

UNIVERSIDAD DE SONORA



**SECRETARÍA GENERAL ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

**ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS
PUBLICADOS POR PERSONAL ACADÉMICO DE LA
INSTITUCIÓN**

JUNIO 2013 – JUNIO 2014

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

INTERNACIONALES

1. Chirouze, J., Boulet, G., Jarlan, L., Fieuzal, R., Rodríguez, J., Ezzahar, J., & Chehbouni, G. (2014). "Intercomparison of four remote-sensing-based energy balance methods to retrieve surface evapotranspiration and water stress of irrigated fields in semiarid climate". *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, Vol. 18, 1165-1188.
2. Er-Raki, S., Rodríguez, J., Garatuza Payan, J., Watts, C., & Chehbouni, A. (2013). "Determination of crop evapotranspiration of table grapes in a semi-arid region of Northwest México using multi-spectral vegetation index". *Agricultural Water Management*, 12-19.
3. Fernández Herrera, E., Guerrero Ruiz, J., Rueda Puente, E., & Acosta Ramos, M. (2013). "Patógenos y síntomas asociados a la marchitez del tomate (*Solanum Lycopersicum* L.) en Texcoco México". *Biotecnia*, Vol. XV, No. 3, 46-50.
4. Jiménez León, J., López Elías, J., Huez López, M., García López, A., Soto Ortiz, R., & Escoboza García, L. (2013). "Postharvest quality and shelf life of green pepper (*Capsicum Annuum* L.) grown under open-field and greenhouse conditions". *Idesia*, Vol. 31, No. 4, 35-41.
5. Jiménez León, J., López Elías, J., Huez López, M., García López, A., Soto Ortiz, R., & Escoboza García, L. (2013). "Respuesta de híbridos de chile Anaheim (*Capsicum Annum* L.) Cardón y 118, cultivados bajo dos sistemas de producción en condiciones de invernadero". *European Scientific Journal*, February 2014 Edition, Vol. 10, 1857-7881.
6. López Elías, J., Guerrero Ruíz, J., Huez López, M., Jiménez León, J., & Ruiz Mendoza, J. (2014). "Biofumigación y solarización del suelo en la producción de sandía (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai)". *European Scientific Journal*, Januari 2014 Edition, Vol. 10, No. 3.
7. Mancilla Villa, O., Bautista Olivas, A., Ortega Escobar, H., Sánchez Bernal, E., Can Chulim, A., Guevara Gutiérrez, R., & Ortega Mikolaev, Y. (2014). "Hidrogeoquímica de Salinas Zapotitlán y los lagos-cráter Alchichica y Atexcac, Puebla". *Idesia*, Vol. 32, No. 1, 55-69.
8. Marcaro, G., Vivoni, E., Gochis, D., Watts, C., & Rodríguez, J. (2014). "Temporal downscaling and statistical analysis of rainfall across a topographic transect in Northwest Mexico". *Journal of Applied Meteorology and Climatology*.
9. Martínez López, J., Gutiérrez Ornelas, E., Barrera Silva, M., & Retes López, R. (2014). "Simulación estocástica para praderas de pasto buffel (*Cenchrus Ciliaris* L.) en Marin, N.L., México". *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, Vol. 17, No. 1, 87-104.
10. Méndez Barroso, L., Vivoni, E., Robles Morúa, A., Mascaró, G., Yépez, E., Rodríguez, J., Watts, C., Garatuza Payán, J., & Saíz Hernández, J. (2013). "A modeling approach reveals differences in evapotranspiration and its partitioning in two semiarid ecosystems in Northwest Mexico". *Water Resources Research*, Vol. 50, No. 4, 3229-3252.
11. Montiel Cota, A., Balcázar Meza, M., Fernández Ramírez, M., Morales Munguía, J., & Varela Salazar, J. (2013). "Eliminación de flúor en agua potable utilizando zeolita natural (Clinoptilolita)". *Revista Biotecnia*, Vol. XV, No. 2, 10-14.

NACIONALES

1. Cruz Bautista, F., Rodríguez, J., Watts, C., Vivoni, E., Yépez, E., Robles Morúa, A., Garatuza Payán, J., Tarín, T., y Schereiner Mcgraw, A. (2013). "Calibración in situ del sensor cosmos para determinar humedad del suelo en escalas intermedias (~1Km)". *Terra Latinoamericana*, Vol. 31, No. 4, 315-324.
2. López Elías, J., Huez López, M., Rueda Puente, E., Jiménez León, J., Rodríguez, J., Romero Espinoza, L., y Dávila Carrera, F. (2013). "Evaluación de un polímero hidrófilo en chile Anaheim (*Capsicum Annum* L.) cultivado en invernadero". *Terra Latinoamericana*, Vol. 31, No. 2, 115-118.
3. Retes López, R., Martín Rivera, M., Ibarra Flores, F., Moreno Medina, S., y Denogean Ballesteros, F. (2013). "Análisis de rentabilidad de repasto de becerros en Sonora". *Revista Mexicana de Agronegocios*, Sexta Época, Año XVII, Vol. 33, 1-3.
4. Vargas, R., Yépez, E., Andrade, J., Ángeles, G., Arredondo, T., Castellanos, A., y Watts, C. (2013). "Progress and opportunities for monitoring greenhouse gases fluxes in mexican ecosystems: The Mexflux Network". *25 Años Atmósfera*, Vol. 26, No. 3, 325-336.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

INTERNACIONALES

1. Brown, F., Álvarez-Montañón, V., Bernal, R., Cruz-Vázquez, C., Orante-Barrón, V., Borbón-Núñez, H., & Castaño, V. (2014). "Thermoluminescence of Sc_2O_3 exposed to beta-particle irradiation". *Optical Materials*, Elsevier, Vol. 34, 820-822.
2. Canizales-Rodríguez, D., Ocaño-Higuera, V.M., Márquez-Ríos, E., Graciano-Verdugo, A., Cárdenas-López, J., Yépez-Gómez, M., & Castillo-Yáñez, F. (2013). "Biochemical, physical, chemical, and microbiological assessment of blue shrimp *litopenaeus stylirostris* stored in ice". *Journal of Aquatic Food Product Technology*.
3. Colorado-Peralta, R., Guadarrama-Pérez, C., Martínez-Chavando, L.A., Gálvez-Ruiz, J.C., Duarte-Hernandez, A.M., Suárez-Moreno, G.V., & Flores-Parra, A. (2014). "Structural analyses of 2-triorganylsilyl- and 2-triorganylstannyl derivatives of 5-alkyl-[1,3,5]-dithiazinanes. Do S Si and S Sn interactions exist?". *Journal of Organometallic Chemistry*, Elsevier, Vol. 751, 579-590.
4. De León Flores, A., Rocha-Alonzo, F., Velázquez-Contreras, E., Castillo, S., & Apolinar-Irbe, A. (2013). "A comparison between polyethyleneimine and triethanolamine as complexing agents for Pbs: theoretical perspectives". *Chalcogenide Letters*, Vol. 10, No. 12, 555-564.

- Flores-Parra, A., Guadarrama-Pérez, C., Gálvez Ruiz, J.C., Sánchez Ruiz, S.A., Suárez-Moreno, G.V., Contreras, R., & Di-Alkyl, M.A. (2013). "Dithiazinanes and their n-borane adducts revisited. Structural and theoretical study". *Journal of Molecular Structure*, Elsevier, Vol. 1047, 149-159.
- Íñigo-Figueroa, G., Méndez-Estrada, R., Quihui-Cota, L., Velázquez-Contreras, C., Garibay-Escobar, A., Canett-Romero, R., & Astiazarán-García, H. (2013). "Effects of dietary zinc manipulation on growth performance, zinc status and immune response during giardia lamblia infection: a study in cd-1 mice". *Nutrients*, Vol. 5, No. 9.
- Jiménez-Ruiz, E., Ocano-Higuera, V., Maeda-Martínez, A., Varela-Romero, A., Márquez-Ríos, E., Muhlia-Almazán, A., & Castillo-Yáñez, F. (2013). "Effect of seasonality and storage temperature on rigor mortis in the adductor muscle of lion-paw scallop *nodipecten subnodosus*". *Aquaculture*, 35-41.
- López-Zavala, A.A., García-Orozco, K.D., Carrasco-Miranda, J.S., Sugich-Miranda, R., Velázquez-Contreras, E.F., Criscitiello, M.F., & Sotelo-Mundo, R.R. (2013). "Crystal structure of shrimp arginine kinase in binary complex with arginine: a molecular view of the phosphagen precursor binding to the enzyme". *Journal of Bioenergetics and Biomolecules*. Vol. 4, 511-518.
- Macías, N., Quezada, A.D., Flores, M., Valencia, M.E., Denva-Gutiérrez, E., Quiterio-Trenado, M., & Salmerón, J. (2014). "Accuracy of body fat percent and adiposity indicators cut off values to detect metabolic risk factors in a sample of mexican adults". *BMC Public Health*.
- Muñoz, I., Brown, F., Durán-Muñoz, H., Cruz-Zaragoza, E., Durán-Torres, B., & Álvarez-Montaño, V. (2014). "Thermoluminescence response and glow curve structure of sc2tio5 β-irradiated". *Applied Radiation and Isotopes*, Elsevier, 58-61.
- Pérez-Martínez, C., Del Castillo-Castro, T., Castillo-Ortega, M., Rodríguez Félix, D., Herrera-Franco, P., & Ovando-Medina, V. (2013). "Preparation of polyaniline submicro/nanostructures using l-glutamic acid: loading and releasing studies of amoxicillin. *Synthetic Metals*, 41-47.
- Quintero J, Figueroa DC, Barcelo R, Breci L, Astiazarán-García H, Rascon L, Robles-Zepeda R, Garibay-Escobar A, Velázquez-Contreras E, Avila GL, Hernandez-Hernandez JM, Velazquez C. (2013) "Identification of an immunogenic protein of Giardia lamblia using monoclonal antibodies generated from infected mice". *Mem Inst Oswaldo Cruz*. Aug;108(5):616-22.(IN/I)
- Robles-Zepeda, R., Coronado-Aceves, E., Velázquez-Contreras, C., Ruiz-Bustos, E., Navarro-Navarro, M., & Garibay-Escobar, A. (2013). "In vitro anti-mycobacterial activity of nine medicinal plants used by ethnic groups in Sonora, Mexico". *BMC Complement Altern Med*.
- Tolano-Villaverde, L., Ezquerro-Brauer, J., Ocano-Higuera, V., Ramírez-Wong, B., Armenta-Villegas, L., Herrera-Urbina, R., & Márquez-Ríos, E. (2013). "A jumbo squid (*dosidicus gigas*) protein concentrate obtained by alkaline dissolution and its conformational changes evaluation". *Food Science and Technology Research*, 601-608.
- Urquidez-Romero, R., Esparza-Romero, J., Chaudhari, L.S., Begay, R.C., Giraldo, M., Ravussin, E., & Valencia, M.E. (2013). "Study design of the Maycoba project: obesity and diabetes in mexican pimas". *American Journal of Health Behavior*, 370-378.
- Valenzuela, O., González-Díaz, M., Garibay-Escobar, A., Burgara-Estrella, A., Cano, M., Durazo, M., & Xiao, L. (2014). "Molecular characterization of cryptosporidium spp. in children from Mexico". *Plos One*, Vol. 9.
- Vargas-Arispuro, I., Corella-Madueño, M.A., Harris, M.K., Martínez-Tellez, M.A., Gardea, A.A., Fu-Castillo, A., & Orozco-Avitia, A. (2013). "Semochemicals released by pecan alleviate physiological suppression in overwintering larvae of acrobasis nuxvorella (Lepidoptera: pyralidae)". *Environmental Entomology*, 942-948.

NACIONALES

- Álvarez, H.G., Aranda Gallagos, P., Candia Plata, M., Bolado Martínez, E., López Soto, L., & Soto Guzmán, J. (2013). "Tuberculosis en jornaleros migrantes indígenas en Sonora". *Región y Sociedad*, 5-28.
- Quizán-Plata, T., Anaya-Barragán, C., Esparza-Romero, J., Orozco-García, M.E., Espinoza-López, A.B., & Bolaños Villar, A.V. (s.f.). "Efectividad del programa Promoción de alimentación saludable en estudiantes de escuelas públicas del estado de Sonora". *Revista de Estudios Sociales*, No. 21.
- Quizán-Plata, T., Castro Acosta, M.L., Contreras Paniagua, A.D., Saucedo, S., & Ortega Vélez, M.I. (2013). "Inseguridad alimentaria: experiencias en familias de bajos recursos del noroeste de México". *Biocencia*, No. 2.

DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA

NACIONAL

- Fajardo Ochoa F., Olivas Peñúñuri M R. "Coccidioidomycosis pulmonar en un neonato. Reporte de un caso". *Boletín Clínico del Hospital Infantil del Estado de Sonora*. Vol 31, No. 1. Pp. 57-62 Abril 2014.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

INTERNACIONALES

- Agustín-Salazar, S., Soto-Valdez, H., Manzanera-López, F., Medina-Juárez, L.A. y Gámez-Meza, N. (2014). "Influence of the solvent system on the composition of phenolic substances and antioxidant capacity of extracts of grape (*Vitis vinifera* L.) marc". *Australian Journal of Grape and Wine Research*. ISSN: 1755-0238. 20:208-213.
- Blanco-Ríos A.K., Medina-Juárez L.A., González-Aguilar G.A. y Gámez-Meza N. (2013). "Antioxidant activity of the phenolic and oily fractions of different sweet bell pepper". *Journal of the Mexican Chemical Society*. 57(2), 137-143.

4. Carvallo-Ruiz, M.G.; López-Elía, J.A.; Estrada-Raygoza, L.A.; Martínez-Córdova, L.R.; Martínez-Porchas M. Miranda-Baeza, A.; Ramírez-Suárez, J.C. (2013). "Evaluation of culture media limited in nitrogen and silicates on the production response and lipid content of the diatom *Chaetoceros muelleri*", Current Research Journal of Biological Sciences.
5. Figueroa-Pizano, MD., Peregrino-Urriarte, AB., Yepiz-Plascencia, G., Martínez-Porchas, M., Gollas-Galvan, T., Martínez-Córdova, LR. (2013). "Gene expression responses of white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) infected with necrotizing hepatopancreatitis bacterium". Aquaculture.
6. Gámez-Meza N., Alday-Lara, P., Harinder P. S. Makkar, K. B. y Medina-Juárez, L.A. (2013). "Chemical characterization of kernels, kernel meals and oils from *Jatropha cordata* and *Jatropha cardiophylla* seeds". Journal of the Science of Food and Agriculture. 93(7), 1706-1710.
7. García-Morales, M.H., Perez-Velazquez, M., González-Félix, M.L., Burgos-Hernández, A., Cortez-Rocha, M.O., Bringas-Alvarado, L., Ezquerro-Brauer, J.M., (2013). "Effects of fumonisin B1-containing feed on the muscle proteins and ice-storage life of white shrimp (*Litopenaeus vannamei*)", Journal of Aquatic Food Product Technology, DOI:10.1080/10498850.2013.775621
8. Figueroa-Rosette, J.A.; Guerrero-Germán, P.; Montesinos-Cisneros, R.M.; Martín-García A.R.; Tejeda-Mansir A. (2013). "A straightforward method to scale-up plasmid DNA intermediate recovery by tangential flow ultrafiltration". Biotech. Biotechnol. Eq. 27(4), 4014-4017.
9. Grijalva-Chon, J.M., Castro-Longoria, R., Ramos-Paredes, J., Enríquez-Espinoza, T.L. y Mendoza-Cano, F. (2013). "Detection of a new OsHV-1 DNA strain in the healthy Pacific oyster, *Crassostrea gigas*, from the Gulf of California", Journal of Fish Diseases. 36(11): 965-968.
10. López-Elías JA, Fimbres-Olivarría, D., Medina-Juárez, LA., Miranda-Baeza, A., Martínez-Córdova, LR, and Molina-Quijada, DMA.(2013). "Producción de biomasa y carotenoides de *Dunaliella tertiolecta* en medios limitados en nitrógeno". Phytol: International Journal of Phycology, 82: 4-11.
11. Martínez-Córdova, L.R*, Enríquez-Ocaña, L.F., López-Rascón, F., López-Elías, J.A., and Martínez-Porchas, M. (2013). "Overwintering the black clam *Chione fluctifraga* in a tidal shrimp pond and in an estuary, using suspended and bottom systems", Aquaculture, 396-399:102-105.
12. Martínez-Córdova, L.R., Campaña-Torres, A., Villarreal-Colmenares, H., Ezquerro Brauer, J.M., Martínez-Porchas, M., and Cortés-Jacinto, E. (2013). "Evaluation of partial and total replacement of formulated feed by live insects, *Trichocorixa* sp. (Heteroptera:Corixidae), on the productive and nutritional response and postharvest quality of shrimp, *Litopenaeus vannamei* (Boone 1931)", Aquaculture Nutrition 19:218-226.
13. Martínez-Porchas, M; Noreña-Rivera, E.I; Martínez-Córdova, L.R.; López-Elías, J.A.; Mendoza-Cano, F.; Bringas-Alvarado, L.; Lugo-Sánchez, M.E. (2013). "Preliminary evaluation of the San Pedro Daisy, *Lasianthea podoccephala* tuber powder as a feed additive on the intensive culture of shrimp (*Litopenaeus vannamei*) under laboratory conditions", Latin America Journal of Aquatic Research. 41(3):440-446.
14. Medina Félix, D., López Elías, J.A., Martínez Córdoba, L.R., López Torres, M.A., Hernández López, J., Rivas Vega, M.E. & Mendoza Cano, F. (2014). "Evaluation of the productive and physiological responses of *Litopenaeus vannamei* infected with WSSV and fed diets enriched with *Dunaliella* sp", Journal of Invertebrate Pathology, 117: 9-12.
15. Navarro-García, G., González-Félix, M. L., Márquez-Farías, F., Bringas-Alvarado, L., Pérez-Velázquez, M., Montoya-Laos, J. M. ; Moreno-Silva, B. (2014). "Lipid content and fatty acid composition of the liver from the rajiforms *Urotrygon chilensis*, *Urobatis halleri*, *Rhinobatos glaucostigma*, *Rhinoptera steindachneri* and *Dasyatis dipeteura* captured in Sinaloa, México", International Food Research Journal 21(1):223-229.
16. Nieves-Soto, M.;Bückle-Ramírez, L.F.; Piña-Valdez, P; Medina-Jasso, M.A.; Miranda-Baeza, A.; Martínez-Córdova, L.R.; López-Elías, J.A. (2013). "Combined effect of temperature and food concentration on the filtration and clarification rates, and assimilation efficiency of *Atrina tuberculosa* Sowerby, 1835 (Mollusca: bivalvia) under laboratory conditions", Arch. Biol. Sci. Belgrade. 65(1)99-106.
17. Pérez-Velázquez, M., González-Félix, M.L., Davis, D.A, Roy, L.A., Zhu, X., (2013). "Studies of the thermal and haline influences on growth and survival of *Litopenaeus vannamei* and *L. setiferus*", Journal of the World Aquaculture Society 44(2), 229-238.
18. Sánchez-Romero, A.; Miranda-Baeza, A.; López-Elías, J.A.; Martínez-Córdova, L.R.; Tejeda-Mansir, A.; Márquez-Ríos E. (2013). "Efecto del fotoperiodo y la razón camarón-macroalga en la remoción de nitrógeno amoniacal total por *Gracilaria vermiculophylla* en cultivo con *Litopenaeus vannamei* con cero recambio de agua", Lat. Am. J. Aquat. Res. 41(5): 888-897.
19. Zúñiga-Panduro, M.J., Casillas-Hernández, R., Garza-Torres, R., Guerrero-Tortolero, D.A., Grijalva-Chon, J.M. y Campos-Ramos, R. (2014). "Abnormalities and possible mosaicism during embryonic cell division after cold shock in zygotes of the Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*, related to failure of induction of tetraploidy and triploidy", Journal of Crustacean Biology, 34(3): 367-376.

NACIONALES

1. Castillo-Durán, A., Castro-Acedo, A., Arreola-Lizárraga, J.A., Hoyos-Chairez, F., Cáceres-Martínez, C., Mendoza-Salgado, R., Martínez-Córdova, L. y Chávez-Villalba, J. (2013). "Ciclo gametogénico e índice de condición de la almeja *Chione fluctifraga* en Bahía San Jorge, Golfo de California, México", Revista de Biología Marina y Oceanografía, 48:59-72.
2. Gucic, M.; Cortés-Jacinto, E.; Civera-Cerecedo, R.; Ricque-Marie, D.; Martínez-Córdova, L.R. (2013). "Apparent lipid and carbohydrate digestibility of feeds for white leg shrimp, *Litopenaeus vannamei*, cultivated at different salinities", Revista de Biología Tropical 61(3):1201-1213.
3. Mendoza-Cano, F., Grijalva-Chon, J.M., Pérez-Enríquez, R., Ramos-Paredes, J. y Varela Romero, A. (2013). "Genetic diversity of mitochondrial DNA from *Litopenaeus vannamei* broodstock used in Northwestern Mexico", Ciencias Marinas, 39(4): 401-412.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

INTERNACIONALES

1. Bourne-Murrieta, L.R., Wong-Corral, F.J., Borboa-Flores, J., & Cinco-Moroyoqui, F.J. (2014). "Damage caused by the larger grain borer *Prostephanus truncatus* (Horn) (Coleoptera: bostrichidae) in maize and branches of wild plants". *Revista Chapingo, Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*. Vol. 20.
2. Buitimea-Cantúa, G.V., Rosas-Burgos, E.C., Cinco-Moroyoqui, F.J., Burgos-Hernández, A., Plascencia-Jatomea, M., Cortez-Rocha, M.O., & Gálvez-Ruiz, J.C. (2013). "In vitro effect of antifungal fractions from the plants *Baccharis glutinosa* and *Jacquinia macrocarpa* on chitin and B-1,3-glucan hydrolysis of maize phytopathogenic fungi and on the fungal -1,3-glucanase and chitinase activities". *Journal of Food Safety*, 526-535.
3. Burgos Hernández, A., Plascencia Jatomea, M., López Saiz, C.M., & Suárez Jiménez, G.M. (2013). "Shrimp lipids: A source of cancer chemopreventive compounds". *Marine Drugs*, 3926-3950.
4. Burgos Hernández, A., & Plascencia Jatomea, M., Moreno Félix, C., Wilson Sánchez, G., Cruz Ramírez, S., Velázquez Contreras, C., Acosta, A., Machi Lara, L., Aldana Madrid, M.L., Ezquerra Brauer, J., & Rocha Alonzo, F. (2013). "Bioactive lipidic extracts from octopus (*Paraoctopus limaculatus*): antimutagenicity and antiproliferative studies". *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, Vol. 2013, 12.
5. Cota Arriola, O., Cortez Rocha, M.O., Ezquerra Brauer, J.M., Lizardi Mendoza, J., Burgos Hernández, A., Robles Sánchez, R.M., & Plascencia Jatomea, M. (2013). "Ultrastructural, morphological, and antifungal properties of micro and nanoparticles of chitosan crosslinked with sodium tripolyphosphate". *Journal of Polymers and the Environment*, 971-980.
6. Cortez Rocha, M.O., Cinco Moroyoqui, F. J., Navarro Contreras, A.L., Chaires González, C.F., Rosas Burgos, E.C., Borboa Flores, J., & Wong Corral, F.J. (2013). "Comparison of protein and starch content of substituted and complete triticales (X *Triticosecale* Wittmack): Contribution to functional properties". *Journal of Food Properties*, 421-432.
7. Cortez Rocha, M.O., Burgos Hernández, A., Plascencia Jatomea, M., Martínez Camacho, A.P., Graciano Verdugo, A.Z., Rodríguez Félix, F., Castillo Ortega, M.M., & Ezquerra Brauer, J.M. (2013). "Extruded films of blended chitosan, low density polyethylene and ethylene acrylic acid". *Carbohydrate Polymers*, Vol. 91, No. 2, 666-674.
8. Cortez Rocha, M.O., Burgos Hernández, A., Plascencia Jatomea, M., Cota Arriola, O., Ezquerra Brauer, J.M., Lizardi Mendoza, J., & Robles Sánchez, R. M. (2013). "Ultrastructural, morphological, and antifungal properties of micro and nanoparticles of chitosan crosslinked with sodium tripolyphosphate". *Journal of Polymers and the Environment*, Vol. 21, No. 4, 971-980.
9. Cortez Rocha, M.O., Plascencia Jatomea, M., Burgos Hernández, A., Cota Arriola, O., & Ezquerra Brauer, J.M. (2013). "Controlled release matrices and micro/nanoparticles of chitosan with antimicrobial potential: development of new strategies for microbial control in agriculture". *Journal of Science of Food and Agriculture*, 1525-1536.
10. Cortez Rocha, M.O., Rosas Burgos, E.C., Burgos Hernandez, A., Plascencia Jatomea, M., Buitimea Cantúa, G.V., Cinco Moroyoqui, F.J., & Galves Ruiz, J.C. (2013). "In vitro effect of antifungal fractions from the plants *Baccharis glutinosa* and *Jacquinia macrocarpa* on chitin and β -1,3-glucan hydrolysis of maize phytopathogenic fungi and on the fungal β -1,3-glucanase and chitinase activities". *Journal of Food Safety*, Vol. 33, No. 4, 526-535.
11. Gálvez Rongel, A., Ezquerra Brauer, J., Ocano Higuera, V., Ramírez Wong, B., Torres Arreola, W., Rouzaud Sandez, O., & Márquez Ríos, E. (2013). "Methods to obtain protein concentrates from jumbo squid (*Dosidicus gigas*) and evaluation of their functionality". *Food Science and Technology International*, 109-117.
12. Navarro Contreras, A.L., Chaires González, C. F., Rosas Burgos, E.C., Borboa Flores, J., Wong Corral, F.J., Cortez Rocha, M.O., & Cinco Moroyoqui, F.J. (2014). "Comparison of protein and starch content of substituted and complete triticales (X *Triticosecale* Wittmack): Contribution to functional properties". *Journal of Food Properties*, 421-432.
13. Quiroz Moreno, A.L., Fontes Gagiola, R., Rouzaud Sánchez, O., & Vidal Quintanar, R.L. (2013). "Evaluation of sensory rancidity of corn chips from nixtamalized dry corn masa produced at commercial level in México". *Journal of Food*, Vol. 11, No. S1, 15- 21.
14. Sánchez Sánchez, A., Arias Moscoso, J., Torres Arreola, W., Márquez Ríos, E., Cárdenas López, J., García Sánchez, G., & Ezquerra Brauer, J. (2013). "Caracterización de hidrolizados de desechos de calamar gigante (*Dosidicus gigas*) obtenidos por autohidrólisis y un proceso químico-enzimático". *CyTA: Journal of Food*, Vol. 12, No. 1, 85-96.

NACIONALES

1. Cortez Rocha, M.O., Plascencia Jatomea, M., Burgos Hernández, A., Quintana Obregón, E.A., y Figueroa López, P. (2013). "Isolation and identification of fungi from leaves infected with false mildew on safflower crops in the Yaqui Valley, Mexico". *Revista Mexicana de Micología*, Vol. 37, 19-27.
2. Cortez Rocha, M.O., Burgos Hernández, A., Valenzuela Cota, D.F., Buitimea Cantúa, G.V., Rosas Burgos, E.C., Cinco Moroyoqui, F.J., Yépez Gómez, M.S. y Plascencia Jatomea, M. (2014). "The antifungal effect of *Jacquinia macrocarpa* plant on the growth of *Aspergillus flavus*, *Aspergillus parasiticus* and *Fusarium verticillioides*". *Revista Mexicana de Micología*, Vol. 39, 1-11.

DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

INTERNACIONALES

1. Álvarez Hernández, G., Aranda Gallegos, P., Candia Plata, M., Bolado Martínez, E., López Soto, L., y Soto Guzmán, J. (2013). "Tuberculosis en jornaleros migrantes indígenas en Sonora". *Región y Sociedad*, Vol. XXV, No. 58, 5-28.
2. Álvarez Hernández, G., Reynoso Angüis, P., Hurtado Valenzuela, J., Candia Plata, M., y Pérez Moya, G. (2014). "Calidad de vida de los niños con padecimientos crónicos en el Hospital Infantil de Sonora". *Revista Mexicana de Pediatría*, Vol. 81, No. 2, 48-55.
3. Castillo Montoya, V., Baldenebro Muñoz, N., Valencia Juillerat, M., López Cervantes, G., Ruiz-Bustos, E., Álvarez Hernández, G., y Sotelo Cruz, N. (2013). "Coproantígeno monoclonal para detección de *Helicobacter pylori* en niños. Evaluación inicial". *Boletín Clínico del Hospital Infantil del Estado de Sonora*, Vol. 30, No. 2, 71-75.
4. Elizondo Vázquez, J., Álvarez Hernández, G., González Armendáriz, A., Castillo Aldaco, J., Martínez Estrada, T., y Pérez Moya, G. (2013). "Prueba de sonda duodenal y ultrasonido de hígado y vías biliares en el diagnóstico de atresia de vías biliares extrahepáticas. Serie de 4 casos". *Revista de Gastroenterología de México*, Vol. 78, No. 2, 120-123.
5. Gómez Rivera, N., Álvarez Hernández, G., García Zárate, M., Fonseca Chon, I., Villalobos García, L., y Cano Rangel, M. (2013). "Fiebre manchada de las Montañas Rocosas: experiencia hospitalaria". *Revista Mexicana de Pediatría*, Vol. 80, No. 6, 227-231.
6. Guzmán Arteaga, A., Fajardo Ochoa, F., Ramírez Rodríguez, C., y Álvarez Hernández, G. (2013). "Efecto analgésico de la solución glucosada al 25% vs. crema EMLA. Evaluación por la escala de PIPP". *Boletín Clínico del Hospital Infantil del Estado de Sonora*, Vol. 30, No. 2, 56-62.
7. Guzmán Partida, A., Félix Favela, F., Mata Haro, V., López Laredo, A., Urbano Hernández, G., Robles Burgueño, M., Candia Plata, M., y Vázquez Moreno, L. (2013). "Identificación de la interacción de monocitos humanos con las lectinas de *Olneya tesota* (IF2) y *Phaseolus vulgaris* (PHA-L) por citometría de flujo". *Biotecnía*, Vol. XV, No. 3, 3-7.
8. López-Chente Casado, J., Soto Guzmán, A., Candia Plata, M., Arriaga Aguilar, J., Camacho Villa, A., y García Vásquez, R. (2013). "Valor clínico del tacto rectal y antígeno prostático específico en la detección oportuna del cáncer de próstata en Hermosillo, Sonora". *Revista Mexicana de Urología*, Vol. 73, No. 6, 299-306.

NACIONALES

1. Carrillo Soto, J., Candia Plata, M., Lugo Sepúlveda, R., Espinoza Ojeda, E., & Noriega Rodríguez, J. (2013). "Evaluación de procedimientos de tinción para el análisis de proteínas por electroforesis (SDS-PAGE)". *Invirmus*, Vol. 8, No.1, 19-26.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

NACIONALES

1. Ornelas Aguirre J M, Arriasa Dávila J. D. (2013) "Eventos adversos en pacientes de un hospital pediátrico". *Rev. Med. Inst. Mex. Seguro Social* 51(6): 680-87
2. Ornelas Aguirre J M Sánchez Castro O. 2014. "Cohesión, adaptabilidad familiar en mujeres con epilepsia. Estudio transversal". *Aten Primaria* 46(59):246-53
3. Zayas Jaime F. J., Ornelas Aguirre J. M. Pérez Nápoles de. 2013. "Razones para el abandono de la terapia hormonal de reemplazo con tibolona en mujeres menopaúsicas" *Ginecol Obstret Mex* 81(10): 593-601 81)

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL DEPORTE Y LA ACTIVIDAD FISICA

INTERNACIONALES

1. Chávez Valenzuela, M.E., Hoyos Ruiz, G., Arreguín Moreno, R.H., Gastélum Valdés, J., y González Bustos, J.B. (2013). "Frecuencia de actividad física, nivel de estrés y lesiones músculo esqueléticas del estudiante de Enfermería". *Ciencias del Ejercicio FOD*, Vol. 8 No. 8. (NI) (IN).
2. Hoyos Ruiz, G., Hoyos Nuño, L.C., Castro Pineada, P.I., Chávez Valenzuela, M.E., y Ogarrio Perkins, C.E. (2013). "Actividad física y orientación nutricional para niños con sobrepeso y obesidad". *Biotecnía*, Vol. XV, No. 3, 51-55.

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

1. INTERNACIONALES

2. Ayala, A., Domínguez, I., & Tejeda-Yeomans, M.E. (2014). "The double-hump of azimuthal correlations in HIC: Head shock vs. Mach cone", AIP Conference Proceedings, AIP Publishing, Vol. 1578, 61-73.
3. Ayala, A., Domínguez, I., & Tejeda-Yeomans, M.E. (2013). "Head shock versus Mach cone: Azimuthal correlations from 23 parton processes in relativistic heavy-ion collisions". *Physical Review C*, No. 88, 025203.
4. Del Rosala, B., Haro González, P., Ramsay, L.M., Santacruz Gómez, K., Iglesias de la Cruz, M.C., Sanz Rodríguez, F., & Rodríguez Sevilla, P. (2013). "Heat in optical tweezers". *International Society for Optics and Photonics*, Vol. 88102A.
5. Castillo Navarro, A. (2013). "El desarrollo de competencias digitales desde la percepción del estudiante de la Universidad de Sonora: retos y limitantes en la formación profesional".
6. Castro Garay, P., & Manzanares Martínez, J. (2013). "Modification of the radiation of a luminescent dye embedded in a finite one-dimensional photonic crystal". 907-914.
7. Moctezuma-Enríquez, D., Castro-Garay, P., Rodríguez-Viveros, Y., & Manzanares-Martínez, J. (2013) "Modification of the radiation of a luminescent dye embedded in a finite one-dimensional photonic crystal". *Advanced Studies in Theoretical Physics*, Vol. 7, No. 15, 707-716.
8. Jaúregui Díaz, A., & Díaz, J. (2013). "Non-Hermitian degeneracy of two unbound states". *Journal of Physics A: Math and Gen*, Editorial: IOP Pub., Vol. 88, No. 3.
9. Moctezuma Enríquez, D., Morales Morales, G.A., Rodríguez Viveros, Y.J., Manzanares Martínez, B., Ham Rodríguez, C.I., & Manzanares Martínez, J. (2013). "Experimental evidence of the non-transmission range enlargement in phononic heterostructures". *Advanced Studies in Theoretical Physics*, Vol. 7, No. 24, 1195-1204.
10. Moctezuma Enríquez, D., Castro Garay, P., Rodríguez Viveros, Y., Manzanares Martínez, B., & Manzanares Martínez, J. (2013). "Phononic band gaps in porous silicon multilayers at frequencies of the visible and hypersound". *Advanced Studies in Theoretical Physics*, Vol. 7, No. 19, 907-914.
11. Ochoa Landin, R. (2013). "Cadmium selenide film through ammonia free thermal substitution reaction on cadmium oxide hydroxide films by chemical vapor deposition". *Materials Letters*, Vol. 116, No. 1, 254-257.
12. Ochoa Landin, R. (2013). "Resistance and resistivities of PbS thin films using polyethylenimine by chemical bath deposition". *Chalcogenide Letters*, Vol. 10, No. 9, 349-358.
13. Ochoa Landin, R. (2013). "Studies on the properties of cdS films deposited from pH-controlled growth solutions". *Materials Research*, Vol. 16, No. 4, 937-943.
14. Robles, E., Juárez, J., Burboa, M.G., Gutiérrez, L.E., Taboada, P., Mosquera, V., & Valdez, M.A. (2013). "Properties of insulin-chitosan complexes obtained by an alkylation reaction on chitosan". *Journal of Applied Polymer Science*, Vol. 131, No. 6.
15. Robles Ávila, E., Villar, E., Alatorre-Meda, M., Burboa, M.G., Valdez, M.A., Taboada, P., & Mosquera, V. (2013). "Effects of the hydrophobization on chitosan-insulin nanoparticles obtained by an alkylation reaction on chitosan. *Journal of Applied Polymer Science Special Issue: Polymers for Biomedical Applications*, Vol. 129, No. 2, 822-834.
16. Shingareva, I.K., & Lizárraga-Celaya, C. (2013). "Refereeing process in mathematics and physics: meaningful changes and models for improvement". *Springer Science+Business Media New York*, No. 29, 271-284.
17. Shingareva, I.K., & Lizárraga-Celaya, C. (2014). "Higher-order asymptotic solutions in fluids of various configurations". *Journal of Applied Mathematics Computing*, No. 44, 167-186.

NACIONALES

1. Pérez Enríquez, R. (2013). "Aniversarios astronómicos en Cananea, Sonora". *Epistemos*, 90-92.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

INTERNACIONALES

2. Canet, C., Andón, O., González-Partida, E., Alfonso, P., Rajabi, A., Pérez-Segura, E., Alba-Aldave, L.A. (2013). "Paleozoic bedded barite deposits from Sonora (NW Mexico): evidence for a hydrocarbon deep environment of formation". *Ore Geology Reviews*, v. 56, 292-300
3. Del Río Salas Rafael, Lucas Ochoa-Landín, Joaquín Ruiz, Christopher Eastoe, Diana Meza-Figueroa, Hugo Zuñiga Hernández, Hector Mendivil-Quijada Quintanar-Ruiz. (2013). "Geology, stable isotope, and U-Pb geochronology of the Mariquita porphyry copper and Lucy Cu Mo deposits, Cananea district, Mexico: A contribution to regional exploration". *Journal of Geochemical Exploration*, Vol. 124, January 2013, p. 140-154.
4. Del Río-Salas R., J. Ruiz, M. De la O-Villanueva, M. Valencia-Moreno, V. Moreno-Rodríguez, A. Gómez-Álvarez, T. Grijalva, H. Mendivil, F. Paz-Moreno & D. Meza-Figueroa. (2013). "Tracing geogenic and anthropogenic sources in urban dusts: Insights from lead isotopes". *Atmospheric Environment*, vol. 60, p. 202-210
5. Orozco-Garza Alberto, Jaroslav Dostal, J. Duncan Keppie & Francisco A. Paz-Moreno. (2013). "Mid-Tertiary (25–21 Ma) lamprophyres in NW Mexico derived from subduction-modified subcontinental lithospheric mantle in an extensional backarc environment following steepening of the Benioff zone". *Tectonophysics*, vol. 590, p. 59-71.

- Pérez-Segura, E., González-Partida, E., Roldán-Quintana, J. (2013). "Genetic implications of new Sr and Nd data of the intrusive rocks from the Laramide Arc in Northern Sonora, Mexico". *Journal of Iberian Geology*, v. 39, (1), p. 131-146.
- Vidal-Solano J.R., R. Lozano Santa Cruz, O. Zamora, A. Mendoza-Córdova, J.M. Stock (2013). "Geochemistry of the extensive peralkaline pyroclastic flow deposit of NW Mexico, based on conventional and handheld X-ray fluorescence. Implications in a regional context". *Journal of Iberian Geology* 39 (1) 2013: 121-130

NACIONALES

- Alvarado Ibarra Juana, Sotelo Lerma Mérida, Meza Figueroa Diana, Maubert Franco Marisela y Paz Moreno Francisco Abraham.(2013). "Evaluación de la potencialidad de una chabasita natural mexicana en la remoción de plomo en agua". *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, vol. 29, p. 201-210.
- Cuen Romero Francisco J. , M.S. Beresi, A. Montijo, B.E. Buitrón, I Minjarez, M de la O y J.J. Palafox. (2013). "Chancelloria eros Walcott 1920 (Chancelloridae), Diagoniella Rauff, 1984 y espículas de esponjas hexatinélicas (Porífera, Protospongiae), del Cámbrico Medio de San José de Gracia, Sonora, México". *Sociedad Geológica Mexicana Vol 65 No 2* p9 -12
- De la O-Villanueva Margarita, Meza-Figueroa Diana, Maier Raina M, Moreno Denise, Gómez-Álvarez Agustín, Del Río-Salas Rafael, Mendivil Héctor, Montijo Alejandra. (2013). "Procesos erosivos en jales de la Presa I de Nacoziari de García, Sonora y su efecto en la dispersión de contaminantes". *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana Volumen 65, núm. 1, 2013*, p. 27-38
- Del Río Salas R., Lucas Ochoa Landín, J. Ruiz, C. Eastoe, H. Zuñiga-Hernández, D. Meza-Figueroa, V. Moreno-Rodríguez, H. Mendivil-Quijada. (2013). "Genesis of manganese oxide mineralization in the Boleo region, and Concepción Peninsula, Baja California Sur: constraints from Pb-Sr isotopes and REE geochemistry". *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 30, 2013, p.482-499.
- González-Partida, E., Pérez-Segura, E., Camprubi, A., González-Ruiz, L. (2013). "Espectrometría Raman y microtermometría de inclusiones fluidas en cuarzo magmático e hidrotermal en los pórfidos de Cu-Mo de Lucy y María, Sonora, México", *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, v. 30, No. 1, p. 198-209
- Olguín-Villa, Ángel Enrique, Jesús Roberto Vidal-Solano, y Joann Miriam Stock. (2013). "Petrografía, geoquímica, petro-fábrica y paleomagnetismo de la toba de San Felipe en la región de Cataviña, Baja California, México". *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, v. 30, núm. 2, 2013, p. 282-298

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

INTERNACIONALES

- Carrillo, F.D. (2013). "Traveling waves, catastrophes and bifurcations in a generic second order traffic flow model". *Journal of Bifurcation and Chaos*, Vol. 23, No. 12.
- Díaz Gómez, J. (2013). "El concepto de función: ideas pedagógicas a partir de su historia e investigaciones". *El Cálculo y su Enseñanza*, Vol. 4, 13-25.
- García, M.O. (s.f.). "Interaction of solitons and the effect of radiation for the generalized KdV equation". *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Vol. 19, No. 8, 2724-2733.
- Tapia, F.V. (2013). "Learning confidence intervals with mobile devices". *International Journal of Interactive Mobile Technologies*, Vol. 7, No. 4, 4-8.
- Verduzco, F., & Carrillo, F. (2013). "Takens-Bogdanov bifurcation in IFOC Systems". Aceptado en *Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems*.

NACIONALES

- Robles, C.S. (s.f.). "La propiedad de Kelley y contractibilidad de subespacios, mosaicos matemáticos".

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA

INTERNACIONALES

- Antúnez-García, J. , Galván, D.H., Posada-Amarillas, A., Petranovskii, V. (2014) "A theoretical study of Cu clusters in siliceous erionite, *Journal of Molecular Structure*", *Journal of Molecular Structure*, 1059, 232-238. (I-IN)
- Apolinar-Irbe, A., Acosta-Enríquez, M.C. , Berman-Mendoza, D., Mendivil-Reynoso, T., Larios-Rodríguez, E., Ramírez-Bon, R., Castillo, S.J. (2013) "Effects of the annealing on CuS thin films using triethanolamine as complexing agent by CBD" *Chalcogenide Letters*, 10, 543-553. (I-IN)
- Arellano-Tánori, O., Acosta-Enríquez, M.C. , Ochoa-Landín, R., Íñiguez-Palomares, R., Mendivil-Reynoso, T., Flores-Acosta, M., Castillo, S.J. (2014) "Copper-selenide and copper-telluride composites powders sintetized by ionic exchange" *Chalcogenide Letters*, 11, 13-19. (I-IN)
- Arellano-Tánori, O., Rojas-Hernández, A. , Gómez-Fuentes, R., Ochoa-Landín, R., Berman-Mendoza, D., Mendivil-Reynoso, T., Ramírez-Rodríguez, L.P., Castillo, S.J. (2014) " Novel synthesis of SrSe by reduction of selenium into ronalite solutions", *Journal of Ovonic Research* 10, 55-59. (NI-IN) Bocarando-Chacón, J.-G., Cortez-Valadez, M. , Vargas-Vazquez, D., Rodríguez Melgarejo, F., Flores-Acosta, M., Mani-

- Gonzalez, P.G., Leon-Sarabia, E., Navarro-Badilla, A., Ramírez-Bon, R.(2014) "Raman bands in Ag nanoparticles obtained in extract of *Opuntia ficus-indica* plan", *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures* ,59, 15-18. (I-IN)
5. Borbón-González, D.J., Fortunelli, A. , Barcaro, G., Sementa, L., Johnston, R.L. , Posada-Amarillas, A., (2013), "Global minimum Pt₁₃M₂₀ (M = Ag, Au, Cu, Pd) dodecahedral core-shell clusters", *Journal of Physical Chemistry A*, 17, 14261-14266. (I-IN)
 6. Brown, F., Álvarez-Montaño, V.E., Bernal, R., Cruz-Vázquez, C., Orante-Barrón, V.R., Borbón-Núñez, H.A., Muñoz, I.C., Castaño, V.M.,(2014)"Thermoluminescence of Sc₂O₃ exposed to beta-particle irradiation", *Optical Materials*, 36, 820-822. (I-IN)
 7. Casero E., Alonso, C., Petit-Domínguez M.D., Vázquez L., Parra-Alfambra A.M., Merino P., Álvarez-García S., de Andrés A., Suárez E., Pariente F. (2013) "Lactate biosensor based on a bionanocomposite composed of titanium oxide nanoparticles, photocatalytically reduced graphene, and lactate oxidase" *Microchimica Acta* 181, 79-87. (I-IN)
 8. Castro-Garay, P., Rodríguez-Viveros, Y., Manzanares-Martínez, J., Manzanares-Martínez, B.(2013) "Phoxonic band gaps in porous silicon multilayers at frequencies of the visible and hypersound" *Advanced Studies in Theoretical Physics*. 7 no. 19, 907-914. (NI-IN)
 9. Chávez-Urbiola, I.R., Chávez-Urbiola, E.A., Ochoa-Landín, R., Castillo, S.J., Vorobiev, Y.V., Ramírez-Bon, R. (2014) "Cadmium selenide film through ammonia free thermal substitution reaction on cadmium oxide hydroxide films by chemical vapor deposition", *Materials Letters*,116, 254-257. (I-IN)
 10. Chernov, V., Meléndrez, R. , Gastélum, S., Pedroza-Montero, M., Piters, T., Preciado-Flores, S., Barboza-Flores, M. (2013) "Afterglow and thermoluminescence properties in HPHT diamond crystals under beta irradiation", *Physica Status Solidi A*, 210, 2088-2094. (I-IN)
 11. Cortez-Valadez, M. Vargas-Ortiz, A. Rojas-Blanco, L., Arizpe-Chávez, H., Flores-Acosta, M., Ramírez-Bon, R. (2013) "Additional active Raman modes in -PbO nanoplates" *Physica E: Low-dimensional systems and nanostructures* 53, 146-149. (I-IN)
 12. Cruz-Vázquez, C., Borbón-Núñez, H.A., Bernal, R. , Gaspar-Armenta, J.A., Castaño, V.M. (2014) "Thermally stimulated luminescence of Mg-doped ZnO Nanophosphors", *Radiation Effects and Defects in Solids*, 169, 380-387. (I-IN)
 13. De Leon, A. , Rocha-Alonso, F., Velázquez, E.F., Castillo, S.J., Apolinar-Irbe, A. (2013) "A comparison between polyethyleneimine and triethanolamine as complexing agents for PbS: Theoretical perspectives" *Chalcogenide Letters*, 10, 555-564. (I-IN)
 14. De Leon, A., Ramírez-Bon, R., Castillo, S.J. ,(2014). "Theoretical study of starch as a novel substrate for PbS", *Chalcogenide Letters*, 11, 209-217. (I-IN)
 15. Dessens-Félix, M., Pacheco-Contreras, R., Barcaro, G., Sementa, L., Fortunelli, A. , Posada-Amarillas, A. (2013) "Structural motifs of bimetallic Pt₁₀₁ xAu nanoclusters", *Journal of Physical Chemistry C*, 117, 20967-20974. (I-IN)
 16. Díez-Betriu X., Álvarez-García S., Botas C., Álvarez P., Sánchez-Marcos J., Prieto C., Menéndez R., de Andrés A. (2013) "Raman spectroscopy for the study of reduction mechanisms and optimization of conductivity in graphene oxide thin films", *Journal of Materials Chemistry C* 1, 41, 6905-6912. (I-IN)
 17. D'Vries R.F., Álvarez-García S., Snejkó N., Bausá L.E., Gutiérrez-Puebla E., de Andrés A., Monge M.A (2013) "Multimetal rare earth MOFs for lighting and thermometry: tailoring color and optimal temperature range through enhanced disulfobenzoic triplet phosphorescence", *Journal of Materials Chemistry C* 1, 39, 6316-6324. (I-IN)
 18. Ferrá-González, S.R., Berman-Mendoza, D. , García-Gutiérrez, R., Castillo, S.J., Ramírez-Bon, R., Gnade, B.E., Quevedo-López, M.A.(2014) "Optical and structural properties of CdS thin films grown by chemical bath deposition doped with Ag by ion exchange" *Optik* 125, 1533-153. (I-IN)
 19. García Juárez, A. , Zaldívar Huerta, I.E. , Baylón Fuentes, A., Gómez Colín, M.R., Rodríguez Asomoza, J., Rojas Hernández, A.G. (2013) "Reflected power measurement of antennas between 0 and 4 GHz using optical mixing of distributed feedback lasers", *Radioengineering*, 22, 1267-1274. (I-IN)
 20. García-Delgado, L., Gómez-Fuentes, R. , García-Juárez, A., Leal-Cruz A.L. , Berman-Mendoza, D. , Vera-Marquina, A. , Rojas-Hernández, A.G. (2014) "An approach for optimal goal position assignment in vehicle formations", *Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications*,73, 665-677. (I-IN)
 21. Gaspar-Armenta, J. A., Villa-Villa, F. (2013) "Electromagnetic surface waves at a metal 2D photonic crystal interface" *Journal of the Optical Society of America B*, 30, 2271-2276. (I-IN)
 22. Gutiérrez-Acosta, K.H. , Ruiz-Preciado, L.A., Acosta-Enríquez, M.C., Berman-Mendoza, D., Gámez-Corrales, R., Ochoa-Landín, R., Apolinar-Irbe, A., Castillo, S.J.(2014) "Synthesis and characterization of lead oxihydroxy carbonate thin films" *Journal of Ovonic Research* 10, 35-42. (NI-IN)
 23. Leal-Cruz, A.L., Vera-Marquina, A., Berman-Mendoza, D., VillaVelazquez-Mendoza, C., Zaldívar-Huerta, I.E., García-Delgado, L.A., García-Juárez, A., Gómez-Fuentes, R., Rojas-Hernández, A.G.(2014) "Microstructural and optical characterizations of highly stable nanospheres of crystalline CdS via selective approach", *Optical Materials Express*,4, 129-141. (I-IN)
 24. Lipovka, A. A., Lipovka N.M. (2013) "Radio emission from the galactic cluster A1716 and a group of stars", *Astrophysics* 56, 221-228. (I-IN)
 25. Lozada-Morales, R., Aquino-Meneses, L., López-Calzada, G., Zayas, M.E., Zelaya-Ángel, O., Carmona-Rodríguez, J., Rodríguez-Melgarejo, F., Jiménez-Sandoval, S., Del Ángel-Vicente, P. Palacios-González, E. (2014) "Studies of phase formation from the ZnO-CdO-V₂O₅ ternary system", *Journal of Non-Crystalline Solids*,386, 39-45. (I-IN)
 26. Moctezuma-Enríquez, D., Castro-Garay, P., Rodríguez-Viveros, Y., Manzanares-Martínez, J. (2013) "Modification of the radiation of a luminescent dye embedded in a finite one-dimensional photonic crystal" *Advanced Studies in Theoretical Physics* 7, 707-716. (NI-IN)
 27. Moctezuma-Enríquez, D., Manzanares-Martínez, J., Manzanares-Martínez, B., Castro-Garay, P. , Rodríguez-Viveros, Y. (2013) "Phoxonic band gaps in porous silicon multilayers at frequencies of the visible and hypersound", *Advanced Studies in Theoretical Physics*, 17, 907-914. (NI-IN)

28. Moctezuma-Enriquez, D., Morales-Morales, G. A., Rodríguez-Viveros, Y. J., Manzanares-Martínez, B., Ham-Rodríguez, C. I., Manzanares-Martínez, J. (2013) "Experimental evidence of the non-transmission range enlargement in phononic heterostructures" *Advanced Studies in Theoretical Physics* 7, 1195 – 1204. (NI-IN)
29. Ortuño-López, M. B., Ochoa-Landín, R., Sandoval-Paz, M. G., Sotelo-Lerma, M., Flores-Acosta, M., Ramírez-Bon, R. (2013) "Studies on the properties of CdS films deposited from pH-controlled growth solutions", *Materials Research-Ibero-american Journal of Materials*, 16, 937-943. (I-IN)
30. Ramírez-Rodríguez, L. P., Cortez-Valadez, M., Bocarando-Chacón, J.-G., Arizpe-Chávez, H., Flores-Acosta, M., Velumani, S. (2014) . "Plasmon resonance and raman modes in Pb nanoparticles obtained in extract of opuntia ficus-indica plant" *Nano*. (I-IN)
31. Rivera-Nieblas, J. O., Alvarado-Rivera, J., Acosta-Enríquez, M. C., Ochoa-Landín, R., Espinoza-Beltrán, F. J., Apolinar-Irribé, A., Flores-Acosta, M., de León, A., Castillo, S. J. (2013) "Resistance and resistivities of Pbs thin films using polyethylenimine by chemical bath deposition" *Chalcogenide Letters* 10, 349-358. (I-IN)
32. Ruvalcaba-Cornejo C., Lozada-Morales, R., Zayas, M. E., Rincón J. M., Marquez H., De Leon Flores, A. (2013) "Effect of the Eu³⁺ Addition on photoluminescence and microstructure of ZnO-CdO-TeO₂ glasse", *Journal of the American Ceramic Society*, 10, 3084-3088. (I-IN)
33. Sánchez Zeferino, R., Pal, U., Meléndrez, R., Barboza Flores, M. (2013) "PL and TL behaviors of Ag-doped SnO₂ nanoparticles: effects of thermal annealing and Ag concentration" *Advances in Nano Research*, 1, No. 4, 193-202. (NI-IN)
34. Segura, J., Champac, V., Gawkins, C., Gómez R., Villacorta, H. (2013) "Reliability analysis of small delay defects due to via narrowing in signal paths," *IEEE Design & Test of Computers*. 1, 1. (I-IN)
35. Téllez-Flores, E., Aceves, R., Pérez-Salas, R., Camarillo, I., Caldiño, (2013), "Luminescent characteristic of the CsBr phosphor activated with Eu²⁺ and Mn²⁺ ions", *Journal of Luminescence*, 144, 22-25. (I-IN)
36. Zaldívar-Huerta, I. E., García-Juárez, A., Rodríguez-Asomoza, J., Aguayo-Rodríguez, G. (2014) "A software tool to evaluate the frequency response of a microwave photonic filter in MATLAB based on a Graphical User Interface", *Optik*, 125, 318-323. (I-IN)
37. Zúñiga-Rivera, N. J., García, R., Rodríguez-Mijangos, R., Chernov, V., Meléndrez, R., Pedroza-Montero, M., Barboza-Flores, M. (2014) "Persistent luminescence, TL and OSL characterization of beta irradiated SrAl₂O₄:Eu²⁺, Dy³⁺+combustion synthesized phosphor", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 326, 99-102. (I-IN)

NACIONALES

1. Moroyoqui-Estrella, G., Rodríguez-Mijangos, R., Pérez-Salas, R., Rodríguez, A. (2013) "Thermal properties of high order crystalline dielectric mixtures", *Revista Mexicana de Física*, 59, 16-19. (I-N)

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y MINAS

INTERNACIONALES

1. Burgos Flores, D., Martín Domínguez, I.R., Martín Domínguez, A., Alarcón Herrera, M.T., Pérez Tello, M., & Borbón Almada, A.C. (2013). "Comportamiento hidráulico de sedimentador de alta tasa bajo distintos arreglos de entrada-salida". *Iberoamerican Journal of Project Management*, Vol. 4, No. 1, 01-14.
2. Medina, J., Sau, N., Acuña, Q., & Quintana, J. (2013). "Stability analysis of piles subjected to lateral load in static and seismic conditions". *Journal of Geological Resource and Engineering*, Vol. 1, 11-25.
3. Miranda Pasos, J. F., García Arvizu, A.C., Borbón Almada, M.R., Ramírez Celaya, D., Burgos Flores, D., & Castro Brockam, S. (2014). "Estudio del impacto técnico de mezclas de concreto hidráulico por la sustitución parcial de cemento por zeolita". *Iberoamerican Journal of Project Management*, Vol. 5, No. 1.
4. Ojeda, A., Nevárez, A.B., & Quintana, J. (2014). "Gestión del agua doméstica urbana en Hermosillo". *Revista Colombiana de Geografía*, Vol. 23, No. 1, 147-164.

NACIONALES

1. Morales Morales, E.E., González Ochoa, J.F., Miranda Pasos, I., & Leal Cruz, A.L. (2013). "Diseño de alternativas de conservación de carreteras en el sur del Estado de Sonora". *Epistemus*, Vol. 2, No. 14, 53-58.
2. Quintana Pacheco, J., Ojeda de la Cruz, A., Sainz Hernández, J.A., Borbón Alamada, A.C., Miranda Pasos, I., & Esquer Armienta, J.A. (2014). "Una aproximación al comportamiento de los valores de la vivienda: caso Hermosillo". *Revista Epistemus*, Vol. 2, No. 14, 31-36.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

INTERNACIONALES

1. Barceló-Valenzuela, M., Coronado-Sesma, A., Aguilar-Valenzuela, A., & Pérez-Soltero, A. (2013). "Portable processing and digital imaging system proposal of spheroid fruits". *Proceedings of the 10th International Conference on Information Systems and Technology Management*, 900-921.
2. Barceló-Valenzuela, M., Martínez-Castro, L.C., Aguilar-Valenzuela, A., & Pérez-Soltero, A. (2013). "Prototype of a monitoring system for the acquisition and storage of operating conditions in a computer and communications workspace". *Proceedings of the 10th International Conference on Information Systems and Technology Management*, 2077-2091.
3. Barceló-Valenzuela, M., Romero-Ochoa, M., Pérez-Soltero, A., & Sánchez-Schmitz, G. (2014). "Knowledge sources and automatic classification: a literature review". *International Journal of Business, Humanities and Technology*, Vol. 4, No. 1, 38-50.
4. León Duarte, J.A., Gómez Cárdenas, A., & Barceló Valenzuela, M. (2014). "A strategy for the evaluation of web sites based on usability theory principles". *Ergonomía ocupacional. Investigaciones y Soluciones*. Vol. 7, 78-88.
5. Ochoa, J.L., Valencia-García, R., Pérez-Soltero, A., & Barceló-Valenzuela, M. (2013). "A semantic role labelling-based framework for learning ontologies from spanish documents". *Expert Systems with Applications*, Vol. 40, No. 6, 2058-2068.
6. Pérez-Soltero, A., Aguayo-Salinas, M.E., Barcelo-Valenzuela, M., & Sánchez-Schmitz, G. (2014). "Propuesta de una metodología para narrativas digitales con un enfoque de gestión del conocimiento". *Academia Journals*, Vol. 6, No. 2, 713-718.
7. Pérez-Soltero, A., Álvarez-Quijada, R., Barcelo-Valenzuela, M., & Diaz-Valladares, A. (s.f.). "A methodology for documenting key knowledge through the application of knowledge audit techniques: the case of a mexican pulp company". *The IUP Journal of Knowledge Management*, Vol. 11, No. 3, 7-28.
8. Pérez-Soltero, A., Amaya-Meléndrez, R., & Barceló-Valenzuela, M. (2013). "A methodology for the identification of key knowledge to improve decision making in the training area". *The IUP Journal of Knowledge Management*, Vol. 11, No. 1, 7-22.
9. Pérez-Soltero, A., Amaya-Meléndrez, R., & Barceló-Valenzuela, M. (2013). "Un modelo para la identificación del conocimiento a través de la capacitación: caso aplicado al sector público". *Revista Ingeniería Industrial. Actualidad y Nuevas Tendencias*, Vol. 3, No. 10, 47-64.
10. Pérez-Soltero, A., Leal Soto, V., Barceló-Valenzuela, M., & Leon-Duarte, J.A. (2013). "A diagnostic of knowledge management processes at the restaurant industry SMEs to identify improvements at their productive processes". *Intangible Capital*, Vol. 9, No. 1, 153-183.
11. Pérez-Soltero, A., Llanes-Hoyos, L.E., Barceló-Valenzuela, M., & Ochoa-Hernández, J.L. (2013). "Aplicación de tecnologías de información para el desarrollo de una memoria organizacional: caso KM Solución". *Memorias del VI Simposio Internacional de Ingeniería Industrial: Actualidad y Nuevas Tendencias 2013*, 439-451.
12. Pérez-Soltero, A., Llanes-Hoyos, L.E., Barceló-Valenzuela, M., & Sánchez-Schmitz, G. (2013). "Una metodología para identificar el conocimiento y clasificarlo considerando el balanced scorecard: caso KM Solución". *Memorias de la Décima Segunda Conferencia Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2013)*, Orlando Florida, USA, 216-221.
13. Pérez-Soltero, A., Zavala Guerrero, A.G., Barceló-Valenzuela, M., & Ochoa Hernández, J.L. (2014). "Una propuesta metodológica para implementar una estrategia de gestión del conocimiento en empresa comercializadora". *Academia Journals*, Vol. 6, No. 2, 707-712.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA

INTERNACIONALES

1. Almendariz Tapia, F.J., & Certucha Barragán, M.T. (2013). "Metallic biosorption using yeasts in continuous systems". *International Journal of Photoenergy*, Vol. 2013.
2. Certucha Barragán, M.T. (2013). "Biosorptive behavior of aerobic biomass biofilm supported on clinoptilolite zeolite for the removal of copper". *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review: An International Journal*, Vol. 34, No. 6, 422-428.
3. Encinas Romero, M.A. (2013). "Synthesis and structural of hydroxyapatite-wollastonite biocomposites, produced by an alternative sol-gel route". *Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology, Scientific Research*, Vol. 4, No. 4, 327-333.
4. Encinas Romero, M.A. (2013). "Comparative study of gold concentration by elutriation from different precious metal bearing ores". *International Journal of Nonferrous Metallurgy, Scientific Research*, Vol. 2, No. 4, 121-127.
5. Guerrero Germán, P. (2013). "A straightforward method to scale-up plasmid dna intermediate recovery by tangential flow ultrafiltration".
Gómez Álvarez, A. (2013). "Adsorption of arsenic on pre-treated zeolite at different pH". *Chemical Speciation and Bioavailability*, No. 25, 280-284.
6. Gómez Álvarez, A. 2013, "Adsorption of arsenic on pre-treated zeolite at different pH", *Chemical Speciation and Bioavailability*, No.25 (4) págs.280 – 284
7. Gómez Álvarez, A. (2014). "Chemical substances sources characterization in support of the health sector's sustainability and quality in Sonora, Mexico". *Journal of Cleaner Production*, Vol. 64, No. 1, 457-463.
8. Gómez Álvarez, A. (2013). "Evaluación de la calidad del aire respecto de partículas suspendidas totales (pst) y metales pesados (Pb, Cd, Ni, Cu, Cr) en la ciudad de Hermosillo, Sonora, México, durante un periodo anual". *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, Vol. 29, No. 4, 269-283.
9. Gómez Álvarez, A. (2014). "Hidden sources of mercury in clinical laboratories". *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol. 2014, No. 186, 5393-5400.
10. Gómez Álvarez, A., Varela Salazar, J., & Monge Amaya, O. (2014). "Air quality with regard to TSP in six cities of Sonora, Mexico and critical to the norm NOM-025-SSA1 and proposal of criteria for its non-compliance". *Journal of Environmental Protection*, No. 5, 862-873.
11. Guerrero Germán, P. (2013). "A straightforward method to scale-up plasmid DNA intermediate recovery by tangential flow ultrafiltration". *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, No. 27, 4014-4017.
12. Herrera Urbina, J.R. (2013). "A jumbo squid *Doidicus gigas* protein concentrate obtained by alkaline dissolution and its conformational changes evaluation". *Food Science and Technology Research*, Vol. 19, No. 4.
13. Hinojosa Palafox, J.F. (2013). "Numerical study of the Boussinesq approach validity for natural convection and surface thermal radiation in an open cavity". *Revista Mexicana de Física*, Vol. 59, 594-605.
14. Hinojosa Palafox, J.F. (2014). "Numerical study of airflow and heat transfer in an air-cooled room different inlet positions". *Journal of Building Physics*, Vol. 37, 246-268.
15. Pérez Tello, M. (2013). "Compositional fragmentation model for the oxidation of sulfide particles in a flash reactor". *Metallurgical and Materials Transactions B*, Vol. 45, No. 2, 726-742.
16. Valenzuela Soto, A., Valenzuela García, J.L. (2013). "Effect of pretreatment of sulfide refractory concentrate with sodium hypochlorite, followed by extraction of gold by pressure cyanidation, on gold removal". *Advances In Chemical Engineering and Science*, Vol. 3, No. 3, 171-177.

NACIONALES

1. Montiel Cota, A. (2013). "Eliminación de flúor en agua potable utilizando zeolita natural (clinoptilolita)". *Biotecnia*, Vol. XV, No. 2, 10-14

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

INTERNACIONALES

1. Aguilar-Martínez M., Vargas Durazo, J., Ochoa Lara, K.L., Santacruz Ortega, H., & Gálvez Ruiz, J.C. (2013). "Merrifield and wang resins funcionalized with bidantate amines: useful materials to support reducing complexes and as alkali metal sensors". *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie*, 1166-1172.
2. Alvarado-Ibarra, J., Sotelo-Lerma, M., Meza-Figueroa, D., Maubert-Franco, M., & Paz-Moreno, F. (2013). "Evaluación de la potencialidad de una chabasita natural mexicana en la remoción de plomo en agua". *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 201-210.
3. Brown, F., Álvarez Montaña, V.E., Bernal, R., Cruz Vázquez, C., Orante Barrón, V.R., Borbón Núñez, H.A., Muñoz, I.C., & Castaño, V.M. (2014). "Thermoluminescence of Sc₂O₃ exposed to beta-particle irradiation". *Optical Materials*, No. 36, 820-822.
4. Carrillo-Castillo, A., Aguirre-Tostado, F.S., Salas Villaseñor, A., Mejía, I., Gnade, B.E., Sotelo-Lerma, M., & Quevedo-Lopez, M. (s.f.). "Effect of deposition rate on the morphology of CdS films deposited in an ammonia free solution". *Chalcogenide Letters*, Vol. 10, No. 2, 81-86.
5. Castillo-Ortega, M., Montaña-Figueroa, A., Rodríguez Félix, D., Prado-Villegas, G., Pino-Ocaño, K., Valencia-Córdova, M., & Herrera-Franco, P. (2014). "Preparation by coaxial electrospinning and characterization of membranes releasing (-) epicatechin as scaffold for tissue engineering". *Journal Materials Science and Engineering*, Vol. 28, No. 6.

6. Cruz-Vázquez, C., Borbón-Núñez, H., Bernal, R., Gaspar-Armenta, J.A., & Castaño, V. (2014). "Thermally stimulated luminescence of Mg doped ZnO nanophosphors". *Radiation Effects and Defects in Solids: Incorporating Plasma Science and Plasma Technology*, Vol. 169, No. 5, 380-387.
7. Gámez-Heredia, R., Navarro, R., Höpfl, H., & Cruz-Enríquez, A. (2013). "Bis{2-[2,5-bis(pyridin-2-yl)-1H-imidazol-4-yl]pyridinium} tetracyanidoplatinate(II)tetrahydrate". *Metal Organic Compounds, Acta Crystallographica Section E*, Vol. 69, Part. 6.
8. García-Valenzuela, J., Castelo-González, O., Báez-Gaxiola, M., & Sotelo-Lerma, M. (2013). "Detailed analysis of five aspects addressed to minimize costs and waste in the chemical bath deposition of CdS films using the CdB-AC6H5O7-AOH-(NH2)2CS system, and the derived implications during their experimental addressing". *Materials Sciences and Applications*, 386-405.
9. Hernández-Ortiz, M., Acosta Torres, L.S., Bernal, R., Cruz Vázquez C., & Castaño, V.M. (2013). "Study of afterglow and thermoluminescence properties of synthetic opal-c nanoparticles for in vivo dosimetry applications". *Materials Research Society Proceedings*, Vol. 1530.
10. López-Martínez, L., Santacruz-Ortega, H., Navarro RE, M. L., Sugich-Miranda, R., & Ochoa Lara, K. (2014). "Cu(II) and Zn(II) complexes of new 12- and 13-membered dioxopolyazacycloalkanes with pendant amide groups". *Polyhedron*.
11. López-Mata M.A., Ruiz Cruz, S., Silva Beltrán, N.p., Ornelas Paz, J.J., Zamudio Flores, P.B., BurrueI Ibarra, S.E. (2013). Physicochemical, antimicrobial and antioxidant properties of chitosan films incorporated with carvacrol 18. *Physicochemical*, 13735-13753.
12. Martínez-Camacho, A., Cortez-Rocha, M., Graciano-Verdugo, A., Rodríguez-Félix, F., Castillo-Ortega, M., Burgos-Hernández, A. Plascencia-Jatomea, M. (2013). Extruded films of blended chitosan, low density polyethylene and ethylene acrylic acid carbohydrate polymers. 666-674.
13. Medrano-Pesqueira, C., del Castillo-Castro, T., Castillo-Ortega, M., & Encinas, J. (2013). Chemochromic properties of neutral polyaniline throughout cholesterol exposure. *Journal of Polymer Research*.
14. Morales-Ortega A., Carbajal Millán, E; Rascón Chu, A., Torres Chávez, P., López Franco, Y., Lizardi Mendoza, J., Martínez López, A.L. Campa M, A.L "Entrapment of probiotics in water extractable arabinoxylan gels: rheological and microstructural characterization. *molecules* 19, 3628-3637.
15. Muñoz I.C., Brown, F., Durán Muñoz, H., Cruz Zaragoza, E., Durán Torres B., Montañó, V.E. (2014). "Thermoluminescence response and glow curve structure of Sc2TiO5 B-irradiated". *Applied Radiation and Isotopes*, 58-61.
16. Ochoa-Terán, A., Estrada-Manjarrez, J., Martínez-Quiroz, M., Landey-Álvarez, M. A., Pina-Luis, G., Santacruz Ortega, H., Montes Ávila, J. (2014). "A novel and highly regioselective synthesis of new carbamoylcarboxylic acids from dianhydrides. *The Scientific World Journal*, 2014.
17. Ortuño-López, M., Ochoa-Landín, R., Sandoval-Paz, M., Sotelo-Lerma, M., Flores-Acosta, M., & Ramírez-Bon, R. (2013). Studies on the properties of Cds films deposited from Ph-controlled growth solutions,. *Materials Research*, 937-943.
18. Pérez-Martínez, C., Del Castillo-Castro, T., Castillo-Ortega, M. M., Rodríguez-Félix, D. E., Herrera-Franco, P. J., & Ovando-Medina, V. M. (2013). Preparation of polyaniline submicro/nanostructures using L-glutamic acid: loading and releasing studies of amoxicillin, *Synthetic Metals* 184, 41-47.
19. Pérez-Martínez, C., Del Castillo-Castro, T., Castillo-Ortega, M., Rodríguez-Félix, D., Herrera-Franco, P., & Ovando-Medina, V. (2013). Preparation of polyanilina submicro/nanostructures using L-glutamic acid: loading and releasing studies of amoxicillin. *Synthetic Metals*, 41- 47.
20. Quiroz-Castillo, J., Rodríguez-Félix, D., Grijalva-Monteverde, H., Del Castillo-Castro, T., Plascencia-Jatomea, M., Rodríguez-Félix, F., & Herrera-Franco, P. (2014). Preparation of extruded polyethylene/chitosan blends compatibilized with polyethylene-graft-maleic anhydride. *Carbohydrate Polymers*, 1094 - 1100.
21. Rodríguez-Félix, D., Quiroz-Castillo, J. M., Grijalva-Monteverde, H., del Castillo-Castro, T., BurrueI-Ibarra, S. E., Rodríguez-Félix, F. Herrera-Franco, P. J. (s.f). Degradability of extruded polyethylene/chitosan blends compatibilized with polyethylene-graft-maleic anhydride under natural weathering. *Journal of Applied Polymer Science*.
22. Rodríguez-León, E., Íñiguez-Palomares, R., Navarro, R., Herrera-Urbina, R., Tánori, J., & Íñiguez-Palomares, C. a. (2013). "Synthesis of silver nanoparticles using reducing agents obtained from natural sources". (*Rumex hymenosepalus* extracts, 2013 *Nanoscale Research Letters*.
23. Yañez Sh, -D. J., Velázquez E, F., Santacruz, H., Navarro, R., & Inoue, M. (2014). "Ion-pairing of anionic DTPA-based cyclophanes with diaminoalkanes and methylated amino acids, lysine and arginine, in their dicationic form". *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*,, SSN: 0923-0750 (IN).

DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

INTERNACIONALES

1. Bocanegra Gastélum, C. O., y Vázquez Ruiz, M. A. (2013). "Un recuento de la integración de México con Estados Unidos y su relación con América Latina". Revista Densidades, núm. 12 , 127 - 138.
2. Espejel, J. C., Camarena Sandoval, S. (2014). "Alimentos tradicionales en el noroeste de México: factores que influyen en su consumo". Revista Innovar, Journal of Administrative and Social Sciences, Vol. 24, No. 53, 127-139.
3. Palafox, G. Espejel, J., Ochoa , A., Amparano, A. (2014). "Fair trade - social solidarity economy: an alternative of economic integration". International Review of Management and Business Research, 454-464. .
4. Palafox, G. Espejel, J., Burgos, B., García, J.A. (2014). "The social capital as an element of development". International Journal of Operations and Logistics Management, 80-100.
5. Salgado, L., Espejel, J., Beltrán. L.F. (2013). "Marketing mix influencing organic foods purchase of mexican consumers". China-USA Business Review, David Publishing, Vol. 12, No. 6, 618-626.

NACIONALES

1. Basurto R. (2013). "Estructura y recomposición de la industria automotriz mundial. Perspectivas y oportunidades para México", en Economía UNAM, Vol.10, Núm. 30, paginas 75-92. (I) (N).
2. Bocanegra Gastélum C.O. y Vázquez Ruiz M.A. (2013). "Integración comercial informal: Wal-Mart Stores, INC., en Chile, Brasil y Argentina", Revista Inceptum, Vol. VIII, núm. 14, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales ININEE. Enero – junio, ISSN 1870 – 526x. Págs. 161 - 188. (I), (N).
3. Espejel J., Romero Y., Basurto M. (2013). "La importancia de las señales de marketing al momento de decidir la compra. El caso del vino de mesa en Chihuahua", Revista Administración para el Desarrollo. No. 4, pp.3-18. ISSN 2007-2910. Universidad Autónoma de Chiapas.

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN

NACIONALES

1. Galaz Tapia, L. (2013). "La persona física". Revista del Colegio de Contadores.

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES

DEPARTAMENTO DE DERECHO

INTERNACIONALES

1. Flores Barraza, Eusebio Francisco. "Falta de notificación personal y paradigma del exequatur sonorense: los efectos procesales de la sentencia extranjera en el estado de Sonora". Revista Cubana de Derecho, No. 42, 6 pag. ISSN:0864-165X.

NACIONALES

1. Moreno Valenzuela María Auxiliadora. "Garantías para la protección de derechos en la Ley de Migración". Biolex Revista Semestral.

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

INTERNACIONALES

1. Corral, V. (2013). "Caring about tomorrow: future orientation, environmental attitudes and behaviors". Environmental Education Review, 19.
2. Corral, V. (2013). "Environmental consciousness: an indicator of higher consciousness". International Journal of Scientific and Research Publications.
3. Corral, V. (2013). "Happiness and feeling connected: the distinct role of nature relatedness". Environment and Behavior., 46.
4. Corral, V. (2013). "Representación social del medio ambiente y de la contaminación del aire: efecto de imbricación de dos objetos". CES Psicología., 6.
5. Corral, V. (2013). "The Norm Activation Model: An exploration of the functions of anticipated pride and guilt in pro-environmental behavior". Journal of Economic Psychology., 39.
6. Corral, V. (2013). "Water conservation: theory and evidence in urban areas of the developed world". Annual Review of Environment and Resources, 38.
7. Gaxiola, R. (2013). "Autorregulación, metas y rendimiento académico en bachilleres con disposiciones resilientes y no resilientes". Interamericana de Psicología, 46.
8. Gaxiola, R. (2013). "Autorregulación, resiliencia y metas educativas: variables protectoras del rendimiento académico de bachilleres". Colombiana de Psicología, 22.
9. Montiel Carbajal, M. (2014). "Análisis de propiedades psicométricas del Inventario de Sintomatología del Estrés, Inventario de Burnout de Maslach, Escala de Carga Percibida de Zarit y Escala General de Salud aplicados en una muestra de mujeres amas de casa mexicanas". Journal of Behavior, Health and Social Issues.
10. Montiel Carbajal, M. (2014). "Psychological and family well-being of unaccompanied mexican child migrants sent back from the U.S. border region of Sonora Arizona". Hispanic Journal of Behavioral Sciences, 111-123.
11. Sotomayor Peterson, M. (2014). "Fathers care giving practices with their infants: The role of ethnicity and acculturation with European American and Hispanic Fathers". InterAmerican Journal of Psychology. IN.
12. Sotomayor Peterson, M. (2014). "Contributions of matrilineal and patrilineal kin alloparental effort to the development of life history strategies and patriarchal values: a cross-cultural life history approach". (S. IN, Ed.) Hispanic Journal of behavioral sciences.
13. Sotomayor Peterson, M. (2014). "Psychological and family well-being of unaccompanied mexican child migrants sent back from de U.S. border region of Sonora-Arizona". Hispanic Journal of Behavioral Sciences.
14. Vera Noriega, J. (2014). "Evaluación de competencias básicas en TIC en docentes de educación superior en México". Pixel-Bit Revista de Medios y Educación, 143-155.
15. Vera Noriega, J. (2014). "Study about ICT skills in Junior high school teachers under Mexico's educational reform". International Journal of Psychological Research, 59-70.
16. Vera Noriega, J. (2014). "Perfiles de docentes en escuelas normales del estado de Sonora". Electrónica de la Red Durango de Investigadores Educativos, A.C., 6, 99-108.

NACIONALES

1. Corral, V. (2013). "Representación social del medio ambiente y de la contaminación del aire: efecto de imbricación de dos objetos". CES Psicología., 6.
2. Montiel Carbajal, M. (2014). "La conformación psicosocial del maternal y su impacto en la salud de la familia". Psicología y Salud Editorial: Instituto de Investigaciones Psicológicas de la Universidad Veracruzana. N.
3. Samayoa, M. M. (2014). "¿Qué es la inteligencia emocional?". Savia , 10-15.
4. Vera Noriega, J. (2014). "La importancia del soporte social y parental en la educación especial". Agentes de la escuela en la Educación Especial, 208-307.
5. Vera Noriega, J. (2014). "Medida de gestión directiva para educación media superior". Las competencias y su relación con la gestión, la investigación, la docencia, el desarrollo profesional, 69-87.

DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

NACIONALES

1. Enríquez, J. y Bernal, S. (2013). "Vulnerabilidad social y vivienda en Sonora, México". Estudios regionales en economía, población y desarrollo, cuadernos de trabajo de la UACJ, Número 17, 2007-3739.
2. Mora, F. (2014). "Entrevista a Alán Aviña". Cuadernos de trabajo. Material Didáctico para Formar Sociólogos, Número 11, 196-205.
3. Mora, F. (2014). "Entrevista a Sarah Bernal". Cuadernos de trabajo. Material Didáctico para Formar Sociólogos, Número 11, 206-210.
4. Mora, F., Reguera, M.E. (2014). "Muertes de mujeres y violencia social en tres entidades de la frontera norte". Región y Sociedad, Número Especial 4.
5. Robles B.M.E., Enríquez, A.J.A.(2013). "Rol de la participación ciudadana, la gestión, el sector inmobiliario y el gobierno en espacios públicos de Hermosillo, Sonora, México". Revista Legislativa de Estudios Sociales y de Opinión Pública, 143-186.
6. Rodríguez Jiménez., José Raúl y Durand, J. (2013). "Notas para la evaluación del trabajo académico." Perfiles Educativos vol. XXXV, número especial, 46-46.

DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL

INTERNACIONALES

1. Cortez, G; Valenzuela, B; Guillen, M. (2013). "Las instituciones de educación superior y su evaluación". European Scientific Journal, Vol. 9, 147-159.

NACIONALES

1. Guillén, M; Valenzuela, B; M, Jaime. (2013). "Efectos del programa Pueblos Mágicos en El Fuerte, Sinaloa: imaginarios locales y fuentes de colisión simbólica". Topofilia, IV, Núm.3, 50-65.
2. Guillén, M; Valenzuela, B; M, Jaime. (2013). "Efectos del programa Pueblos Mágicos en los residentes de El Fuerte, Sinaloa. Una aproximación al estudio de los imaginarios sociales". Topofilia,, Vol. IV, 776-784.
3. Salas, I; Guillén, M. (2013). "Pueblos mágicos: estudio de la identidad cultural e imaginarios sociales de los habitantes de El Fuerte, Sinaloa, y Álamos, Sonora. Reflexión conceptual para un objeto de estudio". Topofilia, IV, 1-15.

DIVISIÓN DE HUMANIDADES Y BELLAS ARTES

DEPARTAMENTO DE LETRAS Y LINGÜÍSTICA

NACIONALES

1. Estrada, Z. (2013). "Génesis de la subordinación en tarahumara de pahuirachic, Chihuahua". Universos, Vol. 10, 141-153.
2. Martínez, C. (2013). "Acerca de un concepto sustantivo de pensamiento crítico". Redex., 77/14. (IN).

UNIDAD REGIONAL NORTE

DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

INTERNACIONALES

1. Salgado Beltrán L., Espejel Blanco, J., Beltrán Morales, L. "Marketing mix influencing organic foods purchase of mexican consumers". China-USA Business Review., 2. No. 6. , 618-626.

NACIONALES

1. Salgado Beltrán L., A. Nicolás., Lafuente, J. (2013). "Nuevas metodologías para segmentar al consumidor de productos orgánicos" . Revista Wobi., Volumen 15. Edición Especial. , 58-62.

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA, MATEMÁTICAS E INGENIERÍA

NACIONAL

1. Núñez López R. La tasa de formación estelar global: II. Dependencia con parámetros cosmológicos y con el mecanismo de enfriamiento. 2013. INVURNUS. Volumen 8 No. 2 (Julio-Diciembre 2013): 38-44. (NI) (N).

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

INTERNACIONAL

1. Montaña-Leyva B., Gabriela Ghizzi D., Emmanuelle G., Torres-Chávez P., Gontarda N., Angellier-Coussya, H. 2013. "Biocomposites from wheat proteins and fibers: Structure/mechanical properties relationships". Industrial Crops and Products. Volume 43, Pages 545–555. (I) (IN).

DIVISIÓN DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES Y AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA

INTERNACIONAL

1. Ortega-S. J.A., Ibarra-Flores F.A, Melgoza A., González-Valenzuela E.A., Martín-Rivera M.H., Ávila-Curiel J.M., Ayala-Alvarez F., Pinedo C, Rivero O. 2013. "Exotic grasses and wildlife in northern Mexico", Wildlife Society Bulletin, 37(3):537-545. (I); (IN).

DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

NACIONAL

1. Ortega, E., Felix, N., Baldenegro, A., Castillo M., Rueda, O., Salgado, L. "Un análisis descriptivo del consumo de productos orgánicos en la Frontera México-Estados Unidos", Revista INVURNUS de la Universidad de Sonora, Volumen VII, No. 2 Jul-Dic 2012.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES

NACIONAL

1. Mendoza Olea. L.D.; Torres Figueroa M.A.; Valle Redondo, G (2013). "Desarrollo de una cultura emprendedora, caso: escuela primaria Abelardo L. Rodríguez, Nogales, Sonora" INVURNUS, Volumen 8. No. 1 Enero junio de 2013. (31-39)

UNIDAD REGIONAL SUR

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

INTERNACIONALES

1. Martínez, B., Soñanez-Organis, J., Vizcarra, J. A., MacKenzie, D., & Crocker D.E. and Ortiz, R. (2013). "Prolonged food deprivation increases mRNA expression of deiodinase 1 & 2, and thyroid hormone receptor β -1 in a fasting-adapted mammal". The Journal of Experimental Biology 216, 4647-4654.
2. Morán-Palacio, E. F., Tortoledo-Ortiz, O., Yáñez-Farías, A. G., Zamora-Álvarez, L. A., Stephens-Camacho, N. A., Rosas-Rodríguez, J. A. (2014). "Amino acid determination on medicinal plants from southern Sonora Mexico". Tropical Journal of Pharmaceutical Research, 601-606.
3. Rosas-Rodríguez, J. A., Valle-Velázquez, R., Yáñez-Farías, G. A., Zamora-Álvarez, L. A., Stephens-Camacho, N. A., Virgen-Ortiz, A., & Morán-Palacio, E. F. (2014). "Radical scavenging kinetics of methanol extracts from wild plants of southern Sonora, México". Tropical Journal of Pharmaceutical Research. 1596-5996.
4. Soñanez-Organis, J., Vázquez-Medina, J., Crocker, D., & Ortiz, R. (2013). "Prolonged fasting activates hypoxia inducible factor -1 α , -2 α and -3 α in a tissue-specific manner in northern elephant seal pups". Gene 526, 155-163 .
5. Suzuki, M., Vázquez-Medina, J., Vizcarra, J., Soñanez-Organis, J., Crocker, D., & Ortiz, R. (2013). "Activation of systemic, but not local, renin-angiotensin system is associated with a local inflammatory response during prolonged in northern elephant seal pups". The Journal of Experimental Biology 216, 3215-3221 .
6. Vázquez-Medina, J., Popovich, I., horwald, M., Viscarra, J., Rodríguez, R., Soñanez-Organis, J. L.-P., and Ortíz, R. M.(2013). "Angiotensin receptor mediated oxidative stress is associated with impaired cardiac redox signaling and mitochondrial function in insulin resistant rats". American Journal of Physiology: Heart and Circulatory Physiology, H599-H607 (I,IN).
7. Vázquez-Medina, J., Soñanez-Organis, J.G, Viscarra, J.A., Nishiyama, A., Crocker, D.E., & Ortiz, R. M. (2013). "Prolonged fasting activates nrf2 in postweaned elephant seals". The Journal of Experimental Biology 216,, 2870-2878 .

NACIONAL

1. Rosas-Rodríguez, J. A., Stephens-Camacho, N. A., & Valenzuela-Soto, E. M. (2013). "Rol de los osmolitos orgánicos en el plegamiento de proteínas y su relación con la prevención de enfermedades". Revista de Ciencia, Ingeniería y Ambiente.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA, MATEMÁTICAS E INGENIERÍA

INTERNACIONAL

1. Castro-A., C. G. (2013). "Prototipo didáctico para visualizar la trayectoria parabólica de un chorro de agua". Latin-American Journal of Physics Education vol 7, No. 3, 4.