad Estadual Paulista, Brasil

• **David Romero**

-Dos casos de optimización en el sector público

Centro de Investigación en Energía UNAM  
México

• **Gabriel Ruiz Hernández**

-El problema isoperimétrico para curvas y superficies

Universidad Autónoma de Guerrero, México

-Geometría y Topología de superficies mínimas en  $R^3$

Facultad de Ciencias de la UNAM, México

-Superficies de curvatura media constante

Universidad Autónoma de Querétaro  
México

• **Héctor Sánchez Morgado**

-Mather measures selected by an approximation scheme

Universidad de California Berkeley, Estados Unidos

• **Jawad Snoussi**

-Tangence aux points singuliers

Universidad Galatazarai, Turquía

• **Ricardo Strausz**

-¿Cómo se ven nueve puntos en el espacio?

Instituto de Matemáticas Campus Juriquilla  
México

-How does 9 points look like in 3 spaces?

Universidad de California Berkeley, Estados Unidos

• **Ernesto Vallejo Ruiz**

-¿Cómo vemos el infinito?

UNAM Campus Morelia, México

## ANEXO 2-IV

### REUNIONES ACADÉMICAS ORGANIZADAS

- *4th workshop on Symmetry in Graphs, Maps and Polytopes*  
**Javier Bracho, Isabel Hubbard, Criel Merino López**  
Centro Cultural Santo Domingo, Oaxaca
- *8th Workshop Graphs-Operads-Logic*  
**Micho Durdevich**  
Universidad de Nayarit, Tepic
- *9th Workshop: Routing in Merida*  
**Jorge Urrutia Galicia**  
Universidad Autónoma de Yucatán
- *44th Annual Spring Topology & Dynamics Conference*  
**Gerardo Acosta García**  
Mississippi State University
- *V Japan-Mexico Joint Meeting on Topology and its Applications*  
**Mario Eudave Muñoz (Knot Theory Session), Michael Hrusak, Daniel Juan Pineda, Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**  
Universidad de Colima
- *VII Escuela de Verano en Matemáticas para Licenciatura*  
**Fuensanta Aroca Bisquert, Carlos Alfonso Cabrera Ocañas**  
Instituto de Matemáticas, Cuernavaca
- *VIII Reunión conjunta AMS-SMM*  
**Salvador Pérez Esteva (Sesión "Microlocal Analysis, and Partial Diferencial equation")**  
Berkeley
- *XI Escuela de Verano en Matemáticas*  
**José Ferrán Valdez Lorenzo**  
Instituto de Matemáticas UNAM, Unidad Morelia
- *XXV Coloquio de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus aplicaciones*  
**Martha Gabriela Araujo Pardo, Juan José Montellano Ballesteros, Déborah Oliveros Braniff**  
Instituto de Matemáticas, Unidad Juriquilla - Universidad Autónoma de Querétaro
- *XLIII Congreso Nacional Sociedad Matemática Mexicana*  
**Gilberto Calvillo Vives, Francisco Marcos López García (Coordinador del Área de Análisis), Roberto Martínez Villa (Coordinador de Área), Octavio Mendoza Hernández, Catherine Searle (Sesión de Geometría)**  
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez  
Chiapas, México
- *ACCOTA 2010*  
**Martha Gabriela Araujo Pardo**  
Playa del Carmen
- *Advanced School and Conference on Homological and Geometrical Methods in Representation Theory*  
**José Antonio de la Peña Mena**  
Italia
- *Coloquio Cuernavaca 2010: Crisis ambiental global y biodiversidad.*  
**Antonio Sarmiento Galán**  
Auditorio del Museo de Ciencias de Morelos. Parque Ecológico. San Miguel Acapantzingo. Cuernavaca, Morelos
- *Cuarto Taller de Investigación en Continuos e Hiperespacios*  
**Alejandro Illanes Mejía, Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- *Encuentro Tropical*  
**Fuensanta Aroca Bisquert**  
CIMAT, Guanajuato
- *Escuela de foliaciones holomorfas y Sistemas dinámicos*  
**Laura Ortiz Bobadilla, Adriana Ortiz Rodríguez**  
Universidad Nacional Autónoma de México
- *Escuela de investigación*  
**E. Javier Elizondo**  
IMate Cuernavaca
- *Escuela de Verano de la Unidad Morelia*  
**Daniel Juan Pineda**  
Unidad Morelia
- *Fibonacci Conference XIV*  
**Florian Luca**  
IMate UNAM
- *Géométrie et Dynamique*  
**Santiago López de Medrano Sánchez**  
Institut Henri Poincaré.
- *GR19, International Conference on General Relativity and Gravitation*  
**Alejandro Corichi**  
Mexico
- *Mini taller en sistemas dinámicos holomorfos*  
**Carlos Alfonso Cabrera Ocañas, Petr Makienko**  
IMATE Cuernavaca

- *NAMIAM (First North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics)*  
**Gilberto Calvillo Vives, Luz de Teresa**  
 (Coordinadora sesión general), **David Romero**  
 Universidad el Mar
- *PASI School on Quantum Gravity*  
**Alejandro Corichi**  
 Morelia, Michoacán
- *Reunión Fundacional de la Red de Modelos Matemáticos y Computacionales*  
**Gilberto Calvillo Vives**  
 Holiday Inn Cuernavaca
- *Second Meeting of Women of the Lapacian*  
**Mónica Clapp**  
 Politecnico di Bari
- *Seminario regional de Geometría algebraica*  
**Luis Abel Castorena Martínez**  
 Instituto
- *Seminario Víctor Neumann Lara de Combinatoria, Geometría y Convexos*  
**Eugenia O'Reilly Regueiro**
- *Taller internacional de Matemáticas aplicadas*  
**Luz de Teresa**  
 Universidad Michoacana
- *Taller Minicurso Deformaciones en Dinámica Holomorfa*  
**Carlos Alfonso Cabrera Ocañas, Petr Makienko**  
 IMATE Cuernavaca
- *Thematic day on Control of Coupled Systems*  
**Luz de Teresa**  
 Institut Henri Poincaré, París
- *Workshop on Low Dimensional Topology*  
**Mario Eudave Muñoz**  
 CIMAT
- *Workshop on Variational Methods in Nonlinear Differential Equations*  
**Nils Ackermann, Antonio Capella Kort, Mónica Clapp**  
 IM-UNAM, Oaxaca