



Curriculum Vitae

Hortensia Galeana

(MARZO 2022)

DATOS PERSONALES

Nombre: Hortensia Galeana

Lugar de nacimiento: México

Género: Femenino

E-mail: hgaleana@matem.unam.mx

Artículos de investigación publicados

1. *H-ABSORBENCE AND H-INDEPENDENCE IN 3-QUASI-TRANSITIVE H-COLOURED DIGRAPHS*, Galeana-Sanchez Hortensia y O'Reilly-Regueiro Eugenia, Contributions to Discrete Mathematics, Vol. 16, Num. 1, pp. 150–159, 2021
2. *ALTERNATING-PANCYCLISM IN 2-EDGE-COLOURED GRAPHS*, Cordero-Michel Narda y Galeana-Sanchez Hortensia, Discussiones Mathematicae. Graph Theory, Vol. 41, Num. 3, pp. 779–800, 2021
3. *Vertex-pancyclism in the generalized sum of digraphs*, Cordero-Michel Narda y Galeana-Sanchez Hortensia, Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences, Vol. 295, pp. 94–101, 2021
4. *Vertex alternating-pancyclism in 2-edge-colored generalized sums of graphs*, Cordero-Michel Narda y Galeana-Sanchez Hortensia, Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences, Vol. 284, pp. 281–289, 2020

5. *H-kernels by walks in subdivision digraph*, Galeana-Sanchez Hortensia, Rojas-Monroy Rocio, Sanchez-Lopez Rocio y Zavala-Santana Berta, Transactions on Combinatorics, Vol. 9, Num. 2, pp. 61–75, 2020
6. *Richardson's theorem in quasi-transitive and pre-transitive digraphs*, Galeana-Sanchez Hortensia y Sanchez-Lopez Rocio, Graphs and Combinatorics, Vol. 36, Num. 4, pp. 1247–1261, 2020
7. *Alternating-Pancyclism in 2-Edge-Colored Graphs*, Cordero Narda y Galeana Hortensia, Discussiones Mathematicae. Graph Theory, pp. 1–22, 2020
8. *Characterization of color patterns by dynamic H-paths*, Benítez-Bobadilla, Germán, Galeana-Sánchez, Hortensia y Hernández-Cruz, César, Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences, Vol. 267, pp. 41–51, 2019
9. *On the Fibonacci numbers of the composition of graphs*, Dosal-Trujillo, Loiret Alejandría y Galeana-Sánchez, Hortensia, Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences, Vol. 266, pp. 213–218, 2019
10. *Alternating Hamiltonian cycles in 2-edge-colored multigraphs*, Contreras-Balbuena, Alejandro, Galeana-Sánchez, Hortensia y Goldfeder, Ilan A., Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science. DMTCS., Vol. 21, Num. 1, pp. Paper No. 12, 15, 2019
11. *About (k,l) -kernels, semikernels and Grundy functions in partial line digraphs*, Balbuena, C., Galeana-Sánchez, H. y Guevara, M., Discussiones Mathematicae. Graph Theory, Vol. 39, Num. 4, pp. 855–866, 2019
12. *New bounds for the dichromatic number of a digraph*, Cordero-Michel, Narda y Galeana-Sánchez, Hortensia, Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science. DMTCS., Vol. 21, Num. 1, pp. Paper No. 7, 14, 2019
13. *Unions of digraphs which become kernel perfect*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Guevara, Mucuy-kak, Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences, Vol. 263, pp. 160–165, 2019

14. *A dichotomy for the kernel by H -walks problem in digraphs*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Hernández-Cruz, César, *Journal of Graph Theory*, Vol. 90, Num. 3, pp. 213–226, 2019
15. *Some conditions for the existence of Euler H -trails*, Galeana Hortensia, Sánchez Rocío, Rojas Rocío y Villareal Juana Imelda, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 35, Num. 5, pp. 1197–1208, 2019
16. *Alternating kernels*, Delgado-Escalante, Pietra, Galeana-Sánchez, Hortensia y O'Reilly-Regueiro, Eugenia, *Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences*, Vol. 236, pp. 153–164, 2018
17. *A new sufficient condition for the existence of alternating Hamiltonian cycles in 2-edge-colored multigraphs*, Contreras-Balbuena, Alejandro, Galeana-Sanchez, Hortensia y Goldfeder, Ilan A., *Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences*, Vol. 229, pp. 55–63, 2017
18. *Infinite quasi-transitive digraphs with domination number 2*, Galeana-Sanchez, Hortensia y Olsen, Mika, *Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences*, Vol. 226, pp. 44–50, 2017
19. *A Richardson's theorem version for arPi-kernels*, Galeana-Sanchez, Hortensia y Montellano-Ballesteros, Juan Jose, *Discrete Mathematics*, Vol. 340, Num. 5, pp. 984–987, 2017
20. *A characterization of locally semicomplete CKI-digraphs*, Galeana Hortensia y Olsen Mika, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 32, Num. 5, pp. 1873–1879, 2016
21. *Some results on the structure of kernel-perfect and criticalkernel-imperfect digraphs*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Guevara, Mucuy-kak, *Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences*, Vol. 210, pp. 235–245, 2016
22. *On panchromatic patterns*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Strausz, Ricardo, *Discrete Mathematics*, Vol. 339, Num. 10, pp. 2536–2542, 2016
23. *Kernels by monochromatic paths and color-perfect digraphs*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Sánchez-López, Rocío, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 36, Num. 2, pp. 309–321, 2016

24. *Some results on the existence of Hamiltonian cycles in the generalized sum of digraphs*, Cordero-Michel, Narda, Galeana-Sánchez, Hortensia y Goldfeder, Ilan A., *Discrete Mathematics*, Vol. 339, Num. 6, pp. 1763–1770, 2016
25. *Richardson's Theorem for k -colored kernels in strongly connected digraphs*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Montellano-Ballesteros, Juan José, *Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences*, Vol. 203, pp. 47–52, 2016
26. *Richardson's theorem in H -coloured digraphs*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Sánchez-López, Rocío, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 32, Num. 2, pp. 629–638, 2016
27. *γ -cycles in arc-colored digraphs*, Gaytán-Gómez, Guadalupe, Galeana-Sánchez, Hortensia y Rojas-Monroy, Rocío, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 36, Num. 1, pp. 103–116, 2016
28. *CKI-digraphs, generalized sums and partitions of digraphs*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Olsen, Mika, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 32, Num. 1, pp. 123–131, 2016
29. *Cycles and transitivity by monochromatic paths in arc-coloured digraphs*, Casas Enrique, Galeana Hortensia y Rojas Rocío, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 12, pp. 104–112, 2015
30. *Independent and absorbent sets in infinite digraphs*, Contreras Alejandro, Galeana Hortensia y Rojas-Monroy Rocío, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 12, pp. 119–123, 2015
31. *CKI-Digraphs, generalized sums and partitions of digraphs*, Galeana Hortensia y Olsen Mika, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 32, Num. 1, pp. 123–131, 2015
32. *The Fibonacci numbers of certain subgraphs of circulant graphs*, Galeana Hortensia y Dosal Loiret Alejandría, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 12, pp. 94–103, 2015
33. *H -kernels and H -obstructions in H -colored digraphs*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Sánchez-López, Rocío, *Discrete Mathematics*, Vol. 338, Num. 12, pp. 2288–2294, 2015

