

ANEXO II – 1

1. Artículos de investigación Publicados

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

- *Long-Time Dynamics in Semilinear Parabolic Problems with Autocatalysis*
Ackermann Nils
Recent Progress on Reaction-Diffusion Systems and Viscosity Solutions
Págs. 1--30
World Scientific
- *Solution Set Splitting at Low Energy Levels in Schrödinger Equations with Periodic and Symmetric Potential*
Ackermann Nils
Journal of Differential Equations,
Vol. 246, No. 4, Págs. 1470-1499,
Elsevier
- *Dendrites and symmetric products*
Acosta Gerardo, Martínez de la Vega Verónica y Hernández Gutiérrez Rodrigo
Glasnik Mathematic(ki Serija III), ISSN 0017-095X, Vol. 44, No. 64, Págs. 195-210,
Croatian Math. Soc.
- *Dendrites without unique hyperspace*
Acosta García Gerardo y Herrera Carrasco David
Houston Journal of Mathematics,
Vol. 35, No. 2, Págs. 451-467,
- *The transitivity of induced maps*
Acosta Gerardo, Illanes Alejandro y Méndez-Lango Héctor
Topology and its Applications, ISSN 0166-8641, Vol. 156, No. 5, Págs. 1013-1033,
Elsevier Sci. B. V.
- *First-principles study of ionic oxygen mobility of Sr-containing LaAlO₃ perovskite*
Cruz Hernández Norge, Fernández Sanz Javier y **Álvarez Luis Javier**
Journal of Physics: Condensed Matter,
Vol. 21, No. 305502, Págs. 5,
IOP Publishing
- *On the Interaction between Silica Surfaces and Surfactants. A 2D Periodic B3LYP Investigation*
Fernández Catá Geyser, Pérez-Gramatges Aurora, **Álvarez Luis Javier**, Comas-Rojas Hansel y Zicovich-Wilson Claudio M.
Journal of Physical Chemistry C,
Vol. 113, Págs. 13309-13316,
American Chemical Society
- *Constructions of bi-regular cages*
Araujo-Pardo Gabriela, Balbuena Camino y Valenzuela Juan Carlos
Discrete Mathematics, ISSN 0012-365X,
Vol. 309, Págs. 1409-1416,
Elsevier Editorial
- *On (k,l;g)-cages*
Araujo-Pardo Gabriela, Balbuena Camino y Olsen Mika
Ars Combinatoria, ISSN 0381-7032,
Vol. 92, Págs. 289-301,
Charles Babbage Research Centre
- *A family of algebraically closed fields containing the polynomials in several variables.*
Aroca Fuensanta y Ilardi Giovanna
Communications in Algebra, ISSN 0092-7872,
Vol. 37, No. 5, Págs. 1284--1296,
Taylor & Francis
- *Very colorful theorems*
Arocha Jorge Luis, Bárány Imre, **Bracho Javier**, Fabila Ruy y **Montejano Luis**
Discrete and Computational Geometry,
Vol. 42, Págs. 142-154,
Springer
- *Bifurcations of periodic and chaotic attractors in pinball billiards with focusing boundaries*
Arroyo Aubin, Markarian Roberto y Sanders David
Nonlinearity, ISSN 0951-7715,
Vol. 22, No. 7, Págs. 1499--1522,
London Math. Soc.
- *On integral and finite Fourier transforms of continuous q-Hermite polynomials*
Atakishiyeva Mesuma y **Atakishiyev Natig**
Physics of Atomic Nuclei, ISSN 1063-7788,
Vol. 72, No. 5, Págs. 752--760,
MAIK Nauka, Pleiades Publishing
- *q-Extension of Mehta's eigenvectors of the finite Fourier transform for q, a root of unit*
Atakishiyeva Mesuma, **Atakishiyev Natig** y Koornwinder Tom
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, ISSN 1751-8113,
Vol. 42, No. 45, 9 pages,
IOP Publishing
- *A generating function for a class of generalized Bernoulli polynomials*
Balanzario Eugenio P. y Sánchez Ortiz Jorge
Ramanujan Journal, ISSN 1382-4090,
Vol. 19, No. 1, Págs. 9--18,
Springer
- *On the asymptotic behaviour of increasing self-similar Markov processes*
Caballero Ma. Emilia y Rivero Víctor
Electronic Journal of Probability,
Vol. 14, No. 31, Págs. 865-894,
Revista Electrónica

- *Proof(s) of the Lamperti Representation of continuous-state branching processes*
Caballero Ma. Emilia, Lambert Amaury y Uribe Bravo Gerónimo
Probability surveys, ISSN 1549-5787, Vol. 6, Págs. 62-89, IMS
- *A rigidity result for a perturbation of the geometrically linear three-well problem*
Capella Kort Antonio y Otto Felix,
Communications on Pure and Applied Mathematics, Vol. 62, No. 12, Págs. 1595--1631, Wiley
- *Regularity of radial minimizers of reaction equations involving the p-laplacian*
Capella Kort Antonio, Cabré Xavier y Sanchón Manel
Calculus of Variations and Partial Differential Equations, Vol. 34, No. 4, Págs. 475--494, Wiley
- *A Refinement of Milnor Fibration Theorem for Complex Singularities*
Cisneros Molina Jose Luis, Seade Kuri Jose Antonio y **Snoussi Jawad**
Advances in Mathematics, Vol. 222, No. 3, Págs. 937--970, Elsevier
- *Intertwining semiclassical bound states to a nonlinear magnetic Schrödinger equation*
Cingolani Silvia y **Clapp Mónica**
Nonlinearity, Vol. 22, Págs. 2309-2331, IOP Publishing
- *Multipeak solutions to the Bahri-Coron problem in domains with a shrinking hole*
Clapp Mónica, Musso Monica y Pistoia Angela
Journal of Functional Analysis, Vol. 256, Págs. 275-306, Elsevier
- *Periodic and Bloch solutions to a magnetic nonlinear Schrödinger equation*
Clapp Mónica, Iturriaga Renato y Szulkin Andrzej
Advanced Nonlinear Studies, Vol. 9, Págs. 639-655, Advanced Nonlinear Studies, Inc.
- *A geometric perspective on singularity resolution and uniqueness in loop quantum cosmology*
Corichi Alejandro y Singh Parampreet
Physical Review D, Vol. 80, No. 44024, Págs. 1--10, American Physical Society
- *Black Holes and Entropy in Loop Quantum Gravity*
Corichi Alejandro
Advanced Science Letters, Vol. 2, No. 2, Págs. 236-243
American Scientific Publishers
- *Semiclassical Quantum Gravity: Obtaining Manifolds from Graphs*
Corichi Alejandro, Bombelli Luca y Winkler Olivier
Classical and Quantum Gravity, Vol. 26, No. 245012, Págs. 1--15, Institute of Physics, UK
- *A Chebyshev recursion formula for Coxeter polynomials*
de La Peña J. A. y Lenzing Helmut
Linear Algebra and its Applications, Vol. 430, Págs. 947-956, Elsevier
- *Covering functors without groups*
de la Peña J. A. y Redondo M. J.
Journal of Algebra, Vol. 321, Págs. 3816-3826, Elsevier
- *Locally Finitely Generated Modules over Rings With Enough Idempotents*
de la Peña J. A. y Angeleri Lidia
Journal of Algebra and Its Applications, Vol. 8, No. 6, Págs. 885-901, Board
- *Controllability of 1-d coupled degenerate parabolic equations*
Cannarsa Piermarco y **de Teresa Luz**
Electronic Journal on differential Equations, ISSN 1072-6691, No. 73, Págs. 1--21, Texas State University
- *Identification of the class of initial data for the insensitizing control of the heat equation*
de Teresa Luz y Zuazua Enrique
Communications on Pure and Applied Analysis, ISSN 1534-0392, Págs. 457--471, AIMS
- *On the boundary controllability of non-scalar parabolic systems*
Fernández-Cara Enrique, González-Burgos Manuel y **de Teresa Luz**
Comptes Rendus de l'Académie de Sciences Mathématiques, ISSN 1631-073X, Vol. 347, No. 13-14, Págs. 763-766, Elsevier
- *Meridional surfaces and (1,1)-knots*
Eudave Muñoz Mario y Ramírez Losada Enrique
Transactions of the American Mathematical Society, Vol. 361, No. 2, Págs. 671--696, American Mathematical Society

- *Reducible Manifolds and Dehn fillings on links*
Eudave Muñoz Mario y Sayari Nabil
Kobe Journal of Mathematics,
Vol. 26, Págs. 39--50,
Kobe University
- *The Hexatangle*
Armas Sanabria Lorena y **Eudave Muñoz Mario**
Topology and its Applications,
Vol. 156, No. 6, Págs. 1037--1053,
Elsevier
- *Toeplitz operators on Herglotz wave functions*
Barcelo Juan Antonio, **Folch-Gabayet Magali, Pérez-Esteve Salvador** y Ruíz Alberto
Journal of Mathematical Analysis and its applications
Vol. 358, Págs. 364-379,
Elsevier
- *A note on the kernel number*
Galeana-Sánchez Hortensia, Delgado-Escalante Pietra Adriana y Pastrana-Ramírez Laura
International Journal of Mathematics and Computer Science,
Vol. 4, No. 1, Págs. 217--220,
International Journal of Mathematics and Computer Science
- *Alternating-Domination in Arc-Coloured Digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Delgado-Escalante Pietra Adriana
Ars Combinatoria,
Vol. 90, No. 1, Págs. 275—288
- *Cycle-pancyclicity in multipartite tournaments I*
Galeana Sánchez Hortensia y **Rajsbaum Sergio**
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, ISSN 0972-8600,
Vol. 6, No. 2, Págs. 287-305,
Kalasalingam University
- *Cycle's Subdivisions and Kernels in Edge Coloured Digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Delgado-Escalante Pietra Adriana
Discusiones Matematicae Graph Theory,
Vol. 29, No. 1, Págs. 101—118
Prensa de la Universidad de Polonia
- *Directed hypergraph: A tool for researching digraph and hypergraph*
Galeana-Sánchez Hortensia y Manrique-Manzour Martín
Discusiones Matematicae Graph Theory,
Vol. 29, No. 2, Págs. 313--337,
Discuss. Math.
- *Independent domination by monochromatic paths in arc coloured bipartite tournaments*
Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics,
Vol. 6, No. 2, Págs. 267--285,
University Pueshpa, India
- *Independent transversals of longest paths in locally semicomplete and locally transitive digraphs*
Galeana Sánchez Hortensia, Gómez Aíza Ricardo y **Montellano Ballesteros Juan José**
Discusiones Mathematicae Graph Theory,
No. 29, Págs. 469-480,
University of Zielona Gora
- *k-kernels and some operations in digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío
Discusiones Matematicae Graph Theory,
Vol. 1, No. 29, Págs. 39--49,
University Zielona Gora
- *Monochromatic paths on edge colored digraphs and state splittings*
Galeana Sánchez Hortensia y **Gómez Aíza Ricardo**
Advances and Applications in Discrete Mathematics, ISSN 1034-4942,
Vol. 4, No. 1, Págs. 33-51,
Pushpa Publishing House
- *Monochromatic Paths and Monochromatic Sets of Arcs in Bipartite Tournaments*
Galeana-Sánchez Hortensia, Rojas-Monroy Rocío y Zavala-Santana Berta
Discusiones Matematicae Graph Theory,
Vol. 29, No. 2, Págs. 349--360,
Prensa de la Universidad de Polonia
- *Some sufficient conditions for the existence of kernels in infinite digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Guevara-Aguirre Mucuy Kak del Carmen
Discrete Mathematics,
Vol. 309, No. 1, Págs. 3680--3693,
Elsevier
- *A note on the least totient of a residue class*
Garaev Moubariz
Quarterly Journal of Mathematics,
Vol. 60, Págs. 53-56,
Cambridge University Press
- *Least totient in arithmetic progressions*
Cilleruelo J y **Garaev M**
Proceedings of the American Mathematical Society,
Vol. 137, Págs. 2913-2919,
AMS

- *On a variant of sum-product estimates and explicit exponential sum bounds in prime fields*
Bourgain J. y **Garaev M.**
Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Vol. 146, No. 1, Págs. 1--21, Cambridge University Press
- *The large sieve inequality for the exponential sequence $\sum_{\lambda \in O(n^{15/14+o(1)})} \lambda$ modulo primes*
Garaev M.
Canadian Journal of Mathematics, Vol. 61, Págs. 336-350, Canadian Mathematica Society
- *Waring problem with the Ramanujan tau-function, II*
Garaev M., Garcia Hernandez V. C. y Konyagin S.
Canadian Mathematical Bulletin, Vol. 52, Págs. 195-199, CMB
- *Baire property and web-adjacent spaces*
Garcia-Ferreira Salvador
Houston Journal of Mathematics, Vol. 35, No. 3, Págs. 857-875, Universidad de Houston
- *Pseudocompact group topologies with prescribed topological spaces*
Garcia Ferreira Salvador, Galindo Jorge y Tomita Artur H.
Scientific Mathematic Japonica, Vol. 70, No. 3, Págs. 269-278, Japanese Association of Math. Sci
- *Approximate roots of pseudo Anosov diffeomorphisms*
Gendron T.M.
Annales de L'Institut Fourier, ISSN 0373-0956, Vol. 59, No. 4, Págs. 1413--1442, Association des Annales de l'Institut Fourier
- *Polynomial Time Recognition of Uniform Cocircuit Graphs*
Gomez Aiza Ricardo, **Montellano-Ballesteros Juan Jose**, **Strausz Ricardo** y Knauer Kolja,
Electronic Notes in Discrete Mathematics 35 Págs. 29--34, Elsevier
- *Countable Fréchet Boolean groups: an independence result*
Brendle Joerg y **Hrusak Michael**
Journal of symbolic logic, Vol. 74, No. 3, Págs. 1061-1068, JSL
- *More on ultrafilters and topological games*
Michael Hrusak y Silva González
Applied general topology, Vol. 10, No. 2, Págs. 207-219, sc
- *Selections and weak orderability*
Hrusak Michael y Martínez Ruiz Iván
Fundamenta Mathematicae, Vol. 203, No. 1, Págs. 1--20, Polish Acad of Sci
- *Monodromy groups and self-invariance*
Hubard Isabel, Orbanic Alen y Weiss Asia I.
Canadian Journal of Mathematics, Vol. 61, Págs. 1300--1324, Canadian Mathematical Society
- *Compactifications of the ray with unique hyperspace $F_n(X)$*
Illanes Alejandro y Martínez-Montejano Jorge M.
Glasnik Matematicki, Vol. 44, Págs. 457-478, Drustvo Matematicara i Fizicara SRHrvatske
- *Dendrites with unique hyperspace $C_2(X)$*
Illanes Alejandro, Herrera-Carrasco David, Macias-Romero Fernando y Lopez-Toriz Ma. de Jesus
Topology and its Applications, Vol. 156, Págs. 549-557, Elsevier
- *Dendrites with unique hyperspace $C_2(X)$, II*
Illanes Alejandro,
Topology Proceedings, Vol. 34, Págs. 77-96, Auburn University
- *Fixed point properties on symmetric products of chainable continua*
Illanes Alejandro
Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, Vol. 50, Págs. 615-628, Universitatis Carolinae
- *Critical nonlinear nonlocal equations on a half-line*
Kaikina I Elena, Guardado-Zavala Leonardo, Ruiz-Paredes F Héctor y Navarro A Mendez Jesús
Nonlinear Differential Equations and Applications, ISSN 1021-9722, Vol. 16, No. 1, Págs. 63--77, USA
- *Critical Ostrovskiy-type equation on a half-line*
Kaikina I Elena
Differential and Integral Equations. An International Journal for Theory & Applications, ISSN 0893-4983, Vol. 22, No. 1-2, Págs. 69--98, Elsevier

