

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 2017 – JUNIO 2018**

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

Unidad / División / Departamento	Revistas		Total
	Internacional	Nacional	
Unidad Regional Centro			
División de Ciencias Biológicas y de la Salud			
Departamento de Agricultura y Ganadería	3	1	4
Departamento de Ciencias Químico-Biológicas	13	2	15
Departamento de Enfermería	3	4	7
Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas	25	5	30
Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos	22	4	26
Departamento de Ciencias del Deporte y la Actividad Física	1	1	2
Departamento de Ciencias de la Salud (Cajeme)	8	1	9
Subtotal	75	18	93
División de Ciencias Económicas y Administrativas			
Departamento de Economía	1	5	6
Subtotal	1	5	6
División de Ciencias Exactas y Naturales			
Departamento de Física	25	1	26
Departamento de Geología	9	1	10
Departamento de Matemáticas	31	2	33
Departamento de Investigación en Física	22	1	23
Subtotal	87	5	92
División de Ingeniería			
Departamento de Ingeniería Civil y Minas	0	4	4
Departamento de Ingeniería Industrial	3	0	3
Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia	8	3	11
Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales	16	3	19
Subtotal	27	10	37
División de Ciencias Sociales			
Departamento de Historia y Antropología	1	2	3
Departamento de Derecho	0	4	4
Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación	5	0	5

Continúa ...

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

Unidad / División / Departamento	Revistas		Total
	Internacional	Nacional	
Departamento de Sociología y Administración Pública	1	0	1
Departamento de Trabajo Social	1	6	7
Subtotal	8	12	20
División de Humanidades y Bellas Artes			
Departamento de Lenguas Extranjeras	3	1	4
Departamento de Letras y Lingüística	6	3	9
Departamento de Arquitectura y Diseño	1	12	13
Subtotal	10	16	26
Unidad Regional Norte			
División de Ciencias Económicas y Sociales			
Departamento de Ciencias Económico-Administrativas	0	1	1
Subtotal	0	1	1
División de Ciencias e Ingeniería			
Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería	1	1	2
Subtotal	1	1	2
División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias			
Departamento de Ciencias Administrativas y Agropecuarias	0	5	5
Subtotal	0	5	5
Unidad Regional Sur			
División de Ciencias Económicas y Sociales			
Departamento de Ciencias Económico-Administrativas	2	1	3
Subtotal	2	1	3
División de Ciencias e Ingeniería			
Departamento de Ciencias Químico-Biológicas y Agropecuarias	9	0	9
Subtotal	9	0	9
Total	220	74	294

FUENTE: DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS. UNISON

Conclusión

UNIDAD REGIONAL CENTRO

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

INTERNACIONAL

1. Ayyoub, A.; Er-Raki, S.; Khabba, S.; Merlin, O.; Ezzahar, J.; Rodriguez, J.; Bahlaoui, A. and Chehbouni, A. (2017). A simple and alternative approach based on reference evapotranspiration and leaf area index for estimating tree transpiration in semi-arid regions. "Agricultural Water Management", 61-68.
2. Bahir, M.; Boulet, G.; Olioso, A.; Rivalland, V.; Gallego-Elvira, B.; Mira, M.; Rodriguez, J.; Jarlan, L. and Merlin, O. (2017). Evaluation and aggregation properties of thermal infra-red-based evapotranspiration algorithms from 100 m to the km scale over a semi-arid irrigated agricultural area. "Remote sensing", 1-27.
3. Verduzco, V.; Vivioni, E.; Yépez, E.; Rodríguez, J.; Watts, C.; Tarin, T.; Garatuza, J.; Robles, A. and Inanov, V. (2018). Climate change impacts on net ecosystem productivity in a subtropical shrubland of northwestern Mexico. "Journal of Geophysical Research: Biogeosciences", 688-711.

NACIONAL

1. Rodríguez, R.; Aguirre G.; Rodríguez, J.; Watts C.; Saiz, J. y Ochoa, A. (2017). Estimación de evapotranspiración con imágenes de PROBA-V de un cultivo de sandía en la costa de Hermosillo, Sonora, México. "Terra Latinoamericana", 301-308.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

INTERNACIONAL

1. Acosta-Elías, M.; Burgara-Estrella, A.; Sarabia-Sainz, J.; Silva-Campa, E.; Angulo-Molina, A.; Santacruz-Gómez, K.; Castaneda, B.; Soto-Puebla, D.; Ledesma-Osuna, A.; Melendrez-Amavizca, R. and Pedroza-Montero, M. (2018). Nano alterations of membrane structure on both γ -irradiated and stored human erythrocytes. "International Journal of Radiation Biology", 1306-1311.
2. Cornejo-Granados, F.; Lopez-Zavala, A.; Gallardo-Becerra, L.; Mendoza-Vargas, A.; Sánchez, F.; Vichido, R.; Briebe, L.; Viana, M.; Sotelo-Mundo, R. and Ochoa-Leyva, A. (2017). Microbiome of pacific whiteleg shrimp reveals differential bacterial community composition between wild, aquacultured and AHPND/EMS outbreak conditions. "Scientific Reports", 1-15.
3. Díaz-Zavalaa, R.; Armenta-Guirado, B.; Martínez-Contreras, T.; Candia-Plata, M.; Esparza-Romero, J.; Martínez-Mir, R.; Haby, M. and Valencia, M. (2017). Translational study of obesity management using the Diabetes Prevention Program "Group Lifestyle Balance" in primary care clinics and public hospitals from Mexico: study protocol. "Revista Española de Nutrición Humana y Dietética", 369-383.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

INTERNACIONAL

4. Gallegos-Tabanico, A.; Sarabia-Sainz, J.; Sarabia-Sainz, H.; Carrillo-Torres, R.; Guzman-Partida, A.; Ramos-Clamont-Monfort, G.; Silva-Campa, E.; Burgara-Estrella, A.; Angulo-Molina, A.; Acosta-Elias, M.; Pedroza-Montero, M. and Vazquez-Moreno, L. (2017). Molecular recognition of glyconanoparticles by RCA and *E. coli* K88; designing transports for targeted therapy. "Acta Biochimica Polonica", 671-677.
5. García-Alegría, A.; Cádiz-Carrasco, M.; Serna-Félix, M.; Encinas-Soto, K. and Gómez-Álvarez, A. (2018). Estimation of uncertainty in the determination of serum electrolytes (Na, K, Ca, Mg) by flame atomic absorption spectroscopy. "Mapan-Journal of Metrology Society of India", 99-112.
6. Giulia-Gigliarelli, C.; Cossignani, L.; Robles-Zepeda, R.; Rascón-Valenzuela, L.; Velázquez-Contreras, C. and Marcotullio, M. (2017). Two new lignans from the resin of *Bursera microphylla* A. gray and their cytotoxic activity. "Natural Product Research", 1-6.
7. Laino, A.; Lopez-Zavala, A.; Garcia-Orozco, K.; Carrasco-Miranda, J.; Santana, M.; Stojanoff, V.; Sotelo-Mundo, R. and Garcia, C. (2017). Biochemical and structural characterization of a novel arginine kinase from the spider *Polybetes pythagoricus*. "PeerJ", 1-19.
8. Limon-Miro, A.; Lopez-Teros, V. and Astiazaran-Garcia, H. (2017). Dietary guidelines for breast cancer patients: a critical review. "Advances in nutrition", 613-623.
9. Lopez-Teros, V.; Lynn-Ford, J.; Green, M.; Tang, G.; Grusak, M.; Quihui-Cota, L.; Muzhingi, T.; Paz-Cassini, M. and Astiazaran-Garcia, H. (2017). Use of a "super-child" approach to assess the vitamin A equivalence of moringa oleífera leaves, develop a compartmental model for vitamin A kinetics, and estimate vitamin A total body stores in young mexican children. "Journal of Nutrition", 2356-2363.
10. Ramírez-Torres, G.; Ontiveros, N.; Lopez-Teros, V.; Ibarra-Diarte, J.; Reyes-Moreno, C.; Cuevas-Rodríguez, E. and Cabrera-Chávez, F. (2017). Amaranth protein hydrolysates efficiently reduce systolic blood pressure in spontaneously hypertensive rats. "Molecules", 1-8.
11. Robles-Ordaz, M.; Gallegos-Aguilar, A.; Urquidez-Romero, R.; Diaz-Zavala, R.; Lavandera-Torres, M. and Esparza-Romero, J. (2017). Prevalence of prediabetes and modifiable factors in an ethnic group of Mexico: the Comcáac Project. "Public Health Nutrition", 333-338.
12. Ruiz-Preciado, M.; Quevedo-Lopez, M.; Rojas-Hernandez, A.; De-Leon, A.; Apolinar-Irribé, A.; Ochoa-Landin, R.; Valencia-Palomo, G. and Castillo, S. (2017). Developing analysis criteria to adjust the growth of CdS and CdTe thin films using the PLD technique, for solar cell purposes. "Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures", 1057-1067.
13. Villegas-Rascón, R.; López-Meneses, A.; Plascencia-Jatomea, M.; Cota-Arriola, O.; Moreno-Ibarra, G.; Castellón-Campaña, L.; Sánchez-Mariñez, R. and Cortez-Rocha, M. (2017). Control of mycotoxigenic fungi with microcapsules of essential oils encapsulated in chitosan. "Food Science and Technology", 335-340.

NACIONAL

1. Bolado-Martínez, E.; Nevárez-López, A. y Candia-Plata, M. Grupo de vigilancia de la resistencia bacteriana en hospitales de la ciudad de Hermosillo, Sonora. (2018). Vigilancia de la resistencia bacteriana en instituciones de salud de la ciudad de Hermosillo, Sonora, México. "Salud Pública de México", 117-119.
2. Fú-Castillo, A.; Pérez-Luna, A. y Corella, M. (2017). Evaluación de trampas con atrayentes alimenticios para gusano soldado en garbanzo. "Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas", 1677-1683.