34. *An extension of Richardson's theorem in m -colored digraphs*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Sánchez-López, Rocío, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 31, Num. 4, pp. 1029–1041, 2015
35. *H -paths and H -cycles in H -coloured digraphs*, Galeana-Sánchez, Hortensia y Torres-Ramos, Ingrid, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 31, Num. 3, pp. 615–628, 2015
36. *On panchromatic digraphs and the panchromatic number*, Galeana, Hortensia y Strausz, Ricardo, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 31, Num. 1, pp. 115–125, 2015
37. *Pi kernels in digraphs*, Galeana Hortensia y Montellano Juan José, *Graphs and Combinatorics*, 2015
38. *New classes of panchromatic digraphs*, Galeana Hortensia y Toledo Micael, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 12, pp. 124–132, 2015
39. *Restricted Domination in Arc-colored Digraphs*, Galeana Hortensia y Delgado Pietra Adriana, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 11, Num. 1, pp. 95-104, 2014
40. *Hamilton cycles in a generalization of bipartite tournaments with a cycles factor*, Galeana-Sanchez Hortensia y Goldfeder Ilán Abraham, *Discrete Mathematics*, Vol. 315—316, Num. 1, pp. 135–143, 2014
41. *On The Existence of (k,l) -kernels in Infinite Digraphs: A Survey*, Galeana Hortensia y Hernández César, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 34, Num. 3, pp. 431-466, 2014
42. *H -kernels in infinite digraphs*, Galeana-Sanchez Hortensia y Sánchez-López Rocío, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 29, Num. 4, pp. 913—920, 2013, Elsevier
43. *On the existence of (k,l) -kernels in digraphs with a given circumference*, Galeana-Sanchez Hortensia y Hernández-Cruz Cesar, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 10, Num. 1, pp. 15–28, 2013, University of Kalasalingam
44. *Characterization of asymmetric CKI-digraphs with covering number at most 3*, H. Galeana y Olsen Mika, *Discrete Mathematics*, Vol. 313, Num. 1, pp. 1464—1474, 2013

45. *The path partition is true in generalization of tournaments*, Arroyo Alan, Discrete Mathematics, Vol. 313, Num. 1, pp. 293–300, 2013, Elsevier
46. *Gamma-cycles and transitivity by monochromatic paths in arc-coloured digraphs*, Rojas Rocío, Casas Enrique y Galeana Hortensia, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 33, Num. 1, pp. 493–507, 2013
47. *On the existence $(k+1)$ -kings in k -quasitransitive digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, Hernández Cesar y Juárez Alejandro, Vol. 313, Num. 1, pp. 2582–2591, 2013
48. *A classification of all arc-locally semicomplete digraphs*, Galeana Hortensia y Goldfeder Ilán Abraham, Discrete Mathematics, Vol. 312, pp. 1883–1891, 2012
49. *Kernels by monochromatic directed paths in m -coloured digraphs with quasi-transitive chromatic classes*, Galeana-Sánchez Hortensia, Llano-Pérez Bernardo y Montellano Juan, *Ars Combinatorial*, Vol. 106, Num. 1, pp. 461–471, 2012, *Ars Combinatorial*
50. *A new characterization of perfect graphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, Discrete Mathematics, Vol. 312, Num. 1, pp. 2751–2755, 2012, Elsevier
51. *K -colored kernels*, Galeana-Sánchez Hortensia, Llano-Pérez Bernardo y Montellano-Pérez Juan, *Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences*, Vol. 160, Num. 13-14, pp. 1971-1978, 2012, Elsevier
52. *A sufficient condition for kernel-perfectness of digraphs in terms of semikernels module F* , Galeana-Sánchez Hortensia, Guevara-Aguirre Muckuy y Balbuena Camino, *Acta Mathematica Sinica*, Vol. 28, Num. 2, pp. 349–356, 2012, Springer Verlag
53. *A corrected version of Mayniel's conjecture*, Galeana-Sánchez Hortensia, Manrique Mansour Martin y Stelik Mayej, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 9, Num. 1, pp. 71–83, 2012, Universidad de Kalasalingam, India
54. *K -kernels in k -transitive and k -quasitransitive digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Hernández-Cruz Cesar, Discrete Mathematics, Vol. 312, Num. 1, pp. 2522–2530, 2012, Elsevier

55. *Independent restricted domination and the line digraph*, Galeana-Sanchez Hortensia, Delgado-Escalante Pietra y Pastrana-Ramírez Laura, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 9, Num. 1, pp. 31–42, 2012, University of Kalasalingam
56. *k-kernels in multipartite tournaments*, Galeana-Sanchez Hortensia y Hernandez-Cruz Cesar, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 8, Num. 2, pp. 181–198, 2011
57. *Kernels by monochromatic paths and the color-class digraph*, Galeana-Sánchez Hortensia, *Discusiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 31, Num. 1, pp. 273–281, 2011
58. *k-kernels in generalizations of transitive digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Hernandez-Cruz Cesar, *Discusiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 31, Num. 1, pp. 293–312, 2011
59. *H-kernels in the D-join*, Galeana-Sanchez Hortensia y Sánchez-López Rocío, *Ars Combinatoria*, Vol. 98, Num. 1, pp. 353–377, 2011
60. *Monochromatic cycles and monochromatic paths in arc coloured digraphs*, Galeana-Sanchez Hortensia, Gaytan-Gómez Guadalupe y Rojas-Monroy Rocío, *Discusiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 31, Num. 1, pp. 283–292, 2011
61. *Cyclically k-partite digraphs and k-kernels in digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Hernandez-Cruz Cesar, *Discusiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 31, Num. 1, pp. 63–78, 2011
62. *Kernels by monochromatic paths in digraphs with covering number 2*, H. Galeana y Olsen Mika, *Discrete Mathematics*, Vol. 311, Num. 1, pp. 1111–1118, 2011
63. *On monochromatic paths and bicoloured subdigraphs in arc-coloured tournaments*, H. Galeana y Escalante Pietra, *Discusiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 31, Num. 1, pp. 791–820, 2011
64. *Level Hypergraphs II*, H. Galeana y Manzour Manrique, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 8, Num. 2, pp. 199–225, 2011
65. *A construction that preserves the number of k-kernels*, H. Galeana y Pastrana Laura, *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences*, Vol. 6, Num. 10, pp. 491–502, 2011

66. *K-kernels in multipartite tournaments*, H. Galeana y Hernández Cesar, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 8, Num. 2, pp. 181–198, 2011
67. *Tournaments with kernels by monochromatic paths*, Galeana-Sanchez Hortensia y O'Reilly Eugenia, CDM, Vol. 7, Num. 2, pp. 18–29, 2010, National Library of Canada
68. *Girth, minimum degree and transversal of longest paths*, Galeana-Sánchez Hortensia, Gómez-Aiza Ricardo y Montellano-Ballesteros Juan, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 7, Num. 1, pp. 61–72, 2010, University of Kalasalingam
69. *kernels and k-kernels in orientations of the path graph*, Galeana-Sánchez Hortensia y Pastrana-Ramírez Laura, International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, Vol. 5, Num. 5-8, pp. 231–242, 2010, HKARI LTD
70. *On the structure of strong 3-quasi-transitive digraphs*, Galeana-Sanchez Hortensia, Golfeder-Ortiz Ilan y Urrutia Isabel, Discrete Mathematics, Vol. 310, Num. 1, pp. 2495-2498, 2010, Elsevier
71. *Grundy Functions in Zykov's Sums.*, Galeana-Sánchez Hortensia y González-Silva Raúl, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 7, Num. 14, pp. 11–27, 2010, Elsevier
72. *Monochromatic Paths and Monochromatic Sets of Arcs in Quasitransitive Digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, Rojas-Monroy Rocío y Zavala-Santana Berta, *Discusiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 30, Num. 1, pp. 545–553, 2010, Prensa de la Universidad de Polonia
73. *On the existence of k-kernel in digraphs and in weighted digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Hernandez-Cruz Cesar, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 7, Num. 2, pp. 201–215, 2010, University of Kalasalingam
74. *Monochromatic paths and monochromatic cycles in edge coloured k-partite tournaments*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío, *Ars Combinatoria*, Vol. 97, Num. 1, pp. 351–365, 2010, University of Calgary
75. *kernels by monochromatic paths in m-coloured unions of cuasi-transitive digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, Llano-Pérez Bernardo y Montellano-

- Ballesteros Juan, *Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences*, Vol. 158, pp. 461–466, 2010, Elsevier
76. *k-kernels and some operations in digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 1, Num. 29, pp. 39–49, 2009, University Zielona Gora
 77. *Monochromatic paths and monochromatic sets of arcs in 3-quasitransitive digraphs.*, Galeana-Sánchez Hortensia, Rojas-Monroy Rocío y Zavala-Santana Berta, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 29, Num. 2, pp. 337–349, 2009, Prensa de la Universidad de Polonia
 78. *Independent Transversals of Longest Paths in Locally Semicomplete and Locally Transitive Digraphs.*, Galeana-Sánchez Hortensia, Gómez-Aiza Ricardo y Montellano Juan, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 29, Num. 1, pp. 469–480, 2009, Prensa de la Universidad de Polonia
 79. *Some sufficient conditions for the existence of kernels in infinite digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Guevara-Aguirre Mucuy, *Discrete Mathematics*, Vol. 309, Num. 1, pp. 3680–3693, 2009, Elsevier
 80. *A note on the kernel number.* , Galeana-Sánchez Hortensia, Delgado-Escalante Pietra y Pastrana-Ramírez Laura, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, Vol. 4, Num. 1, pp. 217–220, 2009, International Journal of Mathematics and Computer Science
 81. *Cycle's Subdivisions and Kernels in Edge Coloured Digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Delgado-Escalante Pietra, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 29, Num. 1, pp. 101–118, 2009, Prensa de la Universidad de Polonia
 82. *A classification of arc locally semicomplete digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Golfeder-Ortiz Ilan, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, Vol. 34, Num. 1, pp. 59–61, 2009, Elsevier
 83. *Directed hypergraph: A tool for researching digraph and hypergraph*, Galeana-Sánchez Hortensia y Manrique-Manzour Martín, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 29, Num. 2, pp. 313–337, 2009, Discuss. Math.

84. *Alternating-Domination in Arc-Coloured Digraphs.*, Galeana-Sánchez Hortensia y Delgado-Escalante Pietra, *Ars Combinatoria*, Vol. 90, Num. 1, pp. 275–288, 2009, *Ars Combinatoria*
85. *Monochromatic Paths and Monochromatic Sets of Arcs in Bipartite Tournaments.*, Galeana-Sánchez Hortensia, Rojas-Monroy Rocío y Zavala-Santana Berta, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 29, Num. 2, pp. 349–360, 2009, *Prensa de la Universidad de Polonia*
86. *Level hypergraphs* , Galeana-Sánchez Hortensia y Manrique-Mansour Martín, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 6, Num. 3, pp. 409–427, 2009, *University of Kalasalingam*
87. *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, Num. 2, pp. 267–285, 2009, *University Pueshpa, India*
88. *Monochromatic Paths on Edge-Coloured Digraphs and State Splitting*, Galeana-Sánchez Hortensia y Gómez-Aiza Ricardo, *The Australasian Journal of Combinatorics*, Vol. 4, Num. 1, pp. 33–51, 2009, *HIKARI LTD*
89. *Cycle Pancyclism in Multipartite Tournaments I*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rajsbaum-Godorievsky Sergio, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 6, Num. 2, pp. 287–305, 2009, *AKCE*
90. *Level hypergraphs I*, Galeana-Sánchez Hortensia y Manrique-Mansour Martín, *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, Vol. 6, Num. 3, pp. 409–427, 2009, *Elsevier*
91. *Kernels and some operations in edge coloured digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío, *Discrete Mathematics*, Vol. 308, Num. 2, pp. 6036–6046, 2008, *Elsevier*
92. *Independent sets and non augmentable paths in generalizations of tournaments*, Galeana-Sánchez Hortensia y Gómez-Aiza Ricardo, *Discrete Mathematics*, Vol. 308, Num. 1, pp. 2460–2472, 2008, *Elsevier*
93. *Monochromatic Paths and Quasi-Monochromatic Cycles in Edge Coloured Bipartite Tournaments*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-

- Monroy Rocío, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 28, Num. 1, pp. 285–306, 2008, Prensa de la Universidad de Polonia
94. *Absorbent sets and kernels by monochromatic directed paths in n -coloured tournaments*, Galeana-Sanchez Hortensia, Llano-Pérez Bernardo y Montellano Juan, *The Australasian Journal of Combinatorics*, Vol. 40, Num. 2, pp. 197–209, 2008, Australasian Journal of Combinatorics
 95. *Extending digraphs to digraphs with (without) K -kernel*, Galeana-Sánchez Hortensia y Pastrana-Ramírez Laura, *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences*, Vol. 3, Num. 5-8, pp. 229–243, 2008, Hikary LTD Bulgaria
 96. *kernels in edge coloured orientations of nearly complete graphs*, Galeana-Sanchez Hortensia, *Discrete Mathematics*, Vol. 1, Num. 308, pp. 4599–4607, 2008, Elsevier
 97. *(k,l) -kernels, (k,l) -semikernels, k -grundy function and duality for state splittings*, Gómez-Aiza Ricardo y Galeana Hortensia, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 27, Num. 1, pp. 359–371, 2007, Prensas de la Universidad de Polonia
 98. *Extesions and kernels in digraphs and in edge coloured digraphs*, Rojas-Monroy Rocío y Galeana Hortensia, *WSEAS Transactions on Mathematics*, Vol. 6, Num. 2, pp. 334–342, 2007, WSEAS Transactions on Mathematics
 99. *Monochromatic kernel-perfectness of special classes of digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Jiménez-Ramírez Luis, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 27, Num. 2, pp. 389–400, 2007, Prensa de la Universidad de Polonia
 100. *k -kernels in orientations of the line graphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Pastrana-Ramírez Laura, *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences*, Vol. 2, Num. 1, pp. 29–33, 2007, Hikary LTD Bulgaria
 101. *Kernels and perfectness in arc-local tournaments*, Galeana-Sánchez Hortensia, *Discrete Mathematics*, Vol. 306, pp. 2473–2480, 2006
 102. *Kernels in quasi-transitive digraphs*, Rojas-Monroy Rocío y Galeana Hortensia, *Discrete Mathematics*, Vol. 306, pp. 1969–1974, 2006

103. *Kernels in orientations of pretransitive orientable graphs*, Rojas-Monroy Rocío y Galeana Hortensia, Trends in Mathematics, pp. 197–208, 2006, Springer-Verlag
104. *Kernels in monochromatic path digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, Ramírez Pastrana Laura y Mejía Alberto Rincón Hugo, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 25, Num. 3, pp. 407–417, 2005
105. *Monochromatic paths and at most 2-coloured arc sets in edge-coloured tournaments*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 21, Num. 3, pp. 307–317, 2005
106. *Cycle-pancyclicity in bipartite tournaments. I*, Galeana-Sánchez Hortensia, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 24, Num. 2, pp. 277–290, 2004
107. *Some sufficient conditions on odd directed cycles of bounded length for the existence of a kernel*, Galeana-Sánchez Hortensia, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 24, Num. 2, pp. 171–182, 2004
108. *Cycle-pancyclicity in bipartite tournaments. II*, Galeana-Sánchez Hortensia, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 24, Num. 3, pp. 529–538, 2004
109. *On the heterochromatic number of circulant digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Neumann-Lara Víctor, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 24, Num. 1, pp. 73–79, 2004
110. *On monochromatic paths and monochromatic 4-cycles in edge coloured bipartite tournaments*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío, *Discrete Mathematics*, Vol. 285, Num. 1-3, pp. 313–318, 2004
111. *A counterexample to a conjecture on edge-coloured tournaments*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío, *Discrete Mathematics*, Vol. 282, Num. 1-3, pp. 275–276, 2004
112. *Kernels in pretransitive digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío, *Discrete Mathematics*, Vol. 275, Num. 1-3, pp. 129–136, 2004

113. *Kernels in digraphs with covering number at most 3*, Galeana-Sánchez Hortensia, Discrete Mathematics, Vol. 259, Num. 1-3, pp. 121–135, 2002
114. *On graphs all of whose $3, T_3$ -free arc colorations are kernel-perfect*, Galeana-Sánchez Hortensia y García-Ruvalcaba de Jesús José, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 18, Num. 2, pp. 243–251, 1998
115. *Kernels in the closure of coloured digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y García-Ruvalcaba de Jesús José, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 20, Num. 2, pp. 243–254, 2000
116. *A class of tight circulant tournaments*, Galeana-Sánchez Hortensia y Neumann-Lara Víctor, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 20, Num. 1, pp. 109–128, 2000
117. *Semikernels modulo F and kernels in digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, Discrete Mathematics, Vol. 218, Num. 1-3, pp. 61–71, 2000
118. *A conjecture on cycle-pancyclism in tournaments*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rajsbaum Sergio, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 18, Num. 2, pp. 243–251, 1998
119. *A sufficient condition for the existence of k -kernels in digraphs*, Galeana-Sánchez H y Rincón-Mejía A H, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 18, Num. 2, pp. 197–204, 1998
120. *On independent sets and non-augmentable paths in directed graphs*, Galeana-Sánchez H, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 18, Num. 2, pp. 171–181, 1998
121. *On the dichromatic number in kernel theory*, Galeana-Sánchez Hortensia y Neumann-Lara V, *Mathematica Slovaca*, Vol. 48, Num. 3, pp. 213–219, 1998
122. *Kernels in edge coloured line digraph*, Galeana-Sánchez H y Pastrana Ramírez L, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 18, Num. 1, pp. 91–98, 1998
123. *New classes of critical kernel-imperfect digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Neumann-Lara V, *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, Vol. 18, Num. 1, pp. 85–89, 1998

124. *Semikernels and (k, l) -kernels in digraphs*, Galeana-Sánchez H y Li Xueliang, SIAM Journal on Discrete Mathematics, Vol. 11, Num. 2, pp. 340–346 (electronic), 1998
125. *Kernels in edge-colored digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, Discrete Mathematics, Vol. 184, Num. 1-3, pp. 87–99, 1998
126. *Kernels in a special class of digraphs*, Galeana-Sánchez H y Li Xueliang, Discrete Mathematics, Vol. 178, Num. 1-3, pp. 73–80, 1998
127. *A characterization of normal fraternally orientable perfect graphs*, Galeana-Sánchez H, Discrete Mathematics, Vol. 169, Num. 1-3, pp. 221–225, 1997
128. *Cycle-pancyclism in tournaments. III*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rajsbaum Sergio, Graphs and Combinatorics, Vol. 13, Num. 1, pp. 57–63, 1997
129. *Independent sets which meet all longest paths*, Rincon Hugo Alberto y Galeana Hortensia, Discrete Mathematics, Vol. 152, Num. 1, pp. 141–145, 1996
130. *KP-digraphs and CKI-digraphs satisfying the k -Meyniel's condition*, Galeana-Sánchez H y Neumann-Lara V, Discussiones Mathematicae. Graph Theory, Vol. 16, Num. 1, pp. 5–16, 1996
131. *On monochromatic paths and monochromatic cycles in edge coloured tournaments*, Galeana-Sánchez H, Discrete Mathematics, Vol. 156, Num. 1-3, pp. 103–112, 1996
132. *Cycle-pancyclism in tournaments. II*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rajsbaum Sergio, Graphs and Combinatorics, Vol. 12, Num. 1, pp. 9–16, 1996
133. *On claw-free M -oriented critical kernel-imperfect digraphs*, Galeana-Sánchez H, Journal of Graph Theory, Vol. 21, Num. 1, pp. 33–39, 1996
134. *Cycle-pancyclism in tournaments. I*, Galeana-Sánchez Hortensia y Rajsbaum Sergio, Graphs and Combinatorics, Vol. 11, Num. 3, pp. 233–243, 1995, Springer-Verlag
135. *B_1 - and B_2 -orientable graphs in kernel theory*, Galeana-Sánchez H, Discrete Mathematics, Vol. 143, Num. 1-3, pp. 269–274, 1995