- *Long-time asymptotics of solutions of Sobolev-type nonlinear equations*
Kaikina I E, Naumkin I P y Shishmarëv A I,
Rossiyskaya Akademiya Nauk,
Moskovskoe Matematicheskoe
Obshchestvo. Uspekhi Matematicheskikh
Nauk, ISSN 0042-1316,
Vol. 64, No. 3(387), Págs. 3--72,
Nauka, Moscú, Rusia
- *Nonlinear evolution equations with a fractional derivative on a half-line*
Kaikina I Elena
Nonlinear Analysis. Theory, Methods &
Applications. An International
Multidisciplinary Journal. Series A: Theory
and Methods,
ISSN 0362-546X,
Vol. 71, No. 3-4, Págs. 766--781,
Springer
- *Subcritical nonlinear dissipative equations on a half-line*
Benitez Felipe, **Kaikina I Elena** y
Ruiz-Paredes F Hector
The Arabian Journal for Science and
Engineering. Section A. Science, ISSN 1319-
8025,
Vol. 34, No. 1, Págs. 179--207,
Arabia
- *On Expansive Graphs*
Larrión F., Neumann-Lara V. y Pizaña M.A.
European Journal of Combinatorics,
Vol. 30, Págs. 372--379,
Elsevier
- *On the clique behavior of circulants with three small jumps*
Larrión F., Pizaña M.A. y Villarroel-Flores R.
Electronic Notes in Discrete Math. 35.
Proceedings of LAGOS2009,3-7 November
2009.
Págs. 341--346,
Elsevier
- *The Clique Operator on Matching and Chessboard Graphs*
Larrión F., Pizaña M.A. y Villarroel-Flores R.
Discrete Mathematics,
Vol. 309, Págs. 85--93,
Elsevier
- *The Fundamental Group of the Clique Graph*
Larrión F., Pizaña M.A. y Villarroel-Flores R.
European Journal of Combinatorics,
Vol. 30, Págs. 288--294,
Elsevier
- *A variant of the notion of Diophantine s-tuples*
Banks W. D., **Luca F.** y Szalay L.
Glasgow Mathematical Journal,
Vol. 51, Págs. 83--89,
Oxford U. Press
- *Arithmetic properties of the integer part of powers of algebraic numbers*
Luca F. y Mignotte M.
Glasnik Matematiky,
Vol. 44, Págs. 285--307,
Univ. de Zagreb
- *Fibonacci numbers whose sum of divisors is a Fibonacci number*
Konyagin S., **Luca F.** y Stanica P.
Uniform Distribution Theory,
Págs. 1--8
Slovak Academy of Sciences
- *Fibonacci-Reisel and Fibonacci-Sierpinski numbers*
Luca F. y Mejia Huguet V. J.
Fibonacci Quarterly,
Vol. 46/47, Págs. 1--4,
Fibonacci Association
- *Fields generated by roots of $x^n + ax + b$*
Ayad M. y **Luca F.**
Albanian Journal of Mathematics
Vol. 3, Págs. 95--105
Aulona
- *Generalized balancing numbers*
Liptai K., **Luca F.,** Pinter A. y Szalay L.
Indagationes Mathematicae,
Vol. 20, Págs. 87--100,
Elsevier
- *Machin-type formulas with powers of the golden section*
Luca F. y Stanica P.
International Journal of Number Theory,
Vol. 5, Págs. 973--979,
World Scientific
- *Multiperfect numbers on lines of the Pascal triangle*
Luca F. y Varona J. L.,
Journal of Number Theory,
Vol. 129, Págs. 1136--1148,
Elsevier
- *On a function considered by Pillai*
Luca F. y Thangadurai R.
Journal de Theorie de Nombres de
Bordeaux,
Vol. 21, Págs. 693--699,
Univ. Bordeaux
- *On even integers not of the form $2^n + \sigma(m)$*
Luca F. y Nicolae F.
Journal of Combinatorics and Number
Theory,
Vol. 1, Págs. 121--130,
Nova
- *On Giuga numbers*
Luca F., Pomerance C. y Shparlinski I.E.
International Journal of Modern
Mathematics,
Vol. 4, Págs. 13--28,
Dixie Publishing Corp.

- *On multiples with the same digit sum*
Dartyge C., **Luca F.** y Stanica P.
Journal of Number Theory,
Vol. 129, Págs. 2820--2830,
Elsevier
- *On quadratic fields generated by the Shanks sequence*
Luca F. y Shparlinski I. E.
Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society,
Vol. 52, Págs. 719--729,
Edinburgh Mathematical Society
- *On special finite fields*
Luca F. y Shparlinski I. E.
Contemporary Mathematics,
Vol. 487, Págs. 163--168,
American Math. Soc.
- *On strings of consecutive integers with distinct number of prime factors*
De Koninck J.-M., Friedlander J. y **Luca F.**
Proceedings of the American Mathematical Society,
Vol. 137, Págs. 1585--1592,
American Math. Soc.
- *On the Diophantine equation $x^2 + 2^a \cdot 13^b = y^n$*
Luca F. y Togbe A.
Colloquium Mathematicum,
Vol. 116, Págs. 139--146,
Polish Academy of Sciences
- *On the Diophantine equation $x^2 + C = 2y^n$*
Abu Muriefah F. S., **Luca F.**, Siksek S. y Tengely Sz.
International Journal of Number Theory,
Vol. 5, Págs. 1117--1128,
World Scientific
- *On the independence of ϕ and σ*
Hernane M. O. y **Luca F.**
Acta Arithmetica,
No. 138, Págs. 337--346,
Polish Acad. Sci.
- *On the largest prime factor of sides of a Heron triangle*
Luca F.
Elemente der Mathematik,
Págs. 9--12,
Birkhauser
- *On the largest prime factor of the Mersenne numbers*
Ford K., **Luca F.** y Shparlinski I. E.
Bulletin of the Australian Mathematical Society,
Vol. 79, Págs. 455--463,
Australian Math. Soc.
- *On the range of the iterates of the Euler function*
Luca F. y Pomerance C.
Integers,
Vol. 7, Págs. 101--106,
De Gruyter
- *Perfect powers in solutions to Pell equations*
Chakraborty K. y **Luca F.**
Revista Colombiana de Matemáticas,
Vol. 43, Págs. 71--86,
Sociedad Colombiana de Matemáticas
- *Perfect squares whose aliquot is a square*
Iannucci D. y **Luca F.**
JP Journal of Algebra and Number Theory,
Págs. 17--26,
Pushpa Publishing House
- *$\phi(F_m) = F_n$*
Luca F. y Nicolae F.
INTEGERS,
Vol. 9, Págs. 375--400,
De Gruyter
- *Power values of palindromes*
Cilleruelo J., **Luca F.** y Shparlinski I. E.
Journal of Combinatorics and Number Theory,
Págs. 100--110,
Nova
- *Products of members of Lucas sequences with indices in an interval being a power*
Luca F. y Shorey T. N.
Journal of Number Theory,
Vol. 129, Págs. 303--315,
Elsevier
- *Pseudoprime reductions of elliptic curves*
Cojocaru A. C., **Luca F.** y Shparlinski I. E.
Mathematical Proceedings of the Cambridge Mathematical Society,
Vol. 146, Págs. 513--522,
Cambridge U. Press
- *Representing integers as linear combinations of S-units*
Adam Zs., Hajdu L. y **Luca F.**
Acta Arithmetica,
Vol. 138, Págs. 101--107,
Polish Acad. Sci.
- *The index of composition of the Euler function and the sum of divisors function*
De Koninck J. - M. y **Luca F.**
Journal of the Australian Mathematical Society,
Vol. 86, Págs. 155--167,
Australian Math. Soc.
- *The solution of a divisibility problem related to binomial coefficients*
Luca F. y Nyul G.
Journal of Combinatorics and Number Theory,
Vol. 1, Págs. 111--120,
Nova

- *Uniform distribution of fractional parts related to pseudoprimes*
Banks W. D., **Garaev M. Z.**, **Luca F.** y Shparlinski I. E.
Canadian Journal of Mathematics, Vol. 61, Págs. 481--502, Canadian Math. Soc.
- *On Continuously Irreducible Continua*
Macías Sergio
Topology and Its Applications, Vol. 156, Págs. 2357-2363, Elsevier
- *On hereditarily decomposable homogeneous continua*
Macías Sergio
Topology Proceedings, Vol. 34, Págs. 131-145, Auburn University
- *On n-fold Hyperspaces*
Macías Sergio
Glasnik Matemacki, Vol. 44(64), Págs. 479-492, Croacia
- *On the Continuity of the Set Function K*
Macías Sergio
Topology Proceedings, Vol. 34, Págs. 167-173, Auburn University
- *Duality for CCD lattices*
Marmolejo F., Rosebrugh R. y Wood R.J.
Theory and Applications of Categories, ISSN 1201-561X, Vol. 22, Págs. 1--23, Theory and Applications of Categories
- *Hardy Spaces, Singular Integrals and the Geometry of Euclidean Domains of Locally Finite Perimeter*
Hofman Steve, **Marmolejo-Olea Emilio**, Mitrea Marius, Taylor Michael y **Perez-Esteva Salvador**
Journal of geometrical and functional analysis, ISSN 1016-443X, Vol. 19, No. 3, Págs. 842-882, Birkhauser
- *A Hit and Miss Topology in $2X$, $C_n(X)$ and $F_n(X)$*
Espinoza-Reyes Benjamín, **Martínez-de-la-Vega Verónica** y Martínez-Montejano Jorge
Colloquium Mathematicae, Vol. 115, No. 1, Págs. 47-64, Wroclaw University
- *Serre duality for Artin-Schelter regular K-categories*
Martínez-Villa Roberto y Solberg Oeyvind
International Journal of Algebra, Vol. 3, No. 5-8, Págs. 355-375, Hikari Ltd
- *A note on some inequalities for the Tutte polynomial of a matroid*
Merino C., Ramírez M y Rodríguez G
Electronic Notes in Discrete Mathematics, Vol. 34, Págs. 603--607, Elsevier
- *Comparing the number of acyclic and totally cyclic orientations with the number of spanning trees of a graph.*
Conde R y **Merino C**
International Journal of Mathematical Combinatorics, ISSN 1937-1055, Vol. 3, Págs. 79-89, High American Press
- *On Polygons enclosing point sets*
Hurtado F., **Merino C.**, **Oliveros D.**, Sakai T., **Urrutia J.** y Ventura I.
Graphs and Combinatorics, Vol. 25, No. 3, Págs. 373--339, Springer
- *The equivalence of two graph polynomials and a symmetric function*
Merino Criel y Noble Stev Derek
Combinatorics Probability and Computing, Vol. 18, No. 4, Págs. 601--615, Cambridge university press
- *Lorentzian manifolds isometrically embeddable in L_n*
Müller Olaf
Journal of Mathematical Analysis and Applications, No. 349, Págs. 297--298, Elsevier
- *Asymptotics of odd solutions for cubic nonlinear Schrödinger equations*
Hayashi Nakao y **Naumkin I Pavel**
Journal of Differential Equations, ISSN 0022-0396, Vol. 246, No. 4, Págs. 1703--1722, USA
- *Asymptotics of odd solutions of quadratic nonlinear Schrödinger equations*
Hayashi Nakao y **Naumkin I Pavel**
Journal of Mathematical Analysis and Applications, ISSN 0022-247X, Vol. 359, No. 1, Págs. 146--158, USA
- *Neumann problem for a nonlinear nonlocal equation on a half-line*
Cardiel-Cervantes E Rosa y **Naumkin I Pavel**
SUT Journal of Mathematics, ISSN 0916-5746, Vol. 45, No. 1, Págs. 1--23, Japón

- *Wave operators to a quadratic nonlinear Klein-Gordon equation in two space dimensions*,
Hayashi Nakao y **Naumkin I Pavel**
Nonlinear Analysis. Theory, Methods & Applications.
An International Multidisciplinary Journal.
Series A: Theory and Methods, ISSN 0362-546X,
Vol. 71, No. 9, Págs. 3826--3833,
USA
- *States and amplitudes for finite regions in a two-dimensional Euclidean quantum field theor*
Colosi Daniele y **Oeckl Robert**
Journal of Geometry and Physics, ISSN 0393-0440,
Vol. 59, No. 7, Págs. 764--780,
Elsevier
- *Colorful Transversal Theorems*
Oliveros Deborah y **Montejano Luis**
Contributions to Discrete Math.,
Vol. 3, No. 2, Págs. 60-75,
Board
- *Distributions that are convolvable with generalized Poisson kernel of solvable extensions of homogeneous Lie groups*
Damek Ewa, Dziubanski Jacek, Jaming Philippe y **Pérez-Esteva Salvador**
Mathematica Scandinavica, ISSN 0025-5521,
Vol. 105, No. 1, Págs. 31-65,
Institut for Matematiske Fag, Aarhus Universitet
- *A decomposition formula for equivariant stable homotopy classes*
Marzantowicz Waclaw y **Prieto Carlos**
Topological Methods in Nonlinear Analysis,
Vol. 33, No. 2, Págs. 285-292,
Univ. Nicolás Copérnico
- *Two non-isomorphic groups of order 96 with isomorphic tables of marks and non-corresponding centres and abelian subgroups*
Raggi Cárdenas Alberto Gerardo y Valero Elizondo Luis
Communications in Algebra, ISSN 0092-7872,
Vol. 37, Págs. 209-212,
Taylor & Francis Journals
- *Basic Preradicals and Main Injective Modules*
Raggi Cárdenas Francisco Federico, Ríos Montes José, Rincón Hugo y Fernández Rogelio
Journal of Algebra and its Applications,
ISSN 0219-4988, Vol. 8, No. 1, Págs. 1--16,
World Scientific
- *Semiprime preradicals*
Raggi Francisco, Ríos Montes José, Rincón Mejía Hugo, Fernandez Alonso Rogelio y Signoret Carlos
Communications in Algebra,
Vol. 37, No. 8, Págs. 2811--2822,
Taylor and Francis
- *An Axiomatic Approach to Computing the Connectivity of Synchronous and Asynchronous Systems*
Herlihy Maurice, **Rajsbaum Sergio** y Tuttle Mark
Electronic Notes in Theoretical Computer Science, ISSN 1571-0661,
Vol. 230, Págs. 79-102,
Elsevier
- *Stability of Multi-Valued Continuous Consensus*
Davidovitch Lior, Dolev Shlomi y **Rajsbaum Sergio**
Electronic Notes in Theoretical Computer Science, ISSN 1571-0661,
Vol. 230, Págs. 23-38,
Elsevier
- *Weakest failure detectors via an egg-laying simulation (Brief announcement)*
Fernández Anta Antonio, **Rajsbaum Sergio** y Travers Coentín
Proceedings of the 28th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing
Págs. 290-291,
ACM
- *Bayesian estimation of the number of ozone exceedances in Mexico City using a non-homogeneous Poisson model and a Metropolis-Hastings algorithm*
Achcar Jorge A., Rodríguez-Ortiz Gisela y **Rodríguez Eliane R.**
International Journal of Pure and Applied Mathematics,
Vol. 53, Págs. 1--20,
Academic Publisher

- *Cost-Effectiveness analysis of a quadrivalent (HPV 6/11/16/18) Human Papilloma virus (HPV) vaccine in Mexico*
Reynales-Shiguematsu Luz Miriam, **Rodríguez Eliane R.** y Lazcano-Ponce Eduardo
Archives of Medical Research,
Vol. 40, Págs. 503-513
- *Solving Large Scale Instances of the Distribution Design Problem using Data Mining*
Fraire Héctor, Cruz Laura, Pérez Joaquín, Pazos Rodolfo, **Romero David** y Frausto Juan
Computing and Informatics,
Vol. 28, Págs. 29-56
- *A Finiteness Theorem for Dual Graphs of Surface Singularities*
Seade José y Popescu-Pampu P.
International Journal of Mathematics,
ISSN 0129-167X,
Vol. 20, No. 8, Págs. 1057-1068,
World Scientific
- *Codimension 1 foliations with Bott-Morse Singularities I*
Seade José y Scardua Bruno
Journal of Differential geometry, ISSN 0022-040X,
Vol. 83, No. 1, Págs. 189 -212
- *Foliations with Bott-Morse singularities*
Seade José y Scardua Bruno
Foliations, Geometry, and Topology: Paul Schweitzer Festschrift
Contemporary Mathematics 498
Págs. 83-98,
American Mathematical Society
- *Milnor fibrations for meromorphic germs*
Seade José, Bodin Arnaud y Pichon Anne
Journal of the London Mathematical Society,
ISSN 0024-6107,
Vol. 80, No. 2, Págs. 311-325,
Oxford University Press
- *Refinements of Milnor's fibration theorem*
Seade José, **Cisneros José Luis** y **Snoussi Jawad**
Advances in Mathematics,
ISSN 0001-8708,
Vol. 222, No. 3, Págs. 937-970
- *Local systems and constructible sheaves*
El Zein Fouad y **Snoussi Jawad**
Progress in Mathematics,
Vol. 283, Págs. 111-153,
Birkhauser
- *Bichromatic Discrepancy via Convex Partitions*
Bereg Sergey, Díaz-Bañez José Miguel, Lara Dolores, Pérez-Lantero Pablo, Seara Carlos y **Urrutia Jorge**
XIII Encuentros de Geometría Computacional, Zaragoza, España
Págs. 259--265,
Universidad de Zaragoza
- *Bichromatic separability with two boxes: a general approach.*
Cortez C., Díaz-Bañez J.M., Perez-Lantero P., Seara C., **Urrutia J.** y Ventura I.
Journal of Algorithms – Algorithms in Cognition, Informatics and Logic.,
Vol. 64, Págs. 79--88,
Elsevier
- *Compatible Geometric Matchings*
Aichholzer O., Bereg S., Dumitrescu A., García A., Huemer C., Hurtado F., Kano M., Marquez A., Rappaport D., Smorodinsky S., Souvaine D., **Urrutia J.** y Wood D.R.
Discrete and Computational geometry,
Vol. 42, Págs. 617--626,
Springer
- *Computing Maximum Islands*
Bautista-Santiago Crevel, Díaz-Bañez Jose Miguel, Lara Dolores, Pérez-Lantero Pablo y **Urrutia Jorge**
25th European Workshop on Computational Geometry EuroCG '09,
Págs. 333--336,
Université Libre de Bruxelles
- *Computing Maximum Islands*
Cano-Vila Javier, Díaz-Bañez José Miguel, Lara Dolores, Pérez-Lantero Pablo y **Urrutia Jorge**
Proc. Encuentros de Geometría Computacional, Zaragoza, España,
Págs. 59--66,
Universidad de Zaragoza
- *Empty Monochromatic Triangles*
Aichholzer Oswin, Fabila-Monroy Ruy, Flores-Peñaloza David, Hackl Thomas, Huemer Clemens y **Urrutia Jorge**
Computational Geometry, Theory and Applications,
Vol. 42, Págs. 934--938,
Elsevier
- *L-Corredor K-Cromático*
Bautista-Santiago Crevel, Cano-Vila Javier, Díaz-Bañez José Miguel, González-Aguilar Hernán, Lara Dolores y **Urrutia Jorge**
XIII Encuentros de Geometría Computacional, Zaragoza, España
Págs. 243--249,
Universidad de Zaragoza

- *Local Edge Colouring of Yao-like Subgraphs of Unit Disk Graphs*
Czyzowicz J., Dobrev S., Kranakis E., Opatrny J. y **Urrutia J.**
Theoretical Computer Science,
Vol. 410, Págs. 1388--1400,
Elsevier
- *Matching points with squares*
Abrego B.M., Arkin E.M., Fernandes-Merchant S., Hurtado F., Kano M., Mitchell J.S.B. y **Urrutia J.**
Discrete and Computational Geometry,
Vol. 41, No. 1, Págs. 77--95,
Springer
- *Measuring the error of linear separators on linearly inseparable data*
Aronov Boris, Garijo Delia, Núñez-Rodríguez Yuría, Rappaport David, Seara Carlos y **Urrutia Jorge**
XIII Encuentros de Geometría Computacional, Zaragoza, España,
Págs. 251--258,
Universidad de Zaragoza
- *Min-energy Broadcast in Fixed-trajectory Mobile Ad-hoc Networks*
Díaz-Bañez José Miguel, Fabila-Monroy Ruy, Flores-Peñaloza David, Heredia Marco Antonio y **Urrutia Jorge**
XIII Encuentros de Geometría Computacional, Zaragoza, España,
Págs. 75--82,
Universidad de Zaragoza
- *Modem Illumination of Monotone Polygons*
Aichholzer Oswin, Fabila-Monroy Ruy, Flores-Peñaloza David, Huemer Clemens, Hackl Thomas, **Urrutia Jorge** y Vogtenhuber Birgite
25th European Workshop on Computational Geometry EuroCG '09,
Págs. 167--170,
Université Libre de Bruxelles
- *On modem illumination problems*
Fabila-Monroy Ruy, Ruiz-Vargas Andrés y **Urrutia Jorge**
Proc. Encuentros de Geometría Computacional, Zaragoza, España,
Págs. 9--19,
Universidad de Zaragoza
- *On the Chromatic Number of Some Flip Graphs*
Fabila-Monroy Ruy, Flores-Peñaloza David, Huemer Clemens, Hurtado Ferran, **Urrutia Jorge** y Wood David R.
Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science,
Vol. 11, No. 2, Págs. 47--56,
INRIA
- *Two-Convex Polygons*
Aichholzer Oswin, Aurenhammer Franz, Hurtado Ferran, Ramos Pedro y **Urrutia Jorge**
25th European Workshop on Computational Geometry EuroCG '09,
Págs. 117--120,
Université Libre de Bruxelles
- *Vigilancia de Galerías Curvilíneas*
Cano-Vila Javier, Espinoza-Longi Joel y **Urrutia Jorge**
XIII Encuentros de Geometría Computacional, Zaragoza, España,
Págs. 56--66,
Universidad de Zaragoza
- *Billiards in polygons and homogeneous foliations on C^2*
Valdéz Lorenzo José Ferran
Ergodic Theory and Dynamical Systems,
No. 29, Págs. 255-271,
Cambridge University Press
- *A stability property for coefficients in Kronecker products of complex S_n characters*
Vallejo Ernesto
Electronic Journal of Combinatorics,
Vol. 16, No. 22, Págs. 8,
Revista electrónica
- *On the moduli space of certain smooth codimension one foliations of the 5-sphere by complex surfaces*
Meersseman Laurent y **Verjovsky Alberto**
Journal für die reine und angewandte Mathematik,
Vol. 632, Págs. 143-202,
Springer Verlag
- *Wild knots in higher dimensions as limit sets as limit sets of Kleinian groups*
Boege Margareta, Hinojosa Gabriela y **Verjovsky Alberto**
Conformal Geometry and Dynamics,
Vol. 13, Págs. 197--216,
American Mathematical Society
- *Geometric Realizations of Curvature Models by Manifolds with Constant Scalar Curvature*
Brozos-Vázquez M., Gilkey P., Kang H., Nikčević S. y **Weingart G.**
Differential Geometry and its Applications,
Vol. 27, Págs. 696--701,
Elsevier
- *On the robustness of NK-Kauffman networks against changes in their connections and Boolean functions*
Zertuche Federico
Journal of Mathematical Physics,
Vol. 50, Pág. 43513,
American Institute of Physics

2. Capítulos de libros

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

- III Ciclo, Mujer Ciencia UNAM.
Wolfgang Doeblin, un genio matemático del siglo
María Emilia Caballero
UNAM, México
- Álgebra Elemental
Unidad VII. Ecuaciones y desigualdades
Irma Beatriz Rumbos Pellicer, Diana Avella Alaminos, María Antonieta Araceli Reyes Guerrero, Edgar Possani Espinosa, Ernesto Lupercio Lara, **Ricardo Gómez Aíza** y **Carlos Prieto de Castro**
Trillas, México
- Structural Analysis of Complex Networks
Graph polynomials and their applications I: the Tutte polynomial
Joanna Ellis-Monaghan and **Criel Merino**, Birkhäuser, Germany. Por aparecer.
Structural Analysis of Complex Network
Graph polynomials and their applications II: interrelations and interpretations
Joanna Ellis-Monaghan and **Criel Merino**
Birkhäuser, Germany.
- Salud de las mujeres: cáncer, biología molecular, genómica y proteómica
Análisis de costo-efectividad de la vacuna contra el virus del papiloma humano y su impacto epidemiológico en la prevención y tratamiento del cáncer cervicouterino en México
Luz Miriam Reynales-Shiguematsu, **Eliane R. Rodrigues** y Eduardo Lazcano-Ponce
Universidad Autónoma de la Ciudad de México, México

ANEXO II - 2

Artículos de investigación aceptados o en prensa

- *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
Academic Publisher
- *Constructions of small regular bipartite graphs of girth 6*
Araujo-Pardo Gabriela y Balbuena Camino
Networks Journal
Network Editorial
- *Defensive alliances in circulant graphs*
Araujo-Pardo Gabriela y Barriere Eulalia
Ars Combinatoria
Charles Babbage Research Centre
- *Defensive alliances in regular graphs*
Araujo-Pardo Gabriela y Barriere Eulalia
Ars Combinatoria
Charles Babbage Research Centre
- *Finding small regular graphs of girth 6, 8 and 12 as subgraphs of cages*
Araujo-Pardo Gabriela, Balbuena Camino y Héger Tamás
Discrete Mathematics
ISSN 1077-8926
Herbert S. Wilf Editor
- *On the pseudoachromatic index of the complete graph*
Araujo-Pardo Gabriela, **Montellano Ballesteros Juan José** y **Strausz Santiago Ricardo**
Journal of Graph Theory
ISSN 0364-9024
Editorial Office of JGT
- *On upper bounds of odd girth cages*
Araujo-Pardo Gabriela
Discrete Mathematics
ISSN 0012-365X
Elsevier Editorial
- *The Graphicalahedron*
Araujo-Pardo Gabriela, Del Río- Francos María, López-Dudet Mariana, **Oliveros Déborah** y Shulte Egon
European Journal of Combinatorics
Springer
- *On the advertible completion of a topological algebra*
Arizmendi Peimbert Hugo, **Carrillo Hoyo Ángel M.** y Pérez Tiscareño Reyna María
Publicaciones Mathematicae Debrecen
ISSN 0033-3883
Inst. Math. Univ. Debrecen
- *Krull-tropical hypersurfaces*
Aroca Bisquet Fuensanta
Annales de la faculté de science de Toulouse.
ISSN 0240-2963
Université Paul Sabatier
- *Puiseux power series solutions for systems of equations*
Aroca Fuensanta, Ilardi Giovanna y Lopez de Medrano Lucía
International Journal of Math
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
Kiadó
- *Transversals to the convex hull of all k-set of Discrete Subsets of \mathbb{R}^n*
Arocha Jorge L., **Bracho Javier**, **Montejano Luis** y Ramírez-Alfonsín Jorge L.
Journal of Combinatorial Theory, Series A
Academic Press
- *A rigidity phenomenon for germs of actions of \mathbb{R}^2*
Arroyo Aubin y **Guillot Adolfo**
Annales de Mathématiques de Toulouse
Université Paul Sabatier
- *Recursive formulas for Welschinger invariants*
Arroyo Aubin, Brugalle Erwan y López de Medrano Lucía
International Mathematics Research Notices
- *From iterated tilted algebras to cluster-tilted algebras*
Barot Michael, Fernández Elsa, Platzeck María Inés, Prata Nilda Isabel y Trepode Sonia
Advances in Mathematics
Elsevier, Academic Press
- *The cluster category of a canonical algebra*
Barot Michael, Kussin Dirk y Helmut Lenzing
Transactions of the American Mathematical Society
AMS
- *On Lamperti Stable Processes*
Caballero Ma. Emilia, Pardo Juan Carlos y Pérez José Luis
Probability and Mathematical Statistic
Kazimierz Urbanik Center and IMS

- *Diagrams in the category of partial linear spaces of order two*
Cardenas Trigos Humberto, Lluís Riera Emilio, San Agustín Rodolfo y **Raggi Cárdenas Alberto Gerardo**
Communications in Algebra
Taylor and Francis
- *Remarks on the Gieseker-Petri divisor in genus eight*
Castorena Martínez Luis Abel
Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo
Springer-Verlag
- *About the existence of Milnor Fibrations*
Cisneros Molina José Luis y Araújo dos Santos Raimundo Nonato
LMS
- *Milnor fibrations and d-regularity for real analytic singularities*
Cisneros Molina José-Luis, Seade Kuri José-Antonio y **Snoussi Jawad**
International Journal of Mathematics
World Scientific
- *Multiple solutions to a nonlinear Schrödinger equation with Aharonov-Bohm magnetic potential*
Clapp Mónica y Szulkin Andrzej
Nonlinear Differential Equations and Applications
Springer-Verlag
- *Symmetric semiclassical states to a magnetic nonlinear Schrödinger equation via equivariant Morse theory*
Cingolani Silvia y **Clapp Mónica**
Discrete and continuous dynamical systems
American Institute of Mathematical Sciences
- *Algebras with Cycle-Finite Galois Coverings*
de la Peña J. A. y Skowronski A.
Transactions of The American Mathematical Society
Board
- *Extended canonical algebras and Fuchsian singularities*
de la Peña J. A. y Lenzing Helmut
Mathematische Zeitschrift.
Springer
- *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 del Académie de Sciences Mathématiques.
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
IOS Press
- *Framed Quantum Principal Bundles with Classical Structure Groups*
Durdevich Micho
Academic Research
- *Quantum Principal Bundles and Hopf Galois Extensions*
Durdevich Micho
Academic Research
- *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
AMS
- *Toeplitz operators on Herglotz wave functions*
Barcelo Juan Antonio, **Folch-Gabayet Magali**, **Pérez-Esteva Salvador** y Ruiz Alberto
Journal of Mathematical Analysis and Applications.
Academic press
- *Kernels and k-kernels in orientations of the path graph*
Galeana-Sánchez Hortensia y Pastrana-Ramírez Laura
International Journal of Contemporary Mathematical Sciences
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
Elsevier
- *On the size of the set $A(A+1)$*
Garaev M y Shen C-Y
Mathematische Zeitschrift
Springer Link
- *Subsequential filters*
García Ferreira Salvador y Uzcategui Carlos
Topology and its Applications
Elsevier
- *Extending maps between pre-uniform spaces - sometido a applied general topology*
García Maynez Adalberto
Pendiente

- *Manifolds with $S1$ category 2 have cyclic fundamental groups*
Gómez Larrañaga José Carlos, **González Acuña Francisco** y Heil Wolfgang
Mathematische Zeitschrift
Springer Verlag
- *Unsolvable problems about higher-dimensional knots and related groups*
González Acuña Francisco, Gordon Cameron y Simon Jonathan
L'Enseignement Mathématique Konsortiums der Schweizer Hochschulbibliotheken
- *Pair-splitting, pair-reaping and cardinal invariants of F_σ ideals*
Hrusak Michael, Meza Alcantara David y Minami Hiroaki
Journal of symbolic Logic
ASL
- *Spaces determined by selections*
Hrusak Michael y Martínez Ruiz Iván
Topology and its Applications
Elsevier
- *The False Axis of Revolution Theorem*
Jerónimo J. y Morales E.
Journal of Convex Analysis
Board
- *Imágenes Débilmente Confluentes de la Curva Sinoidal del Topólogo*
Macías Sergio
Revista Integración (Temas de Matemáticas)
Universidad Industrial de Santander
- *On the Idempotency of the Set Function T*
Macías Sergio
Houston Journal of Mathematics
University of Houston
- *Propiedades Topológicas la Función T de Jones*
Macías Sergio
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- *Graded and Koszul Categories*
Martínez-Villa Roberto y Solberg Oeyvind
Applied Categorical Structures
Springerlink
- *Noetherianity and Gelfand Kirillov dimension of components*
Roberto Martínez-Villa y Oeyvind Solberg
Journal of Algebra
Science Direct
- *Stable Projective Homotopy Theory of Modules, Tails and Koszul duality*
Roberto Martínez-Villa y Alex Martsinkovsky
Communications in Algebra
Taylor and Francis
- *Configurations of Trivial Extensions of Dynkin type D_n*
Mendoza Hernández Octavio
Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences
Universidade de São Paulo
- *Homological Dimensions in Cotorsion Pairs*
Angeleri Hügel Lidia y **Mendoza Hernández Octavio**
Illinois Journal of Mathematics
IJM
- *On the relative socle for stratifying systems*
Marcos Eduardo, Lanzilotta Marcelo, **Mendoza Hernández Octavio** y Saenz Valadez Corina
Communication in algebra.
ISSN 1532-4125 (electronic) 0092-7872 (paper)
Taylor & Francis
- *Piercing Numbers for Balanced and Unbalanced Families*
Soberón Pablo y **Montejano Luis**
Journal of Discrete and Computational Geometry.
Springer Verlag
- *Topological Transversals to a Family of Convex Sets*
Montejano Luis
Topology
Elsevier
- *Transversals, topology and colourful geometric results*
Montejano Luis
Springer
- *An anti-Ramsey Theorem on Diamonds*
Montellano-Ballesteros Juan Jose
Graphs and Combinatorics
Springer-Verlag
- *The Quadrics Through The Hurwitz Curves Of Genus 14*
Moreno Mejía Israel
J. London Math. Soc.
ISSN 0024-6107
Oxford Univ. Press
- *Tolerance for Helly Type Theorems*
Oliveros Deborah y **Montejano Luis**
Journal of Discrete and Computational Geometry.
Springer Verlag
- *Reduction for primitive flag-transitive $(v,k,4)$ symmetric designs*
O'Reilly-Regueiro Eugenia
Designs, Codes, and Cryptography
Springer

- *On Camacho-Sad's Theorem about the existence of a separatrix.*
Ortíz Bobadilla Laura, Rosales González Ernesto y Voronin Segey
International Journal of Mathematics
ISSN: 0129-167X
World Scientific Publishing Co
- *A space of projections on the Bergman space*
Blasco Oscar y **Pérez-Esteva Salvador**
Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica.
ISSN 0066-1953
Academia Scientiarum Fennica
- *On some invariants preserved by isomorphisms of tables of marks*
Raggi Cárdenas Alberto Gerardo
Revista Colombiana de Matematicas
Facultad de Ciencias Universidad Nacional, Bogotá
- *On Main Injective Rings*
Raggi Francisco, Ríos José, Rincón Hugo y Fernández Rogelio
Communications in Algebra
Taylor and Francis
- *The k-simultaneous consensus problem*
Afek Yehuda, Gafni Eli, **Rajsbaum Sergio,** Raynal Michel y Travers Corentin
Distributed Computing
ISSN 0178-2770
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
Springer
- *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
Wiley
- *On the Equicontinuity Region of Discrete Subgroups of $PU(1, n)$*
Cano Ángel y **Seade José**
Journal of Geometric Analysis.
ISSN 1050-6926
Springer Verlag
- *Infinite genus surfaces and irrational polygonal billiards.*
Valdéz Lorenzo José Ferran
Geometría Dedicata
Springer
- *Reductions of Young tableau bijections*
Pak Igor y **Vallejo Ernesto**
SIAM Journal on Discrete Mathematics
ISSN: 0895-4801
SIAM
- *Semiclassical Properties of Coherent States for $L^2(S^n)$, $n = 2; 3; 5$*
Diaz-Ortiz Erik I. y **Villegas-Blas Carlos**
Qualitative Theory of Dynamical Systems
Birkhauser
- *Matryoshka of Special Democratic Forms*
Devchand Chandrashekar, Nyuts Jean y **Weingart Gregor**
Communications in Mathematical Physics
Springer
- *Ternutator Identities*
Devchand Chandrashekar, Nyuts Jean y **Weingart Gregor**
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
IOP Publishing
- *The Weitzenböck Machine*
Sammelmann Uwe y **Weingart Gregor**
Compositio Mathematica Foundation
Compositio Mathematica

ANEXO II - 3

Artículos de divulgación Publicados

- *No es lo mismo pero es igual...*
Cisneros Molina José Luis
Revista Digital Universitaria,
Universidad Nacional Autónoma de
México,
Vol 10, No. 1, Pp. 1--17
- *Sumas trigonométricas y congruencias
aditivas*
Garaev M
Gaceta de la Real Sociedad Matemática
Española, RSME
Vol. 12, No. 1, Pp. 129--143
- *Reseña del libro "Historia de π "*
Prieto Carlos
Ciencia
Academia Mexicana de Ciencias
Vol. 60, No. 1, Pp. 93
- *Reseña del libro "Matemáticas e
imaginación"*
Prieto Carlos
Ciencia
Academia Mexicana de Ciencias
Vol. 60, No. 2, Pp. 91

ANEXO II - 4

PARTICIPACIONES EN REUNIONES ACADÉMICAS

- *13 th Workshop in coloutings independence and dominarion*
Szklarska Poreba, Poland, Polonia
Hortensia Galeana Sánchez
Ponente
- *2009 Summer Topology Conference*
Universidad de Brno, Brno, República Checa
Verónica Martínez de la Vega y Mansilla
Ponente
- *20th International Workshop on Operator Theory and Applications (IWOTA)*
CIMAT Guanajuato, México
Emilio Marmolejo Olea
Conferencia invitada
- *21st International Conference on Formal Power Series & Algebraic Combinatorics*
Research Institute for Symbolic Computation, Hagenberg, Austria
Ernesto Vallejo Ruiz
Asistente
- *23rd International Symposium on Distributed Computing (DISC)*
Elche/Elx, España
Sergio Rajsbaum
Organizador
- *33rd Conference on Stochastic Processes and Applications*
Berlin, Alemania
Eliane R. Rodríguez
Ponente
María Emilia Caballero Acosta
Organizadora sesión sobre procesos de Lévy
- *43rd Spring Topology and Dynamical Systems Conference*
University of Florida, Gainesville, Estados Unidos
Sergio Macías
Plática por Invitación
- *7a. Edición de las Jornadas de Topología*
Facultad de Ciencias, D.F., México
Adalberto García Maynez y Cervantes
- *Advances Course on Algebraic Cycles, Modular Forms, and Rational Points on Elliptic Curves*
Centre de Recerca Matematica, Barcelona, España
Israel Moreno Mejía
- *Advances in Low Dimensional Dynamics*
IM St. Brook Univ., Stony Brook, Estados Unidos
Petr Makienko
- *AMA 2009 Actualidad de las Matemáticas Aplicadas*
Instituto Tecnológico de Querétaro, Querétaro, México
Déborah Oliveros Braniff
Ponente
- *AMS Fall Central Section Meeting*
Baylor University, Waco, Estados Unidos
Catherine Searle Burns
Ponente
- *AMS Spring Western Section meeting*
San Francisco State U, San Francisco, Estados Unidos
Catherine Searle Burns
Plática invitada
- *CIMPA school "Dynamique des populations, Contrôle et Applications"*
Université de Guadeloupe, Pointe a Pitre, Francia
Luz de Teresa
Conferencista invitada
- *Coloquio*
Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco, México
Daniel Juan Pineda
Plática en el Coloquio de la facultad de Matemáticas
- *Coloquio Paulette Libermann*
Institut Henri Poincaré. París, Francia
Santiago López de Medrano Sánchez
- *Conference on Algebraic Topology, Group Theory and Representation Theory*
University of Aberdeen, Skye, Reino Unido
Daniel Juan Pineda
Ponente
Gerardo Raggi Cárdenas
Asistente
- *Conference on Convex and Discrete Geometry on the occasion of the retirement of Peter M. Gruber*
Universidad Tecnológica de Viena, Viena, Austria
Déborah Oliveros Braniff
Asistente
- *Congreso Group Theory, Combinatorics, and Computation*
University of Western Australia, Perth, Australia
Eugenia O'Reilly Regueiro
Asistente

- *Connections for Women: Tropical Geometry*
MSRI, Berkeley, Estados Unidos
Fuensanta Aroca Bisquert
Asistente
- *Contrôle et Problèmes Inverses pour les EDP- Aspects théoriques et numériques.*
CIRM, Marsella, Francia
Luz de Teresa
Conferencia plenaria
- *Curvature and Global Shape*
Universidad de Muenster, Muenster, Alemania
Catherine Searle Burns
Asistente
- *Défis actuels des mathématiques en médecine et biologie du cancer*
CIRM, Marsella, Francia
Luz de Teresa
Asistente
- *Dynamical Numbers: Interplay between Dynamical Systems and Number Theory*
Max-Planck Institut für Mathematik, Bonn, Alemania
José Ferrán Valdez Lorenzo
Asistente
- *Dynamical Systems at Valparaiso*
Universidad Católica de Valparaiso, Valparaiso, Chile
Aubin Arroyo Camacho
Ponente
- *Dynamique et Géométrie Complexe*
CIRM, Marsella, Francia
José Ferrán Valdez Lorenzo
Asistente
- *Dynamique et géométrie dans l'espace de Teichmüller*
CIRM, Marsella, Francia
José Ferrán Valdez Lorenzo
Asistente
- *EMALCA Zacatecas.*
Universidad de Zacatecas. Zacatecas, México
Santiago López de Medrano Sánchez
Dos conferencias plenarias
- *Encuentro de Sistemas Dinámicos*
Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México
Aubin Arroyo Camacho
Ponente
Adolfo Guillot
Serie de tres pláticas
Jesús Muciño Raymundo
Ponente
- *États de la Recherche 2006 de la Société mathématique de Francia : Quelques aspects des systèmes dynamiques polynomaux*
IRMAR, Rennes, Francia
José Ferrán Valdez Lorenzo
Asistente
- *EuroComb: European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications*
Universidad de Burdeos, Burdeos, Francia
Criel Merino López
Conferencista y organizador
David Romero
Asistente
- *Fall Central Meeting of the American Mathematical Society*
Baylor University, Waco, Estados Unidos
Sergio Macías
Coorganizador de la Sesión Especial "Topology of Continua"
- *Festejos del XXIV aniversario de la Escuela Normal Superior de Michoacán*
Escuela Normal Superior de Michoacán, Morelia, México
Daniel Juan Pineda
Conferencia invitada
- *Geometric Topology in 3 and 4-dimensions, A conference in honor of Martin Scharlemann*
University of California, Davis, California, Estados Unidos
Mario Eudave Muñoz
Miembro del Comité Organizador
- *Geometry and Topology Conference*
Instituto de Matemáticas, UNAM, Representación Oaxaca, Oaxaca, México
José Luis Cisneros Molina
Conferencia por invitación
Rolando Jiménez Benítez
Ponente
Luis Montejano Peimbert
Conferencista Invitado
- *I Congreso Iberoamericano de Química, Bioquímica e Ingeniería Química*
Sociedad Cubana de Química, La Habana, Cuba
Luis Javier Álvarez Noguera
Ponente
- *II Coloquio de Matemáticas 2009*
Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., México
Catherine Searle Burns
Ponente

- *III Congreso Latinoamericano de Matemáticos*
Universidad de Santiago de Chile,
Santiago
de Chile, Chile
Aubin Arroyo Camacho
Participación
José Antonio de la Peña Mena
Ponente
Mario Eudave Muñoz
Ponencia Invitada en Sesión Temática Especial
Daniel Juan Pineda
Conferencia invitada
- *III Taller de Teoría de Continuos e Hiperespacios*
Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México
Gerardo Acosta García
Ponente
Verónica Martínez de la Vega y Mansilla
Organizador y Coordinador
- *III Taller en Álgebra y Topología*
UNAM y UAEM, Oaxaca de Juárez, México
Gregor Weingart
Ponente
- *International Conference Material Science in the Age of Nano*
Universidad de La Habana, La Habana, Cuba
Luis Javier Álvarez Noguera
Cartel
- *International Conference on Selfsimilarity and their applications.*
Univ. de Angers, Angers, Francia
María Emilia Caballero Acosta
Conferencia invitada
- *International Congress on Mathematical Physics*
International Association of Mathematical Physics, Praga, República Checa
Héctor Sánchez Morgado
Ponente
- *IV Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación*
Universidad del Estado de Hidalgo, Pachuca, México
Martha Gabriela Araujo Pardo
Conferencia por invitación
- *IV Taller Estudiantil en Teoría de Continuos y su Hiperespacios*
Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México
Gerardo Acosta García
Asistente
- *IWOTA 2009*
CIMAT, Guanajuato, México
Carlos Villegas Blas
Conferencia por invitación
- *K3 Surfaces and Multigraded Rings*
University of Warwick, Coventry, Reino Unido
Israel Moreno Mejía
- *La Geometría a los 70 años de la Facultad de Ciencias*
Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., México
José Luis Cisneros Molina
Conferencia por invitación
Daniel Juan Pineda
Ponencia invitada
Jesús Muciño Raymundo
Ponente
- *Lloyd Roeling/University of Louisiana at Lafayette Conference*
University of Louisiana at Lafayette, Lafayette, Estados Unidos
Sergio Macías
Plática por Invitación
- *Local theory, finite groups and representations*
CIRM, Luminy, Francia
Roberto Martínez Villa
Ponente
- *Mathematical Foundations of Quantum Information*
Universidad de Sevilla, Sevilla, España
Ernesto Vallejo Ruiz
Ponente
- *Mathematische Arbeitstagung 2009*
Max-Planck Institut für Mathematik/ U. Bonn, Bonn, Alemania
José Ferrán Valdez Lorenzo
Asistente
- *Maurice Auslander Distinguished Lectures and Conferenc*
Northeastern University, Woods Hole, MA, Estados Unidos
Christof Geiss
Ponente
- *Mini Encuentro en Geometría Diferencial*
CIMAT, Guanajuato, México
Gregor Weingart
Minicurso
- *Nonlinear wave guides III*
IIMAS- UNAM, México
Antonio Capella Kort
Ponente
- *Plone Symposium East 2009*
Penn State University, State College, PA, Estados Unidos
Sergio Rajsbaum
Ponente

- Primera Reunión Conjunta SMM - RSME*
 Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Oaxaca, México
Gerardo Acosta García
 Asistente
Fuensanta Aroca Bisquert
 Ponente
Javier Bracho
 Conferencista invitado
José Luis Cisneros Molina
 Asistente
José Antonio de la Peña Mena
 Conferencia por invitación
Luz de Teresa
 Organizadora y conferencista
Adalberto García Maynez y Cervantes
Daniel Juan Pineda
 Conferencia invitada
Santiago López de Medrano Sánchez
 Conferencia plenaria
Luis Montejano Peimbert
 Ponente
Jesús Muciño Raymundo
 Ponente
Gerardo Raggi Cárdenas
 Ponente
José Ríos Montes
 Coordinador de la Sesión de Álgebra
Jawad Snoussi
 Conferencia invitada
Gregor Weingart
 Sesión
- Programa Académico en Investigación Biomédica*
 UNAM, México, D.F.
Ricardo Gómez Aíza
 Ponente
- Quinta Gran Semana Nacional de la Matemática*
 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México
Sergio Macías
 Plática por Invitación
- Reconstructing Quantum Theory*
 Perimeter Institute, Waterloo, Canadá
Robert Oeckl
- Second Joint Meeting CMS/SMM 2009*
 Universidad de Vancouver, Vancouver, Canadá
Nils Ackermann
 Ponencia por invitación
Martha Gabriela Araujo Pardo
 Ponencia por invitación
Aubin Arroyo Camacho
 Ponente
Javier Bracho
 Mesa redonda
Antonio Capella Kort
 Ponente
Luis Abel Castorena Martínez
 Conferencista y organizador
José Luis Cisneros Molina
 Conferencia por invitación
Mónica Clapp
 Ponencia por invitación
José Antonio de la Peña Mena
Mario Eudave Muñoz
 Ponencia Invitada en la Sesión de Topología
Magalí Folch Gabayet
 Plática por invitación
Hortensia Galeana Sánchez
 Ponente
Christof Geiss
 Organizador y expositor sesión de Álgebra
Ricardo Gómez Aíza
Francisco González Acuña
 Ponente
Adolfo Guillot
 Ponente
Daniel Juan Pineda
 Conferencia Invitada
Francisco Larrión Riveroll
 Ponente
Emilio Marmolejo Olea
 Conferencia invitada
Juan José Montellano Ballesteros
 Ponente
Catherine Searle Burns
 Plática invitada
Carlos Villegas Blas
 Conferencia por invitación
Gregor Weingart
 Sesión
- Semana de la Astronomía*
 Universidad Autónoma del Estado de México, Estado de México, México
Hortensia Galeana Sánchez
 Ponente

- *Seminario "Tartaglia" de la UASLP*
Universidad Autónoma de San Luis Potosí,
San Luis Potosí, México
Ricardo Gómez Aíza
Ponente
- *Seminario de Control Gramatical del Caos*
Universidad Industrial de Santander,
Bucaramanga, Colombia
Sergio Macías
Plática por Invitación
- *Seminario de Grupos Topológicos*
Universidad de A Coruña, A Coruña,
España
Gerardo Acosta García
Asistente
- *Seminario de Postgrado de la Escuela de Matemáticas de la Facultad de Ciencias*
Universidad Industrial de Santander,
Bucaramanga, Colombia
Sergio Macías
Plática por Invitación
- *Seminario de Probabilidad*
Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F.
Ricardo Gómez Aíza
Ponente
- *Seminario Interinstitucional de Geometría Algebraica*
Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Oaxaca, Oaxaca, México
Jesús Muciño Raymundo
Ponente
- *Simposio de Continuos en Honor a la Dra. Isabel Puga*
Facultad de Ciencias, U.N.A.M., México
Gerardo Acosta García
Asistente
- *Spring Topology and Dynamic System Conference 2009*
University of Florida, Gainesville, Estados Unidos
Verónica Martínez de la Vega y Mansilla
Ponente
- *Summer Topology Conference Technical*
University, Brno, Brno, República Checa
Michael Hrusak
Ponente
- *Taller de Dinámica Holomorfa*
Centro de Investigación en Matemáticas,
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México
Jesús Muciño Raymundo
Ponente
- *Taller de Geometría Tropical.*
MSRI, Berkeley, Estados Unidos
Santiago López de Medrano Sánchez
- *Taller de Topología y sus Aplicaciones 2009*
Universidad de Sonora, Hermosillo, México
José Luis Cisneros Molina
Conferencia por invitación
- *Taller de Topología y sus Aplicaciones 2009*
Universidad de Sonora, Hermosillo, México
Daniel Juan Pineda
Ponencia por invitación
- *Taller en teoría de fluctuaciones*
Cimat, Guanajuato, México
María Emilia Caballero Acosta
Asistente
- *Theoretical and computational methods in nonlinear differential equations*
Istituto Nazionale di Alta Matematica, Bertinoro, Italia
Mónica Clapp
Ponencia por invitación
- *Topología de Variedades Algebraicas. Congreso homenaje por los 60 años de Anatoly Libgober*
Universidad de Zaragoza, Jaca, España
Fuensanta Aroca Bisquert
Ponente
José Luis Cisneros Molina
Asistente
Santiago López de Medrano Sánchez
Ponente
Jawad Snoussi
Ponente
- *Topological and variational methods for partial differential equations*
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Alemania
Mónica Clapp
Ponencia por invitación
- *Topological Symposium*
Oita University, Oita, Japón
Salvador García Ferreira
Conferencista invitado
- *Transversal and Helly-type theorems in Geometry, Combinatorics and Topology*
Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery, Banff, Canadá
Javier Bracho
Ponente
Déborah Oliveros Braniff
Conferencista y organizador
- *V Gran Semana Nacional de la Matemática*
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México
Salvador García Ferreira
Conferenciasta invitado

- *VII Jornadas de Topología*
Facultad de Ciencias, UNAM, México
Salvador García Ferreira
Conferencista Plenario
- *VII Simposio Nororiental de Matemáticas*
Universidad Industrial de Santander,
Bucaramanga, Colombia
Sergio Macías
Minicurso por Invitación
- *VIII Americas Conference on Differential Equations PASI 2009*
Boca del Rio, Veracruz, México
Antonio Capella Kort
Ponente
Mónica Clapp
Ponencia por invitación
Luz de Teresa
Organizadora y conferencista Plenaria
- *Winter school in abstract analysis*
Academy of Sciences of the Czech Republic, Hejnice, República Checa
Michael Hrusak
Participante
- *Workshop in descriptive set theory and large cardinals*
Kurt Goedel Institute, Viena, Austria
Michael Hrusak
Ponente invitado
- *Workshop Lower Bounds for Distributed Computing*
BIRS, Calgary, Canadá
Sergio Rajsbaum
Participación
- *Workshop on Applied Topology*
Castelló de la Plana, España
Gerardo Acosta García
Ponente
- *Workshop on Curvature and Global Shape*
SFB 478 Geometrische Strukturen in der Mathematik, Münster, Alemania
Gregor Weingart
- *Workshop on infinitely divisible Processes*
CIMAT, Guanajuato, México
María Emilia Caballero Acosta
Ponencia por invitación
- *XIX Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas*
Universidad de Sonora, Hermosillo, México
Gerardo Acosta García
Ponente
- *XLII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*
Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, México
Daniel Juan Pineda
Coordinador sección Topología Algebraica
Martha Gabriela Araujo Pardo
Ponente
Aubin Arroyo Camacho
Ponente
Javier Bracho
Ponente
José Antonio de la Peña Mena
Conferencia Plenaria
Magalí Folch Gabayet
Plática por invitación
Salvador García Ferreira
Conferencista invitado
Adalberto García Maynez y Cervantes
Adolfo Guillot
Ponente
Carlos Hernández Garcíadiego
Ponente
Francisco Marmolejo Rivas
Conferencia por invitación
Luis Montejano Peimbert
Conferencista Invitado
Jesús Muciño Raymundo
Ponente
Déborah Oliveros Braniff
Conferencista y organizador
José Ríos Montes
Coordinador del área de Álgebra
Ernesto Vallejo Ruiz
Conferencista invitado (divulgación)
- *XXII Jornadas de la Asociación Matemática de*
Universidad Nacional Experimental de Tachira, San Cristobal, Venezuela
Salvador García Ferreira
Conferencista Plenario

- *XXIV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones*
Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México
Martha Gabriela Araujo Pardo
Ponencia
Hortensia Galeana Sánchez
Ponente
Ricardo Gómez Aiza
Ponente
Isabel Hubard
Francisco Larrión Riveroll
Plenaria
Criel Merino López
Ponente
Luis Montejano Peimbert
Conferencia Plenaria
Juan José Montellano Ballesteros
Ponente
Déborah Oliveros Braniff
Conferencista y organizador
Ricardo Strausz Santiago
Reporte de investigación

Coloquios y Seminarios del Instituto de Matemáticas

[Coloquio del Instituto de Matemáticas](#)

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

- [La hipergráfica de niveles - Hortensia Galeana](#) 10/02/2009
- [Partición alélica de la población total para un proceso de ramificación - Jean Bertoin \(Universidad Pierre y Marie Curie\)](#) 17/02/2009
- [Características de Euler parciales en las fibras de una función singular - Xavier Gómez Mont \(CIMAT\)](#) 24/02/2009
- [Estimaciones de suma-producto en campos primos y aplicaciones - Moubariz Garaev \(IM-Morelia\)](#) 03/03/2009
- [Soluciones de viscosidad especiales de la ecuación de Hamilton Jacobi - Héctor Sánchez Morgado \(IM-Oaxaca\)](#) 10/03/2009
- [Problemas de clasificación de superálgebras de Lie relacionadas con nuestra idea de espacio-tiempo - Adolfo Sánchez Valenzuela \(CIMAT\)](#) 17/03/2009
- [Polítopos \(abstractos\) y sus simetrías - Isabel Hubard](#) 24/03/2009
- [El formalismo termodinámico en sistemas simbólicos - Edgardo Ugalde \(UASLP\)](#) 31/03/2009
- [Estructuras energéticamente favorables - Antonio Capella](#) 21/04/2009
- [Geometría de parches tóricos - Luis García Puente \(Sam Houston State University\)](#) 14/04/2009
- [Geometría e invariantes de ecuaciones diferenciales y foliaciones analíticas - Laura Ortiz](#) 12/05/2009
- [Topología de cuerdas para orbidades - Bernardo Uribe \(CINVESTAV del IPN\)](#) 26/05/2009
- [Permutaciones alternantes y gráficas completas - Criel Merino \(IM-Oaxaca\)](#) 09/06/2009
- [Problemas de existencia de módulos inescindibles - José Antonio de la Peña](#) 18/08/2009
- [Heurísticas de optimización discreta para la producción masiva de impresos - David Romero \(IM-Cuernavaca\)](#) 25/08/2009
- [Biextensions associated to algebraic cycles - James Lewis \(U. of Alberta\)](#) 01/09/2009
- [Valores de funciones aritméticas - Florian Luca \(IM-Morelia\)](#) 08/09/2009
- [Continuos homogéneos - Isabel Puga \(Facultad de Ciencias, UNAM\)](#) 22/09/2009
- [Variedades que \(re\)aparecen en sistemas dinámicos - Santiago López de Medrano](#) 29/09/2009
- [El carácter de Cartan y ecuaciones diferenciales parciales - Gregor Weingart \(IM-Cuernavaca\)](#) 06/10/2009
- [Hologramas en haces principales: lo que saben y lo que no saben - José Antonio Zapata \(IM-Morelia\)](#) 27/10/2009
- [Variedades tóricas y su aritmética - Javier Elizondo](#) 20/10/2009
- [Riesgo y ecuaciones integro-diferenciales - Begoña Fernández \(Facultad de Ciencias, UNAM\)](#) 03/11/2009
- [Navigation in small worlds - Pierre Fraigniaud \(Université Paris Diderot - Paris 7\)](#) 10/11/2009
- [¿Qué mide la ecuación de Hamilton Jacobi? - Renato Iturriaga \(CIMAT\)](#) 17/11/2009
- [La complejidad topológica del DNA: modelos de desanudamiento - Mariel Vázquez \(San Francisco State University\)](#) 24/11/2009
- [Front propagation and phase transitions for fractional diffusion equations - Xavier Cabré \(ICREA y Universitat Politècnica de Catalunya\)](#) 01/12/2009
- [El método de la \$\varepsilon\$ -espiral para optimización global en \$\mathbb{R}^n\$ - Gilberto Calvillo \(IM-Cuernavaca\)](#) 08/12/2009

Coloquio de la Unidad Morelia

Unidad Morelia,
Instituto de Matemáticas
Morelia, Michoacán
México

- Triples espectrales y el teorema de índice no-conmutativo. Elmar Wagner, IFM, UMSNH, 4 de Marzo, 12:00 hrs.
- El problema del control admisible como un problema de interpolación. Abdon Choque, IFM, UMSNH, 11 de Marzo, 12:00 hrs.
- The Riemann zeta function and holomorphic flows. Kevin Broughan, The University of Waikato, New Zealand, 18 de Marzo, 12:00 hrs.
- Commutative algebras of Toeplitz operators, hyperbolic geometry, and Berezin quantization. Nikolai Vasilevski CINVESTAV, D.F., México, 25 de Marzo, 12:00 hrs.
- The Semigroup Approach to Evolution Equations: An Overview. Horst R. Beyer, IFM, UMSNH, 22 de Abril, 12:00 hrs.
- Identidades de números Bernoulli y Multi-Zeta de la teoría cuántica de campos. Christian Schubert, IFM, UMSNH, 29 de Abril, 12:00 hrs
- Identidades de números Bernoulli y Multi-Zeta de la Peoria cuántica de campos. Christian Schubert, IFM, UMSNH, 13 de Mayo, 12:00 hrs.
- Geometría de superficies de codimensión 2. Pierre Bayard, IFM, UMSNH, 20 de Mayo, 12:00 hrs.
- ¿Es la física pura geometría? Dr. **Alejandro Corichi Rodríguez Gil**, IMATE, UNAM, 2 de Septiembre, 12:00 hrs.
- K-Teoría para los grupos de trenzas sobre la 2-esfera. **Silvia Millán**, Instituto de Matemáticas, UNAM, Oaxaca, 23 de Septiembre, 12:00 hrs.
- Superficies planas no compactas: simetrías y dinámica. **Ferrán Valdez**, IMATE, UNAM, 21 de Octubre, 12:00 hrs.
- El problema de puntos del retículo, una breve introducción y el caso "atípico" del toro. Víctor C. García Hernández, Instituto de Matemáticas, BOKU, Viena, 28 de Octubre, 12:00 hrs.
- Generalizations of Bernoulli Numbers. Paul Young, College of Charleston, 4 de Noviembre, 12:00 hrs.
- Curvatura. **Jose Antonio Zapata**, IMATE, UNAM, 18 de Noviembre, 12:00 hrs.

- CIMAT: una experiencia de vinculación academia-industria. Fabio J. Dávila Ojeda, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., 25 de Noviembre, 12:00 hrs.
- Estimaciones de suma-producto en campos primos y aplicaciones. **Moubariz Garaev**, IMATE, UNAM, 9 de Diciembre, 12:00 hrs.

Coloquio de la Unidad Cuernavaca

Unidad Cuernavaca,
Instituto de Matemáticas
Cuernavaca, Morelos
México

- [Introducción a la conjetura de Pierce-Birkhoff](#) Mark Spivakovsky. CNRS, Universidad Paul Sabatier, Toulouse. 28 de Enero de 2009
- [Triangulaciones irreducibles de superficies y combinatoria](#) **José Luis Martínez Morales**. IMATE-Cuernavaca. 4 de Febrero de 2009
- [Teoría d1: MÚSSIC \(Música, Sistema interactivo de Investigación y Creación\)](#). Julio Estrada. Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM. 11 de Febrero de 2009
- [Modelos Matemáticos Nacionales](#) Gilberto Calvillo Vives. 18 de Febrero de 2009
- [La Ecuación de Calor de Yang-Mills sobre Variedades con Frontera](#) Nelia Charamboulos. ITAM. 25 de Febrero de 2009
- [Números Primos](#) Florin Nicolae. IMATE Cuernavaca. 4 de Marzo de 2009
- [Construcción explícita de la Jacobiana de una curva de género 3](#) Alexis García Zamora. Universidad Autónoma de Zacatecas. 11 de Marzo de 2009
- [Formas normales de Birkhoff y ecuaciones de las derivadas parciales](#) **Benoit Grebert**. IMATE-Cuernavaca. 18 de Marzo de 2009
- [Metastability in reversible diffusion processes](#) Bárbara Gentz. Universidad de Bielefeld, Alemania. 25 de Marzo de 2009
- [Invariantes en Geometría Enumerativa](#). **Lucía López de Medrano Álvarez** . IMATE-Cuernavaca. 1 de Abril de 2009
- [El grupo fundamental de la gráfica de clanes](#) **Francisco Larión Riveroll**. Instituto de Matemáticas, UNAM (CU). 13 de Mayo de 2009
- [Lazos pro-p de Moufang](#) Liudmila Sabinina. Fac. Ciencias UAEM. 20 de Mayo de 2009

- [Funciones de Zalcman y laminaciones de Lyubich Minsky](#) **Carlos Cabrera**. IMATE-Cuernavaca. 27 de Mayo de 2009
 - [Tropical computation of Hurwitz numbers](#) Erwan Brugallé. París VI, Francia. 3 de Junio de 2009
 - [¿Es necesaria la "energía oscura" para explicar observaciones cósmicas?](#) Roberto Sussman. Centro de Investigaciones Nucleares UNAM. 10 de Junio de 2009
 - [Sobre la Geometría de Puntos del Plano Proyectivo](#) Mustapha Lahyane. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 17 de Junio de 2009
 - [Topología y teoría del índice en sistemas físicos](#) Hermann Schulz-Baldes. IMATE-Cuernavaca. 24 de Junio de 2009
 - [Tres miradas sobre Escher](#) Ana Irene Ramírez Galarza. Facultad de Ciencias UNAM. 31 de Julio de 2009
 - [Refículas de subgrupos](#) Peter Plaumann. Fac. Ciencias UAEM. 5 de Agosto de 2009
 - [Subvariedades hélices en \$R^n\$ de codimensión alta](#) **Gabriel Ruiz Hernández**. IMATE Cuernavaca. 26 de Agosto de 2009
 - [Linear free divisors](#). David Mond. Universidad de Warwick. 2 de Septiembre de 2009
 - [Variedades Riemannianas con curvatura no-negativa y acciones isométricas de grupos de Lie](#) Fernando Galaz. IMATE Cuernavaca. 9 de Septiembre de 2009
 - [Medición y análisis del hundimiento de la ciudad de México mediante matemáticas e interferometría radar. II. Calibración de modelos geográficos: Métodos estocásticos de búsqueda y métricas de similitud morfológica](#) Penélope López y Fidel Serrano y Candela. Centro Geo. 23 de Septiembre de 2009
 - [La Geoestadística y el estudio de fenómenos ambientales](#). Dario Rojas. Centro Geo. 30 de Septiembre de 2009
 - [Classifying Families of Manifolds](#) Christine Escher. Oregon State University, EU. 7 de Octubre de 2009
 - [Dinámica conforme y nudos salvajes](#) **Alberto Verjovsky**. IMATE Cuernavaca. 21 de Octubre de 2009
 - [Algunos problemas teóricos sugeridos a partir de paradojas lógicas](#) Hervé Raynaud. Universidad Sigmund Freud, Viena Austria. 4 de Noviembre de 2009
 - [Ecuaciones diferenciales polinomiales complejas](#) **Adolfo Guillot**. IMATE Cuernavaca. 18 de Noviembre de 2009
 - [Espacios de Alexandrov de Cohomogeneidad 1](#) **Catherine Searle**. Imate Cuernavaca. 25 de Noviembre de 2009
 - [Sobre las órbitas cerradas de campos vectoriales planos](#). Osvaldo Osuna. Instituto de Física y Matemáticas U. Michoacana. 2 de Diciembre de 2009
 - [Usando área y geometría diferencial para deformar un objeto geométrico en otro y medir sus diferencias](#). Jorge Luis López López. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 9 de Diciembre de 2009
- Coloquio de Oaxaca**
Representación en Oaxaca del Instituto de Matemáticas de la UNAM, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.
- Blocking light in Riemannian manifolds. Ben Schmidt, Universidad de Chicago. 12 de Febrero de 2009
 - Simetrías. Dr. **Javier Bracho**, Instituto de Matemáticas de la UNAM. 26 de Febrero de 2009
 - Sistemas Pfaffianos de fibraciones de torcedura. Dr. Ramiro Carillo-Catalan, Instituto de Matemáticas de la UNAM. 20 de Marzo de 2009
 - Grupos de trenzas y subgrupos finitos. Dr. John Guaschi, IMATE. 2 de Abril de 2009
 - Subvariedades del espacio Moduli de haces estables. Dr. Armando Sanchez Argaez, UABJO. 21 de Mayo de 2009
 - Surgery on stratified manifolds. Dr. Yuri Muranov, UTM. 5 de junio de 2009
 - Descomposiciones Kaehler para Grupos de Presentación Finita. Dr. Pablo Suárez, CIMAT. 26 de junio de 2009
 - Estudio de foliaciones holomorfas en CP^2 a través de teoría geométrica de invariantes. Dra. Claudia E. Reynoso. 23 de octubre de 2009
 - Construcción de espacios cuasihomogéneos de $SL(2, C)$. Msc. Mayra Méndez Carrera, UNAM. 30 de Octubre del 2009
 - El invariante de Arf. Dra. **E. Fanny Jasso Hernández**, UNAM. 27 de Noviembre del 2009
 - Métodos variacionales en ecuaciones diferenciales parciales. Dra. **Mónica Clapp**, UNAM. 10 de diciembre del 2009

Coloquio Queretano

Representación en Querétaro del Instituto de Matemáticas de la UNAM.
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada
Universidad Nacional Autónoma de México.
Querétaro, México

- El Teorema de Nelly y sus derivados. **Luis Montejano**. 8 de septiembre de 2009
- Congruencias Polinomiales y Series de Poincaré. Wilson Zúñiga. 5 de octubre de 2009
- Principios de simetría en geometría y física; un enfoque accesible y elemental. Adolfo Sánchez Valenzuela. 9 de noviembre de 2009

ANEXO II – 5

CURSOS IMPARTIDOS

Cursillos

Para licenciatura:

- **Luis Javier Álvarez Noguera**
 - *Propiedades de materiales medibles y calculables*
Taller de Simulación de Materiales.
Aproximaciones clásicas y cuánticas para el estudio de materiales.
Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana
Dirigido a: Estudiantes de física y química de la Universidad de La Habana
- **Aubin Arroyo Camacho**
 - *Sistemas dinámicos*
Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe
Universidad Autónoma de Zacatecas
Dirigido a: Alumnos de licenciatura e inicios del posgrado
 - *Introducción a la teoría ergódica de sistemas dinámicos*
Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe
Universidad de La Habana
Dirigido a: Alumnos de licenciatura e inicios del posgrado
- **Eugenio P. Balanzario**
 - *Problemas de control óptimo*
X Escuela de Verano, UNAM
- **José Luis Cisneros Molina**
 - *Grupos de Homotopía*
Departamento de Matemáticas
Universidad de Sonora
Dirigido a: Estudiantes de últimos semestres de licenciatura
 - *Clases Características*
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Baja California
Dirigido a: Estudiantes de la licenciatura en matemáticas
 - *Clases Características*
Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca UNAM
Dirigido a: Estudiantes de licenciatura en la VI Escuela de Verano

- **Alejandro Javier Díaz Barriga Casales**
 - *Triángulo de Napoleón y cuadrados pitagóricos*
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Autónoma de Coahuila
Dirigido a: Estudiantes de licenciatura y maestría
 - *Cuadratura del círculo, duplicación del cubo, trisección del ángulo*
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Autónoma de Coahuila
Dirigido a: alumnos de la licenciatura y de la maestría
- **Francisco Marcos López García**
 - *Ecuaciones diferenciales parciales*
Escuela de Matemáticas
Universidad Juárez del Estado de Durango
Dirigido a: Estudiantes de Licenciatura
- **Sergio Macías**
 - *Una Introducción a los Hiperespacios*
Escuela de Matemáticas, F. CC.
Universidad Industrial de Santander
Dirigido a: Estudiantes de licenciatura
- **Max Neumann Coto**
 - *Topología y geometría en superficies*
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Dirigido a: estudiantes de matemáticas
 - *Varietades y grupos de simetrías*
Instituto de Matemáticas, Cuernavaca, UNAM
Dirigido a: estudiantes de matemáticas
- **Carlos Prieto de Castro**
 - *La topología de Lacan*
Escuela Nacional de Antropología e Historia, ENAH
Dirigido a: Alumnos de licenciatura y profesores
- **Martha Takane Imay**
 - *Teoría de matrices y sus aplicaciones*
IIT, UACJ
Dirigido a: estudiantes
- **Ernesto Vallejo Ruiz**
 - *Biálgebras y combinatoria*
Unidad Morelia,
Instituto de Matemáticas, UNAM
Dirigido a: Estudiantes de licenciatura.

Para maestría

- **Adolfo Guillot**
 - *Sistemas Dinámicos en el Círculo: sobre los Teoremas de Denjoy y Duminy*
EMALCA
U. de Zacatecas

Para otros niveles

- **Alejandro Javier Díaz Barriga Casales**
 - *El triángulo de Napoleón y cuadrados pitagóricos*
8o Foro de Enseñanza de las matemáticas
Secretaría de Educación de Guanajuato
Dirigido a: profesores de nivel medio superior
 - *El manejo de la geometría en preescolar*
Secretaría de Educación del Estado de Yucatán
2o. Congreso de Educación Inicial y Preescolar
Dirigido a: Profesores de preescolar
- **Carlos Hernández Garciadiego**
 - *Conocimientos Fundamentales de Matemáticas. (Continuidad y Límites)*
Facultad de Ciencias, UNAM
Dirigido a: Profesores de bachillerato
 - *Conocimientos Fundamentales de Matemáticas. (Geometría Analítica)*
Facultad de Ciencias, UNAM
Dirigido a: Profesores de bachillerato
 - *Conocimientos Fundamentales de Matemáticas. (Algebra)*
Facultad de Ciencias, UNAM
Dirigido a: Profesores de bachillerato

Cursos

De bachillerato

- **Michael Barot Schlatter**
 - *Matemáticas I (2010-I)*
CCH Sur
- **Carlos Prieto de Castro**
 - *Matemáticas IV*
Bachillerato
Colegio Alemán "Alexander Von Humboldt"
 - *Matemáticas V*
Bachillerato Colegio Alemán "Alexander Von Humboldt"

De licenciatura

- **Nils Ackermann**
 - *El Grado Topológico y sus Aplicaciones en Análisis No Lineal*
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Gerardo Acosta García**
 - *Topología I*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Eugenio P. Balanzario**
 - *Cálculo diferencial e integral*
CIECO, UNAM
 - *Teoría de los números*
Facultad de Ciencias, UMSNH

- **Michael Barot Schlatter**
 - *Algebra Moderna IV (2009-II)*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Javier Bracho**
 - *Geometría Analítica I*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
- **María Emilia Caballero Acosta**
 - *Procesos estocásticos I*
Fac. de Ciencias
UNAM
 - *Teoría de la medida*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Antonio Capella Kort**
 - *Seminario de análisis matemático A*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Humberto Cárdenas Trigos**
 - *Algebra Moderna I*
Facultad de Físico-Matemáticas
UMSNH
- **Ángel Manuel Carrillo Hoyo**
 - *Análisis Matemático IV*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Análisis Matemático I*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Mónica Clapp**
 - *Análisis Matemático II*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Análisis Matemático I*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Micho Durdevich**
 - *Variable Compleja*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Geometría Moderna II*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **E. Javier Elizondo**
 - *Geometría algebraica I*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Magalí Folch Gabayet**
 - *Cálculo diferencial e integral III*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Cálculo diferencial e integral II*
Facultad de Ciencias
UNAM

- **Hortensia Galeana Sánchez**
 - *Teoría de gráficas II*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Teoría de gráficas I*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Adalberto García Maynez y Cervantes**
 - *Análisis Matemático I*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Análisis II*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
 - *Seminario de Topología*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Análisis I*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Christof Geiss**
 - *Algebra Lineal II*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Francisco González Acuña**
 - *Algebra Lineal I*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Algebra Lineal I*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Alejandro Illanes Mejía**
 - *Geometría Moderna II*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Rolando Jiménez Benítez**
 - *Algebra Lineal I*
Escuela de Ciencias
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
- **Elena Kaikina**
 - *Cálculo complejo I*
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas
UMSNH
- **Francisco Larrión Riveroll**
 - *Algebra Superior I -- 2010/1*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Emilio Lluis**
 - *Álgebra Moderna II, 2009-2*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Álgebra Moderna I, 2009-2*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Sergio Macías**
 - *Álgebra Superior II (2009-II)*
Departamento de Matemáticas, F. CC.
Universidad Nacional Autónoma de México
 - *Álgebra Lineal I (2010-I)*
Departamento de Matemáticas, F. CC.
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Francisco Marmolejo Rivas**
 - *Álgebra Moderna II*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
 - *Álgebra Moderna III*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Luis Montejano Peimbert**
 - *Teoría de Gráficas*
Facultad de Ingeniería
Universidad Autónoma de Querétaro
 - *Cálculo Diferencial*
Licenciatura en Tecnología
UNAM, Juriquilla
 - *Cálculo Integral*
Licenciatura en Tecnología
UNAM, Juriquilla
- **Pavel Naumkin**
 - *Análisis Matemático I*
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas
UMSNH
- **Max Neumann Coto**
 - *Geometría 2*
Facultad de Ciencias
UAEM
- **Déborah Oliveros Braniff**
 - *Cálculo II*
Centro de Física Aplicada y Tecnología
UNAM
 - *Teoría de Gráficas*
Departamento de Matemáticas
Universidad Autónoma de Querétaro
- **Eugenia O'Reilly Regueiro**
 - *Álgebra Lineal II*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Álgebra Moderna I*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Laura Ortiz Bobadilla**
 - *Ecuaciones diferenciales I*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Ecuaciones diferenciales II*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Adriana Ortiz Rodríguez**
 - *Geometría Algebraica I*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
 - *Seminario de Geometría B*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

- **Carlos Prieto de Castro**
 - *Topología II*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Francisco Raggi Cárdenas**
 - *Álgebra Superior II, 2009-2*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Álgebra Moderna IV, 2009-2*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Álgebra Lineal I, 2010-1*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Álgebra Moderna I, 2010-1*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Gerardo Raggi Cárdenas**
 - *Introducción a los códigos correctores de errores*
Facultad de Físico Matemáticas
UMSNH
- **Sergio Rajsbaum**
 - *Complejidad computacional 2009-2*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **José Ríos Montes**
 - *Álgebra Moderna IV*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Ernesto Rosales González**
 - *Variable Compleja II (2009-II)*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Leonardo Salmerón Castro**
 - *Teoría de Categorías*
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas
Universidad Michoacana
- **Héctor Sánchez Morgado**
 - *Análisis Matemático IV*
Escuela de Ciencias
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
- **Federico Zertuche Mones**
 - *Cálculo Vectorial*
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- **Gonzalo Zubieta Russi**
 - *Lógica Matemática I*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
 - *Lógica Matemática I*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

De maestría

- **Nils Ackermann**
 - *Teoría Espectral*
Posgrado
UNAM
- **Gerardo Acosta García**
 - *Curso Avanzado de Topología: Clases De Continuos*
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Marcelo Alberto Aguilar González de la Vega**
 - *Topología algebraica*
Posgrado de Matemáticas
UNAM
 - *Curso avanzado de topología*
Posgrado de Matemáticas
UNAM
- **Luis Javier Álvarez Noguera**
 - *El pensamiento algebraico*
Diplomado "El pensamiento científico en el aula"
Academia de Ciencias de Morelos, A. C.
- **Fuensanta Aroca Bisquert**
 - *Geometría Tropical*
Posgrado en Matemáticas
Universidad Nacional Autónoma de México
 - *Geometría Algebraica*
Posgrado en Matemáticas
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Aubin Arroyo Camacho**
 - *Seminario de Análisis (sistemas dinámicos)*
Medidas de Sinai-Ruelle-Bowen
Posgrado, UNAM y Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas
- **Natig Atakishiyev Mektiyev**
 - *Introducción a las funciones especiales clásicas*
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
 - *Seminario de Análisis: "Funciones Especiales y Transformada de Fourier"*
Posgrado de la UNAM en Ciencias Matemáticas e Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Cuernavaca
- **Eugenio P. Balanzario**
 - *Análisis real*
Posgrado Conjunto
UNAM-UMSNH

- **Michael Barot Schlatter**
 - *Didáctica de las Matemáticas I (2009-II)*
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior
Instituto de Matemáticas
 - *Didáctica de las Matemáticas II (2010-I)*
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior
Instituto de Matemáticas
 - *Curso avanzado de álgebra: gavillas coherentes sobre líneas proyectivas con peso (2010-I)*
Posgrado en Matemáticas
Instituto de Matemáticas
- **Javier Bracho**
 - *Curso avanzado en Matemáticas Discretas: Simetría en Geometría Discreta.*
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Antonio Capella Kort**
 - *Ecuaciones en derivadas parciales I*
Posgrado en Matemáticas
IMATE
- **Luis Abel Castorena Martínez**
 - *Geometría algebraica II*
Posgrado
Instituto de Matemáticas de la UNAM, Unidad Morelia
 - *Geometría algebraica*
Posgrado Instituto de Matemáticas de la UNAM, Unidad Morelia
- **José Luis Cisneros Molina**
 - *Curso Avanzado de Topología: Homotopía*
Instituto de Matemáticas,
Unidad Cuernavaca
UNAM
- **Luz de Teresa**
 - *Análisis Funcional*
Instituto de Matemáticas
UNAM
- **Micho Durdevich**
 - *Programación Avanzada con LISP y Máxima*
Facultad de Ciencias
UNAM
 - *Programación Simbólica con Máxima*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Mario Eudave Muñoz**
 - *Curso Avanzado de Topología (Teoría de Nudos I)*
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Instituto de Matemáticas,
UNAM
- **Magalí Folch Gabayet**
 - *Análisis armónico*
Maestría en Ciencias Matemáticas
Facultad de Ciencias
- **Salvador García Ferreira**
 - *Curso Avanzado de Topología: Combinatoria infinita aplicada a la topología*
Posgrado de la UNAM
Instituto de Matemáticas,
Unidad Morelia
 - *Curso Avanzado de Topología: Grupos Topológicos*
Posgrado de la UNAM
Instituto de Matemáticas,
Unidad Morelia
 - *Seminario de Análisis: Teoría de Ramsey y espacios de Banach*
Posgrado de la UNAM
Instituto de Matemáticas,
Unidad Morelia
- **Christof Geiss**
 - *Gavillas coherentes sobre rectas proyectivas con pesos y representaciones*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Timothy Gendron Tornton**
 - *Varietades Complejas y Simetría de Espejo*
Posgrado Matemáticas
UNAM
Instituto de Matemáticas
Unidad Cuernavaca
 - *Teoría de Modelos*
Posgrado Matemáticas
UNAM
Instituto de Matemáticas
Unidad Cuernavaca
 - *Introducción al Programa de Langlands I: Antecedentes*
Posgrado Matemáticas
UNAM
Instituto de Matemáticas
Unidad Cuernavaca
 - *Geometría de Zariski*
Posgrado Matemáticas
UNAM
Instituto de Matemáticas
Unidad Cuernavaca
- **Ricardo Gómez Aíza**
 - *Análisis matemático I*
Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE)
 - *Seminario de Dinámica Simbólica*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Adolfo Guillot**
 - *Grupos de Lie como grupos de transformaciones*
Posgrado en Ciencias Matemáticas
UNAM

- **Carlos Hernández Garciadiego**
 - *Curso Avanzado de Probabilidad Matemáticas*
UNAM
 - *Análisis Real I*
Posgrado Matemáticas
UNAM
- **Isabel Hubard**
 - *Curso Avanzado en Matemáticas Discretas: Simetría en Geometría Discreta.*
Posgrado de Matemáticas
UNAM
Instituto de Matemáticas, UNAM
- **Alejandro Illanes Mejía**
 - *Curso Avanzado de Topología, Teoría de Continuos*
Posgrado de Matemáticas
UNAM
- **Elena Kaikina**
 - *Curso avanzado de ecuaciones diferenciales (ordinarias y parciales)*
IMATE
UNAM
 - *Análisis asintótico*
Posgrado
UNAM
- **Francisco Marcos López García**
 - *Ecuaciones diferenciales parciales II*
Ciencias
UNAM
 - *Análisis Funcional I*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **Sergio Macías**
 - *Curso Avanzado de Topología (Dimensión e Hiperespacios I) (2009-II)*
Departamento de Matemáticas, F. CC.
Universidad Nacional Autónoma de México
 - *Curso Avanzado de Topología (Dimensión e Hiperespacios II) (2010-I)*
Departamento de Matemáticas, F.CC.
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Emilio Marmolejo Olea**
 - *Introducción al Análisis de Clifford*
Maestría en Ciencias Matemáticas
Instituto de Matemáticas
Cuernavaca
- **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**
 - *Teoría de Dimensión*
Posgrado en Matemáticas
Instituto de Matemáticas,
UNAM
 - *Topología General*
Posgrado en Matemáticas
UNAM
Instituto de Matemáticas
- **Roberto Martínez Villa**
 - *Algebra conmutativa*
Posgrado Conjunto
UNAM-UMSNH
 - *Métodos homológicos en los anillos conmutativos*
Posgrado Conjunto
UNAM-UMSNH
- **Octavio Mendoza Hernández**
 - *Algebra moderna*
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Instituto de Matemáticas
- **Juan José Montellano Ballesteros**
 - *Teoría de las Gráficas*
Fac. Ciencias
UNAM
 - *Teoría de las Graficas*
Fac. Ciencias
UNAM
- **Israel Moreno Mejía**
 - *Curso básico de Álgebra Conmutativa*
Posgrado en Matemáticas
Facultad de Ciencias,
UNAM
- **Pavel Naumkin**
 - *Curso avanzado de análisis. Teoría espectral y de la dispersión*
Posgrado Matemáticas
UNAM
- **Max Neumann Coto**
 - *Topología General*
Posgrado en Matemáticas
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Robert Oeckl**
 - *Análisis Real*
Posgrado conjunto
UNAM-UMSNH
Instituto de Matemáticas,
Morelia
 - *Análisis Complejo*
Posgrado conjunto
UNAM-UMSNH
Instituto de Matemáticas,
Morelia
- **Salvador Pérez Esteva**
 - *Análisis Real*
Posgrado en Matemáticas
UNAM
 - *Curso avanzado de análisis (Métodos de análisis funcional)*
Posgrado en Matemáticas
UNAM
- **Gerardo Raggi Cárdenas**
 - *Representaciones Modulares I*
Posgrado en Matemáticas
UNAM
 - *Representaciones Modulares II*
Posgrado en Matemáticas
UNAM

- **Sergio Rajsbaum**
 - *Estructura de datos y teoría de Algoritmos 2010-I*
Posgrado Ciencia e Ing. de la Computación
UNAM
 - *Teoría de Complejidad 2009-2*
Posgrado Ciencia e Ing. de la Computación
UNAM
- **Ernesto Rosales González**
 - *Análisis Complejo I (2010-I)*
Instituto de Matemáticas
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Héctor Sánchez Morgado**
 - *Ecuaciones Diferenciales Ordinarias*
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Catherine Searle Burns**
 - *Geometría Diferencial*
Posgrado UNAM
IMATE-UNAM
Cuernavaca
 - *Geometría Diferencial*
Posgrado UNAM
IMATE-UNAM
Cuernavaca
- **Jawad Snoussi**
 - *Algebra Conmutativa*
Posgrado de Matemáticas
UNAM
 - *Seminario de geometría: modificación de Nash de espacios analíticos complejos*
Posgrado de Matemáticas
UNAM
- **Ricardo Strausz Santiago**
 - *Complejidad Computacional*
Posgrado de computación
UNAM
- **Martha Takane Imay**
 - *Algebra Moderna*
Posgrado Fac. Ciencias
UNAM
- **Carlos Villegas Blas**
 - *Teoría de Algebras y grupos de Lie y sus aplicaciones*
Facultad de Ciencias
UNAM
- **José Ferrán Valdez Lorenzo**
 - *Propedéutico de Algebra Lineal para maestría.*
IMATE UNAM,
Morelia
Dirigido a: Candidatos a la maestría
- **José Antonio Zapata Ramírez**
 - *Propedéutico de cálculo*
Posgrado en Matemáticas en Morelia
UNAM, UMSNH
Dirigido a: Aspirantes a entrar a la maestría

De doctorado

- **Alejandro Corichi**
 - *Gravitación Cuántica*
Posgrado Conjunto de Matemáticas
UMSNH-UNAM
- **Octavio Mendoza Hernández**
 - *Representaciones de álgebras I*
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Instituto de Matemáticas
 - *Representaciones de álgebras II*
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Instituto de Matemáticas
- **Pavel Naumkin**
 - *Métodos de la física matemática*
Posgrado Eléctrica
Instituto Tecnológico de Morelia
- **José Ríos Montes**
 - *Curso Avanzado de Álgebra (Dimensiones en Anillos)*
Posgrado de Matemáticas
UNAM
- **David Romero**
 - *Métodos metaheurísticos de optimización*
Posgrado en Ciencias
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- **José Antonio Zapata Ramírez**
 - *Seminario de Física Matemática 1*
Posgrado en Matemáticas en Morelia
UNAM, UMSNH
 - *Seminario de Física Matemática 2*
Posgrado en Matemáticas en Morelia
UNAM, UMSNH

ANEXO II – 6

TESIS PRESENTADAS

Doctorado

- *Sobre el radio espectral extendido en relación a la invertibilidad topológica*
Roa Fajardo Jairo
Posgrado de Matemáticas, UNAM
Director: **Hugo Arizmendi Peimbert**
- *Modelos Probabilistas Discontinuos*
Pérez Garmendia José Luis
Posgrado en Ciencias Matemáticas y Ecole Polytechnique, Francia - UNAM
Director: **María Emilia Caballero Acosta**
- *Black hole entropy discretization in loop quantum gravity*
Díaz Polo Jacobo
Departamento de Astronomía y Astrofísica, Universidad de Valencia
Director: **Alejandro Corichi**
- *New results on black hole entropy in loop quantum gravity*
Fernández Borja Enrique
Departamento de Física Teórica, Universidad de Valencia
Director: **Alejandro Corichi**
- *Ciertas Problemas Aditivos en Teoría Analítica de Números*
García Hernández Víctor Cuauhtemoc
Instituto de Matemáticas, UNAM
Director: **Moubariz Garaev**
- *Ideales sobre los números naturales*
Meza Alcántara David
Instituto de Matemáticas, UNAM
Director: **Michael Hrusak**
- *Funciones Inducidas Entre Hiperespacios de Continuos*
Camargo García Javier Enrique
Departamento de Matemáticas, F. CC. UNAM
Director: **Sergio Macías**
- *Puntos, triángulos, triangulaciones y gráficas*
Fábila Monroy Ruy
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**

Maestría

- *Extensión de la definición de Newton no degenerado utilizando Geometría Tropical*
Gómez Morales Mirna
Posgrado en Matemáticas, UNAM
Director: **Fuensanta Aroca Bisquet**

- *Categorías de Frobenius*
Waldemar Coba Alejandro
Posgrado de Matemáticas, UNAM
Director: **Raymundo Bautista Ramos**
- *La Categoría Derivada de Álgebras con Carcaj Graduable*
Sotelo García Norma Liliana
Posgrado de Matemáticas, UNAM
Director: **Raymundo Bautista Ramos**
- *El Teorema de Isomorfismo de Eisenbaum*
Cruz Aguilar Ana Carolina
Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM
Director: **María Emilia Caballero Acosta**
- *Martingalas conformes*
Oropeza Eduardo
Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM
Director: **María Emilia Caballero Acosta**
- *Algunas Ecuaciones Diferenciales Semilineales y su Control*
Alcántara Félix José Antonio
Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM
Director: **Luz de Teresa**
- *Densidad de los ceros de la función zeta de Riemann y el problema de distribución de los números primos en los intervalos de pequeña longitud*
Corona Sánchez Miguel
Instituto de Física y Matemáticas, UMSNH
Director: **Moubariz Garaev**
- *Construcción de espacios cuasihomogéneos de $SL(2, C)$*
Méndez Carrera Mayra
Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM
Director: **Adolfo Guillot**
- *Dimensión de espacios topológicos*
Herrera Alva Juan Gabriel
Posgrado en Matemáticas, UNAM
Director: **Alejandro Illanes Mejía**
- *Encajes de Productos Simétricos y Modelos de Hiperespacios*
Ordóñez Ramírez Norberto
Instituto de Matemáticas, UNAM
Director: **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**
- *D-módulos algebraicos*
Mondragón Suárez Jerónimo
Matemáticas, UNAM
Director: **Roberto Martínez Villa**
- *Homología relativa en los contextos de Auslander-Buchweitz y Auslander-Reiten*
Santiago Vargas Valente
Instituto de Matemáticas, UNAM
Director: **Octavio Mendoza Hernández**
- *Signos, significantes y significados, y representaciones de las cónicas*
Hernández Juárez Fabiola
MADEMS, UNAM
Director: **Carlos Prieto de Castro**

- *Codificación en Redes y Sistemas Distribuidos*
Guerrero Román Carlos Iván
Posgrado en Computación, UNAM
Director: **Sergio Rajsbaum**
- *Desarrollo de un Sistema de Administración de Procesos en Plone*
Espinosa Ávila Eduardo
Posgrado en Computación, UNAM
Director: **Sergio Rajsbaum**
- *Migración y nuevas características del sistema de votación electrónica del Instituto de Matemáticas de la UNAM*
Cervantes Coronado Iván Christian
Posgrado en Computación, UNAM
Director: **Sergio Rajsbaum**
- *Soluciones débiles de la ecuación de Hamilton Jacobi periódica en el tiempo*
Guerra Velasco Eddaly
Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM
Director: **Héctor Sánchez Morgado**
- *Normalización de espacios analíticos: propiedades y aplicaciones*
Duarte Andrés Daniel
Posgrado de Matemáticas, UNAM
Director: **Jawad Snoussi**
- *Empujando Fichas*
Massih Said Michel Abdul
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**
- *Particiones sin Cruce de Puntos Bicoloreados*
Sánchez Puig María Fernanda
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**
- *Triangulaciones, Giros de Aristas y Puntos Steiner*
García Pasquel Jesús Adolfo
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**
- *Ubicación Óptima de Círculos Intersectando Rectas*
Corvera Espinoza Matra Yadira
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**
- *Vigilancia en Galerías de Arte Curvilíneas*
Cano-Vila Javier
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**
- *Teoría clásica de campos y haces de jet*
Bustamante Londoño Mauricio
Instituto de Matemáticas, Morelia, UNAM
Director: **José Antonio Zapata Ramírez**

Licenciatura

- *Solución radial positiva para el problema de onda estacionaria*
Caballero Altamirano Arturo
Fac. de Ciencias, UNAM
Director: **Nils Ackermann**
- *Propiedades del Producto de Espacios Topológicos*
Pacheco Juárez Yaziel
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Director: **Gerardo Acosta García**
- *Anillos de funciones y Teoría K*
Ortigoza Suárez Issac
Ciencias, UNAM
Director: **Marcelo Alberto Aguilar González de la Vega**
- *El índice acromático y pseudoacromático de gráficas completas*
Rubio Christian
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Martha Gabriela Araujo Pardo**
- *Propiedades ergódicas de las transformaciones de Markov unidimensionales*
Trejo Abad Sofía
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Aubin Arroyo Camacho**
- *Sobre el Teorema Central del Límite*
Franco García Martha Yolanda
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Eugenio P. Balanzario**
- *Probabilidad y topología*
González Casanova Soberón Adrián
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **María Emilia Caballero Acosta**
- *Geometría y curvatura gaussiana no constante en superficies de Riemann compactas*
Piza Morales Oscar Alberto P
Facultad de Cs. Físico-Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Director: **Luis Abel Castorena Martínez**
- *Algoritmos de optimización sobre trayectorias monótonas en gráficas coloreadas por aristas*
Barba Flores Luis Felipe
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Hortensia Galeana Sánchez**
- *Caracterización de las digráficas asimétricas 3-cuasitransitivas fuertemente conexas*
Urrutia Schroeder Isabel Helena
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Hortensia Galeana Sánchez**

- *Submodelos Elementales en la Topología de Conjuntos*
Aranda López Andrés
Facultad de Ciencias, Universidad de Guanajuato
Director: **Salvador García Ferreira**
- *Dinámica de coeficientes para el algebra de conglomerado de Markov*
Nájera Alfredo
Instituto de Matemáticas, UNAM
Director: **Christof Geiss**
- *Campos de números no lineales*
Zenteno Adrián
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Timothy Gendron Tornton**
- *Metodología para el cálculo del precio del gas natural con un enfoque estocástico*
Consuelos Ruiz Soyner Valentín
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Ricardo Gómez Aíza**
- *Modelo de tránsito periódico vehicular urbano*
Cruz León Emiliano
Matemáticas, UNAM
Director: **Ricardo Gómez Aíza**
- *Sistemas textiles y teorema de descomposición para espacios de corrimiento de tipo finito bidimensionales*
Alatorre Guzmán Darío
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Ricardo Gómez Aíza**
- *Funciones Inducidas en Productos Simétricos*
Higuera Rojo Galo
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Alejandro Illanes Mejía**
- *Correspondencia entre sucesiones de grupos y sucesiones de módulos*
López Madrigal Angelina
Escuela de Ciencias, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
Director: **Rolando Jiménez Benítez**
- *Geometría y topología del grupo Out (F₂)*
Sierra Murillo Salvador
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UMSNH
Director: **Daniel Juan Pineda**
- *Problemas anti-Ramsey*
Reyna Miranda Montserrat
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Juan José Montellano Ballesteros**
- *Sobre una Conjetura de Hadwiger*
Peña Hernández Martha Enriqueta
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Juan José Montellano Ballesteros**
- *El Grafiacahedro*
Del Río Francos María
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Déborah Oliveros Braniff**
- *Densidad de soluciones de ecuaciones analíticas en C² e infinidad de ciclos límite*
González Urquiza Adriana
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Laura Ortiz Bobadilla**
- *Invariantes analíticos de gérmenes de transformaciones conformes y singularidades de una foliación holomorfa en (C², 0)*
Rodríguez Guzmán Diego
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Laura Ortiz Bobadilla**
- *Conjuntos semi-algebraicos reales*
De Nova Vázquez Mónica
Facultad de Matemáticas, UNAM
Director: **Adriana Ortiz Rodríguez**
- *La categoría de k-espacios*
López Cruz Diosel
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Carlos Prieto de Castro**
- *Algunos Aspectos de la Retícula de las Teorías de Torsión*
Murphy Hernández Frank Patrick
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Francisco Raggi Cárdenas**
- *Anillos Perfectos*
Orendáin Almada Juan
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Francisco Raggi Cárdenas**
- *Clases Propias*
Cornejo Montaña Fernando
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Francisco Raggi Cárdenas**
- *Anillos Semiartinianos con Factores de Loewy no Singulares*
Vázquez Vera Ramiro
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **José Ríos Montes**
- *Sobre la estructura de los Módulos K-nosingulares*
Zaldívar Corichi Ángel
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **José Ríos Montes**
- *Geometría de foliaciones en el plano complejo*
Pontigo Herrera Jessie Diana
Universidad Autónoma de Guerrero
Director: **Ernesto Rosales González**
- *Espacios Homogéneos Normales de Curvatura Seccional Positiva*
Sánchez Godínez Antonia
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guerrero
Director: **Catherine Searle Burns**
- *Geometrización de Superficies y el Flujo de Ricci*
Guajardo Garza Oscar Francisco
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Coahuila
Director: **Catherine Searle Burns**

- *Aplicaciones del Teorema de Perron-Frobenius*
Hidalgo Ávalos Rosa
Instituto de Ingeniería y Tecnología, UACJ
Director: **Martha Takane Imay**
- *Aspectos Geométricos en Max y Min Álgebras*
Olvera López Sonia Azeneth
Instituto de Ingeniería y Tecnología, UACJ
Director: **Martha Takane Imay**
- *Construcción algebraica de conos poliédricos invariantes*
Durán Orozco Marina
Instituto de Ingeniería y Tecnología,
Universidad Autónoma de Cd. Juárez
Director: **Martha Takane Imay**
- *Una Introducción a la Teoría de Representaciones de Álgebras de Caracaj*
Alderete Acosta Vanessa
Instituto de Ingeniería y Tecnología, UACJ
Director: **Martha Takane Imay**
- *Convexos de Pesos Particulares Sobre Conjuntos de Puntos Etiquetados*
Rojas Avella Joel David
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**
- *Iluminación con k-Modems*
Ruiz Vargas Andrés Jacinto
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**

ANEXO II – 8

PARTICIPACIONES EN CONSEJOS O COMITÉS EDITORIALES

- *Acta Mathematicae et Informaticae Eger*
 - **Florian Luca**
Desde 2005
- *Albanian Journal of Mathematics* Number theory
 - Editor **Florian Luca**
Desde 2005
- *Algebra and Combinatorics*
Serie de Libros de la Editorial World Scientific Publishing Co.
 - **José Antonio de la Peña Mena**
Desde 2001
- *Arenario*
Editor Asociado de "Arenario", revista del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora.
 - **José Luis Cisneros Molina**
Desde 2002
- *Asesor del Programa de Publicación de Textos de Matemáticas de la SEP*
 - **Luis Montejano Peimbert**
Desde 1988
- *Boletín Innovación, Tecnología y Negocios*
 - **José Antonio de la Peña Mena**
Desde 2004
- *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*
 - **José Antonio de la Peña Mena**
Desde 1995
 - Editor **Francisco González Acuña**
Desde 1996
 - **Alejandro Illanes Mejía**
Desde 2003
 - Editor **Luis Montejano Peimbert**
Desde 1995
 - **Salvador Pérez Esteva**
De 1994 a 2009
 - **Jorge Urrutia Galicia**
Miembro del comité editorial del Boletín, el compromiso continúa. Desde 2004
- *Boletín de la UNAM. Campus Morelia*
El boletín se encarga de difundir todas las actividades realizadas por los investigadores y estudiantes del Campus Morelia de la UNAM. El consejo editorial tiene cuatro miembros: Narciso Barrera Bassols, Alicia Castillo Álvarez, Yolanda Gómez y Ernesto Vallejo
 - **Ernesto Vallejo Ruiz**
Desde 2007
- *CIENCIA*
Revista de divulgación científica de la Academia Mexicana de Ciencias
 - **Carlos Prieto de Castro**
De 2003 a 2009
- *Classical and Quantum Gravity*
Miembro del Editorial Board de Classical and Quantum Gravity (IOP)
 - **Alejandro Corichi**
Desde Diciembre de 2008 a la fecha
- *Comité de Ciencias Exactas del Fondo de Cultura Económica*
Este es el Comité o Consejo editorial que revisa toda la actividad editorial del FCE en Ciencias
 - **Javier Bracho**
De 1999 a 2010
- *Consejo de libros científicos Fondo de Cultura Económica*
 - **José Antonio de la Peña Mena**
Desde 2004
- *Differential Equations and Applications*
 - **Pavel Naumkin**
Desde 2008
- *Editor asociado de IJMMS*
 - **Nils Ackermann**
Desde 2006
- *Editor de la revista Algebraic and Geometric Topology*
Uno de los editores académicos de la revista semielectrónica "Algebraic and Geometric Topology". <http://www.msp.warwick.ac.uk/agt/>
 - **Mario Eudave Muñoz**
Desde 2001
- *Editor de las Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana (Vol.40)*
 - **Marcelo Alberto Aguilar González de la Vega**
2009
- *Environmetrics*
Parte del grupo de Editores Asociados
 - **Eliane R. Rodrigues**
Desde 2009
- *Extracta Mathematicae*
Revista española
 - **José Antonio de la Peña Mena**
Desde 2005
- *Fibonacci Quarterly*
Miembro del consejo editorial de la revista
 - **Florian Luca**
Desde 2001 (consejo editorial); desde 2003 (Editor de la Sección de Problemas Avanzados)
- *Graphs and Combinatorics*
Miembro del comité editorial de Graphs and Combinatorics
 - **Jorge Urrutia Galicia**
Desde 1999
- *International Journal of Algebra*
 - **José Antonio de la Peña Mena**
Desde 2006
- *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*
Miembro del Comité Editorial
 - **Mónica Clapp**
Desde 2004

- *International Journal of Pure and Applied Mathematics*
Miembro del comité Editorial
 - **Elena Kaikina**
Desde 2006
- *Journal of Algebra Number Theory and Applications*
Página Web www.pphmj.com
 - **José Ríos Montes**
Desde 2001
- *Journal of Combinatorics and Number Theory*
 - **Florian Luca**
Desde 2008
- *La Ciencia para Todos*
Comité General de Obras Científicas y Tecnológicas y del Comité de Selección de la Colección, del Fondo de Cultura Económica
 - **José Antonio de la Peña Mena**
Desde 2004
- *Revista Ciencias*
 - **Luis Montejano Peimbert**
Miembro del Consejo de Colaboradores de la revista de difusión "Ciencias"
Facultad de Ciencias, UNAM
Desde 1988
 - **Antonio Sarmiento Galán**
Comité de colaboradores Revista Ciencias, Difusión de la Ciencia. Departamento de Física. Facultad de Ciencias, UNAM
México, DF
Desde 1983
 - **Antonio Sarmiento Galán**
Miembro del Comité de Colaboradores de la Revista Ciencias. Órgano de Difusión de la Ciencia, Facultad de Ciencias, UNAM
Desde 1983
- *Revista "Contributions on Discrete Mathematics"*
Canadá
 - **Luis Montejano Peimbert**
Miembro del Comité Editorial desde 2005
- *Miscelánea Matemática*
 - **Max Neumann Coto**
Miembro del comité editorial desde 1998
- *Journal of Geometry and Topology*
 - **Marcelo Alberto Aguilar González de la Vega**
Miembro del Comité Editorial desde 2005
- *"International Journal of mathematical Sciences"*
 - **Alejandro Corichi**
Miembro del Editorial Board desde 2008
- *Morfismos*
Comunicaciones estudiantiles del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV
 - **Carlos Prieto de Castro**
De 1999 a 2009
- *Pacific Journal of Applied Mathematics*
 - **Elena Kaikina**
Miembro del comité Editorial
Desde 2006
 - **Pavel Naumkin**
Miembro del comité Editorial de la revista
De 2006 a 2009
- *Programación Matemática y Software*
Miembro del Consejo Editorial de la revista
 - **David Romero**
Desde 2009
- *Publicaciones Matemáticas del Uruguay*
Revista de Matemáticas, publica artículos de investigación en todas las áreas de las matemáticas
 - **Raymundo Bautista Ramos**
Desde 2005
- *Pure and Applied Mathematics Quartely*
Journal of mathematics, editor huésped para su número especial dedicado a Tom Farrell y a Lowell Jones
 - **Daniel Juan Pineda**
De 2007 a 2009
- *Questions and Answers in General Topology*
Revista Japonesa de Investigación que publica artículos donde se hacen preguntas o se responden preguntas, previamente publicadas, de topología
 - **Alejandro Illanes Mejía**
Desde 2009
- *Revista Trabajo Social*
 - **José Antonio de la Peña Mena**
Desde 2000
- *SIAM Journal of Discrete Mathematics*
 - **Florian Luca**
Desde 2009
- *Uniform distribution theory journal*
 - **Florian Luca**
Desde 2006

ANEXO II – 9

PRODUCCIÓN EDITORIAL

LIBROS PUBLICADOS

APORTACIONES MATEMÁTICAS

Serie: COMUNICACIONES

1. [No. 40] *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana*. (2009)
Editado por **Marcelo Aguilar**, Luis Hernández Lamonedá
ISSN: 1870 – 2112
(Editado en octubre)
Tiraje: 500 ejemplares, 164 p.
+ 25 sobretiros de los 9 artículos que integran el libro
Financiado por: SMM; CONACyT; IM, UNAM.

Serie: TEXTOS

2. [No. 32] *Introducción a la teoría de grupos*
Felipe Zaldivar
Nivel medio. 1a. reimpresión
ISBN: 978-970-32-3871-2
(Editado en julio)
Tiraje: 500 ejemplares, 171 p.
Coedición: Reverté Ediciones, S.A. de C.V.
Financiado por: UAM-I; PAEP-2008; Aportaciones Matemáticas
3. [No. 34] *Introducción a optimización no lineal*
Elvio Accinelli
Nivel avanzado.
ISBN: 978-607-02-0424-1
(Editado en agosto)
Tiraje: 750 ejemplares, 171 p.
Coedición: Reverté Ediciones, S.A. de C.V.
Financiado por: UASLP; IM, UNAM; Aportaciones Matemáticas

CUADERNOS DE OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS

4. [No. 3] *Geometría*.
6ª reimpresión
Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega.
ISBN 978-970-32-0444-1
(editado en febrero)
Tiraje: 1000 ejemplares, 188 p.
Coedición con Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM

5. [No. 9] *Matemáticas preolímpicas*.
1ª reimpresión
Ma. Luisa Pérez-Seguí
ISBN 978-970-32-5428-6
(editado en abril)
Tiraje: 1000 ejemplares, 201 p.
Coedición con Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM

6. [No. 5] *Teoría de números*.
2ª edición.
Ma. Luisa Pérez-Seguí
ISBN 978-970-32-1172-2
(editado en abril)
Tiraje: 1000 ejemplares, 124 p.
Coedición con Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM

7. [No. 3] *Geometría*.
7ª reimpresión
Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega
ISBN 978-970-32-0444-1
(editado en septiembre)
Tiraje: 1000 ejemplares, 188 p.
Coedición con Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por: IM, UNAM; OMM, SMM

TEMAS DE MATEMÁTICAS PARA BACHILLERATO

8. [No. 1] *Cuando cuentas cuántos...*
1ª reimpresión de la 2ª edición.
Hugo Alberto Rincón Mejía
ISBN 978-968-36-9888-9
(editado en marzo)
Tiraje: 500 ejemplares, 124 p.
Financiado por: IM, UNAM

APOYO A OTRAS PUBLICACIONES:

Captura y/o formación de los siguientes libros o artículos:

1) *Cálculo*

Hugo Arizmendi, Angel Carrillo, Miguel Lara
(libro)

2) *Introducción a la topología de conjuntos*

Adalberto García-Máynez
(libro)

3) *Alberto Barajas. Su oratoria, sus matemáticas y sus enseñanzas.*

Revisión de material fotográfico y audiovisual, así como documentos de archivo escolar y tesis de maestría y doctorado.
(libro)

4) *Obras completas de Víctor Neumann-Lara*
Recopilación de artículos y clasificación para la solicitud de permiso para publicar.
(libro)

5) *Introducción a optimización no lineal*

Elvio Accinelli
Elaboración de figuras para el libro, así como revisión general.

6) *Lógica*

Gonzalo Zubieta
(libro)

7) *On D-Baire spaces*

Salvador García Ferreira, Adalberto García-Máynez, Michael Hrusak
8 páginas

8) *Extending maps between pre-uniform spaces*

Adalberto García Máynez, Rubén Mancio Toledo
5 páginas

9) *Productos vectoriales regulares*

Adalberto García-Máynez
24 páginas

10) *On maximal ideals in complex m -convex commutative algebras*

Hugo Arizmendi Peimbert, Ángel Carrillo Hoyo, Reyna Ma. Pérez Tiscareño
9 páginas

11) *Kernels by monochromatic paths and the color-class digraph*

Hortensia Galeana-Sánchez
8 páginas

12) *Kernels and k -kernels in orientations of the path graph*

Hortensia Galeana-Sánchez, Laura Pastrana-Ramírez
13 páginas

13) *Monochromatic paths and monochromatic sets of arcs in bipartite tournaments*

Hortensia Galeana-Sánchez, Rocío Rojas-Monroy, Berta Zavala
9 páginas

14) *Local completeness and Pareto optimization*

C. Bosch and **A. García**
17 páginas

Boletín de la Soc. Mat. Mexicana Vol. 14 (1), 2008
(preparación de galeras LaTeX):

1) **LUCA, Florian** and Ayyadurai

Sankaranarayanan
On positive integers n such that $f(1) + f(2) + \dots + f(n)$ is a square
6 páginas

2) MELHAM, Ray S.

Probable prime tests for generalized Mersenne numbers
8 páginas

3) KAKOL, Jerzy, Elena Martín Peinador and

Santiago Moll
 K -analyticity of groups of continuous homomorphisms
5 páginas

4) DOMÍNGUEZ, Xabier and Vaja Tarieladze

Group topologies on vector spaces and character lifting properties
14 páginas

5) SOLIS, Martín and E. S. Zeron

Hölder estimates for the d -bar-equation on singular quotient varieties
13 páginas

6) CAVANI, Mario and Sael Romero

Global qualitative analysis of the Harrison's predator-prey model
17 páginas

7) INFANTE, Adrián

Free-dimensional boundedness of the maximal operator
7 páginas

- 8) CRUZ-LÓPEZ Manuel
On Q -invariant adèle-valued functions on A
10 páginas
- 9) PLANELLS, María Jesús and Jairo Villegas G.
A note on traces of Hörmander spaces
10 páginas
- 10) CILIA, Raffaella and Joaquín M. Gutiérrez
Ideals of integral and r -factorable polynomials
29 páginas
- 11) ZHU, Xianyang, Songjun Lv and Gangsong
Leng
Extended affine surface area and zonotopes
17 páginas
- 12) RIVEROS, David and Bernardo Uribe
*Orbifold virtual cohomology of the symmetric
product*
9 páginas
- 13) GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ, Juan, Raquiel R. López
Martínez and J. Adolfo Minjárez Sosa
*Adaptive policies for stochastic systems under a
randomized discount criterion*
15 páginas

ANEXO II - 10

PUBLICACIONES DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS PRELIMINARES

- [851] **Galeana-Sánchez, H.**, Rojas-Monroy, R. and Zavala, B.
Monochromatic paths and monochromatic sets of arcs in bipartite tournaments, 13 p.
- [852] **Galeana-Sánchez, H.**, Rojas-Monroy, R. and Zavala, B.
Monochromatic paths and monochromatic sets of arcs in quasi-transitive digraphs, 12 p.
- [853] **Caballero, M. E.**, Pardo, J.C. and Pérez, J.L.
On Lamperti stable process, 28 p.
- [854] **Caballero, M. E.**, Lambert, A. and Uribe-Bravo, G.
Proof(s) of the Lamperti representation of continuous state branching processes, 28 p.
- [855] **Caballero, M. E.**, Rivero, V.
On the asymptotic behaviour of increasing self-similar Markov processes, 28 p.
- [856] **Caballero, M.E., Carrillo, A., Gómez, R.** and Pérez, J.L.
Some results on the moment problem, 21 p.
- [857] Pérez, J.L.
On weighted tempered moving averages processes, 17 p.
(Presentado por **Ma. Emilia Caballero**)
- [858] Rojas-Monroy, R. and Villarreal-Valdés, J.I.
Kernels in infinite digraphs, 12 p.
- [859] **Galeana-Sánchez, H.** and Goldfeder, I. A.
A classification of arc-locally semicomplete digraphs, 22 p.
- [860] Farfán, B., Mercado, G., Kershenobich, D. and **Strausz, R.**
Applying DNA computing to diagnose-and-interfere hepatic fibrosis, 8 p.
- [861] **Galeana-Sánchez, H.** and Olsen, M.
Kernels by monochromatic paths in digraphs with covering number 2, 15 p.
- [862] **Galeana-Sánchez, H.** and Manrique, M.
Level Hypergraphs, 18 p.
- [863] **Galeana-Sánchez, H.** and Manrique, M.
Level Hypergraphs (II), 24 p.
- [864] **Galeana-Sánchez, H.**, Manrique, M. and Stehlík, M.
A corrected version of Meyniel's conjecture, 11 p.
- [865] **Galeana-Sánchez, H.**, Manrique, M.
Directed hypergraphs: A tool for researching digraphs and hypergraphs, 17 p.
- [866] **Galeana-Sánchez, H.** and Goldfeder, I. A.
(k, l)-kernels in quasi-transitive digraphs, 5 p.
(Presentado por Hortensia Galeana-Sánchez)