Conclusión

DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA**INTERNACIONAL**

1. Escobar, B. y Sanhueza, O. (2018). Patrones de conocimiento de Carper y expresión en el cuidado de enfermería: estudio de revisión. "Enfermería: Cuidados Humanizados", 57-72.
2. Escobar-Castellanos, B. y Cid-Henríquez, P. (2018). El cuidado de enfermería y la ética derivados del avance tecnológico en salud. "Acta Bioethica", 39-46.
3. Quintana, M.; Figueroa, C.; Ibarra, R.; Salazar, R.; García, J.; Puga, M.; Hernández, E.; Soto, C. and Gurrola, M. (2018). Effect of nursing interventions for stress management. "Hospital & Palliative Medicine International Journal", 99-105.

NACIONAL

1. Barragán, O.; Cruz, J.; Maldonado, L.; Favela, A. y Peralta, S. (2017). Nivel de riesgo obstétrico en mujeres embarazadas que acuden a un centro de primer nivel de atención. "Sanus", 6-13.
2. Barragán, O.; Hernández, E.; Flores, R. y Vargas, M. (2017). Proceso de enfermería para grupos de ayuda mutua: una propuesta desde el modelo de promoción. "Sanus", 22-29.
3. Quintana, M. y Jofré, V. (2017). Diferencias de género en cuestión de derechos: una perspectiva de enfermería. "Sanus", 30-39.
4. Salmón, S. y Padilla, M. (2018). Determinación indirecta de temperatura de solución para diálisis peritoneal con termómetro infrarrojo. "Sanus", 6-12.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**INTERNACIONAL**

1. Blanco-Rios, A.; Medina-Juárez, L. and Gamez-Meza, N. (2017). Drying and pickling on phenols, capsaicinoids, and free radical-scavenging activity in anaheim and jalapeno peppers. "Ciência Rural", 1-6.
2. Borbón-Palomares, D.; Laborin-Sivirian, F.; Tinoco-Ojanguren, C.; Peñalba, M.; Reyes-Ortega, I. and Molina-Freaner, F. (2018). Reproductive ecology of agave colorata: the importance of nectar-feeding bats and the germination consequences of self-pollination. "Plant Ecology", 927-939.
3. Bórquez-López, R.; Casillas-Hernández, R.; López-Elías, J.; Barraza-Guardado, R. and Martínez-Córdova, L. (2018). Improving feeding strategies for shrimp farming using fuzzy logic, based on water quality parameters. "Aquacultural Engineering", 38-45.
4. De-los-Santos, S.; Kremer, J.; Parra, F.; Hayano, A.; García, L.; Gunturu, S.; Tiedje, J. and Peña, J. (2018). Draft genome of the fungicidal biological control agent *Burkholderia anthina* strain XXVI. "Archives of Microbiology", 803-810.
5. Felger, R.; Carnahan, S. and Sánchez J. (2017). The desert edge: flora of the Guaymas region of Sonora, Mexico. Part 1: the checklist. "Desert Plants", 19-36.
6. Fimbres-Olivarría, D.; Carvajal-Millan, E.; López-Elías, J.; Martínez-Robinson, K.; Miranda-Baeza, A.; Martínez-Córdova, L.; Enriquez-Ocaña, F. and Valdez-Holguín, J. (2017). Chemical characterization and antioxidant activity of sulfated polysaccharides from *Navicula* sp. "Food Hydrocolloids", 229-236.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

INTERNACIONAL

7. González-Félix, M.; Gatlin-III, D.; Perez-Velazquez, M.; Webb, K.; García-Ortega, A. and Hume, M. (2018). Red drum *Sciaenops ocellatus* growth and expression of bile salt-dependent lipase in response to increasing dietary lipid supplementation. "Fish Physiology and Biochemistry", 1-13.
8. González-Félix, M.; Gatlin-III, D.; Urquidez-Bejarano, P.; de-la-Ree-Rodríguez, C.; Duarte-Rodríguez, L.; Sánchez, F.; Casas-Reyes, A.; Yamamoto, F.; Ochoa-Leyva, A. and Perez-Velazquez, M. (2017). Effects of commercial dietary prebiotic and probiotic supplements on growth, innate immune responses, and intestinal microbiota and histology of *Totoaba macdonaldi*. "Aquaculture", 239-251.
9. González-Félix, M.; Perez-Velazquez, M. and Cañedo-Orihuela, H. (2017). The effects of environmental salinity on the growth and physiology of totoaba *Totoaba macdonaldi* and shortfin corvina *Cynoscion parvipinnis*. "Journal of Fish Biology", 510-527.
10. Martínez-Córdova, L.; Martínez-Porchas, M.; Emerenciano, M.; Miranda-Baeza, A. and Gollas-Galván, T. (2017). From microbes to fish the next revolution in food production. "Critical Reviews in Biotechnology", 287-295.
11. Medina, L.; Molina, D.; Agustín, S.; Rascón, L.; Molina, C. and Gámez, N. (2018). Chemical evaluation and antioxidant capacity of Western and Wichita pecan nut cultivars [*Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch]. "Rivista Italiana delle Sostanze Grasse", 111-118.
12. Medina-Félix, D.; López-Elías, J.; Campa-Cordova, I.; Martínez-Córdova, R.; Luna-González, A.; Cortes-Jacinto, E.; Huerta-Aldaz, N.; Mendoza-Cano, F. and Burboa-Zazueta, G. (2017). Survival of *Litopenaeus vannamei* shrimp feed on diets supplemented with *Dunaliella sp.* is improved after challenges by *Vibrio parahaemolyticus*. "Journal of Invertebrate Pathology", 118-123.
13. Méndez-Martínez, Y.; García-Guerrero, M.; Arcos-Ortega, F.; Martínez-Córdova, L.; Yamasaki-Granados, S.; Pérez-Rodríguez, J. and Cortés-Jacinto, E. (2018). Effect of different ratios of dietary protein-energy on growth, body proximal composition, digestive enzyme activity, and hepatopancreas histology in *Macrobrachium americanum* (Bate, 1868) prawn juveniles. "Aquaculture", 1-11.
14. Méndez-Martínez, Y.; García-Guerrero, M.; Lora-Vilchis, M.; Martínez-Córdova, L.; Arcos-Ortega, F.; Alpuche, J. and Cortés-Jacinto, E. (2018). Nutritional effect of *Artemia nauplii* enriched with *Tetraselmis suecica* and *Chaetoceros calcitrans* microalgae on growth and survival on the river prawn *Macrobrachium americanum* larvae. "Aquaculture International", 1001-1015.
15. Moreno-Arias, A.; López-Elías, J.; Martínez-Córdova, L.; Ramírez-Suárez, J.; Carvallo-Ruiz, M.; García-Sánchez, G.; Lugo-Sánchez, M. and Miranda-Baeza, A. (2018). Effect of fishmeal replacement with a vegetable protein mixture on the amino acid and fatty acid profiles of diets, biofloc and shrimp cultured in BFT system. "Aquaculture", 53-62.
16. Narváez, M.; Vázquez, R.; Harrison, N.; Nic, G.; Julia, J.; Dzido, J. and Oropeza, C. (2018). Presence of 16SrIV phytoplasmas of subgroups A, D and E in planthopper *Haplaxius crudus* Van Duzee insects in Yucatan, Mexico. "3 Biotech", 61-69.
17. Ortiz-Estrada, A.; Gollas-Galván, T.; Martínez-Córdova, L. and Martínez, M. (2018). Predictive functional profiles using metagenomic 16S rRNA data: a novel approach to understanding the microbial ecology of aquaculture systems. "Reviews in Aquaculture", 1-12.
18. Ovando-Martínez, M.; Molina-Domínguez, C.; Gámez-Meza, N.; Hayano-Kanashiro, A. and Medina-Juárez, L. (2018). Simulated gastrointestinal digestion, bioaccessibility and antioxidant capacity of polyphenols from red chiltepin (*Capsicum annuum* L. Var. *glabriusculum*) grown in northwest Mexico. "Plant Foods for Human Nutrition", 116-121.
19. Padilla-Zamudio, A.; Lucero-Acuña, A.; Guerrero-Germán, P.; Ortega-López, J. and Tejeda-Mansir, A. (2018). Efficient disruption of *Escherichia coli* for plasmid DNA recovery in a bead mill. "Applied Sciences", 1-13.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

INTERNACIONAL

20. Pérez-Acosta, J.; Martínez-Porchas, M.; Gollas-Galván, T.; Martínez-Córdova, L.; Gutiérrez-Millán, L. y López-Torres, M. (2017). Proteínas transmembranales de organismos tipo Rickettsia (OTR) en animales acuáticos: factores de adherencia, invasión e infección. "Revista de Biología Marina y Oceanografía", 19-32.
21. Perez-Velazquez, M.; Gatlin-III, D.; González-Félix, M. and García-Ortega, A. (2017). Partial replacement of fishmeal and fish oil by algal meals in diets of red drum *Sciaenops ocellatus*. "Aquaculture", 41-50.
22. Porchas-Cornejo, M.; Álvarez, P.; Álvarez, F.; Martínez, M.; Martínez, L.; López, J. and García, R. (2017). Detection of the white spot syndrome virus in zooplankton samples collected off the coast of Sonora, Mexico. "Aquaculture Research", 48-56.
23. Porchas-Cornejo, M.; Martínez-Porchas, M.; Vargas-Albores, F.; Gollas-Galvan, T.; Martínez-Córdova, L.; Vázquez-Euan, R. and Peña-Messina, E. (2017). High-resolution detection of bacterial profile of ocean water, before and after being used by shrimp farms. "Aquaculture International", 1833-1843.
24. Salazar, A.; Cerruti, C.; Medina-Juárez, L.; Scarinzi, G.; Malinconico, M.; Soto-Valdéz, H. and Gamez-Meza, N. (2018). Lignin and holocellulose from pecan nutshell as reinforcing fillers in poly (lactic acid) biocomposites. "International Journal of Biological Macromolecules", 727-736.
25. Vargas-Albores, F.; Porchas-Cornejo, M.; Martínez-Porchas, M.; Villalpando-Canchola, E.; Gollas-Galván, T. and Martínez-Córdova, L. (2017). Bacterial biota of shrimp intestine is significantly modified by the use of a probiotic mixture: a high throughput sequencing approach. "Helgoland Marine Research", 1-10.

NACIONAL

1. Bórquez-López, R.; Martínez-Córdova, L.; Casillas-Hernández, R.; López-Elías, J.; Barraza-Guardado, R.; Ibarra-Gómez, J. y Gil-Núñez, J. (2018). Monitoreo del índice de calidad del agua para camaronicultura por medio de un hardware de acceso abierto y un sistema de inferencia difusa. "Biotecnia", 45-49.
2. Bringas-Alvarado, L.; Zamorano-Ochoa, A.; Rojo-Rodríguez, J.; González-Félix, M.; Pérez-Velázquez, M.; Cárdenas-López, J. y Navarro-García, G. (2018). Evaluación del ensilado fermentado de subproductos de tilapia y su utilización como ingrediente en dietas para bagre de canal. "Biotecnia", 85-94.
3. Correa-Leyva, C.; Tejeda-Mansir, A.; Martín-García, A.; García, H. y Noriega-Rodríguez, J. (2017). Cinética de esterificación enzimática de ácidos grasos poliinsaturados N-3 a Glicerol: Mecanismo ping-pong multi-sustrato multi-producto. "Revista Mexicana de Ingeniería Química", 805-812.
4. Espejel, I.; Jiménez-Orocio, O.; Castillo-Campos, G.; Garcillán, P.; Álvarez, L.; Castillo-Argüero, S.; Durán, R.; Ferrer, M.; Infante-Mata, D.; Iriarte, S.; León-de-la-Luz, J.; López-Rosas, H.; Medel-Narváez, A.; Monroy, R.; Moreno-Casasola, P.; Rebman, J.; Rodríguez-Revelo, N.; Sánchez-Escalante, J. y Vanderplank, S. (2017). Flora en playas y dunas costeras de México. "Acta Botánica Mexicana", 39-81.
5. Jiménez-Rojas, M.; Vázquez-Euán, R.; Magaña-Sevilla, H.; Azcorra-Perera, G.; Rodríguez-Canul, R. y Zamora-Bustillos, R. (2017). El residuo de la cosecha de chíca (*Salvia hispanica*) induce la expresión de citocinas en conejos. "Ecosistemas y Recursos Agropecuarios", 35-43.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

INTERNACIONAL

1. Buitimea-Cantúa, N.; Salazar-García, M.; Vidal-Quintanar, R.; Serna-Saldívar, S.; Ortega-Ramirez, R. and Buitimea-Cantúa, G. (2017). Formulation of zero-trans crystalized fats produced from palm stearin and high oleic safflower oil blends. "Journal of Food Quality", 1-8.
2. Buitimea-Cantua, N.; Torres-Chávez, P.; Ramírez-Wong, B.; Ledesma-Osuna, A.; Gutiérrez-Urbe, J.; Serna-Guerrero, D. and Serna-Saldívar, S. (2018). Ferulic, p-coumaric, diferulic and triferulic acids contents of corn tortillas prepared with extruded corn flour and enriched with sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) bran. "Journal of Food Measurement and Characterization", 1633-1640.
3. Cano-Lamadrid, M.; Lech, K.; Calin-Sanchez, Á.; Rosas-Burgos, E.; Figiel, A.; Wojdyto, A.; Wasilewska, M. and Carbonell-Barrachina, Á. (2018). Quality of pomegranate pomace as affected by drying method. "Journal of Food Science and Technology", 1074-1082.
4. Chaidez-Laguna, L.; Torres-Chávez, P.; Ramirez-Wong, B.; Medina-Rodríguez, C. and Carvajal-Millán, E. (2017). Comparison of solubility of corn proteins in propanol, rthanol, and tert-butyl alcohol solutions on the tortilla process samples. "Cereal Chemistry", 1052-1055.
5. Chávez-Magdaleno, M.; González-Estrada, R.; Ramos-Guerrero, A.; Plascencia-Jatomea, M. and Gutiérrez-Martínez, P. (2017). Effect of pepper tree (*Schinus molle*) essential oil-loaded chitosan bio-nanocomposites on postharvest control of *Colletotrichum gloeosporioides* and quality evaluations in avocado (*Persea americana*) cv. Hass. "Food Science and Biotechnology", 1-5.
6. Dórame-Miranda, R.; Rodríguez-Felix, D.; López-Ahumada, G.; Castro-Enriquez, D.; Quiroz-Castillo, J.; Márquez-Ríos, E. and Rodríguez-Félix, F. (2018). Effect of pH and temperature on the release kinetics of urea from wheat-gluten membranes obtained by electrospinning. "Polymer Bulletin", 1-15.
7. Escalante-Rodríguez, M.; Murrieta-Martínez, C.; Ocaño-Higuera, V.; Ramírez-Wong, B.; Ruiz-Cruz, S.; Rodríguez-Olibarria, G. and Marquez-Rios, E. (2018). Effect of setting on the gelling properties of a protein concentrate from giant squid (*Dosidicus gigas*) mantle. "Food Science and Technology", 1-6.
8. Espinoza-Acosta, J.; Torres-Chávez, P.; Olmedo-Martínez, J.; Vega-Rios, A.; Flores-Gallardo, S. and Zaragoza-Contreras, E. (2018). Lignin in storage and renewable energy applications: A review. "Journal of Energy Chemistry", 1422-1438.
9. Ezquerra-Brauer, J.; Márquez-Rios, E.; López-Corona, B.; Ocaño-Higuera, V.; Ramírez-Guerra, H.; Cota-Arriola, O. and Torres-Arreola, W. (2018). Physicochemical changes of pepsin-solubilized and insoluble collagen in jumbo squid (*Dosidicus Gigas*) muscle after cooking process. "International Journal of Food Properties", 821-834.
10. Hernández-Téllez, C.; Rodríguez-Códova, F.; Rosas-Burgos, E.; Cortez-Rocha, M.; Burgos-Hernández, A.; Lizardi-Mendoza, J.; Torres-Arreola, W.; Martínez-Higuera, A. and Plascencia-Jatomea, M. (2017). Activity of chitosan-lysozyme nanoparticles on the growth, membrane integrity, and β -1,3-glucanase production by *Aspergillus parasiticus*. "3 Biotech", 7-279.
11. Márquez-Rios, E. and Del-Toro-Sánchez, C. (2018). Antioxidant peptides from terrestrial and aquatic plants against cancer. "Current Protein & Peptide Science", 368-379.
12. Murrieta-Martínez, C.; Ocaño-Higuera, V.; Ramírez-Wong, B.; Torres-Arreola, W.; Ruiz-Cruz, S. and Márquez-Ríos, E. (2018). Obtaining a protein concentrate from squid mantle (*Dosidicus gigas*) by direct isoelectric precipitation and evaluation of its gelling capacity. "Food Science and Technology Research", 193-200.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

INTERNACIONAL

13. Murrieta-Martínez, C.; Soto-Valdez, H.; Pacheco-Aguilar, R.; Torres-Arreola, W.; Rodríguez-Félix, F. and Márquez Rios, E. (2018). Edible protein films: sources and behavior. "Packaging Technology and Science", 113-122.
14. Noguera-Artiaga, L.; Pérez-López, D.; Burgos-Hernández, A.; Wojdyło, A. and Carbonell-Barrachina, A. (2018). Phenolic and triterpenoid composition and inhibition of α -amylase of pistachio kernels (*Pistacia vera L.*) as affected by rootstock and irrigation treatment. "Food Chemistry", 240-245.
15. Pérez-Nájera, V.; Lugo-Cervantes, E.; Amaya-Delgado, L.; Madrigal-Pulido, J.; Rueda-Puente, E.; Borboa-Flores, J. and Del-Toro-Sánchez, C. (2018). Biotransformation of hesperidin from lime peel (*Citrus limetta Risso*) in solid fermentation by *Aspergillus saitoi*. "CyTA-Journal of Food", 537-543.
16. Ramírez-Guerra, H.; Castillo-Yañez, F.; Montaña-Cota, E.; Ruiz-Cruz, S.; Márquez-Rios, E.; Canizales-Rodríguez, D.; Torres-Arreola, W.; Montoya-Camacho, N. and Ocaño-Higuera, V. (2018). Protective effect of an edible tomato plant extract/chitosan coating on the quality and shelf life of sierra fish filets. "Journal of Chemistry", 1-6.
17. Robles-García, M.; Del-Toro-Sánchez, C.; Márquez-Ríos, E.; Barrera-Rodríguez, A.; Aguilar, J.; Aguilar, J.; Reynoso-Marín, F.; Ceja, I.; Dórame-Miranda, R. and Rodríguez-Félix, F. (2018). Nanofibers of cellulose bagasse from *Agave tequilana Weber* var. azul by electrospinning: preparation and characterization. "Carbohydrate Polymers", 69-74.
18. Salazar-Lopez, N.; González-Aguilar, G.; Rouzaud-Sández, O. and Robles-Sánchez, M. (2018). Bioaccessibility of hydroxycinnamic acids and antioxidant capacity from sorghum bran thermally processed during simulated in vitro gastrointestinal digestion. "Journal of Food Science and Technology", 2021-2030.
19. Sarabia-Sainz, H.; Ezquerria-Brauer, J.; Santacruz-Ortega, H.; Rouzaud-Sández, O.; Valenzuela-Soto, E.; Acosta-Elias, M. and Torres-Arreola, W. (2018). Muscle lysyl oxidase activity and structural/thermal properties of highly cross-linked collagen in jumbo squid (*Dosidicus gigas*) mantle, fins and arms. "Food Science and Biotechnology", 57-64.
20. Sarabia-Sainz, H.; Torres-Arreola, W. and Ezquerria-Brauer, J. (2018). Spectroscopic imaging: Nuclear magnetic resonance and Raman spectrometry for the detection of collagen cross-linking from giant squid mantle, fin, and tentacle tissues. "Instrumentation Science & Technology", 567-581.
21. Tapia-Hernández, J.; Rodríguez-Félix, D.; Plascencia-Jatomea, M.; Rascón-Chu, A.; López-Ahumada, G.; Ruiz-Cruz, S.; Barreras-Urbina, C. and Rodríguez-Felix, F. (2017). Porous wheat gluten microparticles obtained by electrospray: preparation and characterization. "Advances in Polymer Technology", 1-11.
22. Tapia-Hernández, J.; Rodríguez-Felix, F.; Juárez-Onofre, J.; Ruiz-Cruz, S.; Robles-García, M.; Borboa-Flores, J.; Wong-Corral, F.; Cinco-Moroyoqui, F.; Castro-Enríquez, D. and Del-Toro-Sánchez, C. (2018). Zein-polysaccharide nanoparticles as matrices for antioxidant compounds: a strategy for prevention of chronic degenerative diseases. "Food Research International", 451-471.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

NACIONAL

1. Beltrán-Burboa, C.; Arce, M.; Bianciotto, O.; López-Ahumada, G.; Vargas, J.; Hernández-Montiel, L.; Reyes-Pérez, J.; Nieto-Garibay, A.; Ruiz-Espinoza, F.; Ayala-Alvarez, F.; Cisneros-Almazán, R.; Wong-Corral, F.; Borboa-Flores, J. y Rueda-Puente, E. (2017). *Salicornia Bigelovii* (TORR): un sistema modelo para incorporarse como cultivo agrícola en zonas árido-desérticos. "Biotecnia", 46-50.
2. Chávez-Magdaleno, M.; Luque-Alcaraz, A.; Gutiérrez-Martínez, P.; Cortez-Rocha, M.; Burgos-Hernández, A.; Lizardi-Mendoza, J. and Plascencia-Jatomea, M. (2017). Effect of chitosan-pepper tree (*Schinus molle*) essential oil biocomposites on the growth kinetics, viability and membrane integrity of *Colletotrichum gloeosporioides*. "Revista Mexicana de Ingeniería Química", 29-45.
3. García-Hernández, J.; Leyva-Morales, J.; Martínez-Rodríguez, I.; Hernández-Ochoa, M.; Aldana-Madrid, M.; Rojas-García, A.; Betancurt-Lozano, M.; Perez-Herrera, N. y Perera-Rios, J. (2018). Estado actual de la investigación sobre plaguicidas en México. "Revista Internacional de Contaminación Ambiental", 29-60.
4. Hernández-Téllez, C.; Cortez-Rocha, M.; Burgos-Hernández, A.; Rosas-Burgos, E.; Lizardi-Mendoza, J.; Torres-Areola, W.; Burboa-Zazueta, M. y Plascencia-Jatomea, M. (2018). Partículas de quitosano/carragenina/lisozima: síntesis, caracterización y actividad antifúngica contra *Aspergillus parasiticus*. "Revista Mexicana de Ingeniería Química", 897-912.

Conclusión

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL DEPORTE Y LA ACTIVIDAD FÍSICA

INTERNACIONAL

1. Gavotto, O.; Bernal, F.; Romero, E. and Toledo, I. (2018). Preparación del personal de los centros deportivos ante un ataque cardíaco súbito. "Educación Física y Ciencia".

NACIONAL

1. Bernal, F.; Romero, E. y Gavotto, O. (2018). Comparison between global and analytical training methodologies for the development of technical fundamentals skills during soccer initiation training on 8-9 and 10-11 years old children. "Biotecnia", 65-71.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (CAJEME)

INTERNACIONAL

1. Calvillo-Páez, V.; Sotelo-Mundo, R.; Leyva-Peralta, M.; Gálvez-Ruiz, J.; Corona-Martínez, D.; Moreno-Corral, R.; Escobar-Picos, R.; Höpfl, H.; Juárez-Sánchez, O. and Lara, K. (2018). Synthesis, spectroscopic, physicochemical and structural characterization of tetrandrine-based macrocycles functionalized with acridine and anthracene groups: DNA binding and anti-proliferative activity. "Chemico-Biological Interactions", 34-44.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (CAJEME)

INTERNACIONAL

2. Díaz-Quiroz, C.; Hernández-Chávez, J.; Gortares-Moroyoqui, P.; Meza-Escalante, E.; Martínez-Macias, M. and Ulloa-Mercado, R. (2017). Simultaneous quantification of antibiotics in wastewater from pig farms by capillary electrophoresis. "Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences", 386-393.
3. López-Mata, M.; Gastelum-Cabrera, M.; Valbuena-Gregorio, E.; Zamudio-Flores, P.; Burruel-Ibarra, S.; Morales-Figueroa, G.; Quihui-Cota, L. and Juárez-Onofre, J. (2018). Physicochemical properties of novel pectin/aloe gel membranes. "Iranian Polymer Journal", 545-553.
4. Martínez-Macías, R.; Meza-Escalante, E.; Serrano-Palacios, D.; Gortáres-Moroyoqui, P.; Ruíz-Ruíz, P. and Ulloa-Mercado, G. (2017). Effect of fed-batch and semicontinuous regimen *Nannochloropsis oculata* grown in different culture media to high-value products. "Journal of Chemical Technology and Biotechnology", 585-590.
5. Ornelas, J. (2018). Chitosan treatment for skin ulcers associated with diabetes. "Saudi Journal of Biological Sciences", 130-135.
6. Quihui-Cota, L.; Morales-Figueroa, G.; Javalera-Duarte, A.; Ponce-Martínez, J.; Valbuena-Gregorio, E. and López-Mata, M. (2017). Prevalence and associated risk factors for *Giardia* and *Cryptosporidium* infections among children of northwest Mexico: a cross-sectional study. "BMC Public Health", 1-10.
7. Quintero, J.; Valdez, A.; Samaniego, B.; Romero, G.; Astiazaran, H.; Rascon, L.; Brecci, L.; Garibay, A.; Robles, R. and Velazquez, C. (2017). Isolation and partial characterization of an immunogenic antigen of *Giardia lamblia*. "Parasitology International", 324-330.
8. Romero, G.; Garzon, T.; Rascon, R.; Valdez, A.; Quintero, J.; Arvizu, A.; Garibay, A.; Rascon, L.; Astiazarán, H. and Velazquez, C. (2017). Characterization of BIP protein of *G. lamblia* as a potential immunogen in a mouse infection model. "Immunobiology", 884-891.

NACIONAL

1. Ornelas, J.; Arroyo, C.; Sandoval, S.; Solis, R.; Olea, C.; Vásquez, C.; Castelán, A. y Brito, O. (2018). Risk factors for three-vessel coronary artery disease in patients of northwestern Mexico. "Archivos de Cardiología de México", 1-9.

Conclusión

DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

INTERNACIONAL

1. Palafox, C.; Robles, A. and Villegas, A. (2017). Fair trade, an alternative integration process: case study of Etchohuaquila, Navojoa, Sonora. "Archives of Business Research", 180-194.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

NACIONAL

1. Erquizio, A. y Gracida, J. (2017). Ciclos económicos clásicos en México: el caso de Sinaloa y Sonora, 1900-1926. "Paradigma Económico", 27-58.
2. Erquizio, A. y Ramírez, R. (2017). Crecimiento económico en México y manufactura global. "Estudios Regionales en Economía, Población y Desarrollo. Cuadernos de Trabajo de la UACJ", 3-30.
3. Erquizio, A. y Ramírez, R. (2017). Didáctica del modelo IS-LM, existencia del equilibrio en el primer cuadrante y calibrado para México. "Ciencia Económica", 45-59.
4. Ramírez, R.; Erquizio, A.; Díaz, M. y Terrones, A. (2017). Capacidad, productividad y desempeño fiscal en las entidades federativas de México, 2010-2014. "Paradigma Económico", 93-126.
5. Villareal, E. (2018). Endogeneidad de los rendimientos educativos en México. "Perfiles Latinoamericanos", 265-299.

Conclusión

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

INTERNACIONAL

1. Alvarez-Ramos, M.; Alvarado-Rivera, J.; Zayas, M.; Caldino, U. and Hernández-Paredes, J. (2018). Yellow to orange-reddish glass phosphors: Sm³⁺, Tb³⁺ and Sm³⁺/Tb³⁺ in zinc tellurite-germanate glasses. "Optical Materials", 88-93.
2. Apolinar-Irube, A.; Virgen-Ortiz, A.; Rodríguez-León, E.; Melnikov, V.; Rodríguez-Hernández, A. and Castillo-Santos, J. (2017). Interaction of green silver nanoparticles on mechanical properties of the rat skeletal muscle. "Journal of Nanoscience and Nanotechnology", 9172-9175.
3. Calcaño-Roldan, C.; Salcido, O. and Santana, D. (2017). A semi-analytical approach to black body radiation. "European Journal of Physics", 1-10.
4. Díaz, S.; Lombaerts, K. and Lizarraga, C. (2017). A compilation of more often used teaching strategies in physics at university level. "Latin-American Journal of Physics Education", 2324/1-2324/9.
5. Díaz, S.; Lombaerts, K. and Lizarraga, C. (2017). Flipped classroom method as a strategy to promote active learning in physics students at university level. "Latin-American Journal of Physics Education", 2326/1-2326/9.
6. Durán, A.; Escamilla, R.; Escudero, R.; Morales, F. and Verdin, E. (2018). Reversal magnetization, spin reorientation, and exchange bias in YCrO₃ doped with praseodymium. "Physical Review Materials", 1-14.
7. Durán, A.; Verdín, E.; Conde, A. and Escamilla, R. (2018). Effect of Al-doped YCrO₃ on structural, electronic and magnetic properties. "Journal of Magnetism and Magnetic Materials", 453-459.
8. Félix-Domínguez, F.; González-Olmos, J.; Iñiguez-Palomares, R.; Alvarado-Rivera, J.; Carrillo-Torres, R. and Alvarez, E. (2017). Photo-induced solution deposition of silver nanoparticles on a Tb³⁺ Doped SiO₂-GeO₂-Na₂O Glass. "Proceedings of Microscopy & Microanalysis 2017", 1952-1953.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

INTERNACIONAL

9. Franco-Ortiz, M.; Corella-Madueño, A.; Rosas-Burgos, R.; Reyes, J. and Avendaño, C. (2018). Electrically tuned optical reflection band for an artificial helicoidal structure. "Journal of Modern Optics", 1994-2005.
10. Godoy-Rosas, R.; Barraza-Felix, S.; Ramirez-Bon, R.; Ochoa-Landin, R.; Pineda-Leon, H.; Flores-Acosta, M.; Ruvalcaba-Manzo, S.; Acosta-Enriquez, M. and Castillo, S. (2017). Synthesis and characterization of Sn₂S₃ as nanoparticles, powder and thin films, using soft chemistry reactions. "Chalcogenide Letters", 365-371.
11. González-Bello, E.; López-Espinosa, J. y Estévez-Nenninger, E. (2017). Competencias TIC del profesorado universitario: consideraciones para una enseñanza innovadora desde la formación docente. "Revista Brasileira de Ensino Superior", 3-22.
12. Gutiérrez-Valenzuela, C.; Esquivel, R.; Guerrero-Germán, P.; Zavala-Rivera, P.; Rodríguez-Figueroa, J.; Guzmán-Z, R. and Lucero-Acuña, A. (2018). Evaluation of a combined emulsion process to encapsulate methylene blue into PLGA nanoparticles. "RSC Advances", 414-422.
13. Hernandez-Paredes, J.; Carrillo-Torres, R.; Hernández-Negrete, O.; Sotelo-Mundo, R.; Glossman-Mitnik, D.; Esparza-Ponce, H. and Alvarez-Ramos, M. (2017). Experimental and theoretical study on the molecular structure, covalent and non-covalent interactions of 2,4-dinitrodiphenylamine: X-ray diffraction and QTAIM approach. "Journal of Molecular Structure", 53-63.
14. Higuera-Valenzuela, H.; Romo-García, F.; Cabrera-German, D.; Ramos-Carrasco, A.; Rosas-Burgos, R.; García-Gutierrez, R.; Contreras, O. and Berman-Mendoza, D. (2018). Novel two-stage method for the synthesis of silicon quantum dots embedded on ZnO matrix. "Materials Letters", 157-159.
15. Ibarra, J.; Encinas, D.; Blanco, M.; Barbosa, S.; Taboada, P.; Juárez, J. and Valdez, M. (2018). Co-encapsulation of magnetic nanoparticles and cisplatin within biocompatible polymers as multifunctional nanoplatfoms: synthesis, characterization, and in vitro assays. "Materials Research Express".
16. Janetanakit, W.; Wang, L.; Santacruz-Gomez, K.; Landon, P.; Sud, P.; Patel, N.; Jang, G.; Jain, M.; Yepremyan, A.; Kazmi, S.; Ban, D.; Zhang, F. and Lal, R. (2017). Gold-embedded hollow silica nanogolf balls for imaging and photothermal therapy. "ACS Applied Materials & Interfaces", 27533-27543.
17. Lopez-Delgado, R.; Higuera-Valenzuela, H.; Zazueta-Raynaud, A.; Ramos-Carrasco, A.; Pelayo, J.; Berman-Mendoza, D.; Álvarez-Ramos, M. and Ayon, A. (2018). Solar cell efficiency improvement employing down-shifting silicon quantum dots. "Microsystem Technologies", 495-502.
18. Munguía, H.; Franco, R. and Barba, L. (2017). Liquid oscillations in a U-Tube. "Physics Education", 1-6.
19. Ortíz-Rascon, E.; Bruce, N.; Garduño-Mejía, J.; Carrillo-Torres, R.; Hernández-Paredes, J. and Álvarez-Ramos, M. (2017). Comparison of spatially and temporally resolved diffuse transillumination measurement systems for extraction of optical properties of scattering media. "Applied Optics", 9199-9204.
20. Parra, F. y Ávila, R. (2017). Las tecnologías digitales como herramientas mediadoras en el conocimiento de la física. "Latin-American Journal of Physics Education", 2321/1-2321/7.
21. Riera R.; Rosas-Cabrera R.; Rosas R.; Betancourt-Riera, Re. and Betancourt-Riera, Ri. (2018). Correlated pairs of electrons oscillating in resonant quantum states to reach the critical temperature in a metal. "International Journal of Current Innovation Research", 1070- 1074.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

INTERNACIONAL

22. Rodríguez-León, E.; Iñiguez-Palomares, R.; Navarro, R.; Rodríguez-Beas, C.; Larios-Rodríguez, E.; Álvarez-Cirerol, F.; Iñiguez-Palomares, C.; Ramírez-Saldaña, M.; Hernandez-Martínez, J.; Martínez-Higuera, A.; Galván-Moroyoqui, J. and Martínez-Soto, J. (2017). Silver nanoparticles synthesized with Rumex hymenosepalus extracts: effective broad-spectrum microbicidal agents and cytotoxicity study. "Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology", 1194-1206.
23. Sánchez, R.; Álvarez, M.; Carrillo-Torres, R.; Munguía, S.; Ángel-Gonzalez, J. and Saavedra, G. (2017). Growth of ZnO thin films synthesized by chemical routes for optoelectronic applications. "Microscopy and Microanalysis", 1516-1517.
24. Santacruz-Gomez, K.; Sarabia-Sainz, A.; Acosta-Elias, M.; Sarabia-Sainz, M.; Janetanakit, W.; Khosla, N.; Melendrez, R.; Montero, M. and Lal, R. (2018). Antioxidant activity of hydrated carboxylated nanodiamonds and its influence on water γ -radiolysis. "Nanotechnology", 1-8.
25. Sañu-Ginarte, A.; Ferrer-Galindo, L.; Rosas, R.; Corella-Madueño, A.; Betancourt-Riera, Ri.; Ferrer-Moreno, L. and Riera, R. (2017). Confined beryllium atom electronic structure and physicochemical properties. "Journal of Physics Communications".

NACIONAL

1. Pérez-Enríquez, R. (2017). Arreglo de estelas calendáricas de Dzibilchaltún: conocimiento genómico y su relación con el poder. "Epistemus", 36-43.

Conclusión

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

INTERNACIONAL

1. Buitrón, B.; Cuen, F.; Montijo, A. y Matilde, S. (2017). El equinodermo *Gogia granulosa* (Echinodermata: Blastozoa) del Cámbrico temprano-medio en Sonora, México: paleoecología y paleogeografía. "Revista de Biología Tropical", S160-S167.
2. Cruz-Hernández, Y.; Ruiz-García, M.; Villalobos, M.; Romero, F.; Meza-Figueroa, D.; Garrido, F.; Hernández-Álvarez, E. and Pi-Puig, T. (2018). Fractionation and mobility of thallium in areas impacted by mining-metallurgical activities: identification of a water-soluble Tl(I) fraction. "Environmental Pollution", 154-165.
3. Cuen-Romero, F.; Valdez-Holguín, J.; Buitrón-Sánchez, B.; Monreal, R.; Enríquez-Ocaña, L.; Aguirre-Hinojosa, E.; Ochoa-Granillo, J. and Palafox-Reyes, J. (2018). Trilobite-based biostratigraphy (*Arthropoda-trilobita*) and related faunas of the Cambrian from Sonora, Mexico. "Journal of South American Earth Sciences", 227-236.
4. García-Rico, L.; Meza-Figueroa, D.; Jay-Gandolfi, A.; Del-Rivero, C.; Martínez-Cinco, M. and Meza-Montenegro, M. (2018). Health risk assessment and urinary excretion of children exposed to arsenic through drinking water and soils in Sonora, Mexico. "Biological Trace Element Research", 1-13.
5. Grijalva-Rodríguez, T.; Valencia-Moreno, M.; Calmus, T.; Del Río-Salas, R. and Balcázar-García, M. (2017). The Horror uranium anomaly in northeastern Sonora, Mexico: constraints from geochemical and mineralogical approaches. "Journal of South American Earth Sciences", 107-119.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA**INTERNACIONAL**

6. León-García, G.; Meza-Figueroa, D.; Valenzuela-García, J.; Encinas-Romero, M.; Villalba-Atondo, A.; Encinas-Soto, K. and Gómez-Alvarez, A. (2018). Study of heavy metal pollution in arid and semi-arid regions due to mining activity: Sonora and Bacanuchi rivers. "International Journal of Environmental Sciences & Natural Resources", 1-11.
7. Maldonado-Escalante, J.; Meza-Figueroa, D.; Dévora-Figueroa, A.; García-Rico, L.; Burgess, J.; Lantz, R.; Yañez-Estrada, L.; Martínez-Cinco, M.; Balderas-Cortés, J.; Mondaca-Fernández, I. and Meza-Montenegro, M. (2018). An integrated health-risk assessment of indigenous children exposed to arsenic in Sonora, Mexico. "Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal".
8. Martínez-Villegas, N.; Hernández, A.; Meza-Figueroa, D. and Gupta, B. (2018). Distribution of arsenic and risk assessment of activities on soccer pitches irrigated with arsenic-contaminated water. "International Journal of Environmental Research and Public Health".
9. Meza-Figueroa, D.; González-Grijalva, B.; Romero, F.; Ruiz, J.; Pedroza-Montero, M.; Ibañez-del-Rivero, C.; Acosta-Elias, M.; Ochoa-Landín, L. and Navarro-Espinoza, S. (2018). Source apportionment and environmental fate of lead chromates in atmospheric dust in arid environments. "Science of The Total Environment", 1596-1607.

NACIONAL

1. Ramírez-Montoya, E.; Madhavaraju, J.; Monreal, R.; González-León, C.; Grijalva-Noriega, F.; Saucedo-Samaniego, J. y Espinoza-Maldonado, I. (2017). Meteorización y marco tectónico de rocas siliciclásticas de la Formación Morita, noreste de Sonora, México. "Revista Mexicana de Ciencias Geológicas", 103-115.

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

1. Álvarez, J. and Guzmán-Partida, M. (2018). The T(1) Theorem revisited. "Surveys in Mathematics and its Applications", 41-94.
2. Avendaño-Camacho, M.; Hislop, P. and Villegas-Blas, C. (2017). Semiclassical Szegő limit of eigenvalue clusters for the hydrogen atom zeeman hamiltonian. "Annales Henri Poincaré", 3933-3973.
3. Avendaño-Camacho, M.; Vallejo, J. and Vorobiev, Y. (2017). A perturbation theory approach to the stability of the Pais-Uhlenbeck oscillator. "Journal of Mathematical Physics", 1-13.
4. Avendaño-Camacho, M. and Vorobiev, Y. (2017). Deformations of Poisson structures on fibered manifolds and adiabatic slow-fast systems. "International Journal of Geometric Methods in Modern Physics".
5. Bárcenas, N.; Espinoza, J.; Uribe, B. and Velásquez, M. (2018). Segal's spectral sequence in twisted equivariant K-theory for proper and discrete actions. "Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society", 121-150.
6. Castillo, J.; Llibre, J. and Verdusco, F. (2017). The pseudo-Hopf bifurcation for planar discontinuous piecewise linear differential systems. "Nonlinear Dynamics", 1829-1840.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

INTERNACIONAL

7. García-Mireles, G.; Moraga, M.; García, F.; Calero, C. and Piattini, M. (2018). Interactions between environmental sustainability goals and software product quality: a mapping study. "Information and Software Technology", 108-129.
8. González-Sánchez, D.; Luque-Vásquez, F. and Minjárez-Sosa J. (2018). Zero-sum Markov games with random state-actions-dependent discount factors: existence of optimal strategies. "Dynamic Games and Applications", 1-19.
9. Gutú, O. (2018). Chang palais-smale condition and global inversion. "Bulletin mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie", 1-10.
10. Guzmán-Partida, M. and Robles-Corbala, C. (2017). A representation for a weighted L^2 space. "Surveys in Mathematics and its Applications", 81-88.
11. Luque-Vásquez, F. and Minjárez-Sosa, J. (2017). Empirical approximation in Markov games under unbounded payoff: discounted and average criteria. "Kybernetika", 694-716.
12. Minjarez-Sosa, C.; Castro, C.; Cummins, K.; Waissman, J. and Adams, D. (2017). An Improved QPE over complex terrain employing cloud-to-ground lightning occurrences. "Journal of Applied Meteorology and Climatology", 2489-2507.
13. Montoya, J.; Figueroa, G. and Navarro, G. (2017). On the problem of comparing the means and medians of two independent lognormal distributions. "Journal of Data Science", 631-656.
14. Núñez-González, R.; Antúnez-García, J.; Durán, A.; Galván, D. and Posada-Amarillas, A. (2018). Electronic structure and optical properties of the new β -CdCr₂O₄ phase. "Computational Materials Science", 405-410.
15. Olmos-Liceaga, D.; Leal-Soto, D. and Ávila-Pozos, R. (2017). Breaking of spiral waves due to obstacles. "Journal of Advances in Mathematics and Computer Science", 1-14.
16. Pedroza, A.; Velasco-Barreras, E. and Vorobiev, Y. (2017). Unimodularity criteria for Poisson structures on foliated manifolds. "Letters in Mathematical Physics", 861-882.
17. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2018). Hypersingular nonlinear boundary-value problems with a small parameter. "Applied Mathematics Letters", 93-98.
18. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2018). Hypersingular nonlinear boundary-value problems: examples, qualitative features, and exact solutions. "Applied Mathematics Letters", 125-132.
19. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2017). Nonlinear blow-up problems: numerical integration based on differential and nonlocal transformations. "Applied Mathematics and Computation", 315-330.
20. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2018). Nonlinear problems with blow-up solutions: numerical integration based on differential and nonlocal transformations, and differential constraints. "Applied Mathematics and Computation", 107-137.
21. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2018). Non-linear problems with non-monotonic blow-up solutions: non-local transformations, test problems, exact solutions, and numerical integration. "International Journal of Non-Linear Mechanics", 258-272.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**INTERNACIONAL**

22. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2017). Nonlinear problems with nonmonotonic blow-up solutions: the method of nonlocal transformations, test problems, and numerical integration. "Vestnik Natsional'nogo Issledovatel'skogo Yadernogo Universiteta "MIFI"", 405-424.
23. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2018). Non-monotonic blow-up problems: Test problems with solutions in elementary functions, numerical integration based on non-local transformations. "Applied Mathematics Letters", 123-129.
24. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2018). Overdetermined systems of ODEs with parameters and their applications: the method of differential constraints and the generalized separation of variables in PDEs. "Mathematical Advances in Pure and Applied Sciences", 1-22.
25. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2018). Singularly perturbed boundary value problems with a boundary layer: method of nonlocal transformations, test problems, and numerical integration. "Vestnik Natsional'nogo Issledovatel'skogo Yadernogo Universiteta "MIFI"", 33-51.
26. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2018). The method of non-local transformations: applications to blow-up problems. "Journal of Physics: Conference Series", 1-9.
27. Polyanin, A. and Shingareva, I. (2017). The use of differential and non-local transformations for numerical integration of non-linear blow-up problems. "International Journal of Non-Linear Mechanics", 178-184.
28. Robles-Alcaráz, M.; Vega-Amaya, Ó. and Minjárez-Sosa, J. (2017). Estimate and approximate policy iteration algorithm for discounted Markov decision models with bounded costs and Borel spaces. "Risk and Decision Analysis", 79-95.
29. Rodríguez-Padilla, J. and Olmos-Liceaga, D. (2018). Numerical solutions of equations of cardiac wave propagation based on Chebyshev multidomain pseudospectral methods. "Mathematics and Computers in Simulation", 29-53.
30. Soto-Rojas, C.; Suazo-Ortuño, I.; Montoya, J. and Alvarado-Díaz, J. (2017). Habitat quality affects the incidence of morphological abnormalities in the endangered salamander *Ambystoma ordinarium*. "PLoS ONE", 1-15.
31. Verduzco, F. (2017). Chaotic behavior of driven, second-order, piecewise linear systems. "Chaos, Solitons & Fractals", 8-13.

NACIONAL

1. Aguirre-Hernández, B.; Carrillo, F.; Espinoza, J. and Leyva, H. (2017). Global product structure for a space of special matrices. "Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana", 1-9.
2. Moreno-Verdugo, A.; Soto-Munguía, J. y Del-Castillo-Bojórquez, A. (2017). El profesor de bachillerato frente a los problemas de geometría: un estudio de casos. "Acta Latinoamericana de Matemática Educativa", 1283-1292.

Conclusión

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA

INTERNACIONAL

1. Acosta, M.; Betancourt-Riera, R.; Vizireanu, S.; Burducea, I.; Marascu, V.; Stoica, S.; Bitu, B.; Dinescu, G. and Riera, R. (2017). Morphology, microstructure, and hydrogen content of carbon nanostructures obtained by PECVD at various temperatures. "Journal of Nanomaterials", 1-8.
2. Alcantar-Peña, J.; De-Obaldia, E.; Montes-Gutierrez, J.; Kang, K.; Arellano-Jimenez, M.; Ortega-Aguilar, J.; Suchy, G.; Berman-Mendoza, D.; Garcia, R.; Yacaman, M. and Auciello, O. (2017). Fundamentals towards large area synthesis of multifunctional Ultrananocrystalline diamond films via large area hot filament chemical vapor deposition bias enhanced nucleation/bias enhanced growth for fabrication of broad range of multifunctional devices. "Diamond and Related Materials", 1-11.
3. Britto-Hurtado, R.; Cortez-Valadez, M.; Arizpe-Chavez, H.; Flores-Lopez, N.; Calderon-Ayala, G. and Flores-Acosta, M. (2017). Random alloy of Au-Ag bimetallic nanoparticles at room temperature-facile synthesis and vibrational properties. "Gold Bulletin", 85-92.
4. Britto-Hurtado, R.; Cortez-Valadez, M.; Cámez-Corrales, R. and Flores-Acosta, M. (2018). Structural and vibrational properties of gold-doped titanium clusters: a first-principles study. "Computational and Theoretical Chemistry", 32-38.
5. Correa-Mena, A.; Zaldivar-Huerta, I.; Lee, M.; Garcia-Juarez, A. and Garcia-Delgado, L. (2017). Performance evaluation of an optoelectronic oscillator based on a band-pass microwave photonic filter architecture. "Radioengineering", 642-646.
6. Delgado-Beleño, Y.; Martinez-Nuñez, C.; Cortez-Valadez, M.; Flores-Lopez, N. and Flores-Acosta, M. (2018). Optical properties of silver, silver sulfide and silver selenide nanoparticles and antibacterial applications. "Materials Research Bulletin", 385-392.
7. Flores-Pacheco, A.; Contreras-Rascón, J.; Diaz-Reyes, J.; Angel-Vicente, P.; Enriquez, J.; Castillo, S. and Alvarez-Ramos, M. (2017). Stimulation of the photoluminescent properties of CBD-CdS thin films achieved by structural modifications resulting from Ag+ doping. "Physica Status Solidi. Rapid Research Letters", 1-4.
8. Fuentecilla-Carcamo, I.; Palomino-Ovando, M. and Ramos-Mendieta, F. (2017). One dimensional graphene based photonic crystals: Graphene stacks with sequentially-modulated doping for photonic band gap tailoring. "Superlattices and Microstructures", 46-56.
9. García-Medina, A.; Sandoval-Junior, L.; Urrutia-Bañuelos, E. and Martínez-Argüello, A. (2018). Correlations and flow of information between the New York Times and stock markets. "Physica A: Statistical Mechanics and its Applications", 403-415.
10. Hernandez-Rios, S.; Sanchez-Badillo, J.; Gallo, M.; Lopez-Albarran, P.; Gaspar-Armenta, J. and Gonzalez-Garcia, R. (2017). Thermodynamic properties of the 1-butyl-3-methylimidazolium mesilate ionic liquid [C4mim][OMs] in condensed phase, using molecular simulations. "Journal of Molecular Liquids", 422-432.
11. Horta-Fraijo, P.; Cortez-Valadez, M.; Flores-Lopez, N.; Britto-Hurtado, R.; Vargas-Ortiz, R.; Perez-Rodriguez, A. and Flores-Acosta, M. (2018). Ultra-small Ag clusters in zeolite A4: Antibacterial and thermochromic applications. "Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures", 111-119.
12. Luque-Ceballos, J.; Posada-Borbon, A.; Herrera-Urbina, R.; Aceves, R.; Juarez-Sanchez, O. and Posada-Amarillas, A. (2018). A theoretical study on the geometry and spectroscopic properties of ground-state and local minima isomers of (CuS)_n=2-6 clusters. "Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures", 1-7.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA

INTERNACIONAL

13. Martínez, C.; Delgado, Y.; Cortez, M.; Flores, N.; Flores, M. and Castellón, F. (2018). Non-resonant enhancement mechanism in SERS effect due to copper oxide quantum dots stabilized in synthetic zeolite F9-NaX. "Materials Chemistry and Physics", 150-159.
14. Montes-Gutierrez, J.; Garcia-Gutierrez, R.; Barboza-Flores, M.; Melendrez, R.; Cabanillas, R.; Contreras, O.; Hirata, G. and Rangel-Segura, R. (2017). Micro-structures of nanodiamonds grown on silicon by hot filament chemical vapor deposition. "International Journal of Chemical Reactor Engineering", 2084-2091.
15. Ochoa-Estrella, F.; Vera-Marquina, A.; Mejia, I.; Leal-Cruz, A. and Quevedo-López, M. (2018). Pressure influence on structural and optical behaviors of ZnTe thin films grown by PLD. "Journal of Materials Science: Materials in Electronics", 7629-7636.
16. Pacheco-Contreras, R.; Juárez-Sánchez, J.; Dessens-Félix, M.; Aguilera-Granja, F.; Fortunelli, A. and Posada-Amarillas, A. (2018). Empirical-potential global minima and DFT local minima of trimetallic Ag_lAl_mPt_n(l + m + n = 13, 19, 33, 38) clusters. "Computational Materials Science", 30-40.
17. Paz-Borbon, L.; Lopez-Martinez, A.; Garzon, I.; Posada-Amarillas, A. and Gronbeck, H. (2017). 2D–3D structural transition in sub-nanometer PtN_lclusters supported on CeO₂(111). "Physical Chemistry Chemical Physics", 17845-17855.
18. Rodríguez-García, J.; Rocha-Rangel, E.; Lopez-Hernandez, J.; Hernandez-Bocanegra, C.; Leal-Cruz, A.; Almanza-Robles, J. and Torres-Torres, J. (2017). Physical properties of the Sr₄Al₆O₁₂SO₄ ceramic compound. "Journal of Ceramic Processing Research", 801-804.
19. Sabin, L.; Gomez-Munoz, M.; Guerrero, M.; Zavala, S.; Ramos-Larios, G.; Vazquez, R.; Corral, L.; Blanco-Cardenas, M.; Guillen, P.; Olguin, L.; Morisset, C. and Navarro, S. (2017). Catching a grown-up starfish planetary nebula: I. Morpho-kinematical study of PC 22. "Monthly Notices of the Royal Astronomical Society", 3056-3065.
20. Sengar, P.; Borbon-Nunez, H.; Salas-Juarez, C.; Aguilar, E.; Cruz-Vazquez, C.; Bernal, R. and Hirata, G. (2017). β-Irradiated thermoluminescence response of nanocrystalline YAGG:Pr³⁺ for radiation dosimetry. "Materials Research Bulletin", 195-204.
21. Smolovich, A. and Chernov, V. (2017). Optical elements containing semitransparent wavelike films. "Applied Optics", 6146-6155.
22. Valenzuela-Sau, J.; Munguía-Arvayo, R.; Gastélum-Acuña, S.; Gaspar-Armenta, J.; Nápoles-Duarte, J. and García-Llamas, R. (2017). Scattering of a Gaussian beam from a row of cylinders with rectangular cross section. "Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision", 1369-1375.

NACIONAL

1. Arreaga-García, G. (2017). The effects on a core collapse of changes in the number and size of turbulent modes of velocity. "Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica", 361-384.

Conclusión

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y MINAS

NACIONAL

1. Flowers-Cano, R.; Ortiz-Gómez, R.; Burgos-Flores, D.; León-Jiménez, J. y Balladares-Sánchez, M. (2017). Comparación de cuatro técnicas para seleccionar la distribución de probabilidad de mejor ajuste para el análisis de datos de precipitación máxima anual en México. "Journal of Energy, Engineering Optimization and Sustainability", 55-78.
2. Quintana-Pacheco, J.; Ojeda-de-la-Cruz, A. y García-Arvizu, J. (2018). Factores que explican el valor del suelo. Caso Hermosillo, Sonora, México. "Contexto", 93-108.
3. Ramírez, G.; Burgos-Flores, D.; Ojeda, A.; Quintana, J. y Refugio, J. (2018). Sistema de gestión datos de hidrológicos. "Journal of Energy, Engineering Optimization and Sustainability", 93-111.
4. Rodríguez-Bastarmérito, R.; Saiz-Hernández, J.; Burgos-Flores, D.; Guerra-Cobian, V.; Lizárraga-Mendiola, L. y Ortíz-CómeZ, R. (2018). Tasa de sedimentos en suspensión por efectos de un vertedor lateral en un río de planicie. "Ecosistemas y Recursos Agropecuarios", 283-291.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

INTERNACIONAL

1. Munguía, N.; Flores, V.; Zepeda, D. and Velázquez, L. (2018). Assessing the effectiveness of integrating ergonomics and sustainability: a case study of a mexican maquiladora. "International Journal of Occupational Safety and Ergonomics".
2. Perez-Rios, R.; Beltran, Y.; Esquer, J.; Zepeda, D.; Munguia, N. and Velazquez, L. (2018). Masculinities of gym users in the context of sustainable development. "Psychology", 310-321.
3. Velazquez, L.; Perez-Rios, R.; Munguía, N.; Zepeda, D.; Neudert, C. and Esquer, J. (2018). Environmental approach for energy audits on government buildings: a mexican case for the air conditioning system. "Journal of Environmental Protection", 278-293.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA

INTERNACIONAL

1. Esquivel, R.; Canale, I.; Ramírez, M.; Hernández, P.; Zavala-Rivera, P.; Álvarez-Ramos, E. and Lucero-Acuña, A. (2017). Poly(N-isopropylacrylamide)-coated gold nanorods mediated by thiolated chitosan layer: thermo-pH responsiveness and optical properties. "e-Polymers", 163-174.
2. Guerrero, P.; Lucero, A.; Hernández, Y.; Gutiérrez, C. and Rodríguez, R. (2017). Methylene blue loaded PLGA nanoparticles: combined emulsion, drug release analysis and photodynamic activity. "Proceedings of Microscopy & Microanalysis 2017", 1212-1213.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA**INTERNACIONAL**

3. Mahto, A.; Gupta, R.; Kanta, K.; Srivastava, D.; Maiti, P.; Kalpana, D.; Zavala-Rivera, P.; Meena, R. and Nataraj, S. (2017). Development of high-performance supercapacitor electrode derived from sugar industry spent wash waste. "Journal of Hazardous Materials", 189-201.
4. Pérez-Tello, M.; Parra-Sánchez, V.; Sánchez-Corrales, V.; Gómez-Álvarez, A.; Brown-Bojórquez, F.; Parra-Figueroa, R.; Balladares-Varela, E. and Aranedá-Hernández, E. (2018). Evolution of Size and Chemical Composition of Copper Concentrate Particles Oxidized Under Simulated Flash Smelting Conditions. "Metallurgical and Materials Transactions B", 627-643.
5. Piña-Ortiz, A.; Hinojosa, J.; Xáman, J. and Navarro, J. (2017). Experimental and numerical study of turbulent mixed convection in a cavity with an internal heat source. "Journal of Building Physics", 1-31.
6. Piña-Ortiz, A.; Hinojosa, J.; Xáman, J. and Navarro, J. (2018). Test of turbulence models for heat transfer within a ventilated cavity with and without an internal heat source. "International Communications in Heat and Mass Transfer", 106-114.
7. Poventud-Estrada, C.; Acevedo, R.; Morales, C.; Betancourt, L.; Díaz, D.; Rodríguez, M.; Larios, E.; Yacamán, M.; Nicolau, E.; Flynn, M. and Cabrera, C. (2017). Microgravity effects on chronoamperometric ammonia oxidation reaction at platinum nanoparticles on modified mesoporous carbon supports. "Microgravity Science and Technology", 381-389.
8. Rodríguez, J.; Noriega, J.; Lucero, A. y Tejada, A. (2017). Avances en el estudio de la bioactividad multifuncional del kéfir. "Inter ciencia", 347-354.

NACIONAL

1. Correa, C.; Martín, A. y Noriega, J. (2017). Cinética de esterificación enzimática de ácidos grasos poliinsaturados N-3 a glicerol: mecanismo ping pong multi-sustrato multi-producto. "Revista Mexicana de Ingeniería Química", 805-812.
2. López-Avilés, G.; Almendariz-Tapia, F.; Meza-Escalante, E.; Monge-Amaya, O. and Certucha-Barragán, M. (2017). Simultaneous denitrification and methanogenesis in an anaerobic expanded bed reactor. "Revista Mexicana de Ingeniería Química", 283-292.
3. Martínez, R.; Certucha, M.; Zavala, P.; Gómez, A. y Almazán, L. (2017). Remoción de hierro y manganeso de un efluente contaminado utilizando una resina quelante. "Revista Internacional de Contaminación Ambiental", 55-63.

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

1. Álvarez, V.; Farías, M.; Brown, F.; Muñoz, I.; Cubillas, F. and Castellón, F. (2017). Phase relations in ternary systems in the subsolidus region: methods to formulate solid solution equations and to find particular compositions. "Journal of Chemical Education", 1247-1254.
2. Álvarez-Chávez, C.; Sánchez-Acosta, D.; Encinas-Encinas, J.; Esquer, J.; Quintana-Owen, P. and Madera-Santana, T. (2017). Characterization of extruded poly(Lactic acid)/pecan nutshell biocomposites. "International Journal of Polymer Science", 1-12.
3. Brown, F.; Jacobo, I.; Álvarez, V. and Kimizuka, N. (2018). Phase relations in the pseudo ternary system In₂O₃-TiO₂-BO (B: Zn, Co and Ni) at 1200 °C in air. "Journal of Solid State Chemistry", 865-875.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

INTERNACIONAL

4. Corro, G.; Vidal, E.; Cebada, S.; Pal, U.; Bañuelos, F.; Vargas, D. and Guillemot, E. (2017). Electronic state of silver in Ag/SiO₂ and Ag/ZnO catalysts and its effect on diesel particulate matter oxidation: an XPS study. "Applied Catalysis B: Environmental", 1-10.
5. Durazo-Bustamante, B.; Quevedo-Robles, R.; Motomichi, I.; Ramírez, J.; Santacruz, H.; Navarro, R. and Machi, L. (2017). New DTPA-derived bis-naphthalenophanes: fluorescence, protonation, and complexation with aromatic amines. "Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry", 157-166.
6. Figueroa-Pizano, M.; Vélaz, I.; Peñas, F.; Zavala-Rivera, P.; Rosas-Durazo, A.; Maldonado-Arce, A. and Martínez-Barbosa, M. (2018). Effect of freeze-thawing conditions for preparation of chitosan-poly (vinyl alcohol) hydrogels and drug release studies. "Carbohydrate Polymers", 476-485.
7. Fuentes-Pérez, M.; Nicho, N.; Sotelo-Lerma, M.; Fuentes-Rios, J.; Castrellón-Uribe, J.; León-Silva, U.; Hernández-Guzmán, F. and García-Carvajal, S. (2018). Influence of the FeO(OH) nanoparticles concentration in the in-situ synthesis of P3HT. "European Polymer Journal", 172-179.
8. Higuera-Ciapara, I.; Virués, C.; Jiménez-Chávez, M.; Martínez-Benavidez, E.; Hernández, J.; Domínguez, Z.; López-Rendón, R.; Velázquez, E. and Inoue, M. (2017). ¹H NMR studies of molecular interaction of D-glucosamine and N-acetyl-D-glucosamine with capsaicin in aqueous and non-aqueous media. "Carbohydrate Research", 6-16.
9. Martínez-Gil, M.; Pintor-Monroy, M.; Cota-Leal, M.; Cabrera-German, D.; Garzon-Fontecha, A.; Quevedo-López, M. and Sotelo-Lerma, M. (2017). Influence of annealing temperature on nickel oxide thin films grown by chemical bath deposition. "Materials Science in Semiconductor Processing", 37-45.
10. Orante-Barrón, V. (2018). Photoluminescence and thermoluminescence properties of BaGa₂O₄. "Physica B: Condensed Matter", 268-271.
11. Paz-Samaniego, R.; Rascón-Chu, A.; Brown-Bojorquez, F.; Carvajal-Millan, E.; Pedroza-Montero, M.; Silva-Campa, E.; Sotelo-Cruz, N.; López-Franco, Y. and Lizardi-Mendoza, J. (2018). Electrospray-assisted fabrication of core-shell arabinoxylan gel particles for insulin and probiotics entrapment. "Journal of Applied Polymer Science", 1-10.
12. Puentes-Camacho, D.; Velázquez, E.; Rodríguez-Félix, D.; Castillo-Ortega, M.; Sotelo-Mundo, R. and Del-Castillo-Castro, T. (2017). Functionalization of multiwalled carbon nanotubes by microwave irradiation for lysozyme attachment: comparison of covalent and adsorption methods by kinetics of thermal inactivation. "Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology".
13. Rascón-Leon, S.; Castillo-Ortega, M.; Santos-Sauceda, I.; Munive, G.; Rodríguez-Felix, D.; Del-Castillo-Castro, T.; Encinas, J.; Valenzuela-García, J.; Quiroz-Castillo, J.; García-Gaitan, B.; Herrera-Franco, P.; Alvarez-Sanchez, J.; Ramírez, J. and Quiroz-Castillo, L. (2017). Selective adsorption of gold and silver in bromine solutions by acetate cellulose composite membranes coated with polyaniline or polypyrrole. "Polymer Bulletin", 3241-3265.
14. Salazar-Medina, A.; Gámez-Corrales, R.; Ramírez, J.; González-Aguilar, G. and Velázquez-Contreras, E. (2018). Characterization of metal-bound water in bioactive Fe(III)-cyclophane complexes. "Journal of Molecular Structure", 225-231.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

INTERNACIONAL

15. Sarabia-Sainz, H.; Torres-Arreola, W.; Marquez-Rios, E.; Santacruz-Ortega, H.; Rouzaud-Sandez, O.; Valenzuela-Soto, E.; Burgara-Estrella, A. and Ezquerro-Brauer, J. (2017). Interrelation of collagen chemical structure and nanostructure with firmness of three body regions of jumbo squid (*Dosidicus gigas*). "Food Biophysics", 491-499.
16. Tolano-Villaverde, I.; Ocaño-Higuera, V.; Ezquerro-Brauer, J.; Santos-Sauceda, I.; Santacruz-Ortega, H.; Cárdenas-López, J.; Rodríguez-Olibarria, G. and Márquez-Ríos, E. (2018). Physicochemical characterization of actomyosin-paramyosin from giant squid mantle (*Dosidicus gigas*). "Journal of the Science of Food and Agriculture", 1787-1793.

NACIONAL

1. Alvarado, J. (2017). Concentration of heavy metals in condensed atmospheric water vapor at three Mexican localities. "Atmósfera", 209-220.
2. Bouttier-Figueroa, D.; Quevedo-López, M.; Rosas-Durazo, A. and Sotelo-Lerma, M. (2017). Hydrothermal technique for isolation of galactomannan from seeds of sonoran mezquite (*Prosopis spp.*). "Revista Mexicana de Ingeniería Química", 457-465.
3. Rodríguez, D. y Castillo, M. (2017). Degradación acelerada de películas de polietileno con quitosano compatibilizadas con anhídrido maléico. "Revista Internacional de Contaminación Ambiental", 99-107.

Conclusión

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES

DEPARTAMENTO DE HISTORIA Y ANTROPOLOGÍA

INTERNACIONAL

1. Enríquez, D. y Lorenzana, G. (2017). Las grandes presas en el río Yaqui (Sonora, México) y sus efectos socioambientales. "Revista de Sociología y Antropología: VIRAJES", 161-184.

NACIONAL

1. Grageda, A. (2017). El diccionario alemán-tarahumara de Matthäus Steffel y la tipología lingüística del siglo XVIII. "Nósis. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades", 57-75.
2. Medina, J. y Félix, H. (2017). Una epidemia invisible: la viruela de 1869-1871 en Sonora. "Relaciones Estudios de Historia y Sociedad", 67-108.

DEPARTAMENTO DE DERECHO

NACIONAL

1. Cándara, I.; Romano, A.; Valenzuela, G. y González, A. (2017). Impacto de la competencia comunicativa intercultural en la educación superior caso: Universidad de Sonora, México. "Biolex", 61-70.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE DERECHO

NACIONAL

2. González, A. (2017). La importancia de los medios de control ciudadano e institucional en el SN y en los SEA de combate a la corrupción. "Biolex", 115-132.
3. González, A.; Valenzuela, G.; Rocha, M.; Ricardo, K. y Anahiza, E. (2017). La vinculación en las universidades públicas versus las universidades privadas en México. Retos y desafíos en el siglo XXI. "Biolex", 47-60.
4. Monreal, A. y González, T. (2017). La denominación de origen del tequila y sus efectos en el derecho internacional. "Reconstitución de Instituciones".

Conclusión

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

INTERNACIONAL

1. Chávez, M.; Salazar, C.; Hoyos, G.; Bautista, A.; González, D. y Ogarrio, C. (2018). Actividad física y enfermedades crónicas no transmisibles de estudiantes mexicanos en función del género. "Retos", 169-174.
2. Corral-Verdugo, V.; Caso-Niebla, J.; Tapia-Fonllem, C. and Frías-Armenta, M. (2017). Consideration of immediate and future consequences in accepting and responding to anthropogenic climate change. "Psychology", 1519-1531.
3. Gaxiola, J.; Gaxiola, E. y Frías, M. (2017). Variables contextuales e individuales relacionadas con la crianza positiva materna. "Universitas Psychologica", 1-12.
4. González, D.; Maytorena, M.; Cárdenas-Niño, L. y Tapia-Fonllem, C. (2018). Perspectiva temporal de estudiantes universitarios mexicanos y colombianos. "Revista Iberoamericana de Diagnóstico y Evaluación Psicológica", 133-145.
5. Manríquez-Betanzos, J.; Corral-Verdugo, V.; Fraijo-Sing, B. and Tapia-Fonllem, C. (2017). Influence of positive, motivational and time factors on water conservation behavior. "Quaderns de Psicologia", 137-149.

DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

INTERNACIONAL

1. Enríquez, J. y Guillén, M. (2017). Turismo cultural e identidad en el pueblo mágico de Álamos, Sonora. "International Journal of Scientific Management and Tourism", 495-512.

DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL

INTERNACIONAL

1. Campa, R.; Valenzuela, B. y Guillén, M. (2017). Armonización entre las competencias docentes y discentes en educación secundaria y superior. "Enseñanza & Teaching", 37-54.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL

NACIONAL

1. Arenas, M. (2018). Entre pares soluciones integrales. "SAVIA", 15-24.
2. Morales, D. (2018). Habilidades sociales para construir relaciones de paz: proyecto de vinculación con el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Sonora. (CECyTE Sonora, Plantel Hermosillo II). "SAVIA", 42-47.
3. Moya, P. y Rosas, J. (2018). Habilidades socioafectivas para la solución pacífica de conflictos: caso Malala Academia A.C. "SAVIA", 33-41.
4. Rentería, V.; Romero, J. y Rodríguez, G. (2017). Asimilación e integración social: un estudio de caso en menores migrantes de retorno asentados en ciudades fronterizas del norte de México. "Región y Sociedad", 5-29.
5. Romero, V. (2017). Etnografía y trabajo social: vivencias, perspectivas e intervención. "SAVIA", 10-13.
6. Rosas, J. y Moya, P. (2018). Interacción saludable en la prepa. "SAVