

## 4.9.6.B) Producción académica para el programa

### 1. Libros publicados

- [1] **Angulo Villanueva, Rita Guadalupe.** *Teoría y estrategias de enseñanza aprendizaje en petrología, geohidrología y agronomía.* Educación: Debates e imaginario social. AM Editores, 2012.
- [2] Valeriy V. Dvoeglazov and **Molgado, Alberto.** *Progress in relativity, gravitation, cosmology.* Contemporary Fundamental Physics. Nova Science Publishers, 2012.

### 2. Capítulos de libros publicados

- [1] Bernardo M. Ábrego, Oswin Aichholzer, Silvia Fernández-Merchant, Pedro Ramos, and **Salazar, Gelasio.** The 2-page crossing number of  $K_n$  (extended abstract). In *Computational geometry (SCG'12)*, pages 397–403. ACM, New York, 2012.
- [2] Bernardo M. Ábrego, Silvia Fernández-Merchant, and **Salazar, Gelasio.** The rectilinear crossing number of  $K_n$ : closing in (or are we?). In *Thirty essays on geometric graph theory*, pages 5–18. Springer, New York, 2013.
- [3] Oswin Aichholzer, Mario Cetina, Ruy Fabila-Monroy, Jesús Leaños, **Salazar, Gelasio,** and Jorge Urrutia. Convexifying monotone polygons while maintaining internal visibility. In *Computational geometry*, volume 7579 of *Lecture Notes in Comput. Sci.*, pages 98–108. Springer, Cham, 2011.
- [4] **Angulo Villanueva, R.** Los docentes y alumnos en la Universidad Autónoma de Guerrero. Flexibilidad curricular y trayectoria de identidades sociales. In C. Valqui-Cachi, J. González-Ruíz, M. Góngora-Prado, and H. Bazán-Zurita, editors, *La educación crítica y los desafíos del siglo XX*, pages 267–286. Ediciones Eón, 2015.
- [5] **Angulo Villanueva, R.** Epistemologización de la geología. In L. Gómez, editor, *Michel Foucault. De la arqueología a la biopolítica.* Ediciones del Lirio, 2016.
- [6] **Angulo Villanueva, R.,** E. Díaz, O. Talavera, A. Ramírez, and J. García. Geoquímica, medio ambiente y educación. Autobiografía de un cuerpo académico. In J. Cabreram and L. Pons, editors, *Configuraciones narrativas de grupos y cuerpos académicos en el campo de la investigación educativa*, pages 184–206. Ediciones Octaedro, 2013.

- [7] R. Cordero, **Molgado, A.**, and E. Rojas. Quantum and semiclassical aspects of the rigid Dirac membrane with tension. In *Progress in relativity, gravitation, cosmology*, Contemporary Fundamental Physics, chapter 8. Nova Science Publishers, 2012.
- [8] J. Guajardo, Morales E., F. López, C. Quintero, **Compeán, M.**, M. Noriega, J. González, and F. Ruiz. A comparative study of the chelating effect between textured soya aqueous extract and EDTA on Fe<sup>3+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Hg<sup>2+</sup>, Cd<sup>2+</sup> and Ni<sup>2+</sup> ions. In Hany A. El-Shemy, editor, *Soybean Physiology and Biochemistry*, chapter 16, pages 313–332. In-Tech, 2011.

### 3. Artículos publicados en revistas

- [1] B. M. Ábrego, M. Cetina, S. Fernández-Merchant, J. Leños, and **Salazar, G.** 3-symmetric and 3-decomposable geometric drawings of  $K_n$ . *Discrete Appl. Math.*, 158(12):1240–1458, 2010.
- [2] B. M. Ábrego, M. Cetina, J. Leños, and **Salazar, G.** Visibility-preserving convexifications using single-vertex moves. *Inform. Process. Lett.*, 112(5):161–163, 2012.
- [3] Bernardo M. Ábrego, Oswin Aichholzer, Silvia Fernández-Merchant, Pedro Ramos, and **Salazar, Gelasio.** The 2-page crossing number of  $K_n$ . *Discrete Comput. Geom.*, 49(4):747–777, 2013.
- [4] Bernardo M. Ábrego, Oswin Aichholzer, Silvia Fernández-Merchant, Pedro Ramos, and **Salazar, Gelasio.** Shellable drawings and the cylindrical crossing number of  $K_n$ . *Discrete Comput. Geom.*, 52(4):743–753, 2014.
- [5] Bernardo M. Ábrego, Mario Cetina, Silvia Fernández-Merchant, Jesús Leños, and **Salazar, Gelasio.** On  $\leq k$ -edges, crossings, and halving lines of geometric drawings of  $K_n$ . *Discrete Comput. Geom.*, 48(1):192–215, 2012.
- [6] A. Alba, R.M. Aguilar-Ponce, **Vigueras-Gómez, J.F.**, and E. Arce-Santana. Phase correlation based image alignment with subpixel accuracy. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 7629 LNAI(PART 1):171–182, 2013.
- [7] Alfonso Alba, **Vigueras Gomez, Javier-Flavio**, Edgar R. Arce Santana, and Ruth M. Aguilar-Ponce. Phase correlation with sub-pixel accuracy: A comparative study in 1d and 2d. *Computer Vision and Image Understanding*, 137:76–87, 2015.

- [8] **Angulo Villanueva, Rita Guadalupe.** Genealogía de una perspectiva curricular, o de cómo la realidad interpela la teoría. *Revista de la Escuela de Ciencias de la Educación*, 10(9):215–226, 2014.
- [9] E. Arce-Santana, D.U. Campos-Delgado, **Viguera-Gómez, F.**, I. Reducindo, and A.R. Mejía-Rodríguez. Non-rigid multimodal image registration based on the expectation- maximization algorithm. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8333 LNCS:36–47, 2014.
- [10] József Balogh, Hernán González-Aguilar, and **Salazar, Gelasio.** Large convex holes in random point sets. *Comput. Geom.*, 46(6):725–733, 2013.
- [11] József Balogh, Jesus Leños, and **Salazar, Gelasio.** On the decay of crossing numbers of sparse graphs. *J. Graph Theory*, 80(3):226–251, 2015.
- [12] József Balogh and **Salazar, Gelasio.** Book embeddings of regular graphs. *SIAM J. Discrete Math.*, 29(2):811–822, 2015.
- [13] Luis Barba, Ruy Fabila-Monroy, Dolores Lara, Jesús Leños, Cynthia Rodríguez, **Salazar, Gelasio**, and Francisco J. Zaragoza. The Erdős-Sós conjecture for geometric graphs. *Discrete Math. Theor. Comput. Sci.*, 15(1):93–100, 2013.
- [14] Laurent Beaudou, **Hernández-Vélez, César**, and **Salazar, Gelasio.** Making a graph crossing-critical by multiplying its edges. *Electron. J. Combin.*, 20(1):Paper 61, 14, 2013.
- [15] J. Berra-Montiel, **Molgado, A.**, and C.D. Palacios-García. Causal poisson bracket via deformation quantization. *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 13(7), 2016.
- [16] J. Berra-Montiel, **Molgado, A.**, and E. Rojas. Deformation quantization of the Pais-Uhlenbeck fourth order oscillator. *Annals of Physics*, 362:298–310, 2015.
- [17] D. Bokal, B. Oporowski, R. B. Richter, and **Salazar, G.** Characterizing 2-crossing-critical graphs. *Adv. in Appl. Math.*, 74:23–208, 2016.
- [18] R. Christian, R. B. Richter, and **Salazar, G.** Embedding a graph-like continuum in some surface. *J. Graph Theory*, 79(2):159–165, 2015.
- [19] Robin Christian, R. Bruce Richter, and **Salazar, Gelasio.** Zarankiewicz’s conjecture is finite for each fixed  $m$ . *J. Combin. Theory Ser. B*, 103(2):237–247, 2013.

