

# UNIVERSIDAD DE SONORA



SECRETARÍA GENERAL ACADÉMICA  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

## **Artículos Publicados en Revistas Arbitradas por Personal Académico de la Institución**

**INFORME ANUAL DEL RECTOR  
JUNIO 2016 – JUNIO 2017**

CUADRO 1F

## NÚMERO DE ARTÍCULOS ARBITRADOS PUBLICADOS POR UNIDAD, DIVISIÓN Y DEPARTAMENTO

Unidad / División / Departamento	Revistas		Total
	Internacional	Nacional	
<b>Unidad Regional Centro</b>			
<b>División de Ciencias Biológicas y de la Salud</b>			
Departamento de Agricultura y Ganadería	2	2	4
Departamento de Ciencias Químico-Biológicas	33	4	37
Departamento de Enfermería	1	4	5
Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas	14	2	16
Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos	26	1	27
Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud	7	5	12
Departamento de Ciencias del Deporte y la Actividad Física		1	1
Departamento de Ciencias de la Salud (Cajeme)	3	3	6
<b>Subtotal</b>	<b>86</b>	<b>22</b>	<b>108</b>
<b>División de Ciencias Económicas y Administrativas</b>			
Departamento de Economía	8	3	11
<b>Subtotal</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>
<b>División de Ciencias Exactas y Naturales</b>			
Departamento de Física	41	7	48
Departamento de Geología	6	4	10
Departamento de Matemáticas	6	5	11
Departamento de Investigación en Física	25	3	28
<b>Subtotal</b>	<b>78</b>	<b>19</b>	<b>97</b>
<b>División de Ingeniería</b>			
Departamento de Ingeniería Civil y Minas	2	5	7
Departamento de Ingeniería Industrial	7	1	8
Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia	9	1	10
Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales	19	2	21
<b>Subtotal</b>	<b>37</b>	<b>9</b>	<b>46</b>
<b>División de Ciencias Sociales</b>			
Departamento de Historia y Antropología	3	5	8
Departamento de Derecho		6	6

Continúa ...

**CUADRO 1F**  
**NÚMERO DE ARTÍCULOS ARBITRADOS PUBLICADOS POR UNIDAD, DIVISIÓN Y DEPARTAMENTO**

Unidad / División / Departamento	Revistas		Total
	Internacional	Nacional	
Departamento de Trabajo Social	1	1	2
<b>Subtotal</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
<b>División de Humanidades y Bellas Artes</b>			
Departamento de Lenguas Extranjeras	4		4
Departamento de Letras y Lingüística	3	5	8
<b>Subtotal</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
<b>Unidad Regional Norte</b>			
<b>División de Ciencias e Ingeniería</b>			
Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería		1	1
Departamento de Ciencias Químico-Biológicas y Agropecuarias	1		1
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias</b>			
Departamento de Ciencias Administrativas y Agropecuarias		2	2
Departamento de Ciencias Sociales	1	1	2
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Unidad Regional Sur</b>			
<b>División de Ciencias Económicas y Sociales</b>			
Departamento de Ciencias Sociales	1		1
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
<b>División de Ciencias e Ingeniería</b>			
Departamento de Ciencias Químico-Biológicas y Agropecuarias	8		8
Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería	2		2
<b>Subtotal</b>	<b>10</b>		<b>10</b>
<b>Total</b>	<b>233</b>	<b>74</b>	<b>307</b>

FUENTE: DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS. UNISON

Conclusión

## UNIDAD REGIONAL CENTRO

## DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

## DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

## INTERNACIONAL

1. Castellanos, A. E.; Celaya, H.; Rodríguez, J. C. (2016). Ecohydrological changes in semiarid ecosystems transformed from shrubland to buffelgrass savanna. "Ecohydrology", 1663-1674.
2. Ibarra, F.; Martín, M.; Garza, R.; Moreno, S.; Retes, R. (2016). Rentabilidad del uso de herbicida tronador para el control de invasiones de rama blanca en praderas de zacate Buffel en Sonora, México. "Revista Mexicana de Agronegocios", SEMESTRAL ISSN 1405-9282 489-500.

## NACIONAL

1. Hinojo, C.; Castellanos, A. E.; Rodríguez, J. C.; Delgado, J.; Romo, J. R.; Celaya H.; Huxman, T. E. (2016). Carbon and water fluxes in an exotic buffelgrass savanna. "Rangeland Ecology & Management", 231-250.
2. Bautista, A. L. (2017). Cuantificación energética ambiental en la producción de lombricompost. "Agrociencia", 80-89.

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

## INTERNACIONAL

1. Haby, M.; Clark, R. (2016). Rapid response for evidence-informed health policy/Respostas rápidas para Políticas de Saúde Informadas por Evidências. "Boletim do Instituto de Saúde", Ed Instituto de Saúde, São Paulo SP, Brasil.
2. Quizán, T.; Esparza, J.; Bolaños, A. V.; Corella, G.; Rascón, A. (2016). Design, Validation and Reproducibility of a Short Food Frequency Questionnaire to Assess Fruit and Vegetable Intake in School children from Northwest Mexico. "Science Publishing Group".
3. Álvarez, C. R.; Flores, J. L.; Esquer, J.; Munguía, N. E.; Corella, G.; Rascón, A.; Turcotte, D.; Velázquez, L. E.; Rascón, A. (2016). Detection of allergen sources in the homes of sensitized children. "Springer CrossMark 8", Vol. 21, 531-538.
4. Ojeda, A.; Álvarez, R.; Ramos, M. A.; Soto, F. (2016). Determinants of domestic water consumption in Hermosillo, Sonora, Mexico. "Journal Of Cleaner Production", Vol. 142, Part 4, 1901-1910.
5. Álvarez, R., Munguía, N.; Pérez, K.; Esquer, J.; Velázquez, L. (2016). Students awareness of chemical risk on a Mexican campus: The University of Sonora case study. "Central and Eastern European Journal of Management and Economic", Vol. 4, No. 3, 179-188.
6. Arteaga, F.; Gutiérrez, E.; Hidalgo, S.; López, C.; Brito, Y. A.; Flores, J.; Ángulo, A.; Reyes, J.; González, R.; Coffey, J. L.; Pal, U.; Pérez, M.; Platas, D.; Dies, P.; Sosa, R.; Arias, O.; Méndez, M. A. (2016). Cell viability and MRI performance of highly efficient polyol-coated magnetic nanoparticles. "Journal of Nanoparticle Research".
7. Alvarado, C.; Rascón, A.; Hernández, J.; Corella, M. A. G.; Sánchez, L. F.; Aldana, M. L.; Velázquez, E.; Quizán, T.; Navarro, J. L.; Badell, J. A.; Gastélum, J. M. and Liesenfeld, O. (2016). Seroprevalence and associated risk factors for toxoplasma gondii infection in healthy blood donors: a cross-sectional study in Sonora, Mexico. "BioMed Research International", Vol. 2016.
8. De León, A.; Jouanne, G.; Martínez, A. (2016). Interactions between ZnO and Alkali Metals, Alkaline Earth Metals and Halogens: A Theoretical Study. "Asian Journal of Chemistry", Vol. 29, No. 3, 585-588.

Continúa ...

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

## INTERNACIONAL

9. Ruiz, L.; Quevedo, M. A.; Rojas, A. G.; Ramírez, L. P.; Mendivil, T.; Apolinar, A.; De León, A.; Castillo, J. (2016). Study of the growth of PbS thin films on common glass, HfO<sub>2</sub>/Si and SiO<sub>2</sub>/Si substrates, prepared by CBD. "Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures", Vol. 11, No. 4, 1205-1211.
10. Rojas, A. G.; Mendoza K. J.; Troyo, E.; Pérez, C. G.; Munguía, S.; Mendivil, T.; Ramírez, L. P.; Ochoa, R.; Álvarez, M. E.; De León, A.; Castillo, S. J. (2016). ZnS nanoparticles synthesized through chemical aggregation using polyethyleneimine that works as both a stabilizer and a complexing agent. "Chalcogenide Letters", Vol. 14, No. 1, 25-30.
11. García, A. R.; Cruz, C.; Bernal, R.; Kitis, G.; Castaño, M. (2016). Thermoluminescence of Self-Agglomerating CaSO<sub>4</sub>:Eu Phosphors Obtained by an Environmentally-Friendly Chemical Method. "Advances in Materials Science and Engineering".
12. Gastelum, P.; Lares, F.; Espitia, C.; Valenzuela, O.; Robles, R.; Velázquez, C.; Garibay, A. (2016). A rapid alternative method to evaluate T-cell hybridoma activation using an improved cytokine (IL-2) secretion assay. "Journal of Immunological Methods", Vol. 438, 42-50.
13. Rascón, L.A.; Velázquez, C.; Garibay, A.; Vilegas, W.; Medina, L.A.; Gámez, N.; Robles, R. E. (2016). Apoptotic activities of cardenolide glycosides from *Asclepias subulata*. "Journal of Ethnopharmacology", Vol. 193, 303-311.
14. González, M.; Urrea, A.; Villegas, Isaac; Durazo, M.; Garibay, A.; Hernández, J.; Xiao, L.; Valenzuela, O. (2016). *Cryptosporidium canis* in Two Mexican Toddlers. "Pediatric Infectious Disease Journal", Vol. 35 - Issue 11, 1265-1266.
15. Haby, M.; Chapman, E.; Clark, R.; Barreto, J.; Reveiz, L. and Lavis, J. N. (2016). Designing a rapid response program to support evidence-informed decision making in the Americas Region: using the best available evidence and case studies. "Implementation Science".
16. Haby, M.; Chapman, E.; Clark, R. Galvão, L. (2016). Interventions that facilitate sustainable jobs and positively impact worker's health: an overview of systematic reviews. "Revista Panamericana de Salud Pública/Pan American Journal of Public Health".
17. Haby, M.; Chapman, E.; Clark, R.; Barreto, J.; Reveiz, L. and Lavis, J. N. (2016). What are the best methodologies for rapid reviews of the research evidence for evidence-informed decision making in health policy and practice: a rapid review. "Health Research Policy and Systems".
18. López, A; Carrasco, J. S.; Ramírez, C. D.; López, M.; Benítez, C. G.; Ochoa, A.; Cardona, C. S. (2016). Structural insights from a novel invertebrate triosephosphate isomerase from *Litopenaeus vannamei*. "Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics", Vol. 1864, Issue 12, 1696-1706.
19. Flores, N. S.; Cortez, M.; Moreno, G. M.; Larios, E.; Torres, E. I.; Delgado, Y.; Martínez, C. E.; Ramírez, L. P.; Arizpe, H.; Castro, J.; Ramírez, R.; Flores, M. (2016). Silver nanoparticles and silver ions stabilized in NaCl nanocrystals. "Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures", Vol. 84, 482-488.
20. Márquez, E.; Cota, O.; Villalba, A. G.; Ezquerro, J.; Ocaño, V.; López, B. E.; Torres, W. (2016). Chymotrypsin isolation from jumbo squid (*Dosidicus gigas*) hepatopancreas: Partial characterization and effect on muscle collagen. "Food Science and Biotechnology", Vol. 25, Issue 4, 1011-1016.
21. López, R. L.; Ocaño, V. M.; Suárez, G. M.; Rodríguez, G. and Márquez, E. (2016). Functional evaluation of a protein concentrate from jumbo squid (*Dosidicus gigas*) viscera. "Interciencia", Vol. 41 No. 8, 536-540.
22. Moreno, M. J.; Valenzuela, E. L.; Plascencia, M.; Encinas, J. C.; Rodríguez, F.; Sánchez, S.; Rosas, E. C.; Ocaño, V. M.; Graciano, A. (2016). Functionalization of chitosan by a free radical reaction: Characterization, antioxidant and antibacterial potential. "Carbohydrate Polymers", Vol. 155, 117-127.

