



## División de Ciencias Exactas y Naturales

### DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA

#### PUBLICACIONES ARBITRADAS

##### Internacionales

1. Quevedo-López M. A., Ramírez-Bon R., Jalbout A. F, De León A., Duarte Moller A., Duarte-Zamorano R. P., Regalado L.E., Manzo-Valencia M.R. and Castillo S. J. "Nanometric layers of cadmium sulphide by CBD and a potential application. *WSEAS Transactions on Circuits and Systems*. Issue 3, Volume 9, pp.133-142
2. Acosta M.C and Soto H. "Evaluation of the cross polarization modulation impact on the conversion efficiency of a four wave mixing process developed in a. *Optics Communications*. 269 (2007) pp. 215-222
3. Archuleta-Carcía R., Moctezuma-Enríquez D., Manzanarez-Martínez J. "Enlargement of photonic band gap in porous silicon dielectric mirrors", *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 24, 351-361 (2010). (ISSN 0920-5071)
4. Aguirre de Carcer I., Correcher V., Barboza-Flores M., D'Antoni H. L. and Jaque, F. "Preliminary results on the identification of ultraviolet and beta radiation exposure in KCl:Eu<sup>2+</sup> single crystals by thermoluminescence". *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* (2009), 267(17). 2870-2873. CODEN: NIMBEU ISSN: 0168-583X
5. Aguirre de Carcer, I., D' Antoni H. L., Barboza-Flores M. and Correcher V. "KCl:Eu<sup>2+</sup> as a solar UV-C Radiation Dosimeter" *Journal of Rare Earths* 27, 579-583, (2009)
6. Arreaga-Carcía G.; "The Gravitational Collapse of Plummer Clouds", *Revista Astronomy and Astrophysics*,
7. Berman D. "Position sensing quadrant photodetector made with CMOS technology". *Journal of Materials and Product Technology*. Aceptado para publicación, enero 2010
8. Berman D. "Flexible organic active matrix circuit fabricated using novel organic thin film transistors and phosphorescent organic light emitting diodes". *Journal of Materials Science and Engineering B*. Enviado en septiembre 2009



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

9. Berman D. "Characterization of CdS thin films synthesized by chemical bath deposition using glycine as a complexing agent". *Journal of Molecular Structure*, Enviado en diciembre 2009 para su publicación
10. Boldycheva Lipovka A. A., Lipovka N. M., Maslennikov A. A. and Saucedo J. "Astronom". *Reports*. 2010
11. Borbón-Conzález D. J., Pacheco-Contreras R., Posada-Amarillas A., et al. "Structural insights into 19 atom Pd/Pt nanoparticles: A computational perspective", *Journal of Physical Chemistry C* 113, 15904 (2009)
12. Castellanos-Moreno A., Castro-Garay P., Cutiérrez-López S, et al. "Photoresistances of semi-insulating GaAs photoconductive switch illuminated by 1.064  $\mu\text{m}$  laser pulse" *Journal of Applied Physics*, Volume: 106 Issue: 2 (2009)
13. Castillo S. J., Acosta-Enríquez M. C, Zayas Ma. E., Arizpe H., Mendivil-Reynoso T., Carcia-Juárez A., Álvarez-Ramos M. E. and Larios- Rodríguez E. "Formation of ZnO in or on glasses by using the sol-gel and chemical bath deposition techniques. *WSEAS Transactions on Circuits and SYSTEMS*. Issue 3, Volume 9, pp. 143-152, March 2010. ISSN: 1109-2734
14. Castillo S. J. "Characterization of CdS thin films synthesized by chemical bath deposition using glycine as a complex agent". *Journal of Molecular Structure* (enviado).
15. Castro L. "Localized sagittal modes of variable". *Journal of Applied Physics*
16. Chernov V., Pifers T. M., Meléndrez, R., Preciado-Flores S., May P. W. and Barboza-Flores M. "Correlation between thermally and optically stimulated luminescence in beta-irradiated undoped CVD diamond". *Physica Status Solidi A: Applications and Materials Science* (2009), 206(9), 2098-2102
17. Coronel-Beltrán A. and Álvarez-Borrego Josué. "Comparative analysis between different font types and letter styles using a nonlinear invariant digital correlation," *Journal of Modern Optics*. December 2009
18. Coronel-Beltrán A. and Alvarez-Borrego Josué, "Invariant correlation digital system applied to the comparison of two font letters," *Digital Sciencilic and Technological Journal, e-Gnosis*, ISSN 1665-5745 (2009)
19. Cruz-Zaragoza E., Chernov V, Meléndrez R. and Barboza-Flores M. "Gamma-radiation effects on NaCl:Cu crystals". *Physica Status Solidi A: Applications and Materials Science* (2009), 206(7),1425-1428. CODEN: PSSABA ISSN:1862-6300



20. Cruz-Zaragoza E., Favalli A., Gastélum, S., Furetta c., Meléndrez R. And Barboza-Flores M. "Thermoluminescence kinetic parameters of microwave chemically vapour-deposited diamond films at different gamma dose rates", *Radiation Effects and Defects in Solids* (2009), 164(4), 211 -21 7. CODEN: REDSEI ISSN:I042-0150
21. Galván D. H., Posada-Amarillas A., et al. "Diffraction patterns observed in two-layered graphene and their theoretical explanation", *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 17: 258-272, 2009
22. Galván D. H., Posada-Amarillas A. and José-Yacamán M. "Metallic states at the edges of MoS<sub>2</sub> Clusters". *Catalysis Letters* 132, 323 (2009)
23. Galván D. H., Posada-Amarillas A., Mejia S., Wing C, and José-Yacamán M., "Effect of proton irradiation on graphene layers", *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures* 18, 1 (2010)
24. García R., Ren B., Thomas A. C. and Ponce F. A. "Measurement of the solubility of ammonia and nitrogen in gallium at atmospheric pressure", *Journal of Alloys and Compounds*, 467, 611-613 (2009)
25. García Juárez A. "Optical heterodyne technique for generating and distributing microwaves". *OPTO SPIE Photonics West 2010*.
26. García Juárez A. "Modeling and performance analysis of an all-optical photonic microwave filter in the frequency range of 0.01-15 GHz" *OPTO SPIE Photonics West 2010*
27. García Juárez A. "Sagnac loop based photonic filter and its application in optical telecommunication system". *20th International Conference on Electronic Communications and Computers CONIELECOMP 2010*
28. García Juárez A. "Experimental evaluation of a microwave photonic filter in the frequency range of 0.01-15 GHz. Using optical heterodyne technique". *IEEE OSA Journal of Light Wave Technology*. Enviado diciembre 2009
29. Garibay-Alonso M., Reyes-Reyes M., Urrutia E. J. and López-Sandoval R., "Phys", *Condensed Matter* 22, 56001, (2010)
30. Gómez-Fuentes R., Víctor Champac, "Fault simulation of interconnect opens", *IEEE, Latin American Test Workshop, 2009*
31. González L. and Arrizón V. "Laser line shape recovery system based on a double pixelated axicons", *Optical Engineering*, Vol. 48, 043603, No. 4, April (2009)
32. Conzález Valenzuela R. *Radiation Effects and Defects in Solids* (2009)



33. Lipovka A. A. y Lipovka N .M., "Descubrimiento de radio refracción en el medio interestelar". *Initsiativa* (2009), v. 12
34. Manzanares J. "*P.I.E.R*". *Letters* 11, 159 (2009).
35. Manzanares-Martfnez J., Castro-Garay P. and Urrutia-Bañuelos E. " Influence of disorder on a chirped mirror", progress in Electromagnetic Research Letters, 11,159-165, 2009
36. Manzanares-Martínez J., Archuleta-García R. and Moctezuma-Enrfquez D., "Determination of electromagnetic cavity modes using the finite difference frequency-domain rmethod", *Latin American Journal of Physics Education*,4,320, 324 (2010)
37. Meléndrez R., Chernov V., May P. W., Castañeda B., Pedroza-Montero M. and Barboza-Flores M. "Thermoluminescence assessment of 0.5, 1.0 and 4.0-? m-thick HFCVD undoped diamond filrns", *Phys. Status Solidi A* 206, No. 9, 2103-2108 (2009)
38. Nieto J. A. and León E. "Higher dimensional gravity and Farkas property in oriented matroid theory". Eprint
39. Nieto J. A. and Leon E. "2D gravity with torsion, oriented matroids and 2+2 dimensions". Eprint
40. Orante-Barron V.R; Bernal R. et al "Thermally stimulated luminescence of new ZnO prepared by a chemical rmethod". *Imemational Journal of Material and Product Technology*
41. Meléndrez R., Arellano-Tánori, O., Pedroza-Montero M., Yen W. M. and Barboza-Flores M. "Temperature dependence of persistent luminescence in ? - irradiated SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> :Eu<sup>2+</sup>, Dy<sup>3+</sup> + phosphor", *Journal of Luminescence* (2009), 129(7), 679-685. CODEN: JLUMA8 ISSN:0022-2313
42. Pacheco-Contreras R., Arteaga-Guerrero A., Borbón-González D. J., Posada-Amarillas A., Schön J.C. and Johnston R.L., "Energetic and structural analysis of 102-atom Pd-Pt nanoparticles: a composition-dependent study", *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience* 7, 199 (2010)
43. Pal M., Pal U., Chernov V., Meléndrez R. and Barboza-Flores M. "Thermoluminescence and optically stimulated luminescence properties of irradiated TiO<sub>2</sub>:Yb nanoparticles". *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* (2009), 9(3), 1851-1857. CODEN: JNNOAR ISSN: 1533-4880
44. Palomares L. O., Castro-Garay P., Reyes J. A. and Corella Madueño A. "Band



- structure for a bend-core liquid crystal fiber", *Applied Physics Letters* 94, (2009)
45. Palomares L. O., Castro-Garay P., Reyes J. A. and Corella Madueño A. "Twist defect in an imprinted cholesteric elastomer", *Applied Physics Letters* 94,16, 2009
  46. Pérez-Rendón B., García-Segura G. and Langer, N. 2009 "Supernova progenitor stars in the initial range of 23 to 33 solar masses and their relation with the SNR Cas A". *A&A*, 506, 1249
  47. Pérez-Salas R. ... *Proceedings of the ICDIM 2008*
  48. Ramírez-Duverger Aldo S., Aceves R., Garcia-Llamas Raúl, and Gaspar-Armenta Jorge A. "Europium luminescence enhancement induced by a resonant mode in a waveguide of planar metallic". *Journal of Applied Physics*, Vol. 107, pp. 053111, (2010)
  49. Riveros D. ... Regalado E. "Sizing and performance analysis of a 2-MWth experimental heliostat field". *Solar Paces 2009*
  50. Rodríguez-Mijangos R. "Nanotechnology science and technology", New York.
  51. Rodríguez-Mijangos R. "Mixture effects on the glow peak temperature of Europium doped binary crystals". *Phys Stat Solid* 6, 184-S186, Nova press
  52. Rodríguez-Mijangos R. "Nanostructures in the classroom using the infinite well of Quantum Mechanics", *Nanoeducation Journal*

#### **Nacionales**

1. Arreaga-García G.; "El concepto de espacio-tiempo en Física", *Revista Epistemos*, junio 2009 Num. 6, pp 17-21
2. Berman D. "Synthesis and characterization of in-doped ZnO nano-powders produced by combustion synthesis", *RMF*, Aceptado para publicación enero 2010
3. Berman D. "Dose dependent shift of the TL glow peak in a silicon rich oxide film", *RMF*, Aceptado para publicación Enero 2010
4. Berman D. "Integration and electrical characterization of organic thin film transistor for an active matrix of oleds". *RMF*. Enviado en noviembre 2009 para su publicación
5. Cervantes M. A.; "Galileo Galilei y la ciencia moderna", *Revista Epistemos*, noviembre 2009, Núm. 7, pp. 94-96



6. Lipovka A. A. and Lipovka N.M. "Cúmulo de galaxias A1716. Identificaciones ópticas tomando en cuenta radio refracción en el medio estelar". "Initsiativa" (2009), v. 12
7. Nieto J. A. and León E. "Issues of duality in Abelian gauge theory and in linearized gravity". *RMF* 55, 262-269, 2009
8. Pipers ... " Peculiar Dose" ... *Revista Mexicana de Física*
9. Rodríguez-Mijangos R. "El trono de las ciencias exactas". *Epistemos*, 7, 93
10. Rodríguez-Mijangos R. "Copper nanostructures in alkali halides". *NANOTECH*
11. Saucedo J. "Breve semblanza del astrónomo y divulgador de la ciencia Antonio Sánchez Ibarra (1955-2009)" *Nuestra Terra*, v1, 15-15, (2009)
12. Vera A. "Quadrant photodiode for electronic processing" *Revista JART*

## **División de Ciencias Exactas y Naturales**

### **DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

#### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Acosta-Enríquez M. C., Apolinar-Irbe A., Alvarez-Ramos M. E., et. al. "New growth processes for nanometric layers of cadmium sulphide by CBD and a potential application", Proceedings of the 4th WSEAS International conference on *Circuits, systems, signal and Telecommunications* (CISST'10), pp. 95-100
2. Acosta-Enríquez M. C., Apolinar-Irbe A., Alvarez-Ramos M. E., Quevedo-López M.A., Ramírez-Bon R. A., Jalbout F., De León A, et.al., "Nanometric layers of cadmium sulphide by CBD and a potential application", *WSEAS Transactions on Circuits and Systems*, Issue 3, volume 9, March 2010
3. Virgen-Ortíz A., Apolinar-Irbe A., Ríos-Martínez M. E., Marín J. L. and Muñiz J. "Analysis of a rat papillary muscle transverse deformation by laser diffraction", *General Physiology and Biophysics* (2010), 29, 129-133
4. Apolinar-Irbe A., Virgen-Ortiz A., Díaz-Llerenas U., Andrade M. F. y J. L. Marín, "Measurement of vorticella contraction force using a micropipette pressure technique", Aceptado *por Advanced Science Letters*
5. Castellanos-Moreno A., Castro-Caray P., Cutiérrez-López S., Rosas-Burgos R. A., Corella-Madueño A., and Reyes J. A. "Electrically controlled reflection bands in a cholesteric liquid crystals slab", *J. Appl. Phys.* 106(2), 2009, EUA, 023102-1-



023102-5

6. Ramfrez-Duverger Aldo S., Aceves Raúl, García Llamas Raúl, Caspar-Armenta J. "Europium luminescence enhancement induced by a resonant mode in a waveguide of planar metallic walls", *J. Appl. Phys.*, 107, 4, 1.8, 2010
7. Bashir A., Concha-Sánchez Y., Delbourgo R., Tejeda-Yeomans M. E. "On the Compton scattering vertex for massive scalar QED". *Phys. Rev. D* 80:045007, mensual, D80:045007, (Estados Unidos) 15 pp.
8. Alejandro Ayala A., Jalilian-Marian J, Magnin J., Ortiz A, Paic G., Tejeda-Yeomans M. E. "Three and two-hadron correlations in  $s(NN)^{1/2} = 200$ -GeV proton-proton and nucleus-nucleus collisions". *Phys.Rev.Lett.* 104:042301, mensual, 104:042301, (Estados Unidos) 4pp.
9. Lizárraga-Celaya C., Watts C. J., Rodríguez J. C., Garatuza-Payán J., Scott R. L., Saiz-Hernández J., "Spatio-temporal variations in surface characteristics over the North American Monsoon region", *Journal of Arid Environments*, Vol. 74 (5) p. 540-548. doi.10.1016/j.aridenv.2009.09.27
10. Vivoni Enrique R, Gochis David J. and Watts Christopher J., 2010, "Land surface ecohydrology of the North American monsoon system", *Journal of Arid Environments* 74(5): 529-530
11. Gochis D.J., Vivoni E. R. and Watts C. J., 2010, "The impact of soil depth on land surface energy and water fluxes in the North American Monsoon region", *Journal of Arid Environments*, 74(5): 564-571
12. Pérez-Ruiz E. R., Garatuza-Payan J., Watts C. J., Rodríguez J. C. and Yépez-Conzales E. A., 2010, "Carbon dioxide and water vapor exchange in a tropical dry forest as influenced by the North American Monsoon System (NAMS)", *Journal of Arid Environments* 74(5): 556-563
13. Rodríguez J. C.; Grageda J., Watts C. J., Castellanos-Villegas A., Rodríguez-Casas J., Sáiz-Hernández J. A., Garatuza-Payan J. and Olavarrieta M. V. 2010, "Water use by perennial crops in the lower Sonora watershed", *Journal of Arid Environments* 74(5): 603-610
14. Vivoni E. R., Watts C. J., Rodríguez J. C, Garatuza-Payán J., Méndez-Barroso L. A, and Saiz-Hernández J. A., 2010, "Improved land-atmosphere relations through distributed footprint sampling in a subtropical scrubland during the North American Monsoon", *Journal of Arid Environments* 74(5): 579-584



15. Vivoni E. R., Rodríguez J. C. and Watts C. J., 2010, "On the spatiotemporal variability of soil moisture and evapotranspiration in a mountainous basin within the North American Monsoon Region", *Water Resources Research* 46, W20509
16. Méndez-Barroso L. A., Vivoni E. R., Watts C. J. and Rodríguez J. C., 2009, "Seasonal and interannual relation between precipitation, surface soil moisture and vegetation dynamics in the North American Monsoon Region", *Journal of Hydrology* 377:59-70
17. Kleissl, Watts C. J., Rodríguez J.C., Samer Naif and Vivoni E. R., 2009, "Scintillometer comparison study - continued", *Boundary-Layer Meteorology* 130:437- 443
18. Félix Beltrán O. G., Mondragón M., Rodríguez-Jáuregui E. "Conditions for vacuum stability in an S(3) extension of the standard model" 2009 *J. Phys. Coni. Ser.* 171, 012028
19. Munguía Aguilar H, "A force transducer from a junk electronic balance", *Physics Education*, 44(6), noviembre 2009
20. López-Oyama A. B., Flores-Vázquez A. L., Burboa M. C., Gutiérrez-Millán L. E., Ruiz-Carcía J. and Valdez M. A. "Interaction of the cationic peptide bactenecin with phospholipid monolayers at the air-water interface: i interaction with 1,2-dipalmitoyl-sn-glycero-3-phosphatidilcholine. *The Journal of Physical Chemistry.* B (2009), 113(29), 9802-10
21. Salmón Vega S., Herrera Urbina R., Valdez Covarrubias M., Lira Galeana C. "The zeta potential of solid asphaltene in aqueous solutions and in 50:50 water+ethylene glycol (v/v) mixtures containing ionic surfactants", *Journal of Petroleum Science and Engineering* 69, (2009) 174-180
22. Salmón Vega S., Herrera Urbina R., Valdez Covarrubias M., Lira Galeana C. "Effect of ionic surfactants on the electrokinetic behavior of asphaltene from a maya mexican crude oil", *Petroleum Science and Technology*, aceptado, 2010
23. Adriana Básaca-Loya G., Enríquez-Guevara Enrique A., Valdez Miguel A., Gutiérrez-Millán Luis E., Burboa Marfa G. "Extraction and purification of B-phycoerythrin from red microalga *Rhodospirillum rubrum*", *Ciencias Marinas*, aceptado, 35, (2009)359-368
24. Martínez Martínez, R., Álvarez, E., Speghini, Adolfo, Falcony, C. and Caldiño U.1.





- "White light generation in  $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{Ce}^{3+}:\text{Tb}^{3+}:\text{Mn}^{2+}$  films deposited by ultrasonic spray pyrolysis" aceptado *Thin film Solid*, ed. Elsevier (2010)
25. Martínez Martínez, R., Álvarez E., Speghini Adolfo, Falcony C and Caldino, Ulises. "Cold white light generation from hafnium oxide films activated with  $\text{Ce}^{3+}$ ,  $\text{Tb}^{3+}$  and  $\text{Mn}^{2+}$  ions," artículo aceptado en la revista *Journal Material Research* 2010. Editorial Material Research Society
  26. Gallegos-Loya<sup>1</sup>, Alvarez Ramos E. <sup>2</sup>, Regalado E. <sup>3</sup> and Duarte-Moller A., "Growth and second harmonic signal detection on poly[ $\mu$ 2-L-alanine- $\mu$ 3-nitrato-sodium (I)] crystals, articulo aceptado en la revista *Far East Journal of Mechanical Engineering and Physics*, editada por Pushpa Publishing House
  27. Parra Berumen J. <sup>1</sup>, Gallegos-Loya E. <sup>1</sup>, Alvarez Ramos E. and Duarte-Moller A., "Detection of silver nanoparticles formed in phaseolus vulgaris: a tem and xas study" articulo aceptado en la revista *Far East Journal of Mechanical Engineering and Physics*, editada por Pushpa Publishing House
  28. Castillo S. J. <sup>1</sup>, Acosta-Enríquez M. C. <sup>1</sup>, Zayas Ma. E. <sup>1</sup>, Arizpe H. <sup>1</sup>, Mendivil-Reynoso T. <sup>1</sup>, García-Juárez A. <sup>1</sup>, Alvarez-Ramos M. E. <sup>2</sup> and Larios-Rodríguez E. "Formation of ZnO in or on glasses by using the Sol-Gel and Chemical Bath Deposition Techniques" *Editorial WSEAS TRANSACTIONS on Circuits and Systems*, Issue 3, Volume 9, March 2010
  29. López-Esparza R., Guedeau Boudeville M. A., Larios Rodríguez E., Maldonado Arce A., Ober R. and Urbach W. "Confinement of a hydrophilic polymer in embrane lyotropic phases", *Journal of Colloid and Interface Science*, 331, 2009, 185-190
  30. Ochoa-Landín R., Sandoval-Paz M. G., Ortuño-López M. B., Sotelo-Lerma M. and Ramírez-Bon R. "Observations on the influence of pH control on the properties of chemically deposited CdS films in an ammonia-free system"; *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 70 (2009) 1034-1041
  31. Ochoa-Landín R., Sastre-Hernández J., Vigil-Galán O., Ramírez-Bon R. "Chemically deposited CdS by an ammonia-free process for solar cells window layers", *Solar Energy*, 84 (2010) 208-214
  32. Vigil-Galán O., Ochoa-Landín R., Fandino J. and Cruz-Gandarilla F. "Comparative study of the p plus layer created in CdTe films by nitric-phosphoric etching and chemical-deposition methods", *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 71 (2010) 404-406
  33. Ochoa-Landín, R., Vigil-Galán O., Vorobiev Y. V. and Ramirez-Bon. "Chemically-deposited Te layers improving the parameters of back contacts for CdTe solar



cells", *Solar Energy*, 83 (2009) 134-138 R

34. Figueroa Carlos, Riera Raúl, Betancourt-Riera René, Roca Oria Eduardo and Rosas-Burgos Rodrigo Arturo. "The Eliashberg and McMillan equations obtained from the BCS hamiltonian and the self-consistent field theory", *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, mensual, 6(7), 2009, (USA), 1532-1541

#### **Nacionales**

1. Olavarrieta Carmona Maria Victoria, Watts Thorp Christopher John y Saiz Hernández Juan Arcadio, 2010, "Beneficios de la cuota energética: estudio de caso de la Costa de Hermosillo, Sonora, México", *Región y Sociedad* 22 Núm. 47: 145-164
2. Castellanos-Moreno, A., Corella-Madueño, A., Gutiérrez-López, S. y Rosas-Burgos, R. A. "Un modelo para estudiar la acción de la quimioterapia en tumores cancerosos", *Epistemos: Ciencia, Tecnología y Salud* 6, 2009, Méx., 33-39
3. Munguía Aguilar H, "Voto electrónico: ¿la tecnología en jaque?"; *Revista Epistemos*; noviembre 2009, No. 7
4. Básaca-Loya, Guadalupe Adriana; Burboa Zazueta, María Guadalupe; Álvarez Ramos, Mario Enrique; Gutiérrez Millán Luis Enrique y Valdés Covarrubias, Miguel Angel, "Microalga Roja *Rhodospirillum rubrum*: Fuente de moléculas de interés biotecnológico", *Epistemos*, aceptado, 2010

#### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Chehbouni A, Ezzahaar J, Watts C.J., Rodríguez J.C. and Garatuza-Payán J, 2009. "Estimating area-averaged surface fluxes over contrasted agricultural patchwork in a semi-arid región", *Recent Advances in Remote Sensing and Geoinformation Processing for Land Degradation Assessment – Röder & Hill* (eds,) Taylor & Francis Group, London, p 73-86
2. Nieto Jalil J.M., Betancourt Riera R., Riera Aroche R. and Rosas Burgos R.A., "Polar optical oscillations in nanostructures", *Encyclopedia of nanoscience and nanotechnology*, American Scientific Publishers, (USA)
3. Riera Aroche R., Betancourt Riera R. and Rosas Burgos R. A. "Electronic state in self-assembled quantum dots: quantum lens", *Encyclopedia of nanoscience and nanotechnology*, American Scientific Publishers, (USA)



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

4. Betancourt Riera R., Nieto Jalil J.M, Riera Aroche R. and Rosas Burgos R.A. "Electron Raman scattering in nanoestructures", *Encyclopedia of nanoscience and nanotechnology*, American Scientific Publishers, (USA)
5. Betancourt Riera R., Nieto Jalil JM, Riera Aroche R. and Rosas Burgos R.A. "One-phonon resonant Raman scattering in nanoestructures", *Encyclopedia of nanoscience and nanotechnology*, American Scientific Publishers, (USA)

**Nacionales**

1. Lizárraga Celaya C, Watts C.J., Sabori J, Rodríguez J.C., Saiz Hernández J. y Garatuza Payán J., "Tendencias del Monzón Norte-americano en México" en *Manejo Comparado de Cuencas Hidrológicas: Incertidumbre Climática, Vulnerabilidad Ecológica y Conflicto Social*. González-Barrios, JL y Sánchez-Cohen, I., Eds., Torreón, Coahuila, agosto 2009, pp. 7-22
2. Garatuza-Payán J., Rodríguez J.C y Watts C.J., "Monitoreo ambiental y necesidades hídricas de cultivos" en *Manejo Comparado de Cuencas Hidrológicas: Incertidumbre Climática, Vulnerabilidad Ecológica y Conflicto Social*. González-Barrios J.L. y Sánchez-Cohen I., Eds., Torreón, Coahuila, agosto 2009, p 43-61
3. Figueroa Morfín José A., Murrieta Lee Juan C., Garatuza P. Jaime, Hinojosa P. Jesús F. "Desalación de agua de mar con energía solar, una excelente alternativa para Sonora." *Libro de resúmenes Asociación Geohidrológica Mexicana A.C.*, p.35

**División de Ciencias Exactas y Naturales**

**DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Internacionales**

1. Nardín E., Almazán-Vázquez E. & Buitrón-Sánchez B. E.; (2009); "First report of gogia (*eocrinoidea*, *echinodermata*) from Early-Middle Cambrian of Sonora (Mexico), with biostratigraphical and paleocological comments"; *Geobios*; Elsevier Masson France; trimestral; núm. 42, pp. 233-242
2. Meza-Figueroa D. M., Maier R. M., De la O-Villanueva M., Gómez-Álvarez A., Moreno-Zazueta S. A., Rivera J., Campillo A., Grandlic C. J., Anaya R. & Palafox-Reyes J. J.; (2009); "The impact of unconfined mine tailings in residential areas from a mining town in a semi-arid environment: Nacozari, Sonora, Mexico";



*Chemosphere*; trimestral; vol. 77; pp. 140-147; DOI: 10.1016/J.Chemosphere.2009.04.068

3. Gómez-Álvarez A., Meza-Figueroa D. M., Villalba-Atondo A. I., Valenzuela-García J. L., Ramírez-Hernández J. & Almendáriz-Tapia J. (2009); "Estimation of potential pollution from mine tailings in the San Pedro River (1993-2005), Mexico-US Border"; *Environmental Geology*; trimestral; vol. 57; pp. 1469-1479; DOI: 10.1007/S00254-008-1424-8
4. Vega-Granillo R., Talavera-Mendoza O., Meza-Figueroa D. M., Ruiz J., Gehrels G., López-Martínez M., & De la Cruz-Vargas J. C.; (2009); "Pressure-temperature-time evolution of Paleozoic high-pressure rocks of the Acatlan Complex (Southern Mexico): implications for the evolution of the iapetus and rheic oceans: reply"; *Geological Society Of America Bulletin*; trimestral; vol. 121; NUM. 9/10; P. 1460-1464; DOI: 10.1130/B26514.1
5. Vega-Granillo R., Calmus T., Meza-Figueroa D. M., Ruiz J., Talavera-Mendoza O., & López-Martínez M. (2009); "Structural and tectonic evolution of the Acatlan Complex, Southern Mexico: its role in the collisional history of laurentia and gondwana"; *Tectonics*; trimestral; vol. 28; pp. 1-25; TC4008; DOI: 10.1029/2007TC002159
6. González-Partida E., Pérez-Segura E., Camprubí A. & L'Homme T.; (2009); "Ore-forming fluids in the Lucy porphyry Cu-Mo deposit and its regional significance in the Cananea District (Sonora, Mexico)"; *Journal of Geochemical Exploration*; anual; pp. 20
7. Longoria-Treviño J. F. & Monreal-Saavedra R.; (2009); "The use of planktonic microfossils to resolve chronostratigraphic, tectonic, and paleogeographic uncertainties in the Lower Cretaceous of Eastern Sonora, NW Mexico"; *Septm Special Publication*; semestral; vol. 93, pp. 67-83
8. Moreno M. E., Acosta-Saavedra L., Meza-Figueroa D., Vera E., Cebrián M. E., Ostrosky-Wegman P. & Calderon-Aranda E. (2010); "Metal exposure in children living in a mine tailings zone in Southern Mexico: a pilot study"; *International Journal of Hygiene and Environmental Health*; trimestral; en prensa; DOI: 10.1016/J.IJHEH.2010.03.005

#### **Nacionales**

1. Pérez-Segura E., González-Partida E. & Valencia V. A. (2009); "Late Cretaceous adakite magmatism in Eastern-Central Sonora, Mexico, and its relation to Cu-Zn-Ni-Co skarns", *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, semestral, vol. 26, núm. 2, pp. 411-427



2. Mejía-Zamudio F., Valenzuela-García J. L., Aguayo-Salinas S. & Meza-Figueroa D. M. (2009); "Adsorción de arsénico en zeolita natural pre-tratada con óxidos de magnesio"; *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*; trimestral, vol. 25, núm. 4, pp. 217-227
3. Pérez-Segura E. & González-Partida E. (2010); "Mineralogía de Skarn y fluidos asociados a los yacimientos de Cu-Zn-Ni-Co de La Esperanza, Sonora, México"; *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*; semestral; vol. 1; núm. 27; pp. 1-17
4. Pérez-Segura E., Espinoza-Medina E., Mendoza-Córdova A. & Vidal-Solano J. R. (2009); "Descubrimiento de vivianita en la mina La Caridad, Sonora, México"; *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*; cuatrimestral; vol. 3, núm. 61; pp. 499-503.
5. Ochoa-Landín L., Pérez-Segura E., Del Río-Salas R. & Valencia-Moreno M. (2009); "Distribución espacial, temporal y tipos de yacimientos minerales en el estado de Sonora, México"; memoria en extenso; *Memorias de la XXVIII Convencion Internacional de Minería*; AIMMGM, A.C.; Veracruz, Ver., México; 28-31 oct. 2009; pp. 26-31
6. Valencia-Moreno M. & Ochoa-Landín L. (2009); "Metalogénesis de los depósitos tipo pórfido cuprífero en Sonora"; memoria en extenso; *Memorias de la XXVIII Convencion Internacional de Minería*; AIMMGM, A.C.; Veracruz, Ver., México; 28-31 oct. 2009, pp. 21-25
7. Vega-Granillo E. L., Samantha C., De la Parra M .L. y Zavala, R. (2010); "Hidrogeología de Sonora"; *Geología de Sonora. Publicacion Especial*; EDIT. Instituto de Geología ERNO-UNAM; pp. 1-52
8. Montijo-González A., Minjárez-Sosa J. I., y Villa T. A. y Espinoza-Maldonado I. G.; (2009); "Utilizacion de sistemas de informacion geografica para determinar zonas vulnerables a inundación en una cuenca urbana de Guaymas, Sonora"; *Epistemus*; cuatrimestral; núm. 6, pp. 20-25

#### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

##### **Nacionales**

1. Pérez-Segura E.; (2009); "Depósitos y manifestaciones minerales de níquel (Ni) y cobalto (Co) en el noroeste de México"; *Revista Nuestra Tierra*; Instituto de Geología (ERNO-UNAM); cuatrimestral; vol. 4
2. Pérez-Segura E. y Ochoa-Landín L. H.; (2009); "Breve síntesis de los yacimientos minerales de Sonora"; *Revista Mundo Minero*; núm. único; vol. único; pp. 70-73.



3. Radelli L. (2009); "Hablemos de agua"; *Epistemos*; cuatrimestral; núm. 7; pp. 89-91

## **División de Ciencias Exactas y Naturales**

### **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

#### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Aguirre B., Frías-Armenta M. E. and Verduzco F. "Smooth trivial vector bundle structure of the space of Hurwitz polynomials". *Automatic* 45, pp 2864-2868. 2009
2. Ávila Godoy R., Ibarra Olmos S. E. y Grijalva Monteverde A. (En prensa). "El contexto y el significado de los objetos matemáticos", *Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa*, cuatrimestral
3. Borbón-González D. J., Pacheco-Contreras, R., Posada-Amarillas A., Schön J. C., Johnston R. L. and Montejano-Carrizales J. M. "Structural insights into 19- atom Pd/Pt nanoparticles: a computational perspective". *Journal of Physical Chemistry C* 113, 15904 (2009)
4. Carrillo F. A., Verduzco F. and Delgado J. "Analysis of the Takens-Bogdanov bifurcation on m-parameterized vector fields". *Int J of Bifurcation and Chaos*, Vol. 20, No. 4, pp 1-11. 2010
5. Dávila G. and Vorobiev Y. "The first step normalization for Hamiltonian systems with two degree of freedom over orbit cylinders" *Elect. J. of Dif. Eqs.* (2009) 54, pp. 1-17
6. Flores R., De Lucas J. and Vorobiev Y. "Phase splitting for periodic Lie systems". *J. of Physics A: Math. And Theory*, 43(2010) pp.1-11
7. García M. G. and Omelyanov G. A. "Kink-antikink interaction for semilinear wave equations with a small parameter, *Electron. J. Diff. Eqns.*, Vol. 2009(2009), No. 45, pp. 1-26
8. Garrido M.I., Gutú O. and Jaramillo J.A., "Local homeomorphism and covering maps on length spaces" *Nonlinear Analysis*, 2010 (por aparecer impreso)
9. Guzmán-Partida M. "On the support of Fourier transform of weighted distributions", *Comment. Math. Univ. Carolin.* 51 (1) (2010), pp. 57-66
10. Klasa-Bompoint, J. and Soto-Munguía J. "Visualization of the Fundamental Theorem of Algebra". *Proceedings CIEAEM* 61 - Montréal, Québec, Canada, July



26-31, 2009

11. Klasa-Bompoint, J. and Soto-Munguía J. "Quaderni di ricerca in Didattica (Matematica)", *Suplemento n. 2*, 2009 G.R.I.M. (Department of Mathematics, University of Palermo, Italy). pp 96-100
12. López Miranda Claudio Alfredo. "Enseñanza de la matemática y la computación". *Memorias del XI Encuentro Científico Internacional 2009*. 28 de noviembre de 2009 al 6 de diciembre de 2009 Varadero, Cuba
13. Luque Vásquez F., Minjárez Sosa J. A. and Rosas Rosas L. C. "Semi-Markov control processes with unknown holding times distribution under an average costo criterion" *Appl Math Optim*, (2010) Vol. 61, Núm. 3: 317-336. Springer New York, DOI 10.1007/s00245-009-9086-9
14. Minjárez-Sosa J. A., González-Hernández J. and López-Martínez R. "Approximation, estimation and control of stochastic systems under a randomized discounted cost criterion". *Kybernetika*, 45, 5(2009), pp. 737-754
15. Minjárez-Sosa J. A. and Hilgert N. "Estimation and control of stochastic systems under discounted criterion". In *Frontier in Adaptive Control, Ch. 11* Shuang Cong Editor, I-Tech, Vienna, Austria, 2009
16. Minjárez-Sosa J. A. and Vega-Amaya O. "Asymptotically optimal strategies for adaptive zero-sum discounted Markov games", *SIAM J. Control and Optimization* 48(3), 1305-1421, 2009
17. Núñez-González R., Reyes-Serrato A., Galván D. H. and Posada-Amarillas A. "DFT calculation of the electronic properties and EEL spectrum of NiSi<sub>2</sub>" *Comp. Mat. Science*. Mensual. Aceptado. Abril 2010
18. Olivas Martínez A. and Omelyanov G. A. "Uniform in time description for weak solutions of the Hopf equation with non-convex nonlinearity", *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, vol. 2009, Article ID 101647, 16 pages, 2009. doi:10.1155/2009/101647
19. Olmos Daniel. "Reflection and attachment of spirals at obstacles for the Fitzhugh-Nagumo and Beeler-Reuter models". *Physical Review E*. 81 (2010)
20. Omelyanov G. A. "The uniqueness problem for shock wave interaction". Aceptado a *Advances in Differential Equations and Control Processes*, 2010, *Partial Differential Equations with Mathematica*, Editorial Chapman & Hall/CRC Press, 2010, País: USA, Boca Raton, Páginas: Capítulo de 49 pages in English.
21. Pacheco-Contreras R., Arteaga-Guerrero A., Barbón-González D. J., Posada-Amarillas A., Schön, J. C. and Johnston, R. L. "Energetic and structural analysis of



- 102-atom Pd-Pt nanoparticles: a composition-dependent study", *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience* 7, 199 (2010)
22. Portillo-Rodríguez J., Vizcaíno A., Soto J. P. and Piattini M., "Using agents to confront some of the challenges of knowledge management systems", in *2<sup>nd</sup> International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART)*, INSTICC Press, Vol. 2., 2010, Valencia Spain, Pp: 249-252
23. Shingareva I. and Lizárraga-Celaya C. "On hydro-dynamic type systems for resonant surface standing waves", *J. of Appl. Comp. Math*, pp. 1-14 (submitted)
24. Shingareva I. and Lizárraga-Celaya C. (in press), "Nonlinear partial differential equations with maple". Capítulo en el Libro. "Handbook of Nonlinear Partial Differential Equations", Second Edition. *Editorial Chapman & Hall/CRC Press*, 2010, País: USA, Boca Raton
25. Shingareva I. and Lizárraga-Celaya C. (in press), "Nonlinear partial differential equations with Mathematica". Capítulo en el Libro. "Handbook of Nonlinear Partial Differential Equations", Second Edition. *Editorial Chapman & Hall/CRC Press*, 2010, País: USA, Boca Raton
26. Verduzco F., Frías-Armenta M. E. and Leyva H. "Stationary bifurcations control with applications". *Acta Applicandae Mathematicae*. Vol. 109, No. 3, pp 1077-1107. 2010
27. Vizcaíno A., Soto J. P., Portillo J. and Piattini M. A "Multi-agent recommender system to suggest documents in communities of practice, in trends in practical application of agents and multiagent systems – *8th International Conference on Practical Application of Agents and Multiagent Systems(PAAMS)*. Vol. 71, 2010, Springer Berlin / Heidelberg, Pp: 339-346
28. Vorobiev Y. "The averaging in Hamiltonian systems on slow-fast phase space" *Physics of Atomic Nuclei*, 2010, (aceptado) pp.1-10

#### **Nacionales**

1. Álvarez Parrilla Álvaro, Frías Armenta Martín Eduardo, López González Elifalet y Yee Romero Carlos. "Visualización de campos vectoriales generalizados". *Memorias de la XX Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas*, UNISON
2. Borbón González D. J., Montoya Laos J. A. y Valdez Holguín J. E. "Ajuste de curvas: perfil de clorofila a" *Epistemus* No.7, págs. 29-32. (Nov. 2009)
3. Cota, G., Flores, P. and Suárez, J., "CLASS-W, a grammar for security system development based on environment equipment agents with windows-technology NT", *Research in Computing Sciences "Advances in Computer Science*





- and Engineering*", Vol. 42, Mayo 2009. México. ISSN: 1870-4069. pp. 65.  
<http://magno-congreso.cic.ipn.mx/rcs/> o  
<http://prometeo.cic.ipn.mx/2009/index.html>
4. Del Castillo Bojórquez A. G. y Flores Soto B. E., "Tareas y exámenes en línea para los cursos de Álgebra con Maple T.A.", *Libro de Memorias del X Congreso Internacional y XIII Nacional de Material Didáctico Innovador Nuevas Tecnologías Educativas*, 2009, Anual, México, Versión en CD, ISBN 978-607-477-184-8
  5. Díaz Gómez J. L. 2009. "Función: historia, investigaciones, enseñanza". *Memorias del 1er Encuentro Nacional sobre la Enseñanza del Cálculo*. Págs. 13-20. Primera edición 2009
  6. Díaz Gómez J. L. y Morales Peral Lina. 2009. "Uso de la hoja electrónica Excel para la enseñanza". *Uso de Tecnologías en Educación Matemática. Investigaciones y Propuestas*. Pág.113
  7. Flores Soto B. E., "Introducción a una prueba de hipótesis para una media utilizando experimentos en el aula", *Memorias de la Segunda Semana Internacional de Estadística y Probabilidad*, 2009 (anual). Puebla, Pue. Versión en CD, ISBN: 978-607-487-035-0
  8. Gutú O., "Sobre el teorema de Rolle en dimensión infinita", *Misc. Mat*, 2010 (por aparecer impreso)
  9. García Durán Fco. C. 2009. "Notas para una interpretación del método de Herón de Alejandría". *Memorias de la XIX Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas*. Pág. 61
  10. García Mireles G. 2009. "Un acercamiento a los requerimientos del software". *Epistemus*, núm. 6, pp: 79-82
  11. Ibarra Olmos S. E. y Ávila Godoy R. (2009) "Un estudio del significado implementado para los sistemas de ecuaciones lineales por profesores de Álgebra en Facultades de Ingeniería". *Actas de la XXII Reunión Latinoamericana de Mat. Educ.* Páginas: 1555 a 1564, Volumen: XXII, Colegio Mexicano de Matemática Educativa, A.C., México
  12. García R., Núñez-González R., Berman-Mendoza D. and Barboza-Flores M. "Synthesis and characterization of In-doped ZnO nano-powders produced by combustion synthesis". *Rev. Mex. Física*. Mensual. Aceptado. Enero 2010
  13. Jiménez García E., Zúñiga Rojas E., Nieto Hipólito J. I. y Sosa León S. G. y Vázquez Briseño M. "Desarrollo de un sistema generador de encuestas diseñado para dispositivos móviles". *Memoria ELECTRO 2009*, anual, volumen XXXI, 2009, Chihuahua, Chihuahua, México, pp. 388-393. ISSN 1405-2172



14. Rosas Rosas L. C, Minjárez Sosa J. A. y Luque Vásquez F. "Procesos de control Semi-Markovianos con distribución del tiempo de permanencia desconocida bajo un criterio de costo promedio" *Memorias de la Segunda Semana Internacional de Estadística y Probabilidad*, 2009 (anual). Puebla, Pue. Versión en CD, ISBN: 978-607-487-035-0
15. Shingareva I. y Lizárraga-Celaya C. "Conjuntos, grupos, música, y mathematica", *Memorias de la XIX Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas*, Universidad de Sonora, México, pp. 69-75, 2009

#### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

6. Flores Espinoza, R. "Periodic first integrals for Hamiltonian systems of lie type" *Arxiv Math*. 1004.1132 ( April 2010)
7. González González, R., Ortiz Figueroa, M. y Montoya Rodríguez J. M. "Tsunami: un problema matemáticamente interesante", *Revista de Matemática. Teoría y Aplicaciones*, Universidad de Costa Rica (aceptado, febrero de 2010), pp.1-10

### **División de Ciencias Biológicas y de la Salud**

#### **DEPARTAMENTO AGRICULTURA Y GANADERÍA**

##### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Ayala Santiago, Juvera G. José Jesús, Juvera G. Gabriela, Juvera G. Fernando, Juvera B. José Jesús, Zamora Everardo y Guerrero Ruíz José Cosme, "Evaluation of 3 lines of the garlic variety Taiwan (*Allium sativum* L.), using 3 fertilizer rates in Sonora, Mexico.", *Hortscience* (a publication of the American Society for Horticultural Science), vol. 44, number 4. July 2009
2. Ayala Santiago, Juvera G. José Jesús, Juvera G. Gabriela, Juvera G. Fernando, Juvera B. José Jesús, Zamora Everardo y Guerrero Ruíz José Cosme, "Effect of stem cutting on the garlic Ampelo (*Allium ampeloprasum* L.), growing in Sonora, Mexico". *Hortscience* (a publication of the American Society for Horticultural Science), vol. 44, number 4. July 2009
3. Rodríguez Julio César, et al, "Improved land-atmosphere relations through distributed footprint sampling in a subtropical scrubland during the North American Monsoon", *Journal of Arid Environments*, U.S.A., May 2010, vol. 74, p. 579



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

4. Rodríguez Julio César, et al, "carbon dioxide and water vapour exchange in a tropical dry forest as influenced by the North American Monsoon System (NAMS)", *Journal of Arid Environments*, U.S.A., May 2010, vol. 74, p. 556
5. Rodríguez Julio César, et al, "Spatio-temporal variations in surface characteristics over the North American Monsoon Region", *Journal of Arid Environments*, U.S.A., May 2010, vol. 74, p. 540
6. Rodríguez Julio César, et al, "Seasonal and interannual relations between precipitation, surface soil moisture and vegetation dynamics in the North American Monsoon Region", *Journal of Arid Environments*, U.S.A.
7. Rodríguez Julio César, et al, "Water use by perennial crops in the lower Sonora watershed", *Journal of Arid Environments*, U.S.A., May 2010, vol. 74, p. 603
8. Rodríguez Julio César, et al, "On the spatiotemporal variability of soil moisture and evapotranspiration in a mountainous basin within the North American Monsoon Region", *Water Resources Research*

**Nacionales**

16. Silveira Gramont M. I., Aldana Madrid M. L., Medina Juárez L. A. y Serrano Esquer A., "Situación de la producción de cártamo (*Carthamus tinctorius* L.) en Sonora, México y factores asociados", *Revista Biotecnía*, Cuatrimestral, vol. XI, número 3, año 2009, Hermosillo, Son., pp.44-56

**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. López Elías Jesús, Huez López Marco A., Jiménez León José, Rodríguez Julio C., Preciado Flores Fco. A., Álvarez Avilés Alfonso y Valenzuela Cornejo Patricio. "Evaluación de dos densidades de plantación en la producción de pepino (*Cucumis sativus* L.). 2009. En: *Memorias del XII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas*. UABC. Mexicali, B.C. ISBN: 978-607-7753-41-4. pp. 366-369

**División de Ciencias Biológicas y de la Salud**

**DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Internacionales**

1. Peña-Messina E., Martínez-Córdova L. R., Bucke-Ramírez L. F., Segovia-Quintero M. A. and Zertuche-González J. A., "A preliminary evaluation of physiological filtration variables of *Crassostrea corteziensis* (Hertiein, 1951) and *Anadara tuberculosa* (Sowerby, 1833) in shrimp aquaculture effluents".



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

*Aquaculture Research* 1-9., England, 15/05/2009

2. Gámez-Meza N., Noriega-Rodríguez J. A., Leyva-Carrillo L., Ortega-García J., Bringas-Alvarado L., García H. S. and Medina-Juárez L. A., "Antioxidant activity comparison of Thompson grape pomace extract, Rosemary and tocopherols in soybean oil., *Journal of Food Processing and Preservation*, USA, 17/08/2009
3. Martínez-Porchas M., Martínez-Córdova L. R. & Ramos-Enriquez, "Cortisol and glucose: reliable indicators of fish stress? *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 4(2): 158-178., Panamerican Journal of Aquatic Sciences, USA, 15/07/2009
4. Ayala Astorga Gloria Irma, Alcaraz Meléndez Lilia, Pacheco Ayala Francisco and Castellanos Villegas Alejandro E., "Effect of sodium chloride stress in *Paulownia imperialis* (Siebold & Zuccarini) and *Paulownia fortunei* (Seemann and Hemsley) plants growing in vitro", *Agrochimica*, Italia, 01/04/2009
5. González-Félix M. L., Pérez-Velázquez M., Quintero-Álvarez J. M. and Davis D. A., "Effect of various dietary levels of docosahexaenoic and arachidonic acids and different n-3/n-6 ratios on biological performance of Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*, raised in low salinity" *Journal of the World Aquaculture Society*, USA, 01/04/2009
6. Noriega-Rodríguez J. A., Gámez-Meza N., Alanis-Villa A., Medina-Juárez L. A., Tejeda-Mansir A., Angulo-Guerrero O. and García H. S. "Extraction and fractionation of lipolytic enzyme from viscera of Monterey sardine (*Sardinops sagax caerulea*)", *I.J. Food Sc Tech.*, EUA, 06/03/2009
7. López-Oyama B., Flores Vázquez A. L., Burboa M. G., Gutiérrez-Millán L. E., Ruíz-García J. and Valdez M. A. "Interaction of the cationic peptide bactenecin with phospholipid monolayers at the air-water interface: I interaction with 1,2-Dipalmitoyl-sn-Glycero-3-Phosphatidilcholine", *J. Phys. Chem. B*, USA, 23/05/2009
8. Navarro-García Gerardo, Ramírez-Suarez Juan Carlos, Ortega-García Jesús, Carcía-Camarena Raúl, Márquez-Farías Fernando; Santos-Valencia Josefina and Bringas-Alvarado Lorena, "Lipid composition, natural antioxidants and physicochemical characteristics in liver oil from rajiforms from the Gulf of Mexico".  
*JAOCS* (86: 323-28, 2009), USA, 30/01/2009
9. Granda-Restrepo Diana M., Soto-Valdez Herlinda, Peralta Elizabeth, Troncoso-Rojas Rosalba, Vallejo-Córdoba Belinda, Gámez-Meza N. and Graciano-Verdugo Abril Z; "Migration of a-tocopherol from an active multilayer film into



- whole milk poder", *Food Research International*, Reino Unido, 07/07/2009
10. Nieves M., López D., Medina A., Piña P., Leal S. y López-Elías J. A. "Producción y calidad de *Chaetoceros muelleri* a diferentes concentraciones de nutrientes y densidades de inóculo, *Rev. Inv. Mar.*, Cuba-México, 08/05/2009
  11. Guerrero-Germán P., Prazeres D. M. F.; Guzmán R., Montesinos-Cisneros R. M. and Tejeda-Mansir A., "Purification of plasmid DNA using tangential flow filtration and tandem anion-exchange membrane chromatography., *Bioprocess and Biosystems*, Eng, Alemania, 03/07/2009
  12. Peregrino-Uriarte Alma B., Varela-Romero Alejandro, Muhlia-Almazán Adriana, Anduro-Corona Iván, Vega-Heredia Sarahí, Gutiérrez-Millán Luis E., De la Rosa-Vélez Jorge and Yépiz-Plascencia Gloria, "The complete mitochondrial genomes of the yellowleg shrimp *Farfantepenaeus californiensis* and the blue shrimp *Litopenaeus stylirostris* (Crustacea: Decapoda), *Comparative Biochemistry and Physiology*, USA, 18/02/2009
  13. Peña-Messina E., Martínez-Cordova L. R., Bucke-Ramirez L. F., Segovia-Quintero M. A. and Zertuche-González J. A., "A preliminary evaluation of physiological filtration variables of *Crassostrea corteziensis* (Hertiein, 1951) and *Anadara tuberculosa* (Sowerby, 1833) in shrimp aquaculture effluents., *Aquaculture Research* 40(15):1750-1758., England, 25/09/2009
  14. Gámez-Meza N., Noriega-Rodríguez J. A., Leyva-Carrillo L., Ortega-García J., Bringas-Alvarado L., García H. S. and Medina-Juárez L. A., "Antioxidant activity comparison of Thompson grape pomace extract, Rosemary and tocopherols in soybean oil, *Journal of Food Processing and Preservation* 33 (s1): 110-120 (2009)., USA, 21/10/2009
  15. Martínez-Porchas M., Martínez-Córdova L. R. & Ramos-Enriquez R., "Cortisol and glucose: reliable indicators of fish stress?", *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 4(2): 158-178., USA, 04/07/2009
  16. Ochoa Luis Eliseo, Gómez Álvarez Agustín, Carcía Rico Leticia and Villalba Atondo Arturo, "Distribution of heavy metals in surface sediments of the Bacochibampo Bay, Sonora, México", *Chemical Speciation and Bioavailability*, USA, 15/10/2009
  17. Campaña Torres A., Martínez Córdova L., Villarreal Colmenares H., Hernández López J., Ezquerro Brauer J. y Cortés Jacinto E. 2009. "Efecto de la adición del rotífero *Brachionus rotundiformis* (Tschugunoff, 1921) sobre la calidad del agua y la producción, en cultivo superintensivo de camarón blanco del Pacífico, *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931), *Revista de Biología Marina y Oceanografía*,



44(2): 335-342., Santiago de Chile, 23/10/2009

18. Pavlovich-Abril A., Salazar-García María Guadalupe, Cinco Moroyoqui F. J., Ortega Rarnirez R. y Gámez Meza N., "Efectos de una mezcla estearina palma y aceite de canola sobre los parámetros reológicos de una masa de trigo y características del pan", *Interciencia*. 34: 577-582. ISSN 0378-1844., Venezuela 01/08/2009
19. Arvizu-Flores Aldo A., Aispuro-Hernández Emmanuel, Garcia-Orozco Karina D., Varela-Romero Alejandro, Valenzuela-Soto Elisa, Velázquez-Contreras, Enrique F., Rojo-Domínguez Arturo, Yépez-Plascencia Gloria, Maley Frank and Sotelo-Mundo Rogerio R., "Functional identity of the active sites of crustacean and viral thymidylate synthases", *Comparative Biochemistry and Physiology*, Part C, USA, 28/08/2009
20. Llano-Sotelo J. M., Alcaraz-Meléndez L. and Castellanos-Villegas A. E., "Gas exchange in Paulownia species growing in the field under different soil moisture conditions", *Journal of Environmental Biology* (aceptado).
21. Navarro-García Gerardo, Ramirez-Suarez Juan Carlos, Ortega-García Jesús, García-Camarena Raúl, Márquez-Farías Fernando, Santos-Valencia Josefina, Bringas-Alvarado Lorena, "Lipid composition, natural antioxidants and physicochemical characteristics in liver oil from rajiforms from the Gulf of Mexico", *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 29/01/2009
22. Noriega-Rodríguez J. A., Ortega-García J., Angulo-Guerrero O., García H.S., Tejeda-Mansir A., Medina-Juárez L. A., and Gámez-Meza N., "Oil production from sardine (*Sardinops sagax caerulea*)", *CyTA-Journal of Food*, 7:173-179., Inglaterra (editorial Taylor & Francis), 01/11/2009
23. Miranda Anselmo, Lizárraga Jesús, Rivas Martha, López José and Nieves Mario, "Pacific oyster, *Crassostrea gigas* cultured with tilapia, *Oreochromis mossambicus* x *Oreochromis niloticus* in a recirculation system". *Journal of the World Aquaculture Society*, E.U.A., 12/11/2009
24. Martínez-Porchas Marcel, Martínez-Córdova Luis Rafael, Porchas-Cornejo Marco Antonio, López-Elías José Antonio, "Shrimp polyculture: a potentially profitable, sustainable but yet uncommon aquacultural practice", *Reviews in Aquaculture*, E.U.A., 26/11/2009
25. Navarro-García Gerardo, Ramírez-Suárez Juan C., Cota-Quiñones Elizabeth, Márquez-Farías Fernando and Bringas-Alvarado Lorena, "Storage stability of liver oil from two ray (*Rhinoptera bonasus* and *Aetobatus narinari*) species from the Gulf of Mexico.", *Food Chemistry*, Holanda, 02/09/2009



26. Martínez Cordoba L. R., López Elías J. A., Bernal Jaspeado T., Martínez M. and Miranda A., "Studies on the biofiltration capacity of the adult black clam, *Chione fluctifraga* (Sowerby, 1853) as a bioremediator for shrimp culture effluents", *Journal of the World Aquaculture Society*, E.U.A., 16/12/2009
27. Becerra-Dórame Manuel J., López-Elías José A., Enríquez-Ocaña Fernando, Huerta-Aldaz Nolberta, Voltolina Domenico, Osuna-López Isidro & Izaguirre-Fierro Gildardo, "The effect of initial cell and nutrient concentrations on the growth and biomass production of outdoor cultures of *Dunaliella* sp", *Ann. Bot. Fennici*, Finlandia, 08/12/2009

### **Nacionales**

1. Martínez Córdova L. R., Martínez Porchas M. y Cortés Jacinto E., "Camaronicultura mexicana y mundial: ¿actividad sustentable o industria contaminante?", *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 25(3): 181-196, México, D.F., 14/07/2009
2. Básaca-Loya G. A., Enriquez E. A., Valdez M. A., Gutierrez-Millán L. E., Burboa M. G. "Extraction and purification of B-phycoerythrin from the red microalga *Rhodospirillum rubrum*", *Ciencias Marinas*, Ensenada, B.C. México, 07/12/2009
3. Bravo-Peña L. C., Doode-Matsumoto S., Castellanos-Villegas A. E. y Espejel-Carbajal I. "Políticas rurales y pérdida de cobertura vegetal. Elementos para reformular instrumentos de fomento agropecuario relacionados con la apertura de praderas ganaderas", *Región y Sociedad* (aceptado)
4. Bravo-Peña L. C., Castellanos A. E. y Doode-Matsumoto S. "Sequía agropecuaria y vulnerabilidad en el centro oriente de Sonora. Un caso de estudio enfocado a la actividad ganadera de producción y exportación de becerros", *Estudios Sociales* (aceptado)
5. Harris-Valle C., Valenzuela-Soto E. M., Castellanos A. E. y Esqueda M. " Tolerancia al estrés hídrico en la interacción planta-hongo micorrízico arbuscular: metabolismo energético y fisiología", *Revista Mexicana Fitotecnia* (Aceptado)
6. Borbón González Dora Julia, Montoya Laos José y Valdez Holguín J. Eduardo. (2009). "Ajuste de curvas: perfil de clorofila a, modelación matemática de datos biológico pesqueros". *Epistemus*, No. 7: 29-32
7. De la Cruz Orozco Martín Efraín, Valdez Holguín José Eduardo, Gaxiola Castro Gilberto, Matías Manuel Mariano y Espinoza Carreón Leticia. "Flujos de CO<sub>2</sub> océano-atmósfera al sur de la Corriente de California. En: Durazo Arvizu y Gaxiola Castro (eds): Diez años de IMECOCAI. (Aceptado)



8. Rábago-Quiroz Carlos Hiram, López-Martínez Juana, Valdez-Holguín José Eduardo y Nevárez-Martínez Manuel O. "Distribución latitudinal y vertical de las especies de mayor valor biológico que componen la captura incidental en la pesca del camarón en el Golfo de California, México". *Revista de Biología Marina y Oceanografía* (Aceptado)

#### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. López-Elías José Antonio, Esquer-Miranda Edgard, Garza-Aguirre Ma. del Carmen, Rivas-Vega Martha, Huerta-Aldaz Nolberta, Aguirre-Hinojosa Eduardo y Nieves-Soto Mario, "Evaluación del efecto de la hora y el tamaño de inóculo en el desarrollo y calidad de cultivos estáticos masivos en *Tetraselmis chuii* (Butcher, 1958) en los medios f/2 y 2 f", *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, Chile, 15/10/2009.

##### **Nacionales**

1. Sánchez Escalante José Jesús, "Bayburina, mal de ojo. *Kallstroemia grandiflora* Torr", *Revista Sonora Es*, Hermosillo, Sonora, 01/09/2009
2. Sánchez Escalante José Jesús, "Centaurea. *Centaurea Rotrockii* Greenm.", *Revista Sonora Es*, Hermosillo, Sonora, 02/11/2009
3. Varela-Romero A., Yepiz-Plascencia G., Gutiérrez-Millán L. E., y Hendrickson D. A., "Genes mitocondriales y estudios filogenéticos en bagres del género *Ictalurus* (*Pisces: Ictaluridae*) del noroeste de México", *Universidad y Ciencia*, Tabasco, México

### **División de Ciencias Biológicas y de la Salud**

#### **DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS**

##### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Cabrera-Chávez F, Ezquerria-Brauer J.M., Herrera-Urbina R., Rosell C.M. and Rouzaud-Sández O. "Pshycochemical properties of wheat gluten proteins modified by protease from sierra (*Scomberomorus sierra*) fish". *International Journal of Food Properties*. Publicado 4 de Junio 2010
2. Cota-Gastelum A.G., Yáñez-Farías G.A., Esquer Murguía E.J., Anduaga Cota R. y Barrón-Hoyos J.M. "Efecto de la variedad y la fertilización en indicadores de calidad proteica in vitro de dos variedades y una línea de garbanzo (*Cicer arietinum*)". *Revista Chilena de Nutrición*, 3(2), 2010: Número de páginas aún pendiente





**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

3. Molina-Quijada D.M.A., Medina-Juárez L.A., González-Aguilar G.A., Robles-Sánchez R.M. and Gámez-Meza N. "Compuestos fenólicos y actividad antioxidante de cáscara de uva (*Vitis vinífera* L.) de mesa cultivada en el noroeste de México". *CyTA – Journal of Food*, 2010. 8(1):57-63
4. Martínez-Camacho A.P., Cortez-Rocha M.O., Ezquerra-Brauer J.M., Graciano-Verdugo A.Z., Rodríguez-Félix F., Castillo-Ortega M.M., Yépiz.Gómez M.S. and Plascencia-Jatomea M. "Chitosan composite films: thermal, structural, mechanical and antifungal properties". *Carbohydrate Polymers*, 2010, en prensa
5. Uriarte Montoya M. H., Arias-Moscoso J. L, Plascencia-Jatomea M., Santacruz-Ortega H., Rouzaud-Sández O., Cárdenas-López J. L., Márquez-Ríos E. and Ezquerra-Brauer J. M., "Jumbo squid (*Dosidicus gigas*) mantle collagen: extraction, characterization, and potencial application in the preparation of chitosan-collagen biofilms". *Bioresource Technology*, 2010, 101(11):4212-4219
6. Pacheco-Aguilar R., Ocaño-Higuera V. M., Ezquerra-Brauer J. M., Castillo-Yañez F. J., García-Sánchez G. and Márquez-Ríos E. "Partial characterization of 5'-nucleotidase from giant squid (*dosidicus gigas*) mantle". *CyTA – Journal of Food*, 2010, 8(1):65-71.
7. Campas-Baypoly O. N., Sánchez-Machado D. I., Bueno-Solano C., Ramírez-Wong B. and López Cervantes, "HPLC method validation for measurement of sulforaphane level in broccoli by-products". *J. Biomedical Chromatography*, 2010, 24:387-392
8. Ruíz I.O., Yépiz-Plascencia G., Rouzaud-Sández O. and Ezquerra-Brauer J. M. "Aminopeptidase from jumbo squid (*Dosidicus gigas*) hepatopancreas: purification, characterization, and casein hydrolysis". *International Journal of Food Science and Technology*, 2010, 45:387-394
9. Rosas-Burgos E. C., Cortez-Rocha M. O., Cinco-Moroyoqui F. J., Robles-Zepeda R. E., López-Cervantes J. and Sánchez-Machado D. I. "Antifungal activity in vitro of *Baccharis glutinosa* and *Ambrosia confertiflora* extracts on *Aspergillus flavus*, *Aspergillus parasiticus* and *Fusarium verticillioides*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2009, 25:2257-2261
10. Pacheco-Aguilar R., Ezquerra-Brauer J. M., Castillo-Yañez F. J., Lugo-Sánchez M. E. and Márquez-Ríos E. "Partial characterization of AMP deaminase from jumbo squid (*Dosidicus gigas*) mantle". *Journal of Aquatic Food Product Technology*, 2009, 18(4): 385-399
11. Cortez-Rocha M.O., Ríos-Soto J. L., Sánchez-Mariñez R. I., Wong-Corral F. J., Burgos-Hernández A., Borboa-Flores J. and Leos-Martínez J. " Relationship



between chemical and physical parameters of maize varieties and susceptibility to *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae)". *Southwestern Entomologist*, 2009, 34(2): 159-166

12. Ocaño-Higuera V. M, Márquez-Ríos E., Canizales-Dávila M., Castillo-Yáñez F. J., Pacheco-Aguilar R., García-Orozco K. D. and Graciano-Verdugo A. Z. "Postmortem biochemical alterations in cazon fish (*Mustelus lunulatus*) muscle stored on ice". 2009. *Food Chemistry*, 2009. 116: 933-938

#### **Nacionales**

1. Borboa Flores J., Rueda Puente E. O., Acedo Félix E., Ponce J. F., Cruz M., Grimaldo Juárez O. y García Ortega A. M. "Detección de *Clavibacter michiganensis* subespecie *michiganensis* en tomate en el estado de Sonora", México. *Revista Fitotecnia Mexicana*, 2009. 32(4):319-326
2. Zuno-Floriano Fabiola G., Estrada de los Santos P., Gallegos-Infante José A., Rocha-Gúzman Nuria E., Aldana-Madrid María L., Virgen-Calleros Gil, Miller M. G. y Muñoz-Ruiz Carlos V. "Producción in vitro de plántula de papa inoculada con *Pseudomonas* sp". *TERRA Latinoamericana*, 2009, 27(3):207-217
3. Pavlovich-Abril A., Salazar-García M.G., Gámez-Meza N., Cinco-Moroyoqui F. J. y Ortega-Ramírez R., "Efectos de una mezcla estearina de palma y aceite de canola sobre los parametros reológicas de la masa de trigo y características del pan". *Interciencia*. 2009, 34(7):577-582
4. Cabrera-Chávez F, Rouzaud-Sández O., Sotelo-Cruz N., and Calderón de la Barca A.M. "Alternativa de panificación segura para los intolerantes al gluten de trigo". 2009. *Industria Alimentaria*, 2009, julio-agosto. Pp. 10-17
5. Silveira Gramont M. I, Aldana Madrid M. L, Medina Juárez L. A. y Serrano Esquer A. 2009. "Situación de la producción de cártamo (*Carthamus tinctorius* L.) en Sonora, México y factores asociados". *Biotecnia*. XI(3):44-56

#### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

##### **Nacionales**

1. Burgoa-Rodríguez L. A., Manzanarez-López F., Canett-Romero R., Ledesma-Osuna A. I., Robles-Sánchez R. M., Vargas-López, J. M. "Efecto de la fibra dietética presente en pulpa de naranja sobre el perfil de lípidos en rata Wistar con hipercolesterolemia inducida". *Epistemos* No. 7 Ciencia, Tecnología y Salud, Universidad de Sonora
2. Capítulo en libro:
3. Autores: Cortez-Rocha M. O., Aldana-Madrid M. L., Valdivia-Flores A., Quezada-Tristán T. y Ortiz-Martínez R. "Contaminación de los alimentos". En: *Toxicología*



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

Ambiental. Editores: F. Jaramillo-Juárez, A.R. Rincón-Sánchez, R. Rico-Martínez. Editorial: Universidad Autónoma de Aguascalientes, *Textos Universitarios*. ISBN: 978-607-7745-26-6

4. Autores: Jaramillo-Juárez F., Rodríguez-Vázquez M. L., Meléndez-Camargo M. E. y Aldana-Madrid M. L. "Toxicología de los plaguicidas". En: Toxicología Ambiental. Editores: F. Jaramillo-Juárez, A.R. Rincón-Sánchez, R. Rico-Martínez. Editorial: Universidad Autónoma de Aguascalientes, *Textos Universitarios*. ISBN: 978-607-7745-26-6
5. Autores: Rueda Puente Édgar Omar, Barrón Hoyos Jesús Manuel y Hallmann Johannes. "Bacterias promotoras del crecimiento vegetal". Editores: Rueda Puente Edgar Omar, Barrón Hoyos Jesús Manuel y Hallmann Johannes. Editorial: Plaza & Valdéz. ISBN: 978-609-402-119-6
6. Autores: Rueda Puente E. O., Barrón Hoyos J. M., Preciado Rangel P., López Ríos G. F., Murillo Amador B., García Hernandez J. L., Tarazón Herrera M. A. y Troyo Diéguez E. "La salinidad: ¿un problema o una opción para la agricultura? Editores: Rueda Puente E. O., Barrón Hoyos J. M., Preciado Rangel P., López Ríos G. F., Murillo Amador B., García Hernandez J. L., Tarazón Herrera M. A. y Troyo Diéguez E., Editorial: Plaza & Valdéz. ISBN: 978-607-402-139-4

### **División de Ciencias Biológicas y de la Salud**

#### **DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA**

##### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

###### **Nacionales**

1. Muñoz Canales N. M., Hernández V. E. A. y Barragán H. O. "Crecimiento profesional de Enfermería ¿Existen avances que nos indiquen su posicionamiento como profesión?", *Epistemus*. Revista cuatrimestral, número 6, 2009. Universidad de Sonora. Pp. 51-54
2. Peralta Peña S.L. "Autoestima y consumo de tabaco y alcohol en estudiantes de bachillerato". *Epistemus*. Revista cuatrimestral, número 6, 2009. Universidad de Sonora. Pp. 26-32
3. Quintana Zavala M. O., Vázquez A., Moreno M. G., Salazar R. R. E. y Tinajero G. R. M. "Costos directos e indirectos de hospitalización en pacientes con diabetes mellitas tipo 2". *Revista Biotecnia*. Mayo-agosto. Vol. XI, número 2
4. García P. A., Quintana Zavala O., Acuña R. M. J. y Montoya B. M. C. "Estrés en padres con hijos hospitalizados en los unidades de cuidados intensivos



pediátricos, neonatales". *Boletín Clínico HIES.*, Vol. 26, número 2. Septiembre 2009. Pp. 67-72

## División de Ciencias Biológicas y de la Salud

### DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

#### PUBLICACIONES ARBITRADAS

##### Internacionales

1. Álvarez-Hernández G., Lara-Valencia F., Reyes-Castro P., Rascón-Pacheco R. A. "Un análisis de determinantes espaciales y socioeconómicos de la tuberculosis en Hermosillo", México. 2000-2006. *Int J Tub Lung Dis.*
2. Domínguez-Guedea M. T., Arruda-Damacena F., Montiel-Cabajal M. M., Ochoa-Marcovich P., Álvarez Hernández G., Váldez-Lizárraga L., Ibarra-Flores E. "Necesidades de apoyo social en cuidadores de familiares idosos mexicanos". *Psicol & Sociedade* 2009; 21(2):242-249
3. López-Soto F., León-Sicarios N., Bolscher J., Nazmi K. and De la Garza M. "Microbicidal effect of the lactoferrin peptides, lactoferricin, lactoferrampin and the chimera lactoferricin-lactoferrampin on the parasite *Entamoeba Histolytica*. *Springer Science+Business Media, LLC.* 2010, Published online: 6 February *Biometals* 2010;23:563–568
4. Cabrera-Chávez .F, Rouzaud-Sández O., Sotelo-Cruz N., Calderón de la Barca A. M. "Bovine milk caseins and transglutaminase-treated cereal prolamins are differentially recognized by IgA of celiac disease patients according to their age". *J Agric Food Chem.* 2009 May 13; 57(9):3754-9.PMID: 19290628 [PubMed - indexed for MEDLINE] Related citations
5. Sotelo-Cruz N., De los Angeles-Durazo M., González A. and Dhanakotti N. "Early treatment with N-acetylcysteine in children with acute liver failure secondary to hepatitis A". *Ann Hepatol.* Oct-Dec 2009;8(4):353-8.PMID: 20009135 [PubMed - in process] Related citations
6. Sotelo-Cruz N., Cordero-Olivares A., López-Cervantes G. and Romero-Esquer Juan. "Usefulness of second lymph node biopsy with a prior report of reactive lymphoid hyperplasia in pediatric patients". *Cirugía y Cirujanos Bol.* November-December, 2009;77:6

##### Nacionales

1. Amaro-Ortega C. y Álvarez-Hernández G. "Estimación de los costos directos y factores de riesgo asociados a infecciones nosocomiales". *Bol Med Hosp Infant Mex.* 2010; 67: 118-127



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

2. Álvarez Hernández G. Carta al Editor. "La fiebre manchada de las montañas Rocosas: una epidemia olvidada". *Salud Púb Mex* 2010; 52(1):1-2
3. Álvarez-Hernández G. e Ibarra-García C. Medécigo-Vitae MS. "Prevalencia del Síndrome de Burnout en médicos residentes de un hospital pediátrico en el estado de Sonora, 2008". *Bol Med Hosp Infant Mex.* 2010;67:47-51
4. Sotelo-Cruz N., López-Cervantes G., González-Ramos Luis A., Ibarra-Silva R., Hurtado-Valenzuela Jaime G.1 y Fernández-Gámez A, "Adenoma cortical suprarrenal, hipercortisolismo, cardiomiopatía y bazo accesorio intrapancreático en un lactante". *Bol Med Hosp Infant Mex.*, mayo-junio 2009, 6:265-272

**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. Candia-Plata M. C., Álvarez Hernández G., Castellón-Campaña L.G., Espinoza-López A. y Galaviz-Moreno S. "Recomendaciones alimentarias para la prevención de las complicaciones renales de la diabetes mellitus", *Epistemus*, Revista de Divulgación de la Universidad de Sonora, noviembre 2009;7:80-84

**División de Ciencias Biológicas y de la Salud**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Internacionales**

1. Ximénez C., Cerritos R, Rojas L., Dolabella S., Morán P., Shibayama M, González E., Valadez A., Hernández E., Valenzuela O., Limón A., Partida O. and Silva E. F. "Human amebiasis: breaking the paradigm?" *int. J. Environ. Res. Public Health* 2010, 7, pp. 1105-1120
2. Hernández J., Velázquez C., Valenzuela O., Robles-Zepeda R., Ruíz-Bustos E., Navarro M. and Garibay-Escobar A. "Low number of peripheral blood B lymphocytes in patients with pulmonary tuberculosis". *Immunol Investig*, 2010, pp. 39:1-9
3. Bolado-Martínez E. and Acedo-Félix E. "Differentiation of porcine wild-type lactobacilli strains, with ERIC-PCR and PFGE band patterns included in polyphasic taxonomy". *Czech J. Anim. Sci.* Periodicidad de publicación: mensual. 54(7). 2009. República Checa, pp. 307-314
4. Hernández J., Velázquez C., Valenzuela O., Robles-Zepeda R., Ruiz-Bustos E., Navarro M. and Garibay-Escobar A. 2010. "Low number of peripheral blood B lymphocytes in patients with pulmonary tuberculosis". *Immunological*



*Investigations*. Mensual. 39:1398-1402

5. Ruíz-Bustos E, Velázquez C, Garibay-Escobar A, García Z, Plascencia-Iatomea M, Cortez-Rocha M. O, Hernández-Martínez J. and Robles-Zepeda R. E. 2009. "Antibacterial and antifungal activities of some mexican medicinal plants". *Journal of Medicinal Food*. Bimensual. 12:1398-1402
6. Robles-Zepeda R. E, Jiménez-Estrada M., Navarro-Ocaña A., Saad-Villegas I, Brunner I. and Ruiz-Bustos E. 2009. "Secondary metabolites induction in *Mammillaria huitzilopochtli* (Cactaceae) and evaluation of the fungicidal activity". *African Journal of Biotechnology*. Mensual. 8:3874-3878
7. Granda-Restrepo D. M., Soto-Valdez H., Peralta E., Troncoso-Rojas R., Vallejo-Galland B., Gámez-Meza N. and Graciano-Verdugo A. "Migration of a-tocopherol from an active multilayer film into whole milk poder" *Food Research International*, Vol. 42(10), 2009, Guelph Ontario Canadá. pp. 1396-1402
8. Ocaño-Higuera V.M., Márquez-Ríos E., Canizalez-Dávila M., Castillo-Yañez F.J., Pachecho Aguilar R., Lugo-Sánchez M.E., García-Orozco K.D. and Graciano-Verdugo A.Z. "Postmortem changes in cazon fish muscle stored on ice" *Food Chemistry*, Vol. 116, 2009, Reino Unido, pp. 933- 938
9. Graciano-Verdugo A. Z., Soto-Valdez H., Peralta E., Cruz-Zárata P., Islas-Rubio A. R., Sánchez-Valdes S., Sánchez-Escalante A., González-Méndez N., and González-Ríos H. "Migration of  $\alpha$ -tocopherol from LDPE films to corn oil and its effect on the oxidative stability", Vol. 4(6), 2010. *Food Research International*. 2010, Guelph, Ontario, Canadá, pp. 1073-1078
10. Martínez-Camacho, A.P., Cortez-Rocha M.O., Ezquerro-Brauer J. M., Craciano-Verdugo A. Z; Rodríguez-Félix F., Santacruz-Ortega H. C., Castillo-Ortega M. M., Yépiz-Gómez M. S. and Plascencia-Jatomea M. "Chitosan composite films: thermal. Structural, mechanical and antifugal properties" *Carbohydrate Polymers*, Reino Unido, artículo en prensa
11. Machi L., Muñoz I. C., Pérez-González R., Sánchez M. and Inoue M. "Pyrene bichromophores composed of polyaminopolycarboxylate interlink: pH response of excimer emission". *Supramolecular Chemistry*, 12 issues per year, vol 21 (8) December (2009) London (England), 665-673
12. González-Félix Mayra L., Castillo-Yañez Francisco J., Ocaño-Higuera Víctor M., Pérez-Velázquez Martin, Cota-Moreno Venecia and Lozano-Taylor José. 2010. "Effect of dietary protein source and time on alkaline proteolytic activity of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)". *Fish Physiology and Biochemistry*. DOI: [10.1007/s10695-009-9352-4](https://doi.org/10.1007/s10695-009-9352-4). ISSN: 0920-1742. F.I. 841. Aceptado



13. Pacheco-Aguilar R., Ocaño-Higuera V. M., Ezquerro-Brauer J. M., Castillo-Yañez F. J., García-Sánchez G. and Marquez-Ríos E. 2010. "Partial characterization of 5'-nucleotidase from giant squid (*Dosidicus gigas*) mantle caracterización parcial de la enzima 5'-nucleotidasa del manto de calamar gigante (*Dosidicus gigas*)". *CYTA Journal of Food*. 8: 1, 65 - 71. ISSN: 1947-6337. F. I. 0.941
14. Castillo-Yañez F. J., Pacheco-Aguilar Ramón, Lugo-Sánchez María Elena, García-Sánchez Guillermina, Quintero-Reyes Idania Emedith. (2009). "Biochemical characterization of an isoform of chymotrypsin from the viscera of Monterey sardine (*Sardinops sagax caerulea*), and comparison with bovine chymotrypsin. *Food Chemistry* 112: 634-639
15. Pacheco-Aguilar R., Ramírez-Suárez J. C., Castillo-Yañez F.J., Peña-Ramos E.A., Valenzuela-Soto E. M. and Márquez-Rios E. (2009). "Isolation and properties of 5'-nucleotidase isolated from jumbo squid (*Dosidicus gigas*) mantle muscle from the Gulf of California, Mexico". *Food Chemistry* 112: 880-884
16. Gálvez-Ruiz J. C., Sánchez Mario. "Structural analysis of alkali metal tetrahydroborates: The role of metal and coordination form in the [BH<sub>4</sub>]<sup>-</sup> anion structure", *Journal of Molecular Structure: Theochem* 908 (2009) 114-116
17. Aguilar-Martínez Milagros, Félix-Báez Genaro, Pérez-Martínez César; Noeth Heinrich, Flores-Parra Angelina, Colorado Raú and Gálvez-Ruiz Juan Carlos. "Studies in solution and the solid state of coordination compounds derived from LiBH<sub>4</sub>, NaBH<sub>4</sub>, and bidentate aromatic amines". *European Journal of Inorganic Chemistry* (2010), (13), 1973-1982
18. Astiazarán-García H, Quintero J., Vega R., Briceño P., Oviedo C., Rascon L., Garibay-Escobar A., Castillo-Yañez F. J., Robles-Zepeda R., Hernández J. and Velázquez C. "Identification of T-cell stimulating antigens from *Giardia lamblia* by using Giardia-specific T-cell hybridomas. *Parasite Immunology*. 2009, Mar; 31 (3): 132-9
19. Acedo-Félix E., Núñez-Hernández Y., Pérez-Morales R., Íñiguez-Palomares C. y Castellón-Campaña L. "Caracterización polifásica de *Salmonella spp.* Aislada de campos agrícolas de melón (*Cucumis melo*) y cilantro (*Coriandrum sativum*)" *Revista Interciencia*". Vol. 34/No 6, 2009, Caracas, Venezuela, 419-423
20. Ledesma-Osuna A.I., Ramos-Clamont M.G., Vázquez-Moreno L. "Biorecognition of chemically modified bovine serum albumin with lactose prepared under different conditions" *J. Agric. Food Chem.* Vol 57, num 20 año 2009, pages 9734–9739. Published on Web 09/29/2009 University of California Davis, USA. Periodicidad 24 números al año



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

21. Méndez Estrada R. O., Pacheco B., Noriega Verdugo H., Quihui L., Morales G. and Valencia M. E. "[Prevalence of iron deficiency and iron deficiency anemia in pregnant adolescents from northwest Mexico, 2007-2008]". *Arch Latinoamericanos de Nutricion*. 2009 Jun; 59(2):147-51
22. Díaz R. G., Esparza-Romero J., Moya-Camarena S. Y., Robles-Sardín A. E., Valencia M. E. "Lifestyle intervention in primary care settings improves obesity parameters among Mexican youth". *J Am Diet Assoc*. 2010, Feb; 110(2):285-90
23. Quihui L., Morales G. G., Méndez R. O., Leyva J. G., Esparza J. and Valencia M. E. "Could giardiasis be a risk factor for low zinc status in schoolchildren from northwestern Mexico?. A cross-sectional study with longitudinal follow-up". *BMC Public Health*. 2010 Feb 20; 10(1):85
24. Rosas-Burgos Ema Carina, Cortez-Rocha Mario O., Cinco-Moroyoqui Francisco J., Robles-Zepeda Ramón E., López-Cervantes Jaime, Sánchez-Machado Dalia I. and Lares-Villa Fernando. "Antifungal activity in vitro of Baccharis glutinosa and Ambrosia confertiflora extracts on Aspergillus flavus, Aspergillus parasiticus and Fusarium verticillioides (2009)". *World J Microbiol Biotechnol*, 25:2257–2261. ISSN: 0959-3993
25. Cortisol and glucose: reliable indicators of fish stress?, *Pan-American Journal of Aquatic Sciences PANAMJAS* (2009), 4(2): 158-178

#### **Nacionales**

1. Villegas Osuna C. A., Muñoz Osuna F. O., Villegas Ozuna R. E. 2009. "Hábitos de estudio de los alumnos en el área de Química Orgánica y su impacto en el rendimiento académico". *Biotecnia*, septiembre-diciembre. Cuatrimestral. Volumen XI, Número 3, pp. 33-43
2. Evaluación bioquímica y antropométrica en un grupo de niños asistidos en un comedor de caridad social en Hermosillo, Sonora, México. *Biotecnia*, Vol XI, No. 2, mayo-agosto 2009
3. Dinámica del crecimiento de peces y crustáceos, REDVET. *Revista Electrónica de Veterinaria*, ISSN: 1695-7504 (2009), Vol. 10, No. 10

#### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Trinidad Quizán-Plata, Ana Lou Arizmendi, Aisha Hernández-Norzagaray, Edward A. Frongillo And Samuel Galaviz-Moreno. Food patterns and nutritional state among students of medium-low socioeconomic level from Hermosillo, Sonora, México. *The Faseb Journal*. April; 24 (Meeting Abstracts): 7.1-1b718.





<http://www.fasebj.org/cgi/content/meeting-abstract/24/1-meetingabstracts/lb294>

### **Nacionales**

1. Muñoz I.C., Brown F. Meléndrez R., Piters T. M., Cruz-Zaragoza E. y Díaz de la Fuente G., "Propiedad termoluminiscente de  $\text{LiF:Mg}^{2+}\text{Ce}^{3+}$  (1:1:0.02) aglomerado con Ptfé" *Memorias del VII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia*. ISBN 978 968 9241 04 1. 2010, León Guanajuato, (México), pp. 1-5. (Memoria electrónica)
2. Muñoz I. C., Hernández T., Brown F. y Bernal R. "Síntesis por reacción de estado sólido del fósforo  $\text{SrB}_4\text{O}_7$  dopado con  $\text{La}^{3+}$  y su caracterización espectroscópica". *Memorias del VII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia*. ISBN 978 968 9241 04 1. 2010. León Guanajuato, (México), pp. 1-5. (Memoria electrónica)
3. Muñoz I. C., Cruz-Zaragoza E. y Brown F. "Influencia del tamaño de partícula en las características TL de  $\text{LiMgF}_3$  Dopado con erbio III como detector de radiación ionizante" *Memorias del VI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia*. ISBN 978 968 9241 04 1. 2009. León Guanajuato, (México), pp. 1-5. (Memoria electrónica)
4. Robles-Zepeda E. R., Velázquez-Contreras C. y Abril-Montes D. "Productos naturales con actividad anticancerígena obtenidos de plantas medicinales. *Epistemus* (Divulgación). Universidad de Sonora, noviembre 2009, número 7
5. Candia M. C., Álvarez G., Castellón L. G., Espinoza A. y Galaviz S. "Recomendaciones alimentarias para la prevención de las complicaciones renales de la diabetes mellitus". *Revista Epistemus*. No 7, noviembre, 2009, Universidad de Sonora. Pp. 80-84
6. Quizán-Plata Trinidad, Castro-Acosta Mónica, Contreras-Paniagua Alma D., Saucedo Socorro y Ortega María I. "Inseguridad alimentaria: causas, estrategias y consecuencias sociales y nutricionales". *Epistemus*., num. 7, noviembre de 2009. Hermosillo, Sonora, México. Pp. 23-28
7. Villegas Osuna C. A., Muñoz Osuna F. O., Villegas Ozuna R. E., Lerma Maldonado R. E., Gálvez Ruiz J. C., Gracia Álvarez B. D., Aguilar García J. M. y Sotelo Lerma M. 2009. "Química Orgánica I. Manual de prácticas". *Editorial UNISON*. Pp. 172
8. Fernández Ramírez M. V., Muñoz Osuna F. O., Sánchez Mariñez R. I., Tapia López M. I. y Villegas Osuna C. A. 2009. "Guía para la elaboración de trabajos escritos". *Editorial UNISON*. Pp. 122



## División de Ingeniería

### DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y MINAS

#### PUBLICACIONES ARBITRADAS

##### Internacionales

1. Gerstle W., Sau N. and Sakhavand N. "On peridynamic computational simulation of concrete structures", *American Concrete Institute*. Periodicidad 4 meses. SP 265-11, 2009, Farmington Hills, MI, Estados Unidos. Páginas: 245-264
2. Munguía Nora, Zavala Andrea, Marín Amina, Moure-Eraso Rafael and Velázquez Luis. (2010) "Identifying pollution prevention opportunities in the mexican auto refinishing industry management of environmental quality", *An International Journal* Volume: 21, number: 3, pp: 324-335 Emerald Group Publishing Limited ISSN: 1477-7835
3. Borbón A. C., Pérez J. B. y Cabanillas R. E. "Modelación y simulación de la transferencia de calor en muros de bloque de concreto hueco". *Información Tecnológica*, bimestral. La Serena Chile
4. Borbón A. C., Pérez J. B. y Cabanillas R. E. "Determinación experimental y contraste numérico de la resistencia térmica de un muro de bloques de concreto hueco" *Información Tecnológica*, Bimestral. La Serena Chile.

##### Nacionales

1. Ibarra G., Acosta J. y Oliver F. "Microzonación de periodos dominantes del suelo la ciudad de Tijuana, Baja California", *Epistemos*. Periodicidad 6 meses. Número 7, 2009, Universidad de Sonora, México. Páginas: 13-17.
2. Olavarrieta Carmona M. V., Watts Thorp, C. J. y Saiz Hernández, J. A. (2010). "Beneficios de la cuota energética. Estudio de caso de la Costa de Hermosillo, Sonora, México" *Región y Sociedad, Revista del Colegio de Sonora*. No. 47, Vol. 1. pp. 60-77

#### PUBLICACIONES NO ARBITRADAS

##### Internacionales

1. Esquer Peralta Javier, Zavala Andrea, Velázquez Luis and Rascón Ariel. (2009) "Diagnosis on education for sustainable development in basic-level schools in Hermosillo, México". *ICSMM2009 II International Conference on Sustainability Measurement and Modeling*

##### Nacionales

1. Borbón A. C., Pérez J. B. y Cabanillas R. E. "Determinación experimental de la resistencia térmica en muros de bloque de concreto hueco". *Memorias de la*



XXXIII Semana Nacional de Energía Solar. Anual. 2009. Guadalajara Jalisco México. Págs. 295-300

2. Pérez J.B. Cabanillas R. E. y Borbón A.C "Estudio numérico de la resistencia térmica en estado permanente de un bloque hueco, con aislamiento térmico exterior". *Memorias de la XXXIII Semana Nacional de Energía Solar*. Anual. 2009. Guadalajara Jalisco, México. Pags.657-666

## **División de Ingeniería**

### **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

#### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Munguía Vega N. E., Zavala Reyna A. G., Marín Martínez A., Moure-Eraso R. & Velázquez Contreras L. E. "Identifying pollution prevention opportunities in the mexican auto refinishing industry" *Management of enviromental quality journal*. ISSN 1477-7835
2. Pérez Soltero A., Barceló-Valenzuela Mario, Sánchez-Schmitz Gerardo, Torres Gastélum Carlos Arturo, Gil Montelongo María Dolores, Villegas Cadena Jesús Alán, Salcido Ochoa Jorge Enrique y Cásares Canales Alfonso, "Modelo para el diagnóstico automático de grupos de investigación, caso: cuerpos académicos en instituciones de educación superior de México", *Memorias de la Octava Conferencia Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2009)*, pp. 255-260, Vol. II, ISBN 978-1-934272-65-7, Orlando Florida, USA, julio 10-13, 2009
3. Pérez Soltero A., Castillo-Navarro Adolfo, Barceló-Valenzuela Mario y León-Duarte Jaime A., "Importancia de los clusters del conocimiento como estructura que favorece la gestión del conocimiento entre organizaciones", *Intangible Capital*, Vol. 5, No. 1, pp. 33-64, ISSN 1697-9818, España, 2009
4. Barceló Valenzuela M., Sánchez-Schmitz Gerardo, Romero Dessens Luis Felipe y Pérez-Soltero Alonso, "La importancia de preservar el conocimiento en las organizaciones", *Sociedad & Conocimiento*, No. 12, septiembre, pp. 21-33, ISSN: 0717-991X, Chile, 2009
5. Barceló Valenzuela M., Pérez-Soltero Alonso y Sánchez-Schmitz Gerardo, "La gestión de conocimiento y la importancia del conocimiento organizacional en las oportunidades de mejora", *Memorias de la Octava Conferencia Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2009)*, pp., Vol. , ISBN: , Orlando Florida, USA, julio 10-13, 2009



### **Nacionales**

1. Pacheco Ramírez J. H. y Pitalúa N. "Redes neuronales: una propuesta para el control de un robot industrial", *Epistemos*, semestral, noviembre, vol. 7, 2009, Hermosillo (México), pp. 49 – 52
2. Pacheco Ramírez J. H., Platt Borbón M. E. y Montaña Valle F., "Interpretación inteligente de datos de radar", *Invurnus*, semestral, diciembre, Vol. 4, 2009, Caborca (México), pp. 9 - 14
3. Sotelo Sánchez H., Izaguirre Díaz de León Fridzia y Pérez-Soltero Alonso, "Los procesos de gestión del conocimiento como alternativa para incrementar la productividad de las PYMES mexicanas", *Memorias del VII Congreso Internacional de Análisis Organizacional*, Villahermosa, Tabasco, México, Nov 9-13, 2009
4. León Duarte Jaime Alfonso, Pérez-Soltero Alonso, Bracamonte Sierra Álvaro, Barcelo Valenzuela Mario y Sánchez Schmitz Gerardo. "Desarrollo del sistema de información sobre investigación científica, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología e innovación del estado de Sonora (SIICTTIES)", *Memorias del 4º Congreso Internacional de Sistemas de Innovación para la Competitividad 2009*, ISBN: 978-607-95030-4-8, León Guanajuato, México, Ago 26-28, 2009

## **División de Ingeniería**

### **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA**

#### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Certucha Barragán M.T., Monge Amaya O., Acedo Félix E., Valenzuela García J.L., Leal Cruz and Almendariz Tapia F.J., "Mechanisms of Cooper biosorption in UASB reactors", *Chemical Speciation and Bioavailability*, año 2009, Vol. 21, No. 3, pp. 161-164
2. Johnson Dana M., Froese Robert E., Waterstraut Jillian R., Whitmarsh James H., García Abraham Rogelio and Miller Chris A. "Business viability of biomass co-firing and gasification for electricity generation". *International Journal of Environmental Engineering*. Volume 1, number 4, 24 August 2009, pp. 405-431
3. Meza-Figueroa D., Maier M., Raina, De la O-Villanueva M., Gómez-Álvarez A., Moreno-Zazueta A., Rivera J., Campillo A., Grandlic Ch., Anaya R. and Palafox-Reyes J. "The impact of unconfined mine tailings in residential areas from a mining town un a semi-arid environment: Nacozari, Sonora, México". Artículo enviado a la *Revista Chemosphere* 77 (2009) 140-147



4. Ochoa-Valenzuela L.E., Gómez-Álvarez A., García-Rico L. y Villalba-Atondo A.I. "Distribution of heavy metals in surface sediments of the Bacochibampo Bay, Sonora, Mexico". Revista *Chemical Speciation and Bioavailability* 21(4): 21 1218 (2009)
5. Valenzuela J. L., Parga J. R.<sup>1</sup>; V. Vázquez <sup>1</sup>, H. M. Casillas <sup>1</sup>, "Cyanide Detoxification of Mining Wastewaters with TiO<sub>2</sub> Nanoparticles and Its Recovery by Electrocoagulation". *Chemical Engineering & Technology*. Volume 32 Issue 12, 2009, Alemania, pages 1901-1908
6. Certucha-Barragán Maria Teresa, Acedo-Felix Evelia, Monge-Amaya Onofre, Valenzuela-Garcia Jesus L., Almendáriz-Tapia F. Javier and Leal-Cruz, "Copper bioaccumulation in an upflow anaerobic sludge blanket (UASB) reactor". *Chemical Speciation and Bioavailability* (2009), 21(3), Reino Unido, (161-164 Ana L.)
7. Dzoara Hiraes S., Trujillo C. M. Esperita., Castellón B. Felipe, Hinojosa P. J. Fernando and Leyva S. Lizeth, "Characterization of TiO<sub>2</sub>/clinoptilolite photocatalyzers materials", *International Journal of Materials & Product Technology*

#### **Nacionales**

1. Monge Amaya O., Valenzuela García J. L., Acedo Félix E., Certucha Barragán M.T., Almendariz Tapia F.J., "Efecto del pH en el proceso de biosorción del Cu con bacterias aerobias", *Bioteconología*, 2009, vol.13, No.2, pp. 24-33
2. Mejía-Zamudio Flérida, Valenzuela-García Jesús L., Aguayo- Salinas Salvador y Meza-Figueroa Diana, "Adsorción de arsénico en zeolita natural pretratada con óxidos de magnesio, *Rev. Int. Contam. Ambient.* 25 (4), 2009, México, (217-227)
3. Coronado López Jesús Humberto, Valenzuela García Jesús Leobardo y Encinas Romero Martín Antonio, "Tostación alcalina de un mineral refractario de oro utilizando MgO y Mg(OH)<sub>2</sub>". *Revista GEOMIMET* No. 284,(2), 2010, México, Pp 6-16.
4. Encinas Romero M. A., Aguayo Salinas S., Coronado López J. H., Yáñez Montaña M., "Disolución de oro en bromuro cuprico en presencia de bromuro de sodio, un estudio en disco rotatorio", *Geomimet*, bimestral, XXXVI época, septiembre/octubre 2009, No 281, Issn 0185-1314, México, pp. 10-20
5. Guerrero-Germán P., Prazeres D.M.F, Guzmán R., Montesinos-Cisneros R. M., Tejeda-Mansir A. (2009). "Purification of plasmid DNA using tangential flow filtration and tandem anion-exchange membrane chromatography". *Bioprocess Biosyst. Eng.* 32 (5), 2009, Alemania, 615 – 623



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

6. Pérez-Tello M., Rodríguez-Félix F., Castillo-Ortega M.M., Sánchez-Corrales V.M. "Kinetic model for the adsorption of AuI<sub>2</sub>- within a Porous Polymer Membrane". Enviado a publicación a *Separation Science & Technology*, 2009
7. Munguía A.H., Franco M.R., Rubio N.V. y Pérez T.M. "Sistema de captura y procesamiento digital de la distribución del potencial eléctrico en el estudio de la eliminación electrocinética en dos dimensiones", *e-Gnosis*, Vol. 7, Art.7, 1-9, 2009
8. Trujillo Camacho M. E., García Gómez C., Hinojosa Palafox J. F. y Castillón Barraza F.F. "Evaluación de compósitos TiO<sub>2</sub>/clinoptilolita en la fotodegradación del tinte MV-2B en un reactor-concentrador solar CPC", *Revista Mexicana de Ingeniería Química*

### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

#### **Nacionales**

1. Balcázar Meza Manuel, Montiel Cota Agustín, Varela Salazar Jaime, Fernández Ramírez Virginia y Montiel Fernández José, "Determinación de las isothermas para la adsorción de flúor utilizando zeolita acidificada", *Memoria*, anual, agosto 2009, 10 págs.
2. Coronado López J. H., Valenzuela García J. L. y Encinas Romero M. A., "Tostación alcalina de un mineral refractario de oro utilizando MgO y Mg(OH)<sub>2</sub>", *XIX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva*, Memorias, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, 19 al 21 mayo, Saltillo Coahuila
3. Ruz Gaona Roel, Verdugo Brenda y Robles Antelmo, "Estudio electroquímico del telurio en soluciones generadas por dos diferentes métodos de obtención a partir de la purga de telurio en la refinación de oro y plata en el procesamiento del cobre" *Memorias del XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica*; ISBN: 978-970-764-739-8, (2009)
4. Nevarez Llamas Erika D. y Cruz Gaona Roel, "Reducción electroquímica de telurio en soluciones de escoria generada en el procesamiento de lodos anódicos de la refinación electrolítica de cobre", *Memorias de la XXVIII Convención Minera Internacional de la AIMMGM*; ISBN 978-607-95292-0-8; pp 337-343, (2009)
5. Solano Valles Karla, Yeomans Reyna Haydee y Leyva Ramos Roberto, "Adsorción de trihalometanos de una solución acuosa con bentonita modificada con hexadeciltrimetilamonio", *Memorias del XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ*, ISBN 978-970-764-874-6; pp 1374-1379, (2009)



6. Robles Vega Antelmo and Evans J. P., "An enhanced process for tellurium production in Mexicana de Cobre", *Proceedings of Copper 2010*; (2010)

### **División de Ingeniería**

#### **DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES**

#### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Rodríguez F., Castillo-Ortega M. M., Encinas J. C., Sánchez-Corrales V. M., Pérez-Tello M. and Munive G. T., "Adsorption of a gold-iodide complex ( $AuI_2$ ) onto cellulose acetate-polyaniline membranes: equilibrium experiments" *Journal of Applied Polymer Science* 113, 2009, 2670-2674
2. Del Castillo-Castro T., Castillo-Ortega M. M. and Herrera-Franco P. J. "Electrical, mechanical and piezo-resistive behavior of a polyaniline/poly(n-butyl methacrylate) composite" *Composites Part A* 40, 2009, 1573-1579
3. Castillo-Ortega M. M., Romero-García J., Rodríguez F., Nájera-Luna A. and Herrera-Franco P. J. "Fibrous membranes of cellulose acetate and poly(vinyl pyrrolidone) by electrospinning method: preparation and characterization" *Journal of Applied Polymer Science*, Vol. 116, 2010, 1873-1878
4. Orante-Barrón V. R., Bernal R., Cruz-Vázquez C., Brown F., Grijalva-Monteverde H. and Castaño V. M. "Thermally stimulated luminescence of new ZnO prepared by a chemical method". Aceptada para publicarse en la revista *International Journal of Materials and Product Technology*. 2009. País: Suiza
5. Morales J., Bernal R., Cruz-Vázquez C., Salcido-Romero E. G. and Castaño V. M. "Thermoluminescence of tequila-based nanodiamond". *Radiation Protection Dosimetry*. Publicado en línea, 2010. País: Reino Unido
6. Del Toro-Sánchez C. L., Ayala-Zavala J. F., Machi L., Santacruz H., Villegas-Ochoa M. A., Álvarez-Padilla E. and González-Aguilar G. A., "Controlled release of antifungal volatiles of thyme essential oil from  $\beta$ -cyclodextrin capsules", *J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.* Published online: 09 January 2010, DOI 10.1007/s10847-009-9726-3
7. Reyes-Márquez V., Sánchez-Vázquez M., Höpfl H. and Lara K. O. "Synthesis and structural characterization of 18-, 19-, 20- and 22-membered Schiff base macrocycles". *J. Incl. Phen. Macro. Chem.* 2009, 65, 3, 305-315
8. Mazón-Montijo D. A., Sotelo-Lerma M., Rodríguez-Fernández L. and Huerta L. "AFM, XPS and RBS studies of the growth process of CdS thin films on ITO/glass



- substrates deposited using an ammonia-free chemical process", *Journal Applied Surface Science*. Aceptado, 22 de septiembre de 2009
9. Ochoa-Landín R., Sandoval-Paz M. G., Ortuño-López M. B, Sotelo-Lerma M. and Ramirez-Bon R., "Observations on the influence of pH control on the properties of chemically deposited CdS films in an ammonia-free system", *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 70 (6), 1034-1041, 2009
  10. Santacruz Ortega Hisila, Piña-Luis Georgina, Karime López Sara and Rivero Ignacio A. "Preparation of the library of EDTA amide x-aminenaphthalene-y-sulfonic acid derivatives on solid phase and their fluorescence behavior toward transition metals". *Journal of Combinatorial Chemistry*. 2009, (11) pages 1030-1037
  11. Armenta-Villegas Lorena, Pérez-Martínez Ana L., Navarro Rosa Elena, and Ogawa Takeshi. Synthesis, "Characterization and some optical properties of poly(hexa-2,4-diyethylene-1,6-dioxy) dinaphthoates containing polar azo dye". *Designed monomers and polymers*. 12, 2009, 533-541
  12. Virués Claudia, Velázquez Enrique F., Navarro Rosa Elena and Inoue Motomichi "Complexation of an anionic meta-cyclophane with histamine and analogous bioactive amines in aqueous media" *Supramolecular Chemistry*. 21, 5, 2009, 344-350
  13. Martínez Barbosa María Elisa. "PEGylated degradable composite nanoparticles based on mixtures of PEG-b-poly(?-benzyl L-glutamate) and poly(?-benzyl L-glutamate)" participación de la Mujer en la Ciencia". *Bioconjugate Chemistry*, 2009, aceptado
  14. Martínez Barbosa Ma. Elisa, Cammas-Marion Sandrine, Bouteiller Laurent, Vauthier Christine and Ponchel Gilles. "PEGylated degradable composite nanoparticles based on mixtures of PEG-b-poly(?-benzyl L-glutamate) and poly(?-benzyl L-glutamate)". *Bioconjugate Chemistry* 20(8): 2009, 1490–1496
  15. Martínez Barbosa Ma. Elisa, Cammas-Marion Sandrine, Bouteiller Laurent, Vauthier Christine and Ponchel Gilles. "PEGylated degradable composite nanoparticles based on mixtures of PEG-b-poly(?-benzyl L-glutamate) and poly(?-benzyl L-glutamate)". *Bioconjugate Chemistry* 20(8): 2009, 1490–1496
  16. Segura-Sánchez Freimar, Montembault Véronique, Fontaine Laurent, Martínez Barbosa Ma. Elisa, Bouchemal Kawthar, Ponchel Gilles. "Synthesis and characterization of functionalized poly(?-benzyl L-glutamate) derivatives and corresponding nanoparticles preparation and characterization. *International Journal of Pharmaceutics* (En línea: Int. J. Pharm. (2010),





DOI:10.1016/j.ijpharm.2009.12.016)

17. Calderón Lilián, Guerrero Karen, Pinedo Emanuel, Maldonado Amir and Tánori Judith. "Synthesis of core-shell (Pd-Au) bimetallic nanoparticles in microemulsions". Aceptado para aparecer en *Journal of Dispersion Science and Technology*, 2010
18. Matsuo Y., Hoshiyama T., Mori S., Yoshii K., Michiue Y., Kambe T., Ikeda N., Brown F., and Kimizuka N.. "Structural characterization and dielectric properties of hexagonal Lu(Fe,Ti)O<sub>3</sub>". *Jpn. J. Appl. Phys.*, 2009, 48, 1-3

#### **Nacionales**

1. Tapia-Tapia M., Batina N., Maldonado Alvarado E., Tánori J. and Ramón, E. "Nanoscopic characterization of the membrane surface of the HeLa cancer cells in the presence of the gold nanoparticles: an AFM study" *Revista Mexicana de Física S*, 55(1), 2009, México, 64-67

### **División de Ciencias Económicas y Administrativas**

#### **DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN**

##### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

##### **Nacionales**

1. Olivares Leal A., Coronado Quintana J. A. y Güereña de la LLata J. M. "Determinación del valor de desarrollo e innovación de productos por municipios y regional en las pequeñas y medianas empresas de manufactura, en el estado de Sonora". *Revista Invernus*, de la DCES de la Unidad Regional Norte de la Universidad de Sonora. Vol.4 No.2 (2009): 3-8
2. Olivares Leal A., Coronado Quintana J. A. y Silva Acosta J. "El desempeño de los egresados del Programa de la Maestría en Administración (PMA) de la Universidad de Sonora, en el mercado laboral, desarrollo profesional y satisfacción del PMA en Hermosillo, Sonora". *Revista: Ciencias Administrativas, Teoría y Praxis*. Julio del 2009 ISSN: 1405-924X Numero 1 año 5
3. Amado Olivares Leal, Julián Díaz Valencia y Mario Montiel Cota. "Evaluación del desempeño profesional de los egresados de Administración del Instituto Tecnológico de Agua Prieta". *Revista Invernus*, de la DCES de la Unidad Regional Norte de la Universidad de Sonora. Vol.5 No.3, (2010): 12-21
4. Coronado Quintana J. A., Dávila Bustamante M.E. y Gutiérrez Ramos F.V. "Valuación de los programas educativos impartidos por la Universidad Tecnológica de Comisión Federal de Electricidad, desde la perspectiva del



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

trabajador”, *Memorias del XIV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas*, Monterrey, N. L.

**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Internacionales**

1. Olivares Leal Amado, Coronado Quintana José A. y Güereña de la LLata José M. “Los precios de transparencia y sus efectos fiscales en las empresas de exportación de Sonora, México”. *Memorias de Internacioanal Finance Conference*, Buenos Aires Argentina, septiembre de 2009

**Nacionales**

1. Olivares Leal Amado y Coronado Quintana José A. “El valor de desarrollo e innovación de productos por municipios y regional de la industria manufacturera en Sonora”, *Memorias de ACACIA*, julio de 2009
2. Olivares Leal Amado, Coronado Quintana José A. y Silva Acosta Jorge. “El desempeño de los egresados del Programa de Maestría en Administración (PMA) en el mercado laboral, desarrollo profesional, y satisfacción del PMA de la Unidad Regional del Norte de la Universidad de Sonora, H. Caborca, Sonora México”. *Memorias de ACACIA*, abril de 2010

**División de Ciencias Económicas y Administrativas**

**DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. M.I.F. “Prácticas de gerencia estratégica. Comparativo CEMEX – BIMBO”. *Vértice Universitario*, Universidad de Sonora. Núm. 43

**División de Ciencias Económicas y Administrativas**

**DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Internacionales**

1. Castellanos Mulfo, Rentería Luis and Vargas Serrano Francisco. “Global financial crisis: a description of its epicenter”. *Revista de la Universidad George Bacovia*, Bacau, Rumania, vol. XII, ISSUE 2/ 2009

**Nacionales**



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

1. Palafox Moyers G., "La crisis financiera y su efecto en la economía sonorense", *Tendencias Económicas*, semestral, año 1, volumen 1, 2009, Hermosillo, Sonora, México, 40 páginas

**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Internacionales**

1. Espejel J., Fandos C. and Flavian C. (2009): "The influence of consumer involvement on quality signals perception: an empirical investigation in the food sector", *British Food Journal*, vol. 111, no. 11, pp. 1212-1236. ISSN: 0007-070X. Journal Citation of Reports (JCR). Science Citation Index (SCI)
2. Bocanegra C., Vázquez Miguel Angel, "La tecnología como ventaja competitiva en el comercio minorista tradicional en Sonora, Mexico", en *Observatorio de la Economía Latinoamericana*, número 124, Universidad de Málaga, diciembre de 2009, número de páginas: 20

**Nacionales**

1. Vázquez Ruiz Miguel Ángel. "Impactos subregionales del TLCAN", Sandoval Palacios Juan Manuel, compilador en la parte II
2. Valenzuela García J. A., y Vargas Mendía G., "Condiciones de trabajo en la frontera norte". *Revista de La Universidad de Sonora*, trimestral # 24, enero-marzo 2009, pp. 12-15, circulación nacional, no arbitrada
3. Vargas Mendía G. y Valenzuela García J. A. "Una visión general de la situación laboral en Sonora". *Tendencias Económicas*, semestral, año 1, septiembre de 2009, pp. 31-32, circulación nacional, no arbitrada
4. Hernández M. C. y Vázquez Miguel Angel, "Industrias Bachoco: estrategias de localización y competitividad ante el nuevo escenario avícola", *Región y Sociedad*, número 46, El Colegio de Sonora, septiembre-diciembre, 2009, número de páginas: 30

**División de Ciencias Sociales**

**DEPARTAMENTO DE DERECHO**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. Caballero Gutiérrez L. "El método jurídico en la obra de Agustín Pérez Carrillo" *Alegatos* trimestral, número 72, 2009, México, 9 pp.

**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Nacionales**



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

1. Caballero Gutiérrez L. "Concepto de problema y problema jurídico de interpretación" *Revista Jurídica de Derecho*, Tercera Época, volumen 1, 2008, Hermosillo, Sonora, 7 p.
2. Durán Moreno L. M. "Apuntes sobre criminología feminista" *Revista Jurídica de Derecho*, Tercera Época, volumen 1, 2008, Hermosillo, Sonora, 11 p.
3. Frías Armenta M. "Psicología Forense: definiciones y aplicaciones", *Revista Jurídica de Derecho*, Tercera Época, volumen 1, 2008, Hermosillo, Sonora, 12 p.
4. González Beltrones A. "Las relaciones intergubernamentales y la participación ciudadana como impulsoras de la innovación en los municipios de México" *Revista Jurídica de Derecho*". Tercera Época, volumen 1, 2008, Hermosillo, Sonora, 7 p.
5. Guillén López G. "El interés superior del menor. Especial referencia al sistema de justicia integral para menores" *Revista Jurídica de Derecho*". Tercera Época, volumen 1, 2008, Hermosillo, Sonora, 7 p.
6. Guillén López R. "La mediación en materia penal. Un estudio exegético" *Revista Jurídica de Derecho*" Tercera Época, volumen 1, 2008, Hermosillo, Sonora, 14 p.
7. Larios Velasco R. "Reflexiones sobre la garantía de audiencia en el análisis de una tesis jurisprudencial", *Revista Jurídica de Derecho*". Tercera Época, volumen 1, 2008, Hermosillo, Sonora, 10 p.
8. Rodríguez Borbón J. A. "La jurisprudencia: formas de integración" *Revista Jurídica de Derecho*". Tercera Época, volumen 1, 2008, Hermosillo, Sonora, 13 p.

### **División de Ciencias Sociales**

#### **DEPARTAMENTO DE HISTORIA Y ANTROPOLOGÍA**

##### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

###### **Internacionales**

1. Grageda Bustamante A. A., "Humanität im Exil. Die Zuwanderung mexikanischer Indianer in den Südwesten der USA und die Aufbau einer transnationalen Identität", en: Gala Rebane et al. *Humanismus Polyphon*. Menschheit und Werte im Zeitalter der Globalisierung, Transcript, Bielefeld, 2009, pp. 161-178

###### **Nacionales**

17. Grageda Bustamante A. A. y Estrada Fernández Zarina, "Lenguaje y colonización en el norte de México", en Rebeca Barriga et al. *Historia Sociolingüística de México*, vol. 1, 2010, México, El Colegio de México, pp. 545-603



18. Félix Rosas, Hiram. "Mi historia, nuestra historia" (prólogo), en Enrique Vilches (editor) *Voces y visiones II. Cuentos y leyendas del sur de Sonora*. Universidad de Sonora. 2009

## **División de Ciencias Sociales**

### **DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN**

#### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Corral V. & Pinheiro J. "Environmental psychology with a latin american taste". *Journal of Environmental Psychology*, 29, 366-374
2. Domínguez Guedea M., Torres B., Ademi C. y Ciancio J. (2009), "Apoyo social en cuidadores de familiares de personas adultas mayores con problemas de salud". En F. Citrón, Acosta, e. & Díaz, L. (Ed.) *Psicología comunitaria: trabajando con comunidades en las Américas* (pp.191-210) Hato Rey, Puerto Rico: *Sociedad Interamericana de Psicología*, Centro para el Estudio de Diferencias Sociales y Salud. Universidad del Este y Centro de Investigación y Evaluación Sociomédica

##### **Nacionales**

1. Sandoval Inda N., Acosta T. y Sandoval N. "Recuperación psicosocial tras el sismo". *Gaceta*, mensual, 3, 500, 258, 24
2. Sotomayor Peterson M. y Wilkinson-Lee A. M. "Madres adolescentes: riesgos de crianza". *Sonárida*, 27,44-47
3. Vera Noriega J. "Psicología y sociedad, pesquisas y prácticas psicosociales" *Revista Universidad de Sonora*
4. Irigoyen J.J., Mares G., Jiménez M., Rivas O., Acuña K., Rocha H., Noriega J.G. y Rueda E. "Caracterización de estudiantes de nuevo ingreso a la Universidad de Sonora: un estudio comparativo". *Revista Mexicana de Investigación en Psicología* 1(1), 71-84
5. Varela J., Cabrera F. Irigoyen J. J. "*Estudios sobre comportamiento y aplicaciones*". Guadalajara, Universidad de Guadalajara
6. Jiménez M., Irigoyen J. J. y Acuña K. "Evaluación de la correspondencia hacer escribir en estudiantes universitarios" En: *Estudios sobre comportamiento y aplicaciones*. Guadalajara. Universidad de Guadalajara
7. Acuña K., Irigoyen J.J. y Jiménez M. "Análisis de la percepción del desempeño docente en profesores de ciencias". En: *Estudios sobre comportamiento y aplicaciones*. Guadalajara. Universidad de Guadalajara



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

8. Corral V., Tapia C., Frías M., Fraijo B. y González D. "Orientación a la sostenibilidad como base para el comportamiento pro-social y pro-ecológico". *Medio Ambiente y Comportamiento Humano*, 10,5-25
9. Gutiérrez Rohán D. "Itinerario epistemológico para el estudio de la cultura política". Capítulo de libro
10. Gutiérrez Rohán D. "La educación inclusiva en Sonora". Capítulo de libro
11. Gutiérrez Rohán D. "La construcción de indicadores como problema epistemológico". Revista
12. Gutierrez Rohán D. "Reflexiones sobre la construcción del objeto de estudio". Revista
13. González Lomelí D. "Motivación de logro en éxito y fracaso académico de estudiantes universitarios". Revista
14. González Lomelí D. "El Programa de orientación educativa en bachillerato como mediador en la elección de carrera". Revista
15. González Lomelí D. "Orientación a la sostenibilidad como base para el comportamiento pro-social y pro-ecológico". Revista
16. González Lomelí D. "Profile of vactional certainty in public and private universities: personal and social variables". Revista
17. Castell Ruíz I. "Deficiencias cognitivas como correlatos de la conducta antisocial". *El Claroscuro de la vida Juvenil*, Durango, Dgo. 2009
18. Castell Ruíz I. "Arte terapia: recurso diagnóstico y terapéutico en niños sordos". *Memorias del XI Congreso Internacional Salud-Enfermedad de la prehistoria al siglo XXI*, Centro de México y el Caribe. Morelia Michoacán del 27-31 de octubre del 2009
19. Estévez Nenninger E. "La reconfiguración de la profesión académica en la Universidad de Sonora. La actividad de docencia del académico de tiempo completo en México". Capítulo de libro
20. Estévez Nenniger. E. "El perfil docente del académico de tiempo completo mexicano" Memoria de congreso nacional
21. Estévez Nenniger. E. "La evaluación educativa en las instituciones de educación superior en Sonora". Memoria de congreso nacional
22. Corral V., Tapia C., Frías M., Fraijo B. y González D. (2009). "Orientación a la sostenibilidad como base para el comportamiento pro-social y pro-ecológico". *Medio Ambiente y Comportamiento Humano*, 10, 5-25



23. Vera J., Álvarez J., Domínguez-Guedea M., Parra E. y Padilla M. (2009) "Locus de control, autoconcepto de orientación al logro en adultos mayores del norte de México". *Enseñanza e Investigación en Psicología*, 14, 119-138
24. Domínguez-Guedea M. T., Arruda F., Montiel M., Ochoa P., Álvarez G., Valdéz L. e Ibarra E. (2009) "Necesidades de apoyo social en cuidadores de familiares idosos mexicanos". *Psicología & Sociedade*, 21 (2), 242-249
25. López D., Domínguez-Guedea M. T., Ochoa M., Montiel M., Laborín J. Domínguez R. L., Valdez L., Zazueta D. e Ibarra E. (2010). "Validación de la escala de bienestar subjetivo en cuidadores familiares de adultos mayores". *Psicología y Salud*, 20(1), 13-22

#### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

8. Gaxiola R. J. C. and Frías A. M. (2010, en prensa). "Child maltreatment, self-regulation and parentin". En A.M. Frías y V.V. Corral (Eds). *Bio-psychosocial Perspectives on interpersonal Violence*. Nova Science Publishers: New York

##### **Nacionales**

1. Gaxiola R. J. C., Frías A. M., Herrera B M. y Borbón, M. Z. (2009) "Factores protectores, autorregulación y resiliencia". *Revista Mexicana de Psicología*. Número especial: Memoria del XVII Congreso Mexicano de Psicología
2. Gaxiola R. J. C., Laborín A. J. y Montijo R. L. (2009). "Validación de inventario de reporte infantil de conductas parentales en una población mexicana". *Revista Mexicana de Psicología*. Número especial: Memoria del XVII Congreso Mexicano de Psicología

### **División de Ciencias Sociales**

#### **DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

##### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Enríquez Jesús, "Migration and urbanization in Northwest Mexico's border cities", *Journal of the Southwest*, Volume 51, Number 4, Winter 2009. Tucson, Arizona, E.U. 12 Pages
2. Morales Miguel Arturo. "Aves o reptiles en instituciones de educación superior?", *Revista Iberoamericana de Educación*, mayo de 2009

##### **Nacionales**



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

1. Rodríguez J. R., Urquidi L. E y Mendoza, G (2009) "Edad, producción académica y jubilación en la Universidad de Sonora", *Revista Mexicana de Investigación Educativa*, semestral, vol. XIV, 2009, D.F., México, pp. 593-617
2. Chávez Ortiz J. T. y De la Vara Salazar E. "De Opodepe a Hermosillo. Migración y cambios en la vida cotidiana", *Memorias del Simposio de Historia*, anual, febrero de 2010
3. Mora Arellano Felipe de J. "Las frases del tiempo", *Acta Sociológica. Tiempo Social*. 49, May-ago 2009, FCPyS, UNAM, pp125-146
4. Reseña del libro "Georg Simmel. Una revisión contemporánea", de Olga Sabido (coord.). *Revista Estudios Sociológicos, de El Colegio de México*, Vol. XXVII, núm. 79, ene-abr, 2009
5. Reseña del libro "La idiotez de lo perfecto", de Jesús Silva Herzog M. *Revista Espiral. Estudios sobre Estado y Sociedad*, Universidad de Guadalajara, Vol. XV, N°. 43, sep-dic 2008 (aparecida en 2009)
6. Morales Miguel Arturo. "Participación ciudadana: perspectiva cuantitativa" (2do. Autor). *Revista de Enseñanza e Investigación en Psicología*, abril de 2010
7. Morales Miguel Arturo. "Ante la crisis, empleados y obreros (EO's) a innovar, antes que a trabajar". *Vértice Universitario*, noviembre de 2009
8. Morales Miguel Arturo. "Escenarios de control social, saberes, discursos y prácticas", *Revista Savia* noviembre de 2009
9. Morales Miguel Arturo. "Sistemas de control socio-gubernamental", primer autor, ediciones *UNISON*, ISBN: 978-607-7782-33-9, 2010, 200 p.
10. Morales Miguel Arturo. "Perspectivas y retos de la educación T. II", cuarto autor, ediciones *UNISON*, ISBN: 978-607-7782-30-8, 2010, 156 p.
11. Morales Miguel Arturo. "Aportaciones multidisciplinares a la calidad de vida", segundo autor, ediciones *UNISON*, ISBN: 978607002357-6, 329 p.
12. Pineda Nicolás. "El ciclo de centralización y descentralización del servicio de agua potable en Hermosillo", *Boletín del Archivo Histórico del Agua*, año 14, núm. 41, ene-abril 2009
13. Pineda Nicolás. "El monzón de América del Norte. Entrevista a David Gochis". *Revista Sonárida*, núm. 27, junio 2009, pp. 49-54
14. Pineda Nicolás. "¿Cómo mejorar la observación meteorológica terrestre en México?", *Revista Sonárida*, Num. 27, junio 2009, pp. 9-14





15. Pineda Nicolás. "Los extranjeros en Sonora y el caso del alcalde extranjero", *El Pitic*, año IX, num. 100, julio 2009, pp. 14-15

#### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

##### **Internacionales**

1. Enríquez Jesús. "Los nuevos enclaves para el turismo en México. Caso Puerto Peñasco". *Memoria del XXVII Congreso ALAS 2009*. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires Argentina

##### **Nacionales**

1. Rodríguez J. R. "El día en que Jorge Luís Borges, Octavio Paz y Orham Pamuk visitaron la UNISON" *Revista de la Universidad de Sonora*, Oct-dic. 2009, no. 27. Pp. 49-51
2. Mora Arellano Felipe de J. et al. "Social sciences and humanities", en Juan Pedro Laclette (editor). *Science in Mexico 2008: Present State and Perspectives*. Conacyt/Academia Mexicana de Ciencias/Presidencia de la República. Nov. 2008 (aparecido en 2009.)
3. "La formación en ciencias sociales en sus laberintos", en Cristina Puga Espinoza (Coordinadora) *Formación en Ciencias Sociales en México. Una mirada desde las universidades del país*", ed. ACCECISO, México, 2008 aparecido en 2009
4. Cuevas Arámburo, M. M. "Amores prohibidos, desacato e inquisición en Sonora y Sinaloa coloniales". *Cuaderno de trabajo. No 5*, de la Academia de Teoría e Investigación Sociológicas, Departamento de Sociología y Administración Pública de la Universidad de Sonora, semestral, Primera época Vol. 1, año 2009, Hermosillo, Sonora, México, pp. 85 – 107
5. Enríquez Jesús. "El turismo fronterizo. la oferta de segunda residencia y sus efectos urbanos en Puerto Peñasco". *Sonárida. Año 14*, número 28, julio-diciembre de 2009, Hermosillo, Sonora
6. Enríquez Jesús. "Auge y crisis del turismo en Puerto Peñasco". *Memoria de II Congreso Nacional de Ciencias Sociales*. COMECISO, octubre de 2009
7. Rocha, María Dolores. Capítulo "Sonora", en el libro *Las Elecciones de Gobernador en México 2002-2007*. Cienfuegos Salgado, David. Coordinador. Editado por: Congreso del Estado de Coahuila-Editora Laguna, Instituto de Estudios Panamericanos "Eduardo Neri" Comisión de Fiscalización Electoral del Estado de Chiapas. Centro de Estudios de Derecho Estatal y Municipal. Escuela Libre de Derecho de Puebla Fundación Académica Guerrerense México 2009.
8. Ordaz Álvarez Arturo. Artículo: "El estudio de la gerencia y las políticas públicas". En *Nueva gestión gubernamental. democratización de la administración pública*,



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

Colección: *Textos Académicos de Administración Pública*, número 1. UNISON, octubre, 2009

9. Parada Ruiz Laura. "Los procesos de control y evaluación estatales. El caso de las transferencias de recursos compensadas en el presupuesto de egresos del Gobierno del Estado de Sonora". En Nueva gestión gubernamental. democratización de la administración pública, Colección: *Textos Académicos de Administración Pública*, Número 1. UNISON, octubre, 2009
10. Bravo Castillo Gustavo de Jesús. "Participación social y nueva gestión pública: políticas públicas e innovación". En Nueva Gestión Gubernamental. Democratización de la Administración Pública, Colección: *Textos Académicos de Administración Pública*, Número 1. UNISON, octubre, 2009
11. Bello Quiroga, Javier. "Gestión pública y participación ciudadana". En Nueva gestión gubernamental. democratización de la administración pública, Colección: *Textos Académicos de Administración Pública*, Número 1. UNISON, octubre, 2009

### **División de Humanidades y Bellas Artes**

#### **DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA**

##### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

###### **Nacionales**

1. Alpuche M. G., Marincic I. y Ochoa J. M. "Análisis de luminancias en espacios educativos". *Energía Racional*, FIDE, año 19, No. 74, enero-marzo de 2010, pp. 38-42
2. Alpuche M. G., Marincic I. y Ochoa, J. M "Ahorro de energía eléctrica utilizando iluminación natural en espacios educativos" *Energía Racional*, FIDE, No. 68, 2009, pp. 10-14

##### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

###### **Internacionales**

1. Marincic I., Ochoa J. M., Alpuche, M. G. & Gómez-Azpeitia G. "Adaptive thermal confort in warm dry climate: economical dwellings in Mexico". *26th Conference on Passive and Low Energy Architecture PLEA 2009*. 24.24, junio 2009, pp. 510-515. Memorias 1
2. Marincic I., Ochoa J. M., Alpuche, M. G. & Gómez-Azpeitia, G. "Confort temperatures low-cost housing; six warm climate in Mexico" *26th Conference on Passive and Low Energy Architecture PLEA 2009*. 24.24, junio 2009. ISBN: 978-2-7637-8939-2. Memorias



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

3. Ochoa J. M., Marincic I. & Alpuche M. G. "Análisis de confort climático para la planeación de sitios turísticos", 5to. Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual, 5CTV Barcelona 2009. *Estrategias de transformación y gestión de la ciudad; perspectivas y nuevas tecnologías. Memorias*

**Nacionales**

1. Ochoa J. M., Marincic I. y Urcelay M. "Índices de confort término en la planeación de sitios turísticos". *2do Coloquio Internacional Ciudades del Turismo*. Volumen 1. No. 3, octubre de 2009. Hermosillo, Son. Memorias
2. Marincic I., Ochoa J. M., Alpuche, M. G. y Vásquez E. "Perfil del usuario de la vivienda económica en Hermosillo y patrones de consumo de energía eléctrica." *XXXIII Semana Nacional de Energía Solar*, Guadalajara, Jalisco, octubre de 2009, pp. 53-57. Memorias
3. Alpuche M.G., Marincic I. y Ochoa, J. M. "Análisis de luminancias en espacios educativos." *XXXIII Semana Nacional de Energía Solar*, Guadalajara, Jalisco, octubre de 2009, pp. 65-68. Memorias
4. Ochoa J. M., Marincic I., Alpuche M. G. y Marcor J. "Estrategias bioclimáticas en edificios de la salud. Estudio de casos: Hospital General de Caborca, Sonora". *XXXIII Semana Nacional de Energía Solar Congreso Nacional de la Asociación Nacional de Energía Solar, A.C.* Guadalajara, Jalisco., octubre 2009, pp. 177-182. Memorias
5. Alpuche M. C., Rojas J. y Huelsz G., "Confort térmico mediante ventilación nocturna en un auditorio bioclimático en clima cálido-subhúmedo" *XXXIII Semana Nacional de Energía Solar*, pp. 241-245. Memorias
6. Duarte A. "Un escenario para el poder, una continuidad frustrada" En Estudios sobre Sonora 2009. *Instituciones, procesos socioespaciales, simbólica e imaginario*. Universidad de Sonora/Colegio de Sonora, 2009, pp. 243-257. Capítulo de libro

**División de Humanidades y Bellas Artes**

**DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Internacionales**

1. Fischman Gustavo & Ramírez José Luis (2009). "E-Hopes and public education in latin america", en: Charalambos Vrasidas, Michalinos Zembylas, and Gene Glass (Eds.) *ICT for Education, Development, and Social Justice*. Edited by CARDET and



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

published in collaboration with CAIT and Information Age Publishing. ISBN-13: 978-1607520214, pp. 33-51

2. Ramírez-Romero José Luis, Manzanares Sara y Rodríguez-Ubeda Donald José (2009). "Enseñando con tecnologías: un ejemplo de un disco compacto interactivo para la enseñanza de la historia regional", *Clio* 35, 2009. <http://clio.rediris.es> ISSN 1139-6237 (Proyecto CLIO, REDIRIS). España. Disponible en: <http://clio.rediris.es/n35/sonoracd.pdf>
3. Ramírez-Romero José Luis. (2009). "Estado del conocimiento de las investigaciones sobre enseñanza y aprendizaje de lenguas extranjeras en México". *Revista Iberoamericana de Educación*. N. 51/1 de la versión digital de la RIE. OEI. ISSN: 1681-5653, pp. 1-12. Disponible en: <http://www.rieoei.org/deloslectores/3192Romero.pdf>
4. Ramírez-Romero José Luis y Smith-Zamorano Sandra (2009). "Estudios de egresados de las licenciaturas en enseñanza del inglés: la experiencia de una universidad mexicana". *Matices en Lenguas Extranjeras*. N. 3. Universidad Nacional de Colombia. ISSN 2011-1177., pp. 1-20. Disponible en: <http://www.revistamatices.unal.edu.co/pdfs/male3a6.pdf>

#### **Nacionales**

1. Álvarez González Albert, (2010). "Eventos no-agentivos, alternancia causativo/incoativo y gramaticalización en lengua yaqui", *Lingüística Mexicana*, anual, IV (2007), México DF, 5-30
2. Ramírez-Romero José Luis. (2009). "Re-pensando el aporte de las tecnologías a la educación. Comentarios al texto: "Educación y Tecnologías: una guía para la reflexión", en: Alicia de Alba y Raquel Glazman (coordinadoras) *¿Qué dice la Investigación Educativa?*, Consejo Mexicano de Investigación Educativa. México. ISBN 968-7542-43-8., pp. 169-177
3. Ramírez-Romero José Luis (2009) "Prólogo", en: Reyes, M.R. (Coordinador). *Creencias, estrategias y pronunciación en el aprendizaje de lenguas*. México, Universidad de Quintana Roo. ISBN: 978-607-95333-7-3
4. Villa Ramos M. (2009) "Semi-directed learning at Self-Access Centers". *Nop'tik*, revista trimestral, otoño- invierno 2009 *Nop'tik* 17., pp. 12, 13, 14, 15. Chiapas México. ISSN: 1665-1359, no.19

### **División de Humanidades y Bellas Artes**

#### **DEPARTAMENTO DE LETRAS Y LINGÜÍSTICA**



## **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

### **Internacionales**

1. Estrada Fernández Z. "Loanwords in Yaqui, a Uto-Aztecan language of México". *Loanwords in the World's Languages: A Comparative Handbook*. Pp. 823-845  
Berlín, noviembre de 2009
2. Estrada Fernández Z. "Yaqui vocabulary" en: Haspelmath, Martin & Tadmor. *World Loanword Database. Mzx Planck Digital Library*. 1384 entradas  
<http://wold.livingsources.org/vocabulary/32>

### **Nacionales**

1. Corral F. "Elementos para una aproximación simbólica a "El huésped" de Amparo Dávila", *Revista Con Notas*, semestral No.11, 2009, Hillo. Son., pp. 211-222
2. Corral F. "Estudios sobre Literatura Hispanoamericana" *Revista Con Notas*, semestral No.11, Hillo. Son., pp. 243-248
3. Osuna Osuna G. "La construcción del personaje femenino de La regenta de Leopoldo Alas "Clarín", *Revista Con Notas*, semestral No.10, 2009, Hillo. Son., pp. 57-77
4. Navarro Gálvez J. A. "Filosofía natural y mito en "Nos han dado la tierra" y "Diles que no me maten" de Juan Rulfo", *Revista Con Notas*, semestral No. 10, 2009, Hillo. Son., pp.135-149
5. Avilés Icedo C. "Configuración de personajes en contrapunto en *Duelo de noche*, de Ma. Antonieta Mendivil" *Revista Con Notas*, semestral No. 10, 2009, Hillo. Son., pp. 175-1488
6. De la Vara A. B., Corral Rodríguez F. "Constructo figural del dictador y efectos de lectura en *El seductor de la Patria*" *Revista Con Notas*, semestral No. 9, 2009, Hillo. Son. Pp. 169-177
7. Burrola R. M. "Oralidad, escritura y utopía en España, aparta de mí este cáliz ", *Revista Con Notas*, semestral No.9, 2009, Hillo. Son., pp. 69- 87
8. Estrada Fernández Z. "Estudios de lenguas indígenas de Sonora: Avances y perspectivas", *Oserí*, semestral No. VII, 2009, Hillo. Son., pp.11-31
9. Ortiz Ciscomani R.M, Villalpando J. "La dislocación categorial en la perspectiva temporal de hispanohablante", *Oserí*, semestral No. VII, 2009, Hillo. Son. Pp. 33-50
10. Álvarez López E. y Ávila C. "Descripción gramatical del verbo querer en español de niños de 2:04 a 3:04 años de edad", *Oserí*, semestral No. VII, 2009, Hillo. Son., pp. 51-67



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

11. Cabanillas Chávez T., Angulo A. y Ortiz C. "Un acercamiento a los usuarios de la lengua de señas mexicana de Hermosillo, Sonora", *Oserí*, semestral No. VII, 2009, Hillo. Son., pp. 69 -83
12. Cabanillas Chávez T. "Marisa Macchi y Silvana Veinberg, 2005. Estrategias de pre alfabetización para niños sordos" *Oserí*, semestral No. VII, 2009, Hillo. Son., pp. 85-87
13. Barreras I. "Greville G. Corbett Agreement, Cambridge, University Press", *Oserí*, semestral No. VII, 2009, Hillo. Son., pp. 89 -91
14. De la Vara A.B. y Ramírez Yáñez C. "El plagio como un problema académico que es posible evitar"
15. Estrada Fernández Z. "La voz reflexiva, recíproca y media: el caso del tepehuano del sur". Homenaje a Leonardo Manrique. *INAH*. México, pp. 253-266

**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. Osuna Osuna G. "La representación del otro en "Las palabras silenciosas" de Inés Arredondo", *Los divertimientos de las musas, ensayos sobre escritoras mexicanas e hispanoamericanas*, octubre 2009, Hermosillo, Son., pp. 177-795
2. Bobadilla Encinas G. "Ixa Cienfuegos y la disolución de la conciencia original", *Lecturas y relecturas de la región más transparente*, junio 2009, Hermosillo, Son., pp. 15-32
3. Acosta Félix A. "Indigenismo yutoaztecas en el español sonorense y su localización en textos coloniales", *Lexicografía y escritura en lenguas mexicanas*, diciembre 2009, Hermosillo, Son., pp. 21-39
4. Estrada Fernández Z., Álvarez González A., Morúa Leyva M.C. "Préstamos del español en yaqui", *Lexicografía y escritura en lenguas mexicanas*, diciembre 2009, Hermosillo, Son., pp. 55-85
5. Martínez Fabián C. "El reto de establecer un sistema de escritura estándar para la lengua yaqui", *Lexicografía y escritura en lenguas mexicanas*, diciembre 2009, Hermosillo, Son., pp. 149-170.
6. Munguía Duarte A. L., López Cruz G. "De la fonología a la práctica ortográfica: hacia un sistema de escritura en el Konkaak", *Lexicografía y escritura en lenguas mexicanas*, diciembre 2009, Hermosillo, Son., pp. 195-214
7. Estrada Fernández Z. "Las lenguas indígenas, ser un lingüista en México y consturir lingüística", *Ser Lingüista*, diciembre 2009, Hermosillo, Son., pp. 65-76



8. Corral Rodríguez F. "La irrupción del pasado prehispánico en la narrativa mexicana contemporánea", *Lengua, literatura y región*, Sinaloa, 2009

**División de Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias,**  
**URN**

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. Rueda-Puente E. O., Villegas-Espinoza J. A., Gerlach-Barrera, L. E., Tarazón Herrera, M. A. Murillo-Amador B., García Hernández, J. L. Troyo- Diéguez E. y Preciado-Rangel P. 2009. "Efecto de la inoculación de bacterias promotoras de crecimiento vegetal sobre la germinación de *Salicornia bigelovii*". *Revista Terra Latinoamericana*. Volumen 27, número 4. 345-354
2. Gerlach-Barrera F. A., Ayala-Álvarez F., Denogean-Ballesteros F. G., Moreno-Medina S., Gerlach-Barrera, L. E. 2009. "Incidencia y costo de la mastitis en un establo del municipio de Santa Ana, Sonora". *Rev. Mex. de Agronegocios*. 13(24):789-796
3. Moreno-Medina S., Denogean-Ballesteros, F.G., Martín-Rivera M. H., Ibarra-Flores, F. A. y Baldenegro-Campa A. 2010. "Efecto de las plantas tóxicas para el ganado sobre la producción pecuaria en Sonora". *Rev. Mex. de Agronegocios*. 14(26):179-191

**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Internacionales**

1. Denogean-Ballesteros F. G., Moreno-Medina S., Martín-Rivera M. H. and Ibarra-Flores F.A. 2010. "Correlation between precipitation and some beef productive parameters in the state of Sonora, Mexico". *Society for Range Management 63<sup>rd</sup> Annual Meeting*. Paper No. PA 70. Denver, Colorado, USA. Memoria electrónica
2. Moreno-Medina S., Ibarra-Flores F. A, Denogean-Ballesteros F.G., Martín-Rivera, M.H. y Baldenegro-Campa, A. 2010. "Financial Impact and profit by investing in range rehabilitation in Sonora, México". *Society for Range Management 63<sup>rd</sup> Annual Meeting*. Paper No. PC 35. Denver, Colorado, USA. Memoria electrónica
3. Ibarra-Flores F. A., Martín-Rivera M. H., Denogean-Ballesteros F.G., Moreno-Medina S., Salazar-Rodríguez A. e Ibarra-Martín F. 2010. "Convenience of using locally produced or imported grass seed for range rehabilitation in Northern Mexico". *Society for Range Management 63<sup>rd</sup> Annual Meeting*. Paper No. PC 65. Denver, Colorado, USA Memoria electrónica



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

4. Martín-Rivera M.H., Ibarra-Flores M. H., Moreno-Medina S., Denogean-Ballesteros F. G., Maldonado-Encinas J. A, Ibarra-Martín F. 2010. "Rangeland restoration profit using grass and shrub species in mountains of Sonora, Mexico". *Society for Range Management 63<sup>rd</sup> Annual Meeting*. Paper No. PC 66. Denver, Colorado, USA Memoria electrónica

**Nacionales**

1. Denogean-Ballesteros F. G., Moreno-Medina S., Ibarra-Flores F. A., Martín-Rivera M. H. y Baldenegro-Campa A. 2009. "La precipitación pluvial y la producción bovina en Sonora". *Memorias del XXII Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias*. Zapopan, Jalisco, México. Memoria electrónica
2. Ibarra-Flores F. A, Martín-Rivera- M. H., Denogean-Ballesteros, F. G., Moreno-Medina S. y Salazar A. 2009. "Conveniencia del uso de semilla de pastos de origen local o de importación para la rehabilitación de agostaderos en el norte de México". *Memorias del XXII Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias*. Zapopan, Jalisco, México. Memoria electrónica
3. Moreno-Medina S., Denogean-Ballesteros F. G., Martín-Rivera M. H., Baldenegro-Campa A e Ibarra-Flores F. A. 2009. "El impacto del financiamiento sobre la rentabilidad al invertir en rehabilitación de agostaderos en Sonora, México". *Memorias del XXII Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias*. Zapopan, Jalisco, México. Memoria electrónica
4. Gerlach-Barrera L. E. 2010. "Nuevos modelos educativos: necesidad de nuevas prácticas y competencias en el docente". *Memorias del Primer Congreso Internacional de Transdisciplinariedad*. ISBN 978-607-77 53-55-1
5. Martín-Rivera M. H., Ibarra-Flores F. A., Moreno-Medina S., Denogean-Ballesteros F. G. y Maldonado-Encinas J. A. 2009. "Costos de la siembra y rentabilidad de la restauración de agostaderos con gramíneas y arbustivas forrajeras en la sierra de Sonora". *Memorias del XXII Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias*. Zapopan, Jalisco. México. Memoria electrónica
6. Martín-Rivera M. H., Ibarra-Flores F. A., Denogean-Bellesteros F. G., Moreno-Medina S. y Fraijo-Zazueta S. 2009. "Características de la producción pecuaria en 12 municipios del centro norte de Sonora". *Memoria electrónica de la XLV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria*. Saltillo, Coahuila, México. p. 145
7. Moreno-Medina S., Ibarra-Flores F. A., Denogean-Ballesteros F. G., Martín-Rivera M. H. y Baldenegro-Campa A. 2009. "El impacto del financiamiento sobre la





- rentabilidad al invertir en rehabilitación de agostaderos en Sonora, México". *Memoria electrónica de la XL V Reunión Nacional de Investigación Pecuaria*. Saltillo, Coahuila, México. p.146
8. Ibarra-Flores F. A., Martín-Rivera M. H., Denogean-Ballesteros F. G. y Moreno-Medina S. 2009. "Caracterización del zacate Buffel Cimarrón en la sierra de Sonora". *Memoria electrónica de la XLV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria*. Saltillo, Coahuila, México, p. 182.
  9. Denogean-Ballesteros, F. G., Ibarra-Flores, F. A.; Martín-Rivera, M. H. y Moreno-Medina S. 2010. "Plantas tóxicas para el ganado en los pastizales de Sonora". *Memorias del VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas*. Hermosillo, Sonora, México, pp.467-485
  10. Ibarra-Flores F. A., Martín-Rivera, M.H., Denogean-Ballesteros, F.G., Moreno-Medina, S. 2010. "Caracterización del zacate Buffel Cimarrón en la sierra de Sonora". *Memorias del VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas*. Hermosillo, Sonora, México, pp. 514-527
  11. Martín-Rivera M. H., Ibarra-Flores F. A., Denogean-Ballesteros F. G., Moreno-Medina S. y Salazar-Rodríguez A. 2010. "El uso de semilla de gramíneas de origen local para la rehabilitación de agostaderos en México". *Memorias VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas*. Hermosillo, Sonora, México, pp. 545-560
  12. Moreno-Medina S., Denogean-Ballesteros F. G., Martín-Rivera M. H. e Ibarra-Flores F. A. 2010. "Impacto de las plantas tóxicas sobre la producción pecuaria en los pastizales de Sonora, México". *Memorias del VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas*. Hermosillo, Sonora, México. pp. 563-581
  13. Martín-Rivera M. H., Ibarra-Flores F. A., Denogean-Ballesteros F. G., Moreno-Medina S. Retes-López R., Martínez-Durán A. B. e Ibarra-Martín F. 2010. "Rentabilidad del subsoleo como práctica de descompactación de suelos en una pastizal mediano abierto en Janos, Chihuahua, México". *Memorias del XXIII Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias*. San Luis Potosí, S.L.P., México. Memoria electrónica
  14. Ibarra-Flores F. A., Martín-Rivera M. H., Denogean-Ballesteros F. G., Moreno-Medina S., Retes-López R., De la Toba-García V.M. y Hurtado-Ramírez F. E. 2010. "Beneficios económicos asociados con el control de invasiones de uña de gato en el pastizal mediano abierto de Cananea, Sonora". *Memorias del XXIII Congreso*



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

*Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias*. San Luis Potosí, S.L.P., México. Memoria electrónica

15. Moreno-Medina S., Denogean-Ballesteros F. G., Martín-Rivera M. H., Ibarra-Flores F. A., Retes-López R., Aguilar-Valdés A. 2010. "El impacto de la presencia de las plantas tóxicas para el ganado en los pastizales de Sonora sobre la producción pecuaria". *Memorias del XXIII Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias*. San Luis Potosí, S.L.P., México. Memoria electrónica
16. Retes-López R., Domínguez-Canizales K., Moreno-Medina S., Denogean-Ballesteros F. G., Ibarra-Flores F. A. y Martín-Rivera M. H. 2010. "Determinación de la rentabilidad de la producción de ovinos raza Pelibuey en el norte de Sonora". *Memorias del XXIII Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias*. San Luis Potosí, S.L.P., México. Memoria electrónica
17. Denogean-Ballesteros, F. G., Moreno-Medina, S., Ibarra-Flores, F. A., Martín-Rivera, M. H. y Cabral-Martell, A. 2010. "Análisis del efecto de las sequías sobre la ganadería bovina en Sonora". *Memorias del XXIII Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias*. San Luis Potosí, S.L.P., México. Memoria electrónica
18. Ibarra-Flores F. A., Martín-Rivera M. H., Denogean-Ballesteros F. G. y Moreno-Medina S. 2010. "Zacate Buffel Cimarrón para agostaderos de las regiones serranas del norte de México". *Reporte Anual 2009, Ciencia y tecnología para el campo Mexicano*. SAGARPA-INIFAP. Publicación especial No. 5. ISBN 978-607-425-316-0. pp. 179-180

**División de Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias,**  
**URN**

**DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD**

**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. Ortega Verdugo E. A., Félix Orduño N., Castillo Muñoz J. y Baldenegro Campa A. 2009. "La lectoescritura digital en el nuevo paradigma de enseñanza universitaria latinoamericana". *Revista Universidad de Sonora*, No. 25, pp. 11-14
2. Félix Orduño N., Ortega Verdugo E. A. y Castillo Muñoz J. 2009. "Plataforma de aprendizaje Moodle, su influencia en la motivación escolar y en el desarrollo de habilidades computacionales". *XII Congreso Internacional sobre Innovaciones en*



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

*Docencia e Investigación en Ciencias Económico Administrativas (APCAM).*  
Querétaro, Qro.

3. Ortega Verdugo E. A., Félix Orduño N. y Castillo Muñoz J. 2009. "El green marketing en las nuevas tendencias de mercadeo internacional". *Tercer Congreso Internacional Con-Visión Empresarial*. División de Ciencias Económico y Administrativas. Departamento de Contabilidad. San Carlos, Sonora.
4. Félix Orduño N., Ortega Verdugo E. A. y Castillo Muñoz J. 2009. "Tecnologías de información y la comunicación como estrategia de las Mipymes ante la globalización". *Tercer Congreso Internacional Con-Visión Empresarial*. División de Ciencias Económico y Administrativas. Departamento de Contabilidad. San Carlos, Sonora

**División de Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias,**  
**URN**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES**

**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. Serna Encinas M. T., Manzano Torres I., "Algoritmo de selección de vistas a materializar para la arquitectura Rolap", *Invurnus*, semestral, volumen 5, número 1, Caborca, México, pp. 3-12
2. Pacheco Ramírez J. H., Platt Borbón M. E., Montañó Valle F., Manzano Torres I., "Interpretación inteligente de datos de radar", *Invurnus*, semestral, volumen 4 número 2, Caborca, México, pp. 9-14

**División de Ciencias Económicas y Sociales, URN**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. Beltrán Morales L. F, Avilés Polanco G, Salgado Beltrán L., Almendarez Hernández M. A. y Troyo Diéguez E. "Estructura tarifaria del recurso agua en la reserva de la biósfera del Vizcaíno, BCS. México". Cap V. Pp. 99-112. En: Libro Luis F. Beltrán-Morales, Saúl Chávez López y Alfredo Ortega Rubio (Eds). Valoración Hidrosocial en la reserva de la Biosfera del Vizcaíno, BCS. Mexico. ISBN 978-607-7634-05-8. CIBNOR, SC., 227 pp.



2. Salgado Beltrán L, Barrozo Lugo A. y Llamas López L. A. "La actitud de las empresas PYMES de Caborca frente al modelo de empresa sustentable". Anual. Primer Congreso Internacional de Negocios y Desarrollo Sustentable (CINYDES), del 5 al 7 de mayo del 2010, Guaymas, Sonora, México. 20 p.

#### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

##### **Nacionales**

1. Salgado Beltrán L y Beltrán Morales L. F. "Los factores que influyen en la compra ecológica", *Contraportada en el periódico Milenio, Sección CAMPUS Suplemento universitario. Semanal*. Edición 356. Jueves 11 de febrero del 2010. <http://www.campusmilenio.com.mx/356/contraportada/contra1.html>. México. 2 págs.
2. Salgado Beltrán L. "¿Qué esperar en este 2010 respecto al mundo del marketing?". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, 8 de enero de 2010, Baja California Sur, México, 1 página
3. Salgado Beltrán L. "¿Qué pasa con las malas costumbres en el servicio al cliente del sector turístico?". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, 15 de enero de 2010, 1 página
4. Salgado Beltrán L. "¿Qué son las redes sociales y cómo aprovecharlas?" Parte 1. Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, 22 de enero de 2010, 1 página
5. Salgado Beltrán L. "¿Qué son las redes sociales y cómo aprovecharlas?" Parte 2. Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, 29 de enero de 2010, 1 página
6. Salgado Beltrán L. "¿Qué son las redes sociales y cómo aprovecharlas?" Parte 3. Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, 5 de febrero de 2010, 1 página
7. Salgado Beltrán L. "La miopía del marketing". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, 19 de febrero de 2010, 1 página
8. Salgado Beltrán L. "Bases para la estrategia de segmentación de un mercado". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, 26 de febrero de 2010, 1 página
9. Salgado Beltrán L. "¿Sabe usted cuáles son las marcas más ecológicas?". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, 5 de marzo de 2010, 1 página
10. Salgado Beltrán L. "Entendiendo las actitudes de los consumidores". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, 19 de marzo de 2010, 1 página
11. Salgado Beltrán L. "Los nuevos segmentos de mercado después de la crisis". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, 26 de marzo de 2010, 1 página



**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

12. Salgado Beltrán L. "¿Dónde quedó el buen servicio al cliente?". El caso de los servicios financieros". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, viernes 16 de abril de 2010, 1 página
13. Salgado Beltrán L. "La relación entre la responsabilidad social empresarial y el marketing". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, viernes 23 de abril de 2010, 1 página
14. Salgado Beltrán L. "El marketing hacia los empleados: el caso de los supermercados". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, viernes 7 de mayo de 2010, 1 página
15. Salgado Beltrán L. "¿Los congresos y convenciones realmente utilizan marketing?". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, viernes 21 de mayo de 2010, 1 página
16. Salgado Beltrán L. "La servucción. Lo que no se ve pero se siente". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, viernes 28 de mayo del 2010, 1 página
17. Salgado Beltrán L. "¿Qué es el posicionamiento?". Columna semanal *Periódico el Sudcaliforniano*, viernes 4 de junio de 2010, 1 página

**División de Ciencias Económicas y Sociales, URN**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. Pastrana Corral S., Valdez Bernal I. y Rosales Díaz F., "La migración de México a Estados Unidos, sus efectos sociales y económicos en la población de Altar, Sonora y el problema de asistencia en salud a los migrantes", *AMECIDER-UNAM, ANUAL*, 2009, México, ISSN 978-607-02-0428-9. 8 páginas
2. Pastrana Corral S. y Rosales Díaz F., "Clima familiar de la niñez migrante no acompañada", *revista Invurnus*, semestral, volumen 5 de enero a junio 2010, México, 5 páginas de la 18 a la 22

**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. Pastrana Corral S., García Moraga R., Valdez Bernal I. y Domínguez G. I. "Memoria del XVI Foro Regional de Experiencias y Proyectos del Servicio Social Universitario 2009", anual, 197 páginas. Fecha de publicación 31 de marzo de 2009



2. Pastrana Corral S., García Moraga R., Valdez Bernal I. y Fuentes Morales Gerardo H., "Memoria del XVII Foro Regional de Experiencias y Proyectos del Servicio Social Universitario 2009", 230 páginas. Fecha de publicación 11 de marzo de 2010

### **División de Ciencias e Ingeniería, URN**

#### **DEPARTAMENTO DE FÍSICA, MATEMÁTICAS E INGENIERÍA**

##### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

###### **Internacionales**

1. Castañeda L., Silva-González R., Gracia-Jiménez J. M, Hernández-Torres M. E., Avendaño-Alejo M., Márquez-Beltrán César, Olvera M.de la L., Vega-Pérez J. and Maldonado A. "Influence of aluminum concentration and substrate temperature on the physical characteristics of chemically sprayed ZnO: Al thin solid films deposited from zinc pentanedionate and aluminum pentanedionate", *Mat Sci Semicond Process* (2010), DOI:10.1016/j.mssp.2010.03.003
2. Hernández-Zapata Ernesto, "Thermodynamics and dynamics of the formation of spherical lipid vesicles". *Journal of Biological Physics* 35 (3): 298-308 (2009)
3. Hernández-Zapata Ernesto, "Classical and non-relativistic limits of a Lorentz-invariant Bohmian model for a system of spinless particle". Aprobado para su publicación en *Foundations of Physics* (2010)

###### **Nacionales**

1. Guzmán Hernández Jesús Rodolfo y Vásquez Quiroga Joaquín. "Verification of maximum acceptable weight of lift, tabulated in liberty mutual tables, in women of Caborca". Capítulo de libro. *Ergonomía ocupacional, investigaciones y aplicaciones*, Sociedad de Ergonomistas de México A.C, 2010, ISBN 978-0-578-05757-6
2. Guzmán Hernández J. R., Vásquez Quiroga J. y De la Vega Bustillos E. J. "Análisis de la relación antropometría-dimensiones de pupitres, como probable causa de cansancio de alumnos de Ingeniería Industrial". *Invurnus*. 2009. Volumen 4, núm. 1, enero-junio 2009. 10-16
3. Olivares Leal A., Montiel Cota M. y Díaz Valencia J. "El valor del desarrollo e innovación de productos por municipios y regional en las pequeñas y medianas empresas de manufactura". *Invurnus*. 2009. Volumen 4, núm. 2, julio-diciembre. 3-8



## División de Ciencias e Ingeniería, URN

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

#### PUBLICACIONES NO ARBITRADAS

##### Internacionales

1. Ortega-García J., Noriega-Rodríguez J. A., Gámez-Meza N., García H.S., Angulo J. O. and. Medina-Juárez L. A. "Kinetics of peroxides degradation to hexenal during bleaching of high oleic safflower oil". *Food Sci Tech Int* 2009, 15(5):0465-470
2. Noriega-Rodríguez J. A., Ortega-García J., Angulo-Guerrero O., García H. S., Medina-Juárez L. A. and Gámez-Meza N. "Oil production from sardine (*Sardinops sagax caerulea*)."*CyTA-Journal of Food*. (2009), 7(3), 173-179
3. Gámez-Meza Nohemí, Noriega-Rodríguez Juan Antonio, Leyva-Carrillo Lilia, Ortega-García Jesús, Bringas-Alvarado Lorena, Sergio-García Hugo, and Medina-Juárez Luis Ángel. "Antioxidant activity aomparison of Thompson grape pomace extract, Rosemary. *Journal of Food Processing and Preservation*, 33 (2009) 110–120

##### Nacionales

1. Espinoza Ojeda E., Lugo Sepúlveda R.E., Ortega García J. y Noriega Rodríguez J.A. "Análisis de glicohemoglobina como prueba de control para pacientes diabéticos". *Invurnus*. 2010. Volumen 5, núm. 1, enero-junio 2010. 13-17
2. Flores-Lara Y., Rivera Orduño B., Arias Tobin E. B. y Delgado Quintanar E. P. "Nemátodos asociados al cultivo del olivo (*Olea europaea* L.). *Invurnus*. 2010. Volumen 5, No. 1 Enero-Junio 2010. 23-27.
3. Ortega García J., Lugo Sepúlveda R. E. y Espinoza Ojeda E. "Análisis de arsénico en papa usando un arsenómetro portátil". *Invurnus*. 2010. Volumen 5, No. 1, enero-junio 2010. 28-33
4. Ortega-García J., Gámez-Meza N., García H. S., Angulo Guerrero O., Medina-Juárez L. A. y Noriega-Rodríguez J. A. "Cinética de la degradación de hidroperóxidos y de la formación de trans-2-hexenal durante el blanqueo del aceite de cártamo oleico". *Invurnus*. 2009. Volumen 4, núm. 1, enero-junio 2009. 17-23
5. Lugo Sepúlveda E., Martínez Robinzon K., Morales Ramírez G., De la Rosa López R., Noriega Rodríguez J. A. "Determinación del origen botánico de los propóleos sonorenses (Caborca), mediante HPLC". *Invurnus*. 2009. Volumen 4, núm. 2, julio-diciembre. 24-30



6. Ortega-García Jesús, Gámez-Meza Nohemí, García Hugo Sergio, Angulo Guerrero Ofelia, Medina-Juárez Luis Angel y Noriega-Rodríguez Juan Antonio. "Cinética de la degradación de hidroperóxidos y de la formación de *trans*-2-hexenal durante el blanqueo del aceite de cártamo oleico". *Invurnus*. Volumen 4, núm. 1, enero-junio de 2009. 17-23
7. Campos-Mondragon M. G., Calderón de La Barca A. M., Durán-Prado A., Campos-Reyes L. C., Oliart-Ros R. M., Ortega-García J., Medina-Juárez L. A. and Angulo O. "Nutritional composition of new peanut (*Arachis hypogaea* L.) cultivars". *Grasas y Aceites*. (2009), 60(2), 161-167

### **División de Ciencias Económicas y Sociales, URS**

#### **DEPARTAMENTO CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS**

##### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

###### **Nacionales**

1. Rochín Wong F. E., Camargo Pacheco A., Solano Parra M. A., Castro Burboa G., Caballero Gutiérrez R. C., Rascón Larios A. M., González Velásquez L. M. y Saldoval Soto M. G. "La problemática de las empresas familiares". Organizaciones. *Revista de la Facultad de Contaduría y Administración*. Semestral, 2da. Época. Año 1 No1. Colima. México, págs. de la 16 a la 20

##### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

###### **Nacionales**

1. Espinoza Morales F. "Visión académica para la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora", *Revista investigación Académica sin Frontera*, trimestral, diciembre de 2009
2. Espinoza Morales F. "Reseña: Las revoluciones científicas de Thomas S. Kuhn", *Revista investigación Académica sin Frontera*, trimestral, diciembre de 2009
3. González Velásquez L. y Espinoza Morales F. "Decidir en época de crisis: transparencia y responsabilidad en el estado de Sonora, México" *Revista investigación Académica sin Frontera*, trimestral, marzo 2010

### **División de Ciencias Económicas y Sociales, URS**

#### **DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES**

##### **PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

###### **Nacionales**





**Universidad de Sonora**  
**Secretaría General Académica**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

---

1. Torres Ayala Celia Guadalupe. "Brigadas comunitarias de asesoría jurídica" *Revista la Academia*, número 30, noviembre 2009. p.4
2. Higuera Sánchez Félix Mauro y Fonseca Ramírez Reyes Baltasar. "Reflexiones de la sucesión testamentaria: no viviremos para siempre", número 30, noviembre 2009. p.10
3. Torres Lagarda Carlos Armando "La contrarreforma agraria, como resultado de las modificaciones al Art. 27 Constitucional, del 3 de enero de 1992". número 30, noviembre 2009. p.17
4. Velderrain Rodríguez Marco Antonio. "Explotación laboral infantil", número 30, noviembre 2009. p.26
5. Zallas Esquer L. A. "La evaluación docente en profesores universitarios". *Revista investigación Académica sin Frontera*, trimestral, diciembre de 2009
6. Encinas Zavala R. "Reseña: la utopía del siglo XXI", *Revista investigación Académica sin Frontera*, trimestral, diciembre de 2009

**División de Ciencias e Ingeniería, URS**

**DEPARTAMENTO DE FÍSICA, MATEMÁTICAS E INGENIERÍA**

**PUBLICACIONES ARBITRADAS**

**Internacionales**

1. Manzanares-Martínez Betsabé, Ramos- Mendieta Felipe y Baltazar-Herrejón Arturo. "Ultrasonic elastic modes in solid rods". *Journal of the Acoustical Society of America*, aceptado el 8 de marzo de 2010 a publicarse a 3 meses a partir de esa fecha
2. Méndez-Sánchez Rafael, Morales Alejandro, Gutiérrez Luis, Manzanares Betsabé y Ramos-Mendieta Felipe. "Flexural vibrations of plates: theory and experiment". Trabajo en extenso publicado en las memorias del *11th Pan-American Congress of Applied Mechanics*
3. Castro-Arce Lamberto, Manzanares-Martínez Betsabé y Ramos-Mendieta Felipe. "Localized sagittal modes of variable transverse and longitudinal components in one-dimensional phononic crystals". *Journal of Applied Physics* 107, 033515 (2010)
4. Mendoza-Mexía A. y Gómez-Aldama O. "Un método simplificado de Newton para calcular la raíz cuadrada de una matriz real simétrica definida positiva". *Rev. Int. Met. Núm. Calc. Dis. Ing.* Cada mes. (2010). España. 26: 47-53



**PUBLICACIONES NO ARBITRADAS**

**Nacionales**

1. Manzanares-Martínez Betsabé, Aguilera-Valdez J., Cárdenas-Cota M., Ávila-Díaz J. y Zayas-Saucedo M. E. "Medición de nivel en recipientes por medio ultrasonido". Trabajo en extenso publicado en las memorias del *VI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia*, agosto de 2009. ISBN: 978-607-9528-0-3