136. *New extensions of kernel perfect digraphs to kernel imperfect critical digraphs*, Galeana-Sánchez H y Neumann Lara V, *Graphs and Combinatorics*, Vol. 10, Num. 4, pp. 329–336, 1994
137. *Normal fraternally orientable graphs satisfy the strong perfect graph conjecture*, Galeana-Sánchez H, *Discrete Mathematics*, Vol. 122, Num. 1-3, pp. 167–177, 1993
138. *On the existence of kernels and h -kernels in directed graphs*, Galeana-Sánchez H, *Discrete Mathematics*, Vol. 110, Num. 1-3, pp. 251–255, 1992
139. *Extending kernel perfect digraphs to kernel perfect critical digraphs*, Galeana-Sánchez H y Neumann Lara V, *Discrete Mathematics*, Vol. 94, Num. 3, pp. 181–187, 1991
140. *Orientations of graphs in kernel theory*, Galeana-Sánchez H y Neumann Lara V, *Discrete Mathematics*, Vol. 87, Num. 3, pp. 271–280, 1991
141. *Semikernels, quasi kernels, and Grundy functions in the line digraph*, Galeana-Sánchez H, Pastrana Ramírez L y Rincón-Mejía A H, *SIAM Journal on Discrete Mathematics*, Vol. 4, Num. 1, pp. 80–83, 1991
142. *On the existence of (k,l) -kernels in digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, *Discrete Mathematics*, Vol. 85, Num. 1, pp. 99–102, 1990
143. *A new method to extend kernel-perfect graphs to kernel-perfect critical graphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, *Discrete Mathematics*, Vol. 69, Num. 2, pp. 207–209, 1988
144. *On kernel-perfect critical digraphs*, Galeana-Sánchez H y Neumann Lara V, *Discrete Mathematics*, Vol. 59, Num. 3, pp. 35–41, 1986
145. *A theorem about a conjecture of H. Meyniel on kernel-perfect graphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, *Discrete Mathematics*, Vol. 59, Num. 1-2, pp. 35–41, 1986
146. *On kernels and semikernels of digraphs*, Galeana-Sánchez H y Neumann Lara V, *Discrete Mathematics*, Vol. 48, Num. 1, pp. 67–76, 1984
147. *A counterexample to a conjecture of Meyniel on kernel-perfect graphs*, Galeana-Sánchez Hortensia, *Discrete Mathematics*, Vol. 41, Num. 1, pp. 105–107, 1982

Artículos de investigación aceptados o en prensa

1. *Alternating Hamiltonian cycles in 2-edge-colored multigraphs*, Galeana Hortensia, Goldfeder Ilan A. y Contreras Alejandro, Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences, 2017

Artículos de investigación enviados

1. *H-kernels by H-walks in an $R_H(D)$ digraph*, Galeana Hortensia, Rojas Rocío, Sánchez Rocío y Zavala Berta, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, 2017
2. *H-kernels by H-walks in the subdivision digraph*, Galeana Hortensia, Rojas Rocío, Sánchez Rocío y Zavala Berta, 2017
3. *Necessary and sufficient conditions for the existence of Euler H-trails*, Galeana Hortensia, Rojas Rocío, Sánchez Rocío y Villareal Imelda, Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences, 2017
4. *Semi-Grundy function*, Galeana Hortensia y González Raúl, Discusiones Mathematicae. Graph Theory, 2017
5. *(A, B)-kernels and Sands, Sauer and Woodrow's Theorem*, Galeana Hortensia, Rojas Rocío, Sánchez Rocío y Zavala Berta, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, 2017
6. *On the Fibonacci numbers of the composition of graphs*, Galeana Hortensia y Dosal Loiret Alejandría, Discrete Applied Mathematics. The Journal of Combinatorial Algorithms, Informatics and Computational Sciences, 2017

Artículos en colecciones publicados

1. *A counterexample to a conjecture of H. Meyniel on R-digraphs*, Galeana-Sánchez H, Research program of the XVIIIth national congress of the Mexican Mathematical Society (Spanish) (Mérida, 1984), pp. 220–227, 1986, Soc. Mat. Mexicana

Capítulos de libros

1. *Quasi-Transitive Digraphs and Their Extensions*, Galeana Hortensia y Hernández César, pp. 315–377, 2018, Springer-Verlag, Nota:

Tesis de Doctorado presentadas

1. Cordero Michel Narda, *Ciclos en gráficas y digráficas.*, Doctorado, Marzo 2021, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
2. Benítez Bobadilla Germán, *Patrones pancromáticos*, Doctorado, Noviembre 2020, Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
3. Goldfeder Ortiz Ilán Abraham, *Hamiltonicidad en generalizaciones de los torneos multipartitos*, Doctorado, Agosto 2015, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
4. Contreras Balbuena Alejandro, *Conjuntos absorbentes e independientes por H -caminos*, Doctorado, Junio 2015, UAEM - Universidad Autónoma del Estado de México, Codirector: María del Rocío Rojas Monroy
5. Casas Bautista Enrique, *Núcleos por Trayectorias Monocromáticas*, Doctorado, Junio 2014, UAEM - Universidad Autónoma del Estado de México
6. Torres Ramos Ingrid Chantal, *H -Núcleos en Digráficas*, Doctorado, Septiembre 2014, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
7. Sánchez López María del Rocío, *H -caminos y H -trayectorias en digráficas H -coloreadas*, Doctorado, Agosto 2013, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
8. Hernández Cruz Cesar, *A Contribution to the theory of (K,l) -kernels in Digraphs*, Doctorado, Septiembre 2011
9. Gaytán Gómez Guadalupe, *Conjuntos independientes y absorbentes por trayectorias monocromáticas*, Doctorado, Diciembre 2011
10. Manrique-Mansour Martín, *Hipergráficas dirigidas, hipergráficas de niveles y una conjetura de Meyniel's*, Doctorado, Abril 2010, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)

11. Guevara-Aguirre Mukuy-Kak Del Carmen, *Seminúcleos Módulo-F y Núcleos en Digráficas*, Doctorado, Agosto 2007, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
12. Zavala-Santana Berta, *Núcleos por Trayectorias Monocromáticas en Digráficas M-Coloreadas con Conjuntos Monocromáticos de Flechas.*, Doctorado, Agosto 2007, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
13. Rojas-Monroy Rocío, *Núcleos por Trayectorias Monocromáticas en Digráficas M-Coloreadas*, Doctorado, Noviembre 2002, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)

Tesis de Maestría presentadas

1. Alcalde Martín del Campo Jorge, *Gráficas y pruebas*, Maestría, Marzo 2018, Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
2. Delgado-Escalante Pietra Adriana, *Núcleos por Trayectorias Monocromáticas*, Maestría, Junio 2007, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
3. Miranda-Cotardo Adriana, *Núcleos por Trayectorias Monocromáticas en Digráficas que son Casi Torneos*, Maestría, Septiembre 2002, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
4. Cortéz-Flores Patricia, *Trayectorias Monocromáticas en Digráficas Linealmente Coloreadas.*, Maestría, Agosto 1994, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
5. Urrutia-Galicia Virginia, *Gráficas de Competencia*, Maestría, Diciembre 1986, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)

Tesis de Licenciatura presentadas

1. Sancho Certucha Monserrat, *Caracterización de digráficas bitransitivas*, Licenciatura, 2018, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)

2. Ramírez Mora Carlos Alfredo, *Núcleos en digráficas: Teorema de Richardson en su versión para Pi-núcleos*, Licenciatura, Marzo 2017, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
3. Guinea Domínguez Lilia Araceli del Carmen, *Caracterización de las digráficas núcleo-imperfectas críticas localmente semicompletas*, Licenciatura, Abril 2017, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
4. Vilchis Alfaro Carlos Alberto, *Paseos, ciclos y trayectorias en gráficas coloreadas por aristas*, Licenciatura, Agosto 2017, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
5. Caballero Vázquez Jesús Martín, *Un viaje hamiltoniano por las digráficas transitivas y cuasitransitivas*, Licenciatura, Abril 2017, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
6. Rosas Tavera Moisés Olaf, *Núcleos pesados en órdenes parciales*, Licenciatura, Noviembre 2017, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
7. Velasco Hernández Paul Rey, *Conjeturas de particiones de trayectorias*, Licenciatura, Mayo 2015, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
8. Enríquez Michel Renato, *Dos extensiones del Teorema de Richardson en digráficas coloreadas por aristas*, Licenciatura, Agosto 2015, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
9. Cordero Michel Narda, *Primeros Resultados sobre La Existencia de Ciclos Hamiltonianos en La Suma Generalizada de Digráficas*, Licenciatura, Diciembre 2014, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
10. Cano Vila María del Pilar, *Ciclos Hamiltonianos en Una Generalización de Torneos Bipartitos*, Licenciatura, Agosto 2014, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
11. Lara Ortega Carmen Astrid, *Torneos Linealmente Coloreados*, Licenciatura, Agosto 2014, UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México

12. Juárez Camacho Manuel Alejandro, *K+1-reyes en digráficas k-cuasi transitivas*, Licenciatura, Octubre 2013, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
13. Toledo Roy Micael Alexi, *Coloreando sin restricciones*, Licenciatura, Noviembre 2013, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
14. Arroyo Guevara Alan Marcelo, *La conjetura de partición de trayectorias*, Licenciatura, Mayo 2012, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
15. Torres Cruz Rosalía Alejandra, *Primeros resultados sobre las digráficas localmente multipartitas semicompletas*, Licenciatura, Junio 2011
16. Dosel Trujillo Loiret Alejandría, *Los números de Fibonacci de las gráficas circulantes de salto consecutivo*, Licenciatura, Junio 2011
17. Urrutia Schroeder Isabel Helena, *Caracterización de las digráficas asimétricas 3-cuasitransitivas fuertemente conexas*, Licenciatura, Septiembre 2009, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
18. Barba Flores Luis Felipe, *Algoritmos de optimización sobre trayectorias monótonas en gráficas coloreadas por aristas*, Licenciatura, Agosto 2009, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
19. Alatorre Bremont Roberto, *Algunos resultados sobre un problema de Erdős*, Licenciatura, Diciembre 2008, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
20. Torregosa-Flores Claudia, *Introducción a la Teoría de Núcleos*, Licenciatura, Septiembre 2008, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
21. Goldfeder-Ortiz Ilan Abraham, *Una clasificación de las digráficas localmente semicompletas en flechas*, Licenciatura, Octubre 2008, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
22. Alvarez-Ugalde Alfredo, *Núcleos en digráficas pretransitivas*, Licenciatura, Diciembre 2008, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)

23. Jimenez-Ramirez Luis Alberto, *(k,l)-núcleos y núcleos por trayectorias dirigidas monocromáticas en la composición y duplicación de digráficas*, Licenciatura, Noviembre 2006, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
24. González-Silva Raúl, *Función de Grundy*, Licenciatura, Noviembre 2006, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
25. Martínez-García Carlos, *Conjuntos Absorventes en Digráficas Linealmente Coloreadas*, Licenciatura, Octubre 2005, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
26. Villar-Leal José Antonio, *Núcleos en Digráficas B1 y B2 Orientadas*, Licenciatura, Enero 2004, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
27. Ramírez-Reyes-Retana Eugenia, *Trayectorias Monocromáticas y Ciclos Monocromáticos en Torneos, Torneos Bipartitos y Torneos K-Partitos.*, Licenciatura, Noviembre 2004, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
28. Delgado-Escalante Pietra Adriana, *Seminúcleos, Núcleos y Núcleos por Trayectorias Dirigidas Monocromáticas*, Licenciatura, Noviembre 2003, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
29. Lugo-Zacarías Maricela, *K-Núcleos en la Digráfica de Líneas*, Licenciatura, Marzo 2002, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
30. Cortéz-Flores Blanca Ivette, *Extensiones de Digráficas núcleo-perfectas a Digráficas Núcleo-imperfectas críticas.*, Licenciatura, Marzo 2002, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
31. Martínez-Martínez Juana, *Núcleos y Conceptos Relacionados en una Digráfica D y en su Digráfica de Líneas L (D)*, Licenciatura, Mayo 2000, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
32. Cruz-Sánchez Juan Antonio, *Búsqueda de Trayectorias Ajenas en Aristas en Gráficas Planas.*, Licenciatura, Noviembre 1998, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)

33. Jiménez-Villaruel Margarita, *(K,l)- Núcleos en Digráficas*, Licenciatura, Noviembre 1998, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
34. Valencia-Saravia María del Pilar, *La Teoría de Juegos y la Conjetura de Berge-Duchet*, Licenciatura, Octubre 1996, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
35. Puente-Vera Verónica, *Aplicaciones de la Teoría de Núcleos en Digráficas*, Licenciatura, Octubre 1996, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
36. Ramírez-Espinosa Amelia, *Núcleos y Trayectorias Dirigidas de Longitud Máxima*, Licenciatura, Diciembre 1995, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
37. Anaya-Torres María Fidela, *Núcleos en la Cerradura Transitiva de una Digráfica*, Licenciatura, Agosto 1995, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
38. Aguilar-Cabañas Jorge Antonio, *Juegos Disyuntivos, Funciones de Grundy y Núcleos en Digráficas*, Licenciatura, Diciembre 1995, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
39. Rivera-Alvarado Rebeca, *Teoremas Minimax en Teorías de Gráficas*, Licenciatura, Marzo 1994, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
40. Méndez Esperanza, *Apareamientos en Gráficas Bipartitas*, Licenciatura, Marzo 1992, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
41. Álvarez-Jiménez Erika, *Conjuntos Independientes y Trayectorias Dirigidas de Longitud Máxima en Digráficas*, Licenciatura, Octubre 1991, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
42. Aguilar-Ortiz Isabel Martha, *Quasinúcleos en Digráficas*, Licenciatura, Mayo 1991, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
43. Pastrana-Ramírez Laura, *Gráficas y Digráficas de Líneas*, Licenciatura, Enero 1990, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)

44. Vidrio-Amor Clara Elena, *Gráficas Perfectas y Teoría de Núcleos*, Licenciatura, Marzo 1989, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
45. Rojas-Monroy Rocío, *Resultados Recientes en Teoría de Núcleos*, Licenciatura, Noviembre 1988, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
46. Martínez-Cruz Armando Moisés, *Algunas Aplicaciones de la Teoría de Gráficas a la Teoría de Grupos*, Licenciatura, Febrero 1987, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
47. Sánchez-Flores Adolfo, *Un Teorema sobre Ciclos Impares Inducidos en Gráficas Unívocamente 3-Colorables*, Licenciatura, Marzo 1986, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
48. Solís-Pineda Rafael, *Gráficas con Condiciones Geométricas sobre su Distancia Asociada*, Licenciatura, Diciembre 1984, Facultad de Ciencias (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)

Tesinas de Maestría presentadas

1. Cepeda Camargo Ofelia, *Existencia de ciclos en clases importantes de digráficas*, Maestría, Febrero 2021, Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
2. Vilchis Alfaro Carlos Alberto, *Paseos, ciclos y núcleos en gráficas H-coloreadas*, Maestría, Septiembre 2020, Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)
3. Dosal Trujillo Loiret Alejandría, *Sobre los números de Fibonacci de las gráficas*, Maestría, Julio 2014, Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México)

Cursos impartidos

1. *Seminario Matemáticas Aplicadas I (2021-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2021-II
2. *Seminario Matemáticas Aplicadas I (2022-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2022-I

3. *Seminario Matemáticas Aplicadas I (2021-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2021-I
4. *Seminario Matemáticas Aplicadas I (2020-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2020-II
5. *Seminario Matemáticas Aplicadas II (2020-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2020-I
6. *Seminario Matemáticas Aplicadas I (2019-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2019-II
7. *Seminario Matemáticas Aplicadas I (2018-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2018-II
8. *Seminario Matemáticas Aplicadas I (2019-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2019-I
9. *Seminario Matemáticas Aplicadas I (2018-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2018-I
10. *Seminario Matemáticas Aplicadas II (2017-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2017-II
11. *Seminario de Topología B (2016-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2016-II
12. *Teoría de Gráficas (2016-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2016-II
13. *Seminario Matemáticas Aplicadas I (2017-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2017-I
14. *Seminario Matemáticas Aplicadas II (2015-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2015-II
15. *Seminario de Topología A (2016-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2016-I
16. *Gráficas y Juegos (2016-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2016-I
17. *Gráficas y Juegos (2014-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2014-II
18. *Seminario de Matemáticas Aplicadas I (2015-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2015-I

19. *Seminario de Geometría A (2013-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2013-II
20. *Seminario de Geometría B (2014-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2014-I
21. *Teoría de las Gráficas II (2012-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2012-II
22. *Seminario de Análisis Combinatorio (2013-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2013-I
23. *Gráficas y Juegos (2011-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2011-II
24. *Teoría de Gráficas (2012-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2012-I
25. *Seminario de Análisis Combinatorio (2010-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2010-II
26. *Teoría de gráficas II (2010-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2010-I
27. *Teoría de gráficas I (2009-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2009-II
28. *Teoría de gráficas II (2008-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2008-II
29. *Seminario de Geometría B (2009-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2009-I
30. *Teoría de Gráficas I (2008-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2008-I
31. *Teoría de Gráficas II (2007-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2007-II
32. *Teoría de Gráficas (2006-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2006-II
33. *Curso Avanzado de Matemáticas Discretas (Núcleos en digráficas I) (2006-II)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2006-II
34. *Teoría de Gráficas (2007-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2007-I
35. *Curso Avanzado de Matemáticas Discretas (Núcleos en Digráficas II) (2007-I)*. Institución: Facultad de Ciencias. 2007-I

Cursillos o cursos de actualización impartidos

1. *Gráficas y juegos*. Institución: Facultad de Ciencias. Fecha Inicio: 8 Agosto 2010

Patrocinios

1. Apoyo Especial "Alfonso Nápoles Gándara". Fecha Inicio: 2 Marzo 2015. Fecha de Término: 6 Marzo 2015

Conferencias plenarias y conferencias magistrales impartidas

1. *Resultados recientes en núcleos en digráficas*, Segundo Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, San Luis Potosí, Abril 2018
2. *La hipergráfica de niveles*, 25 th. Coloquio Víctor Neumann-Lara de teoría de gráficas, combinatoria y sus aplicaciones, Académico Cultural del Campus Juriquilla de la UNAM, México, Queretaro, Marzo 2010

Conferencias impartidas y participación en mesas redondas

1. *Patrones pancromáticos en digráficas.*, CIMAT, México, Noviembre 2015
2. *A characterization of phanchromatic patterns*, Universidad de Warwick, Reino Unido, Junio 2015
3. *Resultados clásicos y resultados recientes en núcleos en digráficas.*, Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México, Diciembre 2015
4. *Un panorama sobre H-núcleos en digráficas*, Universidad Veracruzana, México, Marzo 2014
5. *An extension of Richardson's theorem in m-colored digraphs*, Université de Grenoble, Francia, Junio 2014

6. *Nucleos k -coloreadas en digráficas m -coloreadas*, CINMA, México, Querétaro, Agosto 2012
7. *Solucionando un problema de toma de decisiones.*, Universidad Autónoma de Querétaro, México, Querétaro, Qro., Noviembre 2012
8. *Solución al problema de toma de decisión personal*, Universidad Autónoma de Querétaro, México, Octubre 2012
9. *Nucleos k -coloreados en digráficas*, Universidad Autónoma de Querétaro, México, Agosto 2012
10. *El número pancromático y digráficas pancromáticas*, Instituto de Matemáticas (UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México), México, Octubre 2012
11. *Kernels by monochromatic paths in digraphs with at most 2-colored neighborhoods*, University Zielona Gora, Polonia, Zielona Gora, Septiembre 2011
12. *Independent sets which meet all longest paths*, SIAM Conference on DM, 2010, Estados Unidos, Junio 2010
13. *A new characterization of perfect graphs*, 8th French Combinatorial Conference, Universidad de Orsay, Paris XI, Francia, Francia, Junio 2010
14. *The level hypergraph*, 8th Joint International Meeting AMS-SMM, Estados Unidos, Junio 2010
15. *Hipergráficas cuadradas y digráficas y la hipergráfica de niveles*, Instituto de Matemática, Campus Juriquilla, México, Febrero 2010
16. *Joint mathematics meeting* , , Estados Unidos, Enero 2008
17. *First joint meeting CMS and MMS*, CIMAT, Guanajuato, México, Septiembre 2006

Organización o coordinación de congresos, coloquios, talleres, etc.

1. *XXXI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones*, Mexico DF, México, Febrero 2016

2. *XXX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones*, Mexico DF, México, Marzo 2015
3. *XXIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones*, Mexico DF, México, Marzo 2014

Investigadores invitados

1. Dr. César Hernández Cruz, *Academia de Ciencias de la URSS*, México, Febrero 2017

Arbitraje de trabajos

1. *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*, 2024

Revisión de trabajos (Math. Rev., ZBlatt, etc.)

1. *Otro-Discrete Mathematics - The structure of strong arc-locally in-semicomplete digraphs*, 10 Abril 2009
2. *Otro-C.R. Math. Acad. Sci. Paris - Claws in digraphs*, 5 Febrero 2008
3. *Otro-Discrete Optim. - Minimum cycle factors in quasi-transitive digraphs*, 10 Marzo 2008
4. *Otro-Cent. Eur. J. Math. - On kernels by monochromatic paths in the corona of digraphs*, 11 Abril 2008
5. *Otro-Utilitas Math. - Kernels in digraphs and their line digraphs*, 7 Febrero 2007
6. *Otro-Inform. Process. Lett. - Absorbant of generalized de Bruijn digraphs*, 3 Marzo 2007
7. *Otro-Discuss. Math. Graph Theory - On kernels in join of digraphs*, 3 Abril 2007
8. *Mathematical Reviews - Perfect Graphs, Kernels, and Cores of Cooperative Games*, Marzo 2007
9. *Mathematical Reviews - Kernels in Directed Graph Laplacians*, Enero 2007

10. *Mathematical Reviews - K-Kernels, K-Quasi Kernels, K-Kernels in Digraphs and their Line Digraphs*, Octubre 2007
11. *Otro-Int. J. Math. Comput. Sci. - Kernel in cycle related graphs*, 15 Febrero 2006

Participación en comisiones académicas (Dictaminadora, Consejo Interno, Evaluadora, etc.)

1. *Comisión Dictaminadora del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, UNAM*. Fecha Inicio: 2019. Fecha de Término: 2020. Institución: Facultad de Ciencias
2. *Comisión Especial del PRIDE*. Fecha Inicio: 2013. Fecha de Término: 2013. Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
3. *Consejero Universitario Electo*. Fecha Inicio: Enero 2007. Fecha de Término: 2013

Desarrollos de infraestructura institucional

1. *Comisión evaluadora del Instituto de Matemáticas*. Instituto de Matemáticas. Fecha Inicio: 2021
2. *Comisión Dictaminadora del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias*. Facultad de Ciencias. Fecha Inicio: 2019
3. *Comisión del PRIDE del Consejo Académico del Área Físico-Matemáticas e Ingeniería*. Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha Inicio: Agosto 2013. Fecha de Término: 2017

Distinciones académicas recibidas

1. *Premio Universidad Nacional en el Área de Docencia en Ciencias Exactas*. Fecha de obtención: 6 Noviembre 2015. Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
2. *Arbitro (Referee) Revista Australian Journal of Combinatorics, 2011*. Fecha de obtención: 2011

3. *Arbitro (Referee) Revista Mathematica Bohemica 2011*. Fecha de obtención: 2011
4. *Reconocimiento otorgado por la Soc.Mat.Mexicana durante el cambio de la Mesa Directiva*. Fecha de obtención: 15 Marzo 2010. Institución: Sociedad Matematica Mexicana.
Medalla en Plata
5. *Segundo Lugar en el Ranking Mundial en el Número de Páginas Publicadas en una Revista Internacional con Refereo en el Tema de Digráficas*. Fecha de obtención: 2007. Institución: <http://www.math.gatech.edu/sanders/graphtheory/research/05C20.html>
6. *Reconocimiento Juana Ramírez de Asbaje*. Fecha de obtención: 2005. Institución: Universidad Nacional Autónoma de México.
Reconocimiento Juana Ramírez de Asbaje 2005
7. *Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos*. Fecha de obtención: 1995. Institución: Universidad Nacional Autónoma de México.
Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 1995, "Área de Investigación en Ciencias Exactas"

Informes y reportes técnicos

1. *Level Hypergraphs*, Galeana-Sánchez H. y Manrique M., Research Note, 862, —/—/2009
2. *Level Hypergraphs (II)*, Galeana-Sánchez H. y Manrique M., —/09/2009
3. *A classification of arc-locally semicomplete digraphs*, Galeana-Sánchez Hortensia y Goldfeder Ilan, Research Note, 859, —/—/2009
4. *Kernels by monochromatic paths in digraphs with covering number 2*, Galeana-Sánchez Hortensia y Olsen Mika, Research Note, 861, —/—/2009
5. *Directed hypergraphs: A tool for researching digraphs and hypergraphs*, Galeana-Sánchez H., Research Note, 865, —/—/2009
6. *(k, l)-kernels in quasi-transitive digraphs*, Galeana-Sánchez H. y Goldfeder I., Research Note, 866, —/—/2009

7. *Monochromatic paths and monochromatic sets of arcs in 3-quasitransitive digraphs*, Galeana-Sánchez H., Rojas-Monroy R. y Zavala B., Research Note, 850, —/—/2009
8. *Monochromatic paths and monochromatic sets of arcs in quasi-transitive digraphs*, Galeana-Sánchez H., Rojas-Monroy R. y Zavala B., Research Note, 852, —/—/2009
9. *Independent domination by monochromatic paths in arc coloured bipartite tournaments*, Galeana-Sánchez H. y Rojas-Monroy R., Research Note, 849, —/—/2009
10. *Monochromatic paths and monochromatic sets of arcs in bipartite tournaments.*, Galeana-Sánchez H., Rojas-Monroy R. y Zavala B., Research Note, 851, —/—/2009
11. *A corrected version of Meyniel's conjecture*, Galeana-Sánchez H., Manrique M. y Sthelik M., Research paper, 864, —/02/2008

Visitas a otras instituciones

1. *Instituto de Matemáticas*, México, fecha inicio: Marzo 2015, fecha término: Marzo 2015
2. *CINMA*, México, fecha inicio: Agosto 2012, fecha término: Agosto 2012
3. *Universidad Autónoma de Querétaro*, México, fecha inicio: Noviembre 2012, fecha término: Noviembre 2012
4. *University Zielona Gora*, Polonia, fecha inicio: Septiembre 2011, fecha término: Septiembre 2011
5. *Universidad Autónoma de San Luis Potosí*, México, fecha inicio: Octubre 2011, fecha término: Octubre 2011

Asistencia a congresos, coloquios, talleres, etc.

1. *kernels in digraphs with 2-colored neighborhoods*, Conferencista, *Workshop on Graphs Combinatorics, 2011*, Polonia, 2011
2. *SIAM Conference on Discrete Mathematics 2010*, Conferencista, *Independent sets which meet all longest paths*, SIAM-Austin Texas(US), Junio 2010

3. *8a. French Combinatorial Conference*, Conferencista, *A new characterization of perfect graphs*, Universite de Orsoy-Orsoy París(FR), Junio 2010
4. *8ª Joint meeting AMS-SMM*, Conferencista, *Level Hypergraphs*, Universidad de California Berkeley-Berkeley(US), Junio 2010
5. *XXV Coloquio Víctor Neumann Lara de Teoría de Gráficas Combinatoria y sus aplicaciones*, Conferencista, *Hipergraficas cuadradas y digraficas y la hipergrafica de niveles*, Instituto de Matemática, Campus Juriquilla-Querétaro(MX), Febrero 2010
6. *Semana de la Astronomía*, Conferencista, *Un panorama de núcleos en digráficas*, Universidad Autónoma del Estado de México-Estado de México(MX), Noviembre 2009
7. *Coloquio del Instituto de Matemáticas*, Conferencista, *La Hipergráfica de Niveles*, Instituto de Matemáticas, UNAM-D.F.(MX), Febrero 2009
8. *XXIV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones*, Conferencista, *Núcleos por trayectorias monocromáticas en digráficas bipartitas*, Inst. sede: Universidad de Sonora, México, Marzo 2009
9. *13 th Workshop in coloutings independence and dominarion*, Conferencista, *Kernels by monochromatic paths and the color class digraph*, Szklarska Poreba Polan-Poland(PL), Septiembre 2009
10. *II Joint Meeting AMS and CMS*, Conferencista, *Cycle pancyclism in digraphs*, Pacific Institute of the Mathematical Sciences-Vancouver(CA), Agosto 2009
11. *2008 Joint Mathematics Meeting*, Otro, Centro de Convenciones de San Diego-California(US), Enero 2008
12. *XXIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones*, Otro, Universidad Autónoma de Zacatecas-Zacatecas(MX), Marzo 2008
13. *Cid 2007*, Otro, Universidad de Polonia-Polonia(PL), Septiembre 2007