Continúa ...

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

## INTERNACIONAL

23. Murrieta, C. L.; Ocaño, V. M.; Suárez, G. M. and Márquez, E. (2016). Squid protein characteristics and their potential industrial applications. "Interciencia", Vol. 41 No. 8, 520-525.
24. Mendoza, A. M.; Carmelo, F. J.; Astiazarán, H.; Mata, V.; Espinosa, A.; Bermúdez, C.; Rascón, L. (2016). Absorption of dimers, trimers and tetramers of procyanidins present in apple skin by IEC-18 cell monolayers. "Journal of Functional Foods", Vol. 27, 386-391.
25. Mendoza, A. M.; Carmelo, F. J.; Astiazarán, H.; Pacheco, B. I.; Anduro, I.; Rascón, L. (2016). DFT study of physicochemical properties of A- and B-type procyanidin oligomers. "Journal of Theoretical and Computational Chemistry", Vol. 15, Issue 08.
26. Wall, A.; González, G. A.; Loarca, G. F.; López, J. A.; Villegas, M. A.; Tortoledo, O.; Olivas, F.; Ramos, A.; Robles, R. (2016). Ripening of *Pithecellobium dulce* (Roxb) Benth [Guamúchil] Fruit: Physicochemical, Chemical and Antioxidant Changes. "Plant Foods for Human Nutrition", Vol. 71, Issue 4, 396-401.
27. Rocha, F.; Chávez, D.; Ochoa, A.; Morales, D.; Velázquez, E. F. and Parra, M. (2016). A Novel Synthesis of 1,2,3-Benzotriazinones from 2-(o-Aminophenyl)oxazolines. "Journal of Chemistry".
28. López, A. K.; Sánchez, R. I.; Quintana, E. A.; Parra, N. V.; González, G. A.; López, C. M.; Cortez, M. O. (2016). In vitro Antifungal Activity of Essential oils and Major Components Against Fungi Plant Pathogens. "Journal of Phytopathology", Vol. 165, Issue 4, 232-237.
29. Suárez, G. M.; López, C. M.; Ramírez, H. E.; Ezquerro, J. M.; Ruiz, S. and Torres, W. (2016). Role of Endogenous and Exogenous Tocopherols in the Lipid Stability of Marine Oil Systems: A Review. "International Journal of Molecular Science", Vol. 17, Issue 12.
30. Sugich, R., López, L. M.; Santacruz, H.; Navarro, R. E.; Inoue, M.; Sugich, R.; Hernández, J.; Castillo, I.; Sotelo, R. (2016). Synthesis and characterization of a 13-member macrocycle functionalized by tyramine arms: Complexation with Cu<sup>2+</sup> and antioxidant capacity. "Polyhedron", Vol. 127, 438-448.
31. Carreño, A. L.; Alday, E.; Quintero, J.; Pérez, L.; Valencia, D.; Robles, R.; Valdez, J.; Hernández, J.; Velázquez, C. (2016). Protective effect of Caffeic Acid Phenethyl Ester (CAPE) against oxidative stress. "Journal of Functional Foods", Vol. 29, 178-184.
32. Monroy, K.; Esparza, J.; Valencia, M. E.; Guevara, A. G.; Méndez, R. O.; Anduro, I. and Astiazarán, H. (2016). Antineoplastic treatment effect on bone mineral density in Mexican breast cancer patients. "BMC Cancer".
33. Villegas, I.; Martínez, F.; Urrea, A.; González, M.; Durazo, M. Hernández, J.; Villalobos, G.; Maravilla, P.; Valenzuela, O. (2016). Comparison of the genetic variability of *Blastocystis* subtypes between human carriers from two contrasting climatic regions of Mexico. "Infection, Genetics and Evolution", Vol. 44, 334-340.

## NACIONAL

1. Corella, G. et al. (2016). Fiebre Zika: la nueva enfermedad emergente y su llegada a América. "Noticonaquic", Ed. Federación Nacional de Químicos Clínicos.
2. Rascón, A. et al. (2016). Los probióticos en el tratamiento de enfermedades alérgicas. "NotiConaquic 4", Ed. Federación Nacional de Químicos Clínicos.
3. Ángulo, A.; Arteaga, F.; Santillán, E.; De la Presa, P.; Hidalgo, S.; Pal, U.; Horta, P.; Yacamán, M. J.; Lozada, D.; Ivkovich, R.; Angulo, A. and Méndez, M. Á. (2016). Enhanced magnetic properties and MRI performance of bi-magnetic core shell nanoparticles. "RSC Advances".
4. Cárdenas, M. G.; Cumplido, L. G.; Orduño, O.; Corella, M. A. G. (2016). Estudio de las propiedades funcionales de mezclas de proteínas en un sistema modelo. "Acta Universitaria", Vol. 26, Núm. 4, 3-11

*Conclusión*

## DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA

## INTERNACIONAL

1. Fimbres, K.; García, J.; Tinajero, R.; Salazar, R.; Quintana, M. (2016). Trastornos musculoesqueléticos en odontólogos. "Benessere-Revista de Enfermería", Valparaíso, Chile 35-47.

## NACIONAL

1. Salmón, S.; Padilla, M. (2016). Trato digno de enfermería durante 2010-2015 en el sistema nacional de indicadores de calidad. "Sanus", Revista del Departamento de Enfermería de la Universidad de Sonora, 7-13.
2. Escobar, B.; Jara, P. (2016). Violencia y efectos de la globalización que afectan la salud, desafíos que enfrenta enfermería. "Sanus", Revista del Departamento de Enfermería de la Universidad de Sonora, 25-36.
3. Encinas, J.; Escalante, M. (2016). Estudio de caso a usuario con diagnóstico de cetoacidosis diabética. "Sanus", Revista del Departamento de Enfermería de la Universidad de Sonora, 46-56.
4. Figueroa, C.; Quintana, M.; García, J. (2016). Intervenciones de Enfermería para la prevención de la muerte súbita del lactante en el primer nivel de atención. "Guía de Práctica Clínica", Secretaría de Salud, 1-38.

## DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

## INTERNACIONAL

1. Lovio, J.P.; Gámez, N; Molina, C. C.; Hayano, C. and Medina, L.A. (2017). Physical characteristics and chemical constituents of *Jatropha cinerea* seeds. "Revista Italiana Sostanze Grasse", ISSN:0035-6808.
2. González, I.; Chávez, R.; Hayano, C.; Alejo, G.; Rico, T.; De Folter, S. and Herrera, L. (2016). Regulatory network analysis reveals novel regulators of seed desiccation tolerance in *Arabidopsis thaliana*. "Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America", 5232-5241.
3. Martínez, L.R.; Gollas, T.; Garibay, E.; Sánchez, A.; Mendoza, F. (2016). Physiological and immune response of *Litopenaeus vannamei* undergoing the acute phase of the necrotizing hepatopancreatitis disease and after being treated with oxytetracycline and FF. "Latin American Journal of Aquatic Research" 525-534.
4. Fimbres, D.; López, J. A., Carvajal, E.; Márquez, J. A.; Martínez, L. R.; Miranda, A. y Brown, F. (2016). Navicula sp sulfated Polysaccharide Gels Induced by Fe (III): Rheology and Microstructure. "International Journal of Molecular Sciences", Vol. 17(8), 1238.
5. Arias, J. L.; Cuevas, D. A.; Rivas, M. E.; Martínez, L. R.; Osuna, P. y Miranda, A. (2016). Physical and chemical characteristics of lyophilized biofloc produced in whiteleg shrimp cultures with different fishmeal inclusion into the diets. "Latin American Journal of Aquatic Research", 769-778.
6. Méndez, Y.; Yamasaki, S.; García, M. U.; Martínez, L. R.; Rivas, M. L.; Arcos, F. G. y Cortes, E. (2016). Effect of dietary protein content on growth rate, survival and body composition of juvenile cauque river prawn, *Macrobrachium americanum* (Bate 1868). "Aquaculture Research", Online 1-11.
7. Calderón, K.; Spor, A.; Breuil, M. C.; Bru, D.; Bizouard, F.; Violle, C.; Barnard, R. L. and Philippot, L. (2016). Effectiveness of ecological rescue for altered soil microbial communities and functions. "The ISME Journal", 1-12.
8. Cuen, F.J.; Váldez, J. E.; Buitrón, B.E.; Monreal, R.; Sundberg, F.; Montijo, A.; Minjárez, I. (2016). Cambrian Stratigraphy of San José de Gracia, Sonora, Mexico: El Gavilán Formation, a new lithostratigraphic unit of middle Cambrian open shelf environment. "Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana", 429-441.
9. Pérez, M.; Minjárez, C.; González, M. L. (2016). Effect of dietary lipid level on growth performance, feed and body composition of totoaba, *Totoaba macdonaldi* (Gilbert, 1890). "Aquaculture Research", 2607-2617.

Continúa ...

## DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

## INTERNACIONAL

10. Urquidez, P.; Pérez, M.; González, M. L.; Castro, R. (2016). Fatty acid and proximate composition of wild male and female king angelfish (*Holocanthus passer*) gonads during the ripe and spent developmental stages. "Animal Reproduction", 820-829.
11. González, M. L.; Urquidez, P.; Pérez, M.; Castro, R.; Vazquez, C. (2016). Biochemical composition and fatty acid profile of gonads from wild and cultured shortfin corvina (*Cynoscion parvipinnis*) during the early maturation stage. "Archives of Biological Sciences".
12. Navarro, G.; Gámez, N.; Medina, L. A.; García, J.; Cota, E.; Ramírez, J. C. (2017). Natural antioxidants in the stability of ray liver oil. "Ciencia Rural", Vol. 47 No.1, 1-7.
13. García, A.; Munguía, R.; Montesinos, R. M.; Guzmán, R. y Tejeda, A. (2017). Performance analysis of exponential-fed perfusion cultures for pDNA vaccines production. "Journal of Chemical Technology and Biotechnology", Vol. 92, Issue 2, 342-349.
14. Moreno, A.; López, J.A.; Miranda, A.; Rivas, M.E.; Martínez, L.R.; Ramírez, J.C. (2017). Replacement of fishmeal by vegetable meal mix in the diets of *Litopenaeus vannamei* reared in low-salinity biofloc system: effect on digestive enzymatic activity. "Aquaculture Nutrition", 236-245.

## NACIONAL

1. Ruiz, G.; Sánchez, S.; Mayden, R. L.; Varela, A. (2016). Meristic and morphometric comparison of an undescribed sucker of the Rio Culiacan (*Catostomus sp*) and Yaqui sucker (*Catostomus bernardini*) (Catostomidae, Teleostei) from the Sierra Madre Occidental, Mexico. "Revista Mexicana de Biodiversidad", 400-410.
2. Armenta, A. D.; Furrázola, E.; Moreno, S. F.; Ayala, G. I.; Ochoa, A. (2016). Variación en el Estatus Micorrizico de Leguminosas del Desierto Sonorense. "Biotecnia", Revista de Ciencias Biológicas y de la Salud, 52-58.

Conclusión

## DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

## INTERNACIONAL

1. Alvarado, C.; Rascón, A.; Hernández, J.; Corella, M. A.; Sánchez, L. F.; Aldana, M. L.; Velasquez, E.; Quizán, T.; Navarro, J.L.; Badell, J. A.; Gastélum, J. M. y Liesenfeld, O. (2016). Seroprevalence and Associated Risk Factors for *Toxoplasma gondii* Infection in Healthy Blood Donors: A Cross-Sectional Study in Sonora, Mexico. "BioMed Research International", 1-8.
2. Barros, J.; M. Miranda, J.; Ezquerro, J. M. y Aubourg, S. P. (2016). Impact of icing systems with aqueous, ethanolic and ethanolic-aqueous extracts of alga *Fucus spiralis* on microbial and biochemical quality of chilled hake (*Merluccius merluccius*). "International Journal of Food Science and Technology", 1-9.
3. Gerardo, J.E.; Ramírez, B.; Ledesma, A. I.; Medina, C. L.; Ortega, R.; Silvas, M. (2016). Management of freezing rate and trehalose concentration to improve frozen dough properties and bread quality. "Food Science and Technology", 1-6.
4. Borboa, J.; Wong, F. J.; Rodríguez, F.; Hernández, L. G.; Reyes, J. J.; Rueda, E. O. (2016). Plant growth promoting halobacteria in Brassica oleracea in Northwest of Mexico. "Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas", 3509-3519.
5. Iturralde, R. D.; Borboa, J.; Cinco, F. J.; Riudavets, J.; Del Toro, C.; Rueda, E. O.; Martínez, O.; Wong, F. J. (2016). Effect of controlled atmospheres on the insect *Callosobruchus maculatus* Fab in stored chickpea. "Journal of Stored Products Research", 78-85.
6. Luque, A. G.; Cortez, M. O.; Velázquez, C.; Acosta, A.; Santacruz, H.; Burgos, A.; Argüelles, W. and Plascencia, M. (2016). Enhanced Antifungal Effect of Chitosan/Pepper Tree (*Schinus molle*) Essential Oil Bionanocomposites on the Viability of *Aspergillus parasiticus* Spores. "Journal of Nanomaterials", 1-10.

Continúa ...



## DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

## INTERNACIONAL

7. Pavlovich, A.; Rouzaud, O.; Carvajal, E.; Navarro, R.; Robles, R. M.; Barrón, J. M. (2016). Molecular characterization of water extractable arabinoxylans isolated from wheat fine bran and their effect on dough viscosity. "LWT - Food Science and Technology", Vol. 74, 484-492.
8. Ponce, N.; Ramírez, B.; Torres, P.; Figueroa, J.; Serna, S.; Cortez, M. O. and Escalante, A. (2016). Evaluation of visco-elastic properties of conditioned wheat kernels and their doughs using a compression test under small strain. "Journal of the Science of Food and Agriculture", 1-10.
9. Rodríguez J.; Reyes, D.; Delgado, E.; Ramírez, B.; Esparza, J. R.; Solís, A.; Vivar, M. A.; Medrano, H. (2016). Partial substitution of bean (*Phaseolus vulgaris*) flour for fish meal in extruded diets for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): Effects on yield parameters. "Iranian Journal of Fisheries Sciences", 206-220.
10. Salazar, J. A.; Lizardi, J.; Ramírez, J. C.; Lugo, M. E.; Valenzuela, E.; Ezquerro, J.; Castillo, F. J.; and Pacheco, R. (2016). Catalytic and Operational Stability of Acidic Proteases from Monterey Sardine (*Sardinops Sagax Caerulea*) Immobilized on a Partially Deacetylated Chitin Support. "Journal of Food Biochemistry", 1-11.
11. Silvas, M.; Ramírez, B.; Torres, P.; Bello, L.; Carvajal, E.; Barrón, J.; Rodríguez, M.; Vázquez, F. and Quintero, A. (2016). Effect of freezing rate and storage on the rheological, thermal and structural properties of frozen wheat dough starch. "Starch - Stärke", 1-8.
12. Rodríguez, A.; Plascencia, M.; Bautista, S.; Cortez, M. y Ramírez, M. A. (2016). Actividad antifúngica in vitro de quitosanos sobre *Bipolaris oryzae* patógeno del arroz. Acta Agronómica Vol. 65, 98-103.
13. Tolano, I.; Ezquerro, J.; Ocano, V.; Torres, W.; Ramírez, B.; Herrera, R. y Márquez, E. (2016). Effect of pH and chitosan concentration on gelation of protein concentrate from giant squid mantle (*Dosidicus gigas*). "International Journal of Food Science and Technology", 1360-1368.
14. Ezquerro, J.; Miranda, J.; Chan, J.; Barros, J. and Aubourg, S. (2017). New icing media for quality enhancement of chilled hake (*Merluccius merluccius*) using a jumbo squid (*Dosidicus gigas*) skin extract. "Journal of the Science of Food and Agriculture", 1-8.
15. Domínguez, J.; Wall, A.; Velderrain, G.; Oliver, C.; Salazar, N.; Robles, M. and González, G. (2017). Gastrointestinal interactions, absorption, splanchnic metabolism and pharmacokinetics of orally ingested phenolic compounds. "Food & Function", 1-10 .
16. Buitimea, N. E.; Torres, P. I.; Chávez; Ramírez, B.; Serna, S. O.; Rouzaud, O.; Rosas, E. C.; Platt, L. C. y Salazar, M. G. (2017). Phenolic Compounds and Antioxidant Activity of Extruded Nixtamalized Corn Flour and Tortillas Enriched with Sorghum Bran. "Cereal Chemistry", 277-283.
17. Carrasco, F. J.; Rodríguez, D. E.; Castillo, M. M.; Santacruz, H. C.; Burruel, S. E.; Encinas, J. C.; Plascencia, M.; Herrera, P. J. and Madera, T. J. (2017). Preparation and Characterization of Extruded Composites Based on Polypropylene and Chitosan Compatibilized with Polypropylene-Graft-Maleic Anhydride. "Materials", 10 (2), 105.
18. López, M. A.; Ruiz, S.; Ornelas, J. J.; Del Toro, C. L.; Márquez, E.; Silva, N. P.; Cira, L. A.; Burruel, S. E. (2017). Mechanical, Barrier and Antioxidant Properties of Chitosan Films Incorporating Cinnamaldehyde. "Journal of Polymers and the Environment", 1-8.
19. Silva, N. P.; Chaidez, C.; López, O.; Ruiz, S.; López, M. A.; Del Toro, C. L.; Márquez, E. and Ornelas, J. J. (2017). Phenolic Compounds of Potato Peel Extracts: Their Antioxidant Activity and Protection against Human Enteric Viruses. "Journal of Microbiology and Biotechnology", 27(2): 234-241 .
20. García, A. M.; Gómez, A.; Anduro, I.; Burgos, A.; Ruiz, E.; Canett, R.; Cañez, M. G. and Astiazarán, H. F. (2017). Estimation of the Expanded Uncertainty of an Analytical Method to Quantify Aluminum in Tissue of Sprague Dawley Rats by FAAS and ETAAS. "MAPAN-Journal of Metrology Society of India", 1-5.

Continúa ...

## DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

## INTERNACIONAL

21. Moreno, M. J.; Plascencia, M.; Sánchez, S.; Castillo, F. J.; Ocaño, V. M.; Rodríguez, F.; Rosas, E. C. and Graciano, A. Z. Abstract. (2017). Preparation and characterization of films made of poly(L-lactic acid)/poly(L-lactic acid)grafted maleic anhydride/epigallocatechin gallate blends for antibacterial food packaging. "Journal of Plastic Film & Sheeting", 10-34.
22. Moreno, M. J.; Valenzuela, E. L.; Plascencia, M.; Encinas, J. C.; Rodríguez, F.; Sánchez, S.; Rosas, E. C.; Ocaño, V. M.; Graciano, A. Z. (2017). (2017). Functionalization of chitosan by a free radical reaction: Characterization, antioxidant and antibacterial potential. "Carbohydrate Polymers", 117-127.
23. Moreno, M. J.; Plascencia, M.; Ocaño, V. M.; Castillo, F. J.; Rodríguez, F.; Rosas, E. C. and Graciano, A. Z. (2017). Engineering and antibacterial properties of low-density polyethylene films with incorporated epigallocatechin gallate. "Journal of Plastic Film & Sheeting", 1-26.
24. Rodríguez, J. R.; Domínguez, A.; Domínguez, C.; Quintana, P.; López, J.; Sánchez, D.; Rodríguez, D. E.; Plascencia, M.; Peña, V. and Madera, T. J. (2017). Evaluation of Physicochemical and Antifungal Properties of Polylactic Acid-Thermoplastic Starch -Chitosan Biocomposites. "Polymer-Plastics Technology and Engineering", 44-54.
25. Rueda, E. O.; Murillo, B.; Ortega, J.; Rangel, P.; Nieto, A.; Holguín, R. J.; López, G. A.; Rodríguez, F.; Vargas, J. M. and Wong, F. J. (2017). Desarrollo natural de la halófito *Salicornia bigelovii* (Tor) en zona costera del estado de Sonora. "Tropical and Subtropical Agroecosystems", 1-9.
26. Rueda, E. O.; Duarte, M.; Del Toro, C. L.; Murillo, B.; Ortega, J.; Rangel, P.; Hernández, L. G.; Borboa, J. and Wong, F. J. (2017). Efecto de la inoculación de *Rhodococcus fascians* y *Azospirillum halopraeferens* en la germinación de palo fierro (*Olneya tesota* AGray) en condiciones de invernadero. "Tropical and Subtropical Agroecosystems", 11-18.

## NACIONAL

1. Escalante, A.; Ponce, N.; Ramírez, B.; Santiago, D.; Veles, J. J. and Figueroa, J. (2016). Effect of extrusion factors and particle size on starch properties of nixtamalized whole blue corn snacks. "Starch/Stärke", 1-10.

Conclusión

## DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

## INTERNACIONAL

1. Mata, A.; Esparza, J.; González, M.; Álvarez, G.; Valencia, M.; Valdez, H.; Candia, M. (2016). Total and protein-bound sialic acid serum levels in prediabetes. "International Journal of Applied Biology and Pharmaceutical Technology", 15-21.
2. Straily, A.; Drexler, N.; Cruz, D.; Paddock, C.; Álvarez, G. (2016). Community-based prevention of Rocky Mountain spotted fever Sonora, Mexico. "Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR)", 1302-1303.
3. López, L.; Galván, J.; Martínez, J.; Almada, M.; Rosales, A.; Álvarez, G.; Camacho, A.; Bolado, E.; Soto, A.; Candia, M. (2016). Glycoxidated ferritin induces the release of micro particles positive for Toll-like receptors derived from peripheral blood CD14+ cells. "Arch Biol Sci", 1-14.
4. López, G. (2016). Translational cancer research comes of age in Latin America. "Science Translational Medicine", 1-5.
5. Paz, R.; Carvajal, E.; Sotelo, N.; Brown, F.; Rascón, A.; López, Y. L.; Lizardi, J. (2016). Maize processing waste water upcycling in Mexico: recovery of arabinoxylans for probiotic encapsulation. "Sustainability", 2016, 8(11), 1104; doi:10.3390/su8111104.

Continúa ...

**DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD**

**INTERNACIONAL**

6. Sotelo, N.; Gómez, N. (2017). A retrospective review of rattlesnake bites in 100 children. "PubMed", 121-128.
7. Sotelo, N.; Trujillo, S. (2017). Evaluation of 2nd and 4th year University of Sonora Medical School students' knowledge of academic publications. "European Editing Science", 3-7.

**NACIONAL**

1. Castillo, V.; Ruiz, E.; Valencia, Mauro; Álvarez, G.; Sotelo, N. (2016). Detección de *Helicobacter pylori* en niños y adolescentes mediante coproantígeno monoclonal y su asociación con gastropatías. "Cirugía y Cirujanos, Órgano de difusión científica de la Academia Mexicana de Cirugía", 27-33.
2. Sotelo, N.; Gómez, N. (2016). Manifestaciones de neurotoxicidad en el envenenamiento de araña viuda negra en edades pediátricas. "Neurología", Vol. 31, Issue 4, 215-222.
3. Sotelo, N. (2016). Curso atípico o incompleto de la enfermedad de Kawasaki en edades pediátricas. "Boletín Médico del Hospital Infantil de México", Vol. 73, Issue 3, 147-148.
4. Méndez, F. (2017). Densidad ósea mineral en mujeres sonorenses postmenopáusicas. "Ginecología y obstetricia de México".
5. Méndez, F. (2017). Cesáreas electivas, antes y después de la semana 39, en el Hospital Integral de la Mujer del Estado de Sonora. "Ginecología y obstetricia de México".