- [20] R. Cordero, M. Cruz, **Molgado, A.**, and E. Rojas. Modified geodetic brane cosmology. *Classical and Quantum Gravity*, 29:175010, 2012.
- [21] R. Cordero, M. Cruz, **Molgado, A.**, and E. Rojas. Quantum modified Regge-Teitelboim cosmology. *General Relativity and Gravitation*, 46:1761, 2014.
- [22] M. Cruz, R. Gómez-Cortés, **Molgado, A.**, and Rojas E. Hamiltonian analysis for linearly acceleration-dependent Lagrangians. *Journal of Mathematical Physics*, 57:062903, 2016.
- [23] E. de Klerk, D. V. Pasechnik, and **Salazar, G.** Improved lower bounds on book crossing numbers of complete graphs. *SIAM J. Discrete Math.*, 27(2):619–633, 2013.
- [24] Etienne de Klerk, Dmitrii V. Pasechnik, and **Salazar, Gelasio.** Book drawings of complete bipartite graphs. *Discrete Appl. Math.*, 167:80–93, 2014.
- [25] C. Domínguez-Wong, G.M. Loredó-Becerra, C.C. Quintero-González, M.E. Noriega-Treviño, **Compeán-Jasso, M.E.**, N. Niño Martínez, I. Dealba-Montero, and F. Ruiz. Evaluation of the antibacterial activity of an indoor waterborne architectural coating containing Ag/TiO<sub>2</sub> under different relative humidity environments. *Materials Letters*, 134:103–106, 2014.
- [26] Cristina G. Fernandes, **Hernández-Vélez, César**, Orlando Lee, and José C. de Pina. Spanning trees with nonseparating paths. *Discrete Math.*, 339(1):365–374, 2016.
- [27] **Hernández-Vélez, César**, , Jesús Leaños, and **Salazar, Gelasio.** On the pseudolinear crossing number. *J. Graph Theory*, 2016.
- [28] **Hernández-Vélez, César**, Carolina Medina, and **Salazar, Gelasio.** The optimal drawings of  $K_{5,n}$ . *Electron. J. Combin.*, 21(4):Paper 4.1, 29, 2014.
- [29] **Hernández-Vélez, César**, **Salazar, Gelasio**, and Robin Thomas. Nested cycles in large triangulations and crossing-critical graphs. *J. Combin. Theory Ser. B*, 102(1):86–92, 2012.
- [30] Petr Hliněný and **Salazar, Gelasio.** Stars and bonds in crossing-critical graphs. *J. Graph Theory*, 65(3):198–215, 2010.
- [31] E. Lopez, **Molgado, A.**, and J. A. Vallejo. The principle of stationary action in the calculus of variations. *Communications in Mathematics*, 20:89–116, 2012.
- [32] **Molgado, A.**, O. Morales, and J. A. Vallejo. Virtual beams and the Klein paradox for the Klein-Gordon equation. *Revista Mexicana de Física, Enseñanza*, 63, 2017.

- [33] J. Morales-Sánchez, J. Guajardo-Pacheco, M. Noriega-Treviño, C. Quintero-González, **Compeán-Jasso, M.**, F. López-Salinas, J. González-Hernández, and R. Facundo. Synthesis of silver nanoparticles using albumin as a reducing agent. *Materials Sciences and Applications*, 2(6):578–581, 2011.
- [34] M. Noriega-Treviño, C. Quintero-González, J. Morales-Sánchez, J. Guajardo-Pacheco, **Compeán-Jasso, M.**, and F. Ruiz. Aggregation study of Ag-TiO<sub>2</sub> composites. *Materials Sciences and Applications*, 2(12):1719–1723, 2011.
- [35] David Orden, Pedro Ramos, and **Salazar, Gelasio**. The number of generalized balanced lines. *Discrete Comput. Geom.*, 44(4):805–811, 2010.
- [36] I. Reducindo, E. Arce-Santana, D.U. Campos-Delgado, and **Vigueras-Gomez, F.** Non-rigid multimodal image registration based on local variability measures and optical flow. *Conference proceedings: Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference*, 2012:1133–1136, 2012.
- [37] I. Reducindo, E.R. Arce-Santana, D.U. Campos-Delgado, and **Vigueras-Gómez, F.** Non-rigid multimodal medical image registration based on local variability [registro elástico de imágenes médicas multimodales basado en medidas de variabilidad local]. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomedica*, 34(1):7–21, 2013.
- [38] Isnardo Reducindo, Aldo R. Mejía-Rodríguez, Edgar Arce Santana, Daniel U. Campos-Delgado, **Vigueras Gomez, Javier-Flavio**, Elisa Scalco, Anna M. Bianchi, Giovanni M. Cattaneo, and Giovanna Rizzo. Multimodal non-rigid registration methods based on local variability measures in computed tomography and magnetic resonance brain images. *IET Image Processing*, 8(12):699–707, 2014.
- [39] **Vigueras Gomez, Javier-Flavio** and Stan Sclaroff. Fast vision-based scene modeling for augmented reality in unprepared man-made environments. *JAISE*, 5(5):525–537, 2013.

#### 4. Artículos publicados en memorias de congresos (proceedings)

- [1] **Angulo Villanueva, R.** Jóvenes, mi preocupación, mi desconcierto, mi compromiso ¿Cómo es el hombre joven en la modernidad líquida? In *Memorias Primer Congreso Internacional Política, Arte y Narrativa. En las configuraciones de lo filosófico-educativo*, 2013.

- [2] **Angulo Villanueva, R.** Curriculum discourse as a field of theoretical production. In *5th Triennial IAACS Conference*. International Association for the Advancement of Curriculum Studies, 2015.
- [3] **Angulo Villanueva, R.** Tendencias formativas en matemática educativa. El discurso docente universitario. In Alejandro Miguel Rosas Mendoza, editor, *Avances en matemática educativa. Tecnologías y matemáticas*, number 1, pages 103–114. Editorial Lectorum, 2016.
- [4] **Angulo Villanueva, R.** and R. Barrios. Del no lugar al exterior constitutivo. Hacia el análisis del posicionamiento de los jóvenes. In *Memorias del XII Congreso Nacional de Investigación Educativa*. Consejo Mexicano de Investigación Educativa, 2013.
- [5] **Angulo Villanueva, R.** and K. Crisostomo. El nuevo discurso curricular de los docentes, un reto en la UASLP. Una experiencia de intervención educativa. In *Memorias 4º Foro de Investigación Educativa*. Polo Académico de San Luis Potosí & Red de Investigadores Educativos de San Luis Potosí AC, 2013.
- [6] **Angulo Villanueva, R.** and Kenya Crisostomo Cruz. Discurso curricular docente en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. In *Libro de Resúmenes del VIII Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria y de Nivel Superior*, 2014.
- [7] **Angulo Villanueva, Rita.** Curricular discourse as a field about theoretical production. In *5th Triennial IAACS Conference*. International Association for the Advancement of Curriculum Studies, 2015.
- [8] **Angulo Villanueva, Rita,** Alma Rosa Pérez Trujillo, Ángel Gabriel Arens, and Agustín Grijalva Monteverde. Tendencias en los criterios de selección de contenidos en maestros de matemática educativa. Una aproximación a las ECCD. In *Memorias de la XXIX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa*, 2015.
- [9] **Angulo Villanueva, Rita** and Gustavo A. Salazar Pérez. An approach to scientific and didactical conceptual structures (ECCD) of mathematics education professors. In *5th Triennial IAACS Conference*. International Association for the Advancement of Curriculum Studies, 2015.
- [10] **Angulo Villanueva, Rita Guadalupe.** Tendencias en la enseñanza de la investigación para alumnos universitarios de matemática educativa. In Liliana Pérez and P. Rogieri, editors, *Libro de Resúmenes: VIII Congreso de docencia universitaria y de nivel superior*. Humanidades y Artes Ediciones, 2014.

- [11] **Angulo Villanueva, Rita Guadalupe.** Analyses of curriculum discourse and genealogical interpretation. In *Twelfth International Congress of Qualitative Inquiry*, 2016.
- [12] **Angulo Villanueva, Rita Guadalupe.** Tendencias en la enseñanza de la investigación para alumnos universitarios de matemática educativa. In *Libro de Resúmenes: XXX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa*. Comité Latinoamericano de Matemática Educativa, 2016.
- [13] R. Cordero, **Molgado, A.**, and E. Rojas. Ostrogradski approach for the regge-teitelboim model. In *12th Marcel Grossmann Meeting on Recent Dev. in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories - Proc. of the MG 2009 Meeting on General Relativity*, pages 1986–1988, 2012.
- [14] **Cortez Reyes, Yesenia, Castillo Palomares, Fabiola Mercedes, López Escobedo, Miguel Ángel, Salas García, Juan Carlos, and Martínez Medina, José Israel.** Uso de las nuevas tecnologías para el aprendizaje del cálculo en personas invidentes. In *Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Matemáticas 2013: “Dr. Edgar Gilberto Añorve Solano” y 10º Seminario: Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas con Tecnología*. Taller Editorial del Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán, 2013.
- [15] **Flores Alatorre, Eugenio Daniel.** Cómo aprendí a desinstitucionalizar la frialdad de las matemáticas. In Ernesto Anguiano García, editor, *Universitarios Potosinos*, number 191, pages 24–27. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, septiembre 2015.
- [16] **Gámez López, Miguel, González Mata, Ariana, Martínez Martínez, Pablo, and Ramírez Jiménez, Asalia.** Educación en línea para autodidactas. In *Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Matemáticas 2013: “Dr. Edgar Gilberto Añorve Solano” y 10º Seminario: Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas con Tecnología*. Taller Editorial del Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán, 2013.
- [17] **Martínez Medina, Jonathan Enrique and Dávila Espinosa, Sergio.** Diseño de objetos de aprendizaje en matemáticas con eXeLearning. In *Libro de Resúmenes: XXX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa*. Comité Latinoamericano de Matemática Educativa, 2016.
- [18] **Martínez Medina, José Israel, Hernández Contreras, Karla Mayela, Uribe Hernández, Beatriz Adriana, and Ortega Cano, Erika Jazmín.** Educación a distancia: Problemática en el uso de la tecnología. In *Seminario Nacional de Tecnología*

*Computacional en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Matemáticas 2013: “Dr. Edgar Gilberto Añorve Solano” y 10º Seminario: Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas con Tecnología.* Taller Editorial del Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán, 2013.

- [19] **Ramírez Torres, Carlos Alberto.** Índice de disponibilidad léxica para el estudio de las ciencias. In Ernesto Anguiano García, editor, *Universitarios Potosinos*, number 194, pages 28–31. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, diciembre 2015.
- [20] I. Reducindo, E. Arce-Santana, D.U. Campos-Delgado, and **Vigueras-Gomez, F.** Non-rigid multimodal image registration based on local variability measures and optical flow. In *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS*, pages 1133–1136, 2012.
- [21] I. Reducindo, E.R. Arce-Santana, D.U. Campos-Delgado, **Vigueras-Gómez, J.F.**, and A. Alba. An exploration of multimodal similarity metrics for parametric image registration based on particle filtering. In *CCE 2011 - 2011 8th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, Program and Abstract Book*, 2011.
- [22] C. Vidrios-Serrano, I. Bonilla, **Vigueras-Gómez, F.**, and M. Mendoza. Development of a haptic interface for motor rehabilitation therapy using augmented reality. In *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS*, volume 2015-November, pages 1156–1159, 2015.
- [23] **Vigueras Gómez, Javier Flavio** and **Pérez Rivera, Mária Guadalupe.** Leyes de Kepler en Scratch para todo público. In *Libro de Resúmenes: XXX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa*. Comité Latinoamericano de Matemática Educativa, 2016.
- [24] **Vigueras-Gomez, J.F.** Fast vision-based multiplanar scene modeling in unprepared environments. In *ISMAR 2014 - IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality - Science and Technology 2014, Proceedings*, pages 379–380, 2014.
- [25] **Vigueras-Gomez, J.F.** and S. Sclaroff. Real-time structure and motion recovery from two views of a multiplanar scene. In *Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision*, pages 725–728, 2011.