*Conclusión*

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL DEPORTE Y LA ACTIVIDAD FÍSICA**

**INTERNACIONAL**

1. Chávez, M.; Ogarrio, C.; Hoyos, G. (2016). Autopercepción de la imagen corporal y su relación con las medidas antropométricas y el nivel de actividad física en el estudiante universitario. Publicación semestral 123-130.

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (CAJEME)**

**INTERNACIONAL**

1. Campos, J. C.; Castro, L.; Figueroa, C.; Molinar, M. (2016). Analytical Solution of Electromagnetic Wave Equation in Vacuum in a Discrete Space-Time. "SYLWAN Journal", 476-61.
2. Figueroa, C.; Castro, L.; Molinar, M.; Campos, J. C. (2016). Elements for an Isaac Newton's Numerical Study. "SYLWAN Journal", 490-501.
3. López, M. A.; García, G.; Valbuena, E.; Ruiz, S.; Zamudio, P. B.; Burruel, S. E.; Quihui, L. (2016). Development and characteristics of biodegradable Aloe gel/egg white films. "Journal of Applied Polymer Science", Vol. 133, Issue 40, 44067 (1-9).

**NACIONAL**

1. López, M.A.; Valbuena, E.; Quihui, L.; Morales, G.; Ruiz, S.; Campos, J. C.; Díaz, E.; Pablos, D. E. (2017). Efecto de Microemulsiones de Aceites Esenciales Sobre el Eritrocito Humano y Bacterias Patógenas. "Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica", 238-245.
2. Quihui, L.; Morales, G. G.; Valbuena, E.; Campos, J.C.; Silva, N. P.; López, M. A. (2017). Membrana de Quitosano con Aceites Esenciales de Romero y Árbol de Té: Potencial como Biomaterial. "Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica", 246-255.
3. Ojeda, J. C.; Osuna, J.; Castro, L.; González, A.; Isasi, L. F.; Campos, J. C.; Gómez, A. (2017). Building scenarios in science and technology in the pacific zone, Mexico. "International Journal of Development Research", 11444-11448.

## DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

### DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

#### INTERNACIONAL

1. Bocanegra, C. O.; Vázquez, M. A. (2016). Libre mercado y comercio minorista en China. "Entelequia Revista Interdisciplinar", 15-32.
2. Bocanegra, C.O.; Vázquez, M. A. (2016). Límites de las estrategias de desarrollo regional endógeno. Una mirada desde México. "Revista Oidles, Observatorio Iberoamericano del Desarrollo Local y la Economía Social", 45-63.
3. Bocanegra, C.O.; Vázquez, M. A. (2016). Procesos de integración en América del norte: los dilemas de México hacia el TPP. Revista "Aportes para la integración latinoamericana", 78-85.
4. León, L.; Espejel, J. y De La Serna, I. (2016). Modelo causal moderado por el conocimiento en la intención de compra de alimentos orgánicos no procesados de los habitantes en pobreza extrema en la zona urbana de Hermosillo, Sonora, México. Revista "Perspectiva Empresarial", Vol. 3 No. 2, 17-81.
5. Salgado, L. y Espejel, J. (2016). Análisis del estudio de las relaciones causales en el Marketing. "INNOVAR", Revista de Ciencias Administrativas y Sociales, 79-94.
6. Palafox, C.; Espejel, J.; Elizande, D. y León, M. (2016). Socially Responsible Consumer Behavior: The Case of Organic Food in Sonora, Mexico. "International Journal of Business Administration", 36-48.
7. Rentería, L.; Vargas. F. (2016). Commercial banking in Mexico an evaluation after 21 years since NAFTA. "Sustainability Open Access Journal", 1-16.
8. Leyva, A. B.; Espejel, J. E.; Cavazos, J. (2017). Habilidades gerenciales como estrategia de competitividad empresarial en las Pequeñas y Medianas Empresas. "Revista Perspectiva Empresarial", 16-32.

#### NACIONAL

1. Palafox, C. G.; Espejel, J. E.; Valenzuela, J. Á. (2016). Confianza institucional y violencia estructural en Nogales, Sonora. Revista "Región y Sociedad", 215-248.
2. Bernal, R.; Valenzuela, J. A.; Lara, B. E. (2016). Desocupación en la frontera norte de México. Consecuencias en las personas mayores de cuarenta años. "Estudios Sociales", Vol. 26 Issue 48, 305-332.
3. Leyva, A. B.; Espejel, J. E.; Cavazos, J. (2017). Influencia de la Planeación Estratégica y Habilidades Gerenciales como factores internos de la Competitividad Empresarial de las Pymes. "Revista de Contaduría y Administración", UNAM 1-15.

## DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

### DEPARTAMENTO DE FÍSICA

#### INTERNACIONAL

1. Kavanaugh, T. E.; Clark, A. Y.; Chan, L.; Ramírez, M.; Vargas, R. F.; Cervantes, J. M.; Hernández, F.; García, A. J. ; Cauich, J. (2016). Human mesenchymal stem cell behavior on segmented polyurethanes prepared with biologically active chain extenders. "Journal of Materials Science: materials in medicine", 1-11.
2. Esquivel, R.; Hernández, P.; Juárez, J.; Valdez, M. (2016). Synthesis and interaction of new thermo-ph responsive (p-nipam)-chitosan-fluorescein nanoparticles on mda-mb-231 and arpe-19 cell lines. "Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects".

Continúa ...

## DEPARTAMENTO DE FÍSICA

## INTERNACIONAL

3. Rodríguez, E.; Larios, E.; Rodríguez, C.; Plascencia, G.; Iñiguez, R. (2016). Study of Methylene Blue Degradation by Gold Nanoparticles Synthesized within Natural Zeolites. "Journal of Nanomaterials", Vol. 2016, Article ID 9541683.
4. Juárez, J. (2016). Preferential Killing of Cervix Cancer cells by Induction of Apoptosis and Cell-Cycle Arrest Using ZnO nanoparticles Applicable in Drug Delivery. "Journal of Physical Chemistry B".
5. Lagarda, I.; Guzmán, A. M.; Huerta, J. A.; Winzerling, J.; Vazquez, L. (2016). Identification of membrane proteins of the midgut of *Zabrotes subfasciatus* larvae associated with the insecticidal mechanism of PF2 lectin. "Journal of Asia-Pacific Entomology", 677-682.
6. Ham, C. I.; Manzanares, J.; Moctezuma, D. and Manzanares, B. (2016). Detection of Elastic Modes in a Solid-Liquid-Solid Planar Waveguide. "Applied Physics Letters", 1-4.
7. Serra, Y. E.; Adams, D.; Minjárez, C.; Moker Jr., J. M.; Arellano, A.; Castro, CH. L.; Quintanar, A. I.; Alatorre, L.; Granados, A.; Vazquez, G. E.; Holub, K. (2016). The North American Monsoon GPS Transect Experiment 2013. "Bulletin of the American Meteorological Society", 10.
8. Rivera, J. O.; García, D.; Acosta, M.; Ochoa, R.; Apolinar, A.; Paraguay, F.; Castillo, R.; Castillo, S. J. (2016). Synthesis and Characterization of CdS nanoparticles by two different formulations using polyethylenimine as complexing agent. "Chalcogenide letters", 257-263.
9. Pineda, H. A.; Gutiérrez, G.; De León, A.; Ochoa, R.; Ramírez, R.; Flores, M.; Castillo, S. J. (2016). Comparative study of PbS thin films growth by two diferente formulations using chemical bath deposition. "Chalcogenide letters", 161-168.
10. Parra, F. J.; Ávila, R. y Ávila, J. (2016). Análisis didáctico de un episodio de aula en el estudio de un tema de mecánica newtoniana. "Latinoamerican Journal of Physics Education".
11. Pérez, R.; Salinas, E. (2016). Are the newgrange engravings evidence of solar observation? "ELECTRYONE", Vol. 4, Iss 2, 10-21.
12. Mendívil, T.; Berman, D.; Acosta, M. C.; Rojas, L.; Ramírez, L. P.; Ramírez, R.; Castillo, S. J. (2016). Study of non-ideal effects in zno tfts. "Journal of Ovonic Research", Vol. 12, No. 2, 103-111.
13. Britto, R.; Cortez, M.; Ramírez, L. P.; Larios, E.; Álvarez, R.; Rocha, O.; Delgado, Y.; Martínez, C.E.; Arizpe, H.; Hernández, A. R.; Flores, M. (2016). Instant synthesis of gold nanoparticles at room temperature and SERS applications. "Physics Letters A", Vol. 380, 2658-2663.
14. Sandoval, D.; Moreno, M.; Vazquez, E. A.; Gutiérrez, A.; López, R.; Montiel, L. A.; Ramírez, M. and Vela, J. (2016). Overexpression of CD158 and NKG2A Inhibitory Receptors and Underexpression of NKG2D and NKp46 Activating Receptors on NK Cells in Acute Myeloid Leukemia. "Archives of Medical Research", Vol. 47, 55-64.
15. Barradas, E.; Félix, O.; Rodríguez, E. (2016). Higgs sector with spontaneous CP violation in S(3) Standard Model. "Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications", JNPMSRA, Vol. 4, Núm. 1.
16. Barradas, E.; Félix, O.; González, F.; González, E.; Rodríguez, E.; Zeleny, M. (2016). Analysis of the Lepton Mixing Matrix in the Two Higgs Doublet Model. "Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications", JNPMSRA, Vol. 4 No 1, 203-219.
17. Ayala, A.; Cobos, J. J.; Loewe, M.; Tejada, M. E.; Zamora, R. (2016). Thermo-magnetic behavior of the quark-gluon vertex 18th Montpellier International. "Nuclear and Particle Physics Proceedings", Vol. 270-272, 185-189.
18. Almada, M.; Ruiz, E.; Ibarra, J.; Hassan, N.; Kogan, M.; Cadena, R.; Valdés, M.; Juárez, J. (2016). Growth Kinetics of Gold Nanorods Synthesized by a Seed-Mediated Method Under pH Acidic Conditions. "Journal of Nanoscience and Nanotechnology", 7707-7714.

Continúa ...

## DEPARTAMENTO DE FÍSICA

## INTERNACIONAL

19. Escamilla, R.; Carvajal, E.; Cruz, M.; Morales, F.; Huerta, L.; Verdin, E. (2016). XPS Study of the electronic density of states in the superconducting Mo<sub>2</sub>B and Mo<sub>2</sub>BC compounds J Mater Sci, 51 / 6411-6418. "Journal of Materials Science", Vol. 51, Issue 13, 6411-6418.
20. Sánchez, R.; Ramos, J. A.; De Anda, M. E.; Silva, R. and Pal, U. (2016). Large Scale Synthesis of ZnO Nanostructures of Different Morphologies through Solvent-free Mechanochemical Synthesis and their Application in Photocatalytic Dye Degradation. "American Journal of Engineering and Applied Sciences", 1-12.
21. Medina, M.; Baldenebro, L.A.; Sánchez, R.; Rojas, L.; Becerril, M.; Quevedo, M.; Ramírez, R. (2016). Effect of depth of traps in ZnO polycrystalline thin films on ZnO-TFTs. "Solid State Electronics", 119-123.
22. Mo, H.; Landon, P.; Santacruz, K.; Kang, H.; Lee, J.; Zhang, Ch.; Janetanakit, W.; Sant, V.; Lu, T.; Colburn, D.; Akkiraju, S.; Dossou, S.; Cao, Y.; Lee, K.; Varghese, S.; Glinsky, G. and Lal, R. (2016). Magnetically-responsive silica gold nanobowls for targeted delivery and SERS-based sensing. "Nanoscale", 2016, 8, 11840-11850.
23. Mo, A.; Zhang, Ch.; Landon, P.; Janetanakit, W.; Hwang, M. T.; Santacruz, K.; Colburn, D.; Dossou, S.; Lu, T.; Cao, Y.; Sant, V.; Sud, P.; Akkiraju, S.; Shubayev, V.; Glinsky, G. and Lal, R. (2016). Dual-Functionalized Theranostic Nanocarriers ACS Appl Mater. "Interfaces", 2016, 8, 14740-14746.
24. Rodríguez, D.; Meza, A. N.; Caldi, U.; Lozada, R.; Álvarez, E.; Zayas, M.E. (2016). Reddish-orange, neutral and warm white emissions in Eu<sup>3+</sup>, Dy<sup>3+</sup> and Dy<sup>3+</sup>/Eu<sup>3+</sup> doped CdO-GeO<sub>2</sub>-TeO<sub>2</sub> glasses (Article). "Solid State Sciences", Vol. 61, 70-76.
25. Castro, P.; Vargas, D.; Manzanares, J.; Corella, A.; Rosas, A.; Tanori, J.; Pellat, A. and Estrada, S. (2016). Resonant mode at the band edge. "Proc SPIE 9940", 99401J-1 - 99401J-6.
26. Franco, M.; Corella, A.; Rosas, R. (2016). Saturation and Stability of Nonlinear Photonic Crystals. "Journal of Physics: Condensed Matter", Vol. 29, No. 12.
27. Gutiérrez, C.; Guerrero, P.; Tejeda, A.; Esquivel, R.; Guzmán, R. and Lucero, A. (2016). Folate Functionalized PLGA Nanoparticles Loaded with Plasmid pVAX1-NH36: Mathematical Analysis of Release. "Applied Science", 6(12), 364.
28. González, E. O.; Castillo, E.; Montes, M. (2016). Re-aprendizaje del desempeño docente y la evaluación del trabajo académico ISSN 2007-7467. "Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo", Vol. 7, No. 13.
29. Ham, C. I.; Manzanares, J.; Moctezuma, D. and Manzanares, B. (2016). Detection of elastic modes in a solid-liquid-solid planar waveguide. "Applied Physics Letters", Vol. 109.
30. Mendivil, T.; Ochoa, R.; Heredia, J. A.; Ramírez, R.; Castillo, S. J. (2016). Optical and structural properties of PbSe films obtained by ionic exchange of lead oxyhydroxycarbonate in a selenium-rongalite solution. "Materials Science in Semiconductor Processing", Vol. 56, 90-93.
31. Rodríguez, D. E.; Quiroz, J. M.; Del Castillo, T.; Castillo, M. M.; Ramírez, L. P.; García, D.; Mendivil, T. (2016). Preparación y caracterización de materiales compuestos degradables (Preparation and characterization of degradable compound materials). "Superficies y Vacío", Vol. 28, No. 1.
32. Munguía, H. (2016). Experiments with a differential transformer. "Physics Education", Vol. 51, No. 6.
33. Pérez, R.; Galindo, J. (2016). Basis of a gnomonic paradigm in Mesoamerica: the case of Mayapan. "Seac 2015 Conference on archaeoastronomy", Vol. 16, No. 4, 75-80.

Continúa ...

## DEPARTAMENTO DE FÍSICA

## INTERNACIONAL

34. Vidales, C. A.; Álvarez, J. and Poom, J. (2016). A non-Gaussian probability analysis from the sea glitter pattern. "International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2016".
35. Nápoles, J. M.; Escobedo, P. I.; Chavez, M. A.; Rodríguez, L. M.; Fuentes, M. E.; De la Vega, C. A.; Zapata, E.; Ramírez, L. P.; García, R. and Gaspar, J. (2016). Enhanced quality factor in silver nanotubes. "Plasmonics: Design, Materials, Fabrication, Characterization, and Applications XIV", 992124-1 992124-6.
36. Medina, M.; Baldenegro, L.; Sánchez, R.; Rojas, L.; Becerril, M.; Quevedo, M.; Ramírez, R. (2016). Effect of depth of traps in ZnO polycrystalline thin films on ZnO-TFTs performance. "Solid-State Electronics", Vol. 123, 119-123.
37. Santacruz, K.; Meléndrez, R.; Gil, M. I.; Jiménez, J.A.; Makale, M.T.; Barboza, M.; Castaneda, B.; Soto, D.; Pedroza, M.; McKittrick, J.; Hirata, G. A. (2016). Thermally stimulated luminescence and persistent luminescence of  $\beta$ -irradiated YAG:Pr<sup>3+</sup> nanophosphors produced by combustion synthesis. "Radiation Measurements", 94.
38. Pedroso, S.; Sarabia, A.; Fleitas, N.; Santacruz, K.; Acosta, M.; Pedroza, M.; Riera, R. (2016). Deagglomeration and characterization of detonation nanodiamonds for biomedical applications. "Journal of Applied Biomedicine", Vol. 15, Issue 1, 15-21.
39. Álvarez, M. E.; Carillo, R.; Hernández, J. (2016). Hollow Au-Ag bimetallic nanoparticles with high photothermal stability. "RSC Advances", Vol. 6, Issue 47, 41304-41312
40. Ayala, A.; Domínguez, I.; Marian, J. And Tejeda, M. E. (2016). Relating  $q$ ,  $n/s$ , and  $\Delta E$  in an expanding quark-gluon plasma. "Physical Review C", Vol. 94.
41. Ayala, A.; Hentschinskia, M.; Marian, J.; Tejeda, M. E. (2016). Polarized 3 parton production in inclusive DIS at small  $x$ . "Physics Letters B", Vol. 761, 229-233.

## NACIONAL

1. Álvarez M.; Carrillo, R.; Hernández J. (2016). Molecular structure, hydrogen-bonding patterns and topological analysis (QAIM and NCI) of -methoxy-2-nitroaniline and 5-methoxy-2-nitroaniline with 2-amino-5-nitropyridine (1:1) co-crystal. "Journal of Molecular", Vol. 1119, 505-516.
2. Mendivil, T.; Ochoa, R.; Ramírez, L. P.; Gutiérrez, K.; Ramírez, R.; Castillo, S. J. (2016). PbSe films by ion exchange of synthetic plumbonacrite layers immersed in a selenium ionic solution. "Journal of Crystal Growth", Vol. 443, 20-24.
3. Bermúdez, R.; Cobos, J. J. and Tejeda, M. E. (2016). A study of  $\pi^-$  and  $\rho^-$  mesons with anon-perturbative approach. "14th Mexican Workshop on Particles and Fields (MWPF 2013), 012002.
4. Cruz, I. (2016). Ingreso y egreso de la generación 2011 de geólogos de la Universidad de Sonora. "7mo Encuentro Nacional de Tutorías".
5. Maldonado, A.; Íñiguez, R.; López, R.; Paredes, G.; Tánori, J. (2016). La fase esponja como Sistema Biomimético para cristalizar proteínas de membrana. "Epistemus", No. 20.
6. Moreno, M.; Cristina, M.; Belmonte, J.; Rosas, I.; Lizárraga, C.; Ortega, M.; Villa, M.; Lares, F.; Pizano, L. (2016). Esporas fúngicas aerovagantes en una localidad del sur de Sonora, México. "Revista Mexicana de Micología", Vol. 44.
7. Briceño, Z.; Soltero, A.; Maldonado, A.; Pérez, J.; Langevina, D.; Impéror, M. (2016). On the Use of Shear Rheology to formulate stable foams Example of a lyotropic lamellar phase. "Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects", Vol. 507, 110-117.

Conclusión

**DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA****INTERNACIONAL**

1. Aguilar, Y.; Meza, D.; Villalba, A.I.; Encinas, M.; Valenzuela, J. L.; Gómez, A. (2016). Mobility and Bioavailability of Metals in Stream Sediments Impacted by Mining Activities: the Jaralito and the Mexicana in Sonora, Mexico. "Water, Air & Soil Pollution", 227-235.
2. Ortega, C.; Vidal, J.R.; Williamson, D.; Peñalba C.; Guiot, J. (2016). Geochemical and magnetic evidence of change from winter to summer rainfall regimes at 92 cal ka BP in northwestern Mexico. "Palaeogeography Palaeoclimatology palaeoecology", Vol. 465, 64-78.
3. Ochoa, L. H.; Valencia, M.; Calmus, T.; Del Río, R.; Mendivil, H.; Meza, D.; Flores, I.; Zuñiga, L. G. (2016). Geology and geochemistry of the Suaqui Verde deposit: A contribution to the knowledge of the Laramide porphyry copper mineralization in south central Sonora, Mexico Ore Geology Reviews. "Ore Geology Reviews".
4. Meza, D.; González, B.; Del Río, R.; Coimbra, R.; Ochoa, L.; Moreno, V. (2016). Traffic signatures in suspended dust at pedestrian levels in semiarid zones: Implications for human exposure. "Atmospheric Environment", Vol. 138, 4-14.
5. Madhavaraju, J.; Pacheco, S. A.; González, C. M.; Espinoza, I. G.; Sánchez, P. A.; Villanueva, U.; Monreal, R.; Pi, T.; Ramírez, E. and Grijalva, F. J. (2017). Clay Mineralogy and geochemistry of the Lower Cretaceous siliciclastic rocks of the Morita Formation, Sierra San Jose section, Sonora, Mexico. "Journal of South American Earth Sciences", Vol. 76, 397-411.
6. Clausen, S.; Vachard, D.; Palafox, J. J.; Buitron, B.; Devaere, L.; Regnier, S. (2017). Lower Ordovician microfacies and microfossils from Cerro San Pedro (San Pedro de la Cueva, Sonora, Mexico), as a westernmost outcrop of the newly defined Nuia Province. "Facies Journal".

**NACIONAL**

1. Sarmiento, A.; Vega, R.; Talvera, O.; Vidal, J. R. (2016). New age constraints on magmatism and metamorphism of the Western Sonobari Complex and their implications for an earliestLate Cretaceous orogeny on northwestern Mexico. "Revista Mexicana de Ciencias Geológicas", Vol. 33 No. 2, 170-182.
2. Buitrón, B.; Corona, N.; Cuen, F.; Palafox, J. J. (2016). Incofósiles del Cámbrico inferior de San José de Gracia, Sonora. "Paleontología Mexicana Electrónica", Vol. 5.
3. Cuen, F. J.; Valdez, J. E.; Montijo, A.; Monreal, R. (2017). Invertebrados fósiles del paleozóico de Sonora, México. "EPISTEMUS", No. 21, 79-83.
4. Gutiérrez, G. A.; Martínez, A. L.; Minjárez, I. (2017). La utilidad del análisis del relieve en beneficio de la sociedad. "EPISTEMUS", No. 21.

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS****INTERNACIONAL**

1. García, G. A. (2016). Identifying Relevant Product Quality Characteristics in the Context of Very Small Organizations. "Computer Science and Information Systems", 875-900.
2. González, D.; Hernández, O. (2016). A survey of static and dynamic potential games. "Science China Mathematics", 2075-2102.
3. Gutiérrez, O. (2016). On global inverse theorem. "Topological methods of nonlinear analysis", 1-44.
4. Guzmán, M. D.; Robles, C. A. (2016). A product kernel associated to axially symmetric potentials. "New Zealand Journal of Mathematics", 89-96.
5. Guzmán, M. D.; Álvarez, J. (2016). About and beyond the Lebesgue decomposition of a signed measure. "Lecturas Matemáticas", 79-103.

*Continúa ...*



**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

**INTERNACIONAL**

6. Vega, O.; López, J. (2016). A perturbation approach to a class of discounted approximate value iteration algorithms with Borel spaces. "Journal of Dynamics and Games", 261-278.

**NACIONAL**

1. Díaz, J. L.; García, P.; Vargas, R. (2016). El uso de manipulables para propiciar la comprensión del significado de ecuaciones lineales en la escuela secundaria. "EPISTEMUS", No. 20, 55-61.
2. Espinoza, J. F.; Hernández, H. (2016). Diseño de una sumadora eléctrica como prototipo didáctico. "EPISTEMUS", No. 21, 15-21.
3. Rosas, L. C.; Leyva, J. (2016). Modelos de control markovianos: una aplicación de estimación empírica al caso con descuento. "SAHUARUS", Revista Electrónica de Matemáticas, 73-81.
4. Shingareva, I.; Romandía, C. M.; Lizárraga, C. (2016). Generación de soluciones vía transformaciones para ecuaciones del tipo Klein Gordon que contienen parámetros arbitrarios. "SAHUARUS", Revista Electrónica de Matemáticas, 82-89.
5. García, M. G.; Tanahara, O. A. (2017). La ecuación KdV: análisis de las soluciones numérica y exacta del problema de la interacción de soluciones tipo solitón. "SAHUARUS", Revista Electrónica de Matemáticas, 1-12.

*Conclusión*

**DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA**

**INTERNACIONAL**

1. Acosta, E. B.; Acosta, M. C.; Castillo, R.; Zayas, M. A. E.; Pech, M. I. (2016). Nanostructured Fibers of -Si3N4 Deposited by HYSY-CVD. "Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures", 601-605.
2. Zúñiga, N. J.; Salas, P.; Chernov, V; Díaz, L.A.; Meléndrez, R.; García, R.; Carrillo, R.C.; Barboza, M. (2017). Thermally and optically stimulated luminescence in long persistent orthorhombic strontium aluminates doped with Eu, Dy and Eu, Nd. "Optical Materials", 91-97.
3. Larios, E. A.; Castillón, F.; Herrera, R.; Santiago, U.; Posada, A. (2017). Synthesis of Au@Pdshell Nanoparticles by a Green Chemistry Method and Characterization by HAADF-STEM Imaging. "Journal of Cluster Science", 1-12 DOI: 101007/s10876-017-1200-6
4. Juárez, J. O.; Galván, D. H.; Posada, A. (2017). Combined DFT and NBO approach to analyze reactivity and stability of (Cu)Sn (n = 1-12) clusters. "Computational and Theoretical Chemistry", 71-82.
5. Betancourt, R.; Betancourt, R.; Munguía, M. (2017). Electron states and electron Raman scattering in a semiconductor step-quantum well wire. "Physica B: Condensed Matter", 34-42.
6. Fleitas, N.; Silva, E.; Pedroso, S.; Tanori, J.; Pedroza, M. R.; Riera, R. (2017). Effect of temperature on the synthesis of silver nanoparticles with polyethylene glycol: new insights into the reduction mechanism. "Journal Nanoparticles Research", 1-12.
7. Arreaga, G. (2017). Comparing binary systems from rotating parent gas structures with different total masses. "Astrophysics and Space Science", 1-23 DOI: 101007/s10509-017-3028-9.
8. Britto, R.; Cortez, M.; Arizpe, H.; Flores, N. S.; Álvarez, R.; Flores, M. (2017). Nanowire networks and hollow nanospheres of Ag-Au bimetallic alloys at room temperature. "Nanotechnology", 1-7.
9. Rocha, O.; Cortez, M.; Hernández, A. R.; Gámez, R.; Álvarez, R. A.; Britto, R.; Delgado, Y.; Martínez, C. E.; Pérez, A.; Arizpe, H.; Flores, M. (2017). Green Synthesis of Ag-Cu Nanoalloys Using Opuntia ficus-indica. "Journal of Electronic Materials", Vol. 46, 802-807 .

*Continúa ...*

## DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA

## INTERNACIONAL

10. Martínez, C. E.; Cortez, M.; Delgado, Y.; Flores, N.; Román, J. F.; Flores, J.; Flores, M. (2017). In situ surface-enhanced Raman spectroscopy effect in zeolite due to Ag<sub>2</sub>Se quantum dots. "Journal of Nanoparticle Research", 19-31 DOI: 101007/s11051-016-3725-2
11. Campoy, G.; Molinar, M. E. (2017). Two-dimensional confinement of hydrogen molecular ion. "Computational and Theoretical Chemistry", 122-126 DOI: 101016/j.comptc201612018.
12. Calderón, G.; Cortez, M.; Mani, P. G.; Britto, R.; Contreras, J. I.; Carrillo, R. C.; Zayas, M. E.; Castillo, J.; Hernández, A. R.; Flores, M. (2017). Green synthesis of reduced graphene oxide using ball milling. "Carbon Letters", 93-97 DOI: 105714/CL201721093.
13. Aller, A.; Miranda, L. F.; Olguín, L.; Solano, E.; Ulla, A. (2016). Observations of the planetary nebula RWT 152 with OSIRIS/GTC. "Monthly Notices of the Royal Astronomical Society", 3945-3954 DOI: 101093/mnras/stw1916.
14. Ávila, G.; Castillo, J.; Nieto, J. A. (2016). Geometric structure of higher-dimensional spheres. "Journal of Interdisciplinary Mathematics", 955-975.
15. Rodríguez, D. A.; Meza, A. N.; Caldiño, U.; Lozada, R.; Álvarez, E.; Zayas, M. E. (2016). Reddish-orange, neutral and warm white emissions in Eu<sup>3+</sup>, Dy<sup>3+</sup> and Dy<sup>3+</sup>/Eu<sup>3+</sup> doped CdO-GeO<sub>2</sub>-TeO<sub>2</sub> glasses. "Solid State Sciences", 70-76.
16. Munguía, M.; Betancourt, R.; Betancourt, R.; Riera, R.; Nieto, J. M. (2016). Electron states and electron Raman scattering in semiconductor double cylindrical quantum well wire. "Chinese Physics B", 1-12 DOI: 101088/1674-1056/25/11/117302.
17. Álvarez, R. A.; Cortez, M.; Bueno, L. O. N.; Britto, R.; Rocha, O.; Delgado, Y.; Martínez, C. E.; Serrano, L.I.; Arizpe, H.; Flores, M. (2016). Vibrational properties of gold nanoparticles obtained by green synthesis. "Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures", 191-195.
18. Galvan, D.; Alonso, G.; Tejeda, M.; Torres, A.; Rejea-Jayan, B.; Ferrer, D.; Posada, A.; Barraza, D.; Yacamán, J. M. (2016). Experimental and theoretical analyses of ZnO nanoparticles deposited onto single-wall carbon nanotubes. "Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures", 541-546.
19. García, R.; Ramos, A.; Berman, D.; Hirata, G.A.; Contreras, O.E.; Barboza, M. (2016). Photoluminescence enhancement from GaN by beryllium doping. "Optical Materials", 398-403 DOI: 101016/j.optmat201608017.
20. García, R.; Horta, P.; Ramos, A.; Berman, D. (2016). Luminescent properties of ZnO microstructures grown on Au/Si substrate. "Journal of Ovonic Research", 239-244.
21. Posada, A.; Pacheco, R.; Morales, S.; Sánchez, M.; Schön, J. C. (2016). Computational studies of stable hexanuclear Cu<sub>l</sub>Ag<sub>m</sub>Au<sub>n</sub> (l + m + n = 6; L, m, n > 0) clusters. "International Journal of Quantum Chemistry", 1006-1015.
22. Cortez, M.; Fierro, C.; Farías, J. R.; Vargas, A.; Flores, M.; Ramírez, R.; Enríquez, J. L.; Soubervielle, C.; Mani, P. G. (2016). Comparison of HfCl<sub>4</sub>, HfI<sub>4</sub>, TEMA-Hf, and TDMA-Hf as precursors in early growing stages of HfO<sub>2</sub> films deposited by ALD: A DFT study. "Chemical Physics", 81-88.
23. Antúnez, J.; Posada, A.; Galván, D. H.; Smolentseva, E.; Petranovskii, V.; Moyado, S. F. (2016). DFT study of composites formed by M<sub>2</sub> metallic clusters (M = Ni, Cu, Fe and Au) embedded in faujasite. "RSC Advances", 79160-79165.
24. García, D.; Ramírez, L. P.; Mendivil, T.; Quiroz, J. M.; De La Mora, A.; Castillo, S. J. (2017). Direct xps analysis of biological materials for environmental purposes. "Applied Ecology and Environmental Research", 501-509.
25. Borbón, H. A.; Iriqui, J. L.; Cruz, C.; Bernal, R.; Furetta, C.; Chernov, V.; Castaño, V. M. (2017). Thermoluminescence kinetics parameters of ZnO exposed to beta particle irradiation. "Journal of Materials Science", 5208-5215.

Continúa ...

**DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA**

**NACIONAL**

1. Posada, A.; Pacheco, R.; Morales, S.; Sánchez, M.; Schon, J. C. (2016). Computational Studies of Stable Hexanuclear  $CuAgmAu_n$  ( $l$  plus  $m$  plus  $n=6$ ;  $l, m, n > 0$ ) Clusters. "International Journal of Quantum Chemistry", 1006-1015.
2. Navarro, A.; Britto, R.; Cortez, M.; Pérez, A.; Flores, M.; Maldonado, A. (2017). SDS bubbles functionalized with Gold nanoparticles and SERS applications. "Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures", Vol. 87, 93–97.
3. Acosta, E.; Acosta, M. del C.; Castillo, R.; Zayas, M. E.; Pech, M. I. (2016). Nanostructured Fibers of  $A-Si_3N_4$  Deposited by HYSY-CVD. "Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures", 601-605.

*Conclusión*

**DIVISIÓN DE INGENIERÍA**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y MINAS**

**INTERNACIONAL**

1. Ojeda, A.; Ramos, M. A.; Álvarez, R.; Soto, F. (2016). Determinants of domestic water consumption in Hermosillo, Sonora, Mexico. "Journal of Cleaner Production", 1-10.
2. Medina, J.; Quintana, J.; Sau, N. (2016). Lateral Displacement of Retaining Walls. "Journal of Geological Resource and Engineering", 251-256.

**NACIONAL**

1. Miranda, I.; Borbón, A. C.; García, J. F.; Quintana, J.; Morales, E. E. (2016). Estudio de generación de residuos especiales en la construcción del fraccionamiento portal de Romanza en Hermosillo, Sonora. "EPISTEMUS", No. 20, 74-80.
2. Borbón, A. C.; Ramos, M. A.; García, S.; Quintana, J.; Ojeda, A. (2016). Evaluación de la gestión de sustentabilidad y seguridad en construcciones de vivienda en México. "EPISTEMUS", No. 20, 69-73.
3. Burgos, D.; Morales, E. E.; Valenzuela, M. I.; López, G. (2016). Análisis de preferencia en tres rutas del transporte público en la ciudad de Hermosillo. "EPISTEMUS", No. 20, 81-89.
4. Quintana, J.; Borbón, A. C.; Ojeda, A.; Ramos, M. A.; García, J.F. (2016). Una aproximación al valor del suelo habitacional: caso Hermosillo, Sonora, México. "EPISTEMUS", No. 19, 43-51.
5. Burgos, D. (2016). Censo de barrido físico de vivienda deshabitada en Sonora, México: Causas principales de abandono. "Sedatu-Conavi-Conacyt", 68-73.

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**INTERNACIONAL**

1. Pérez, A.; Gálvez, H.; Barceló, M.; Sánchez, G. (2016). A methodological proposal to benefit from team knowledge: An experience in a Mexican SME dedicated to the design of electromechanical devices. "VINE The Journal of Information and Knowledge Management Systems", Vol. 46 No. 3, 298-318.
2. Álvarez, C.; Flores, J.; Esquer, J.; Munguía, N.; Corella, M.; Rascón, A.; Turcotte, D.; Velázquez, L. (2016). Detection of allergen source in the home of sensitized children. "Environmental Health and Preventive Medicine", Vol. 21, Issue 6, 531-538.

*Continúa ...*

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL****INTERNACIONAL**

3. Munguía, N.; Álvarez, C.; Pérez, K.; Esquer, J.; Velázquez, L. (2016). Students awareness of chemical risk on a mexican campus: the University of Sonora, case of study. "Central and Eastern European Journal of Management and Economics (CEEJM)", Vol. 4 No. 3, 179-188.
4. Esquer, J.; Arballo, J.; Álvarez, C.; Munguía, N.; Velázquez, L. (2016). Cleaner production in a manufacturing process of air compressors. "Safetly and ergonomics", 83-91.
5. Romero, L. F.; Arce, L. A.; León, J. A. (2017). Creation of a Value Stream Map to Improve the Flow of Materials Using Cellular Manufacturing. "International Journal of Engineering Research And Management", 87-94.
6. Pérez, A.; Leal, V. (2017). A Model Based on Core Processes and Knowledge Management to Promote Innovation: A Case of a Mexican Trading Company. "IUP Journal of Knowledge Management", Vol. 15, 7-29.
7. Munguía, N.; Varela, A.; Esquer, J.; Velázquez, L. E. (2017). Fostering corporate sustainability in the Mexican coffee industry. "PSU Research Review", 51-62.

**NACIONAL**

1. Romero, L. F.; León, J. A.; Preciado, J. M. (2017). Evaluación Ergonómica al Proceso de Poda para la Cadena de Suministro de Uva de Mesa. "INVURNUS", Vol. 12, No. 1, 42-47.

*Conclusión***DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA****INTERNACIONAL**

1. Encinas, M.; Valenzuela, L.; Gómez, A.; Aguilar, Y.; Meza, D.; Villalba, A. I. (2016). Mobility and Bioavailability of Metals in Stream Sediments Impacted by Mining Activities: The Jaralito and the Mexicana in Sonora, Mexico. "Water, Air, & Soil Pollution", 227-345.
2. Santos, I.; Castillo, M. M.; Tiburcio, G.; Quiroz, J. M.; Del Castillo, T.; Encinas, M. A.; Aguilar, M. (2016). Selective Adsorption of Metallic Using Polyaniline or Polypyrrole. "Materials Chemistry and Physics", Vol. 182, 39-48.
3. García, A. M.; Gómez, A.; Anduro, I.; Burgos, A.; Ruiz, E.; Canett, R.; Cárnez, M. G.; Astiazarán, H. F. (2017). Estimation of the Expanded Uncertainty of an Analytical Method to Quantify Aluminum in Tissue. "MAPAN", 1-23.
4. Hinojosa, J. F.; Buentelloa, D.; Xamán, J.; Pérez, M. (2017). The Effect of Surface Thermal Radiation on Entropy Generation in an Open Cavity with Natural Convection. "International Communications of Heat and Mass Transfer", Vol. 81, 164-174.
5. Duarte, C. A.; Pérez, M.; Parra, V. R.; Yong, H. (2016). The Role of Exoanion and Fragmentation Phenomena on the Generation and Chemical Composition of Dust Particles in a Flash Converting Reactor. "Metallurgical and Materials Transactions B", Vol. 47, Issue 5, 3115-3125.
6. Icedo, R.; Castro, L.; Adan, N.; Vázquez, R.; Tiburcio G.; Molinar, M. (2016). Desing of Column Treatment by Ion Exchange Water in Well No1 bis in Navojoa, Sonora. "SYLWAN", 371-388.
7. Lira, S.; Sáez, C.; Rodríguez, L.; Herrera, L.; Herrera, J. R. (2016). CO2 Adsorption on Agricultural Biomass Combustion Ashes. "Maderas, Ciencias y Tecnología", Vol. 18, 607-616.
8. Franco, D. I.; Guerrero, P.; Montesinos, R. M.; Ortega, J. and Tejeda, A. (2016). Plasmid pVAX1-NH36 Purification by Membrane and Bead Perfusion Chromatography. "Bioprocess and Biosystems Engineering", 1-9.

*Continúa ...*

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA

## INTERNACIONAL

9. Tiburcio, G.; Encinas, M. A.; Vázquez, V.; Valenzuela, J.; Valenzuela, A.; Coronado, J. (2017). Dissolution of Gold and Silver with Ammonium Thiosulfate from Manganese-Argentiferous Ores Treated in Acid-Reductive Conditions. "The Minerals, Metals & Materials Society", 1-8.

## NACIONAL

1. Berrelleza, L; Almendariz, F. J.; Monge, O.; Certucha, M. T.; Pérez, S. (2016). Generación de Biogas a partir de Residuos Orgánicos del Comedor de la Universidad de Sonora. "EPISTEMUS", No. 20, 5-13.

*Conclusión*

## DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

## INTERNACIONAL

1. Vázquez, M. G.; Reyes, V.; Höpfl, H.; Torres, A.; Guerrero, J.; Sánchez, M.; Hernández, I. F.; Ochoa, K.; Jiménez, A.; Santillán, R. (2016). 23- and 27-membered macrocyclic diorganotin(IV) bis-dithiocarbamates: synthesis, spectroscopic characterization, DFT calculations, and physicochemical analysis as anion receptors. "European Journal of Inorganic Chemistry", 3429-3440.
2. Santacruz, H. C.; Navarro, R. E.; López L. M.; Pitarch, J.; Martínez, A.; García, E.; Tejero, R.; Sotelo, R. R.; Leyva, M. A.; Doménech, A. and Verdejo, B. (2016). Synthesis, characterization, and Cu<sup>2+</sup> coordination studies of a 3-hydroxy-4-pyridinone aza scorpiand derivative. "Inorganic Chemistry", 7564-7575.
3. Alcantar, J. J.; Leeb, G.; Fuentes, E.; Gurman, P.; Quevedo, M. A.; Sahoo, S.; Katiyar, R. S.; Berman, D.; Auciello, O. (2016). Science and technology of diamond films grown on HfO<sub>2</sub> interface layer for transformational technologies. "Diamond & Related Materials", 221-228.
4. Santos, I.; Castillo, M.; Del Castillo, T.; Ramírez, J. Z. (2016). Selective adsorption of metallic complex using polyaniline or polypyrrole. "Materials Chemistry and Physics", 39-48.
5. Castillo, M.; Armenta, L.; Rodríguez, D.; Santacruz, H.; Del Castillo, T.; Santos, I. (2016). Photocatalytic properties of PMMA-TiO<sub>2</sub> class I and class II hybrid nanofibers obtained by electrospinning. "Journal of Applied Polymer Science", 1-9.
6. Ospina, A.; Vera, R.; Castillo, M. M.; Hinestroza, J. P.; Rodríguez, M.; Palomares, L.; Morales, M.; Maciel, A. (2016). Grafting collagen on Poly (Lactic Acid) by a simple route to produce electrospun scaffolds, and their cell adhesion evaluation. "Tissue Engineering and Regenerative Medicine", 375-387.
7. Burrueal, S.; Cruz, C.; Orante, V. R.; Grijalva, H. (2016). Study on the conductance and photo-conductance of ZnO thin films at different temperatures in air and N<sub>2</sub>-Atmosphere. "Journal of Electronic Materials", 771-778.
8. Orante, V. R.; Ochoa, F. M.; Vázquez, C.; Bernal, R. (2016). Thermoluminescence of novel MgO-CeO<sub>2</sub> obtained by a glycine-based solution combustion method. "Applied Radiation and Isotopes", 86-90.
9. Irique, J. L.; Cruz, C.; Bernal, R.; Borbón, H. A.; Castaño, V. M. (2016). Novel Zn:Li phosphors for electronics and dosimetry applications. "Electronic Materials Letters", 1-4.
10. García, A. R.; Bernal, R.; Cruz, C.; Kitis, G. and Castaño, V. M. (2016). Thermoluminescence properties of novel self-agglomerating CaSO<sub>4</sub>:Eu phosphors obtained by an environmentally friendly method. "Advances in Materials Science and Engineering", 1-7.
11. Martínez, M.; López, E. A.; Ochoa, A.; Oropeza, M. T.; Pina, G.; Ramírez, J. Z. (2017). Innovative uses of carbamoyl benzoic acid as coagulation-flocculation processes of wastewater. "Chemical Engineering Journal", 981-988.

*Continúa ...*

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

12. Martínez, M.; Ochoa, A.; Aguilar, M.; García, J.; Santacruz, H.; Miranda, V.; Pina, G. (2017). New fluorescent metal receptors based on 4,4 -carbonyl bis(carbamoylbenzoic) acid analogues with naphthalene fluorophore. "Supramolecular Chemistry", 1-12.
13. Rodríguez, D. E.; Rodríguez, J. R.; Domínguez, A.; Domínguez, C.; Quintana, P.; López, J.; Sánchez, D. I.; Plasencia, M.; Peña, V. and Madera, T. J. (2016). Evaluation of physicochemical and antifungal properties of polylactic acid-thermoplastic starch-chitosan biocomposites. "Polymer-Plastics Technology and Engineering", 44-54.
14. Sotelo, M.; Coria, S.; Hu, H. (2016). Influence of acid and alkaline sources on optical, structural and photovoltaic properties of CdSe nanoparticles precipitated from aqueous solution. "Frontiers of Materials Science", 168-177.
15. Sotelo, M.; Castelo, O. A.; García, J. A. (2016). Effect of reaction time and temperature on chemical, structure, optical, and photoelectrical properties of PbS thin films chemically deposited from the Pb(OAc)<sub>2</sub>-NaOH-TU-TEA aqueous system. "Journal of Electronic Materials", 1-8.
16. Santacruz, H.; Martínez, M.; Ochoa, A.; Pina, G. (2017). Photoinduced electron transfer in N, N-bis (pyridylmethyl) naphthalenediimides: study of their potential as pH chemosensors. "Journal Supramolecular Chemistry", 32-39.
17. Armenta, L.; Santacruz, H.; Pérez, M.; Gutiérrez, M.; Aguilar, J. A.; Reynoso, F. J.; Robles, M. A.; Robles, R. E.; Ruiz, S.; Del Toro, C. L. (2017). Characterization of Anemopsis californica essential oil-β-cyclodextrin inclusion complex as antioxidant prolonged-release system. "Chemical Papers", 1-12.
18. Brown, F.; Jacobo, I.; Álvarez, V.; Kimizuka, N.; Kurashina, K.; Michiue, Y.; Matsuo, Y.; Mori, Shigeo; Ikeda, N.; Medrano, F. (2017). Phase relations in the pseudobinary systems RAO<sub>3</sub>-R<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (R: rare earth element and Y, A: Fe, Ga, Al, Cr and Mn) and syntheses of new compounds R(A<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>)O<sub>3+x/2</sub> (2/3 ≤ x ≤ 3/4) at elevated temperatures in air. "Journal of Solid State Chemistry", 131-142.
19. Del Castillo, T.; Castillo, M. M.; Encinas, J. C. (2017). Electrical, mechanical, and piezoresistive properties of carbon nanotube-polyaniline hybrid filled polydimethylsiloxane composites. "Journal of Applied Polymer", 1-9.

**NACIONAL**

1. Santacruz, H. C.; Sugich, R.; Velázquez, E. F.; López, L. M.; Valenzuela, G. (2016). Aplicaciones de la química supramolecular: síntesis de un sensor con propiedades fluorescentes en solución y en fase sólida para la detección selectiva de litio. "EPISTEMUS", No. 20, 40-47.
2. Alatorre, M. A.; Zavala, A.; Alvarado, J.; Velázquez, L. E. (2016). El decenio de la educación para el desarrollo sustentable en la Universidad de Sonora. "EPISTEMUS", No. 20, 95-99.

*Conclusión***DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES****DEPARTAMENTO DE HISTORIA Y ANTROPOLOGÍA****INTERNACIONAL**

1. Enríquez, D. E. (2017). Violencia interétnica en la frontera norte novohispana y mexicana Siglos XVII-XIX. "Trashumante", Revista americana de Historia Social, Núm. 9, 173-176.
2. Grageda, A. A. (2016). Diversidad y estructura Articulación narrativa en tres libros de historia mexicana escritos para el 2010. "CULTURALES", Revista del Instituto de Investigaciones Culturales y Museo de la UABC, 78-93.

*Continúa ...*

## DEPARTAMENTO DE HISTORIA Y ANTROPOLOGÍA

### NACIONAL

1. Borrero, M.; Tonella, M. (2016). La presencia de catalanes en la provincia de Sonora a fines del siglo XVIII. "Temas Americanistas", No. 36, 105-131.
2. Enríquez, D. E.; Lorenzana, G. (2016). El triple repesamiento del río Yaqui (Sonora) y su impacto ambiental. "Trashumante", Revista americana de Historia Social, 1-25.
3. Lorenzana, G. (2017). El reparto agrario en el valle del Yaqui: un diferendo diplomático entre México y los Estados Unidos, 1936-1938. "HISTORELo", Revista de Historia Regional y Local, 442-470.
4. Soltero, M.; Félix, H.; Zuñiga, H. (2016). Aproximaciones a la cotidianidad de las mujeres del Valle del Yaqui, Sonora, México. "CULTURALES", Revista del Instituto de Investigaciones Culturales y Museo de la UABC, 103-133.
5. Grageda, A. A. (2016). ¿A quién pertenece la memoria? Vivalencia de la Solución Final en torno a la SB1070. "Revista Región y Sociedad", 121-139.
6. Grageda, A. A. (2016). Antes de la objetividad Elogio y crítica a la manera de escribir historia según tres intelectuales del Siglo de Oro. "Chronica Nova", Revista de Historia de la Universidad de Granada, 17-45.

*Conclusión*

## DEPARTAMENTO DE DERECHO

### NACIONAL

1. Flores, E. (2016). Impacto del capítulo XI del TLCAN ( inversiones) en el medio ambiente nacional. "Biolex", Revista Jurídica del Departamento de Derecho, Unison, 31-42.
2. González, A. V.; Valenzuela, G. A.; Rocha, M. D.; Maya, J. M. (2016). Alcance del Sistema Nacional Anticorrupción (SNA) en la soberanía de los estados y la autonomía hacendaria municipal. "Biolex", Revista Jurídica del Departamento de Derecho, Unison, 59-74.
3. González, A. V. (2016). La promesa de gobierno abierto, de Andrés Hofmann, Alvaro Ramírez- Alujas y José Antonio Bojórquez Pereznieto (Reseña). "Biolex", Revista Jurídica del Departamento de Derecho, Unison, 75-79.
4. Serrano, L. G. (2016). Análisis general del desarrollo e implementación de los mecanismos alternativos de solución de controversias en México, de cara Al Siglo XXI. "Biolex", Revista Jurídica del Departamento de Derecho, Unison, 19-32.
5. Murguía, H. (2016). Breve referencia a la especial naturaleza de la obligación incorporada en el pagaré. "Biolex", Revista Jurídica del Departamento de Derecho, Unison, 33-58.
6. González, A.; Valenzuela, G.; Rocha, M.; Maya, J. (2017). Alcance del Sistema Nacional Anticorrupción SNA en la Soberanía de los Estados y la Autonomía Hacendaria Municipal. "Biolex", Revista Jurídica del Departamento de Derecho, Unison, 59-74

## DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL

### INTERNACIONAL

1. Romero, V. (2017). Aquel antropólogo de la pobreza: repensando los aportes de Oscar Lewis. "Repique" Revista de Ciencias Sociales", 69-84.

### NACIONAL

1. Guillén, M.; Valenzuela, B.; Sánchez, C. (2016). Análisis de los factores psicosociales en los infantes de una comunidad minera del norte de México. "Revista electrónica Humanidades, Tecnología y Ciencia, del Instituto Politécnico Nacional", No. 15, <http://revistaelectronica-ipn.org/Inicio> 1-13.

## DIVISIÓN DE HUMANIDADES Y BELLAS ARTES

### DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS

#### INTERNACIONAL

1. Ramírez, J. L. (2016). EFL Policies & Programs in Mexican Public Primary Schools. "Canadian International Journal of Social Science and Education", 331-397.
2. Ramírez, J. L. (2016). Introduction to the special issue on English language teaching in public primary schools in Latin America. "Education policy analysis archives", 2-9.
3. Ramírez, J. L. (2016). The teaching of English in public primary schools in Mexico: More heat than light. "Education policy analysis archives", 1-22.
4. Gutiérrez, M. R. (2016). Educación Intercultural Bilingüe y enseñanza de inglés: El caso de una comunidad mayo. "UniverSOS", Revista de Lenguas Indígenas y Universos Culturales, 153-168.

### DEPARTAMENTO DE LETRAS Y LINGÜÍSTICA

#### INTERNACIONAL

1. Estrada, Z.; Peregrina, M. (2016). Seguimiento de referencia en Náhuatl. "Lexis", Pontificia Universidad Católica de Perú XX.
2. Burrola, R. (2016). El Caribe como espacio de creación y reflexión en la cuentística de Ana Lidia Vega. "ISTMICA", Costa Rica, 237-246.
3. Martínez, C. (2016). Habilidades de pensamiento crítico en estudiantes pre/universitarios: metodología de análisis textual. "Espiral", Cuadernos del Profesorado, España, 19-30.

#### NACIONAL

1. Campa, R. (2016). Una variante Rioplatense del indianismo hisanoamericano: El tabare de Juan Zorilla de San Martín. "Connotas", Revista de Crítica y Teoría Literaria, 24.
2. Guerra, A. I. (2016). Contrato social y posapocalipsis en "Los Perros del Fin el Mundo" y "Ciudad de Zobis" de Homero Ardijs. "Connotas", Revista de Crítica y Teoría Literaria, 20.
3. Burrola, R. M. (2016). Estrategias de autorepresentación en "Diarios" de Alejandra Pizarnik. "Connotas", Revista de Crítica y Teoría Literaria, 18.
4. Ortiz, R. (2016). Estar + participio: deslindando la perífrasis de la atribución en el español. "Lenguas Modernas", México.
5. Ortiz, R. (2016). Las subordinadas causales con como en un corpus del norte de México. "Diálogo de la lengua", Revista de Investigación en Filología y Lingüística.



UNIDAD REGIONAL NORTE

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA, MATEMÁTICAS E INGENIERÍA

**NACIONAL**

1. Guzmán, J. R.; Riojas, L. E.; Vásquez, J. (2016). Estilos de liderazgo en docentes universitarios: estudio exploratorio desde la perspectiva de los propios docentes. "INVURNUS", 9-14.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

**INTERNACIONAL**

1. Vázquez, R. A.; Lozano, L. M.; Castro, L.; Icedo, R.; Arias, B. E.; Rueda, E. O. (2016). Propiedades fisicoquímicas desuelos cultivados con *Asparagus Officinalis* en la Región Árida del Noroeste de México. "European Scientific Journal", 23-2.

DIVISIÓN DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, SOCIALES Y AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS

**NACIONAL**

1. Martínez, A. B.; Ayala, F. (2016). La Responsabilidad Social de la Universidad de Sonora, campus Santa Ana como institución de Educación Pública. "INVURNUS", 34-40.
2. Moreno, S.; Martín, M.; Ibarra, F. (2016). Rentabilidad del uso de herbicida Tronador® para el control de invasiones de rama blanca en praderas de zacate buffel en Sonora, México. "Revista Mexicana de Agronegocios", 489-199.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES

**INTERNACIONAL**

1. Mendoza, A. M.; Carmelo, F. J.; Astiazarán, H.; Pacheco, B. I.; Anduro, I.; Rascón, L. (2016). DFT study of physicochemical properties of A- and B-type procyanidin oligomers. "Journal of Theoretical and Computational Chemistry", Vol. 15, Issue 08.

**NACIONAL**

1. Rocha, F.; Chávez, D.; Ochoa, A.; Morales, D.; Velázquez, E. F. and Parra, M. (2016). A Novel Synthesis of 1,2,3-Benzotriazinones from 2-(o-Aminophenyl) oxazolines. "Journal of Chemistry".

## UNIDAD REGIONAL SUR

## DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES

## INTERNACIONAL

1. Molina, R.; Camargo, M. (2016). Vulnerabilidad jurídica e institucional de inmigrantes indocumentados en tránsito por México. "Revista Brasileira de Estudos Jurídicos".

## DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

## INTERNACIONAL

1. González, G.; Calleja, P.; Rosas, J.; Virgen, A.; Tamez, P. (2016). Detection of emerging rotavirus G12P [8] in Sonora, Mexico. "Acta virológica Editorial: AEPRESS", 136-142.
2. Soñanez, J.; Godoy, J.; Hernández, M.; Rodríguez, D.; Rosas, J.; González, G.; Virgen, A.; Ortiz, R. (2016). HIF-1 and PPAR during physiological cardiac hypertrophy induced by pregnancy: Transcriptional activities and effects on target genes. "Gene", 376-381.
3. Martínez, B.; Soñanez, J.; Godoy, J.; Horin, L.; Crocker, D.; Ortiz, R. (2016). Thyroid hormone stimulated increases in PGC-1 and UCP2 promote life-history specific endocrine changes and maintain a lipid-based metabolism. "The American Journal of Physiology Regulatory, Integrative and Comparative Physiology". En prensa.
4. Vázquez, R.; Lozano, L.; Castro, L.; Arias, B.; Rueda, E. (2016). Propiedades Físicoquímicas de Suelos Cultivados con *Asparagus Officinalis* en la Región Árida del Noroeste de México. "European Scientific Journal", 23-39.
5. Delgado, M.; Rosas, J.; Yepiz, G.; Figueroa, C.; Valenzuela, E. (2017). Cloning and molecular characterization of the betaine aldehyde dehydrogenase involved in the biosynthesis of glycine betaine in white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). "Chemico-Biological Interactions".
6. Martínez, B.; Scheibner, M.; Soñanez, J.; Jaques, J.; Crocker, D.; M. Ortiz, Rudy. (2017). Increased Sensitivity of Thyroid Hormone-mediated Signaling Despite Prolonged Fasting. "General and Comparative Endocrinology".
7. Vázquez, G.; Martínez, B.; Soñanez, J.; Nakano, D.; Nishiyama, A.; Ortiz, Rudy. (2017). Exogenous Thyroxine Improves Glucose Intolerance in Insulin Resistant Rats. "Journal of Endocrinology", 501-511.
8. Martínez, B.; Soñanez, J.; Godoy, J.; Horin, L.; Crocker, D.; Ortiz, R. (2017). Thyroid hormone stimulated increases in PGC-1 $\alpha$  and UCP2 promote life-history specific endocrine changes and maintain a lipid-based metabolism. "American Journal of Physiology-Regulatory, Integrative and Comparative Physiology", 189-196.

## DEPARTAMENTO DE FÍSICA, MATEMÁTICAS E INGENIERÍA

## INTERNACIONAL

1. Campos, J.C.; Castro, L.; Figueroa, C.; Molinar, M. (2016). Analytical Solution of Electromagnetic Wave Equation in Cacuuum in Discrete Space-Time. "SILWAN Journal", 47-61.
2. Navarro, J. M.; Garatuza, J.; Sánchez, R.; Sánchez, S. (2016). Using Remote to Investigate Erosion Rate Variability in a Semiarid Watershed, due to Changes in Vegetation Cover. "Hidrological Sciences Journal", 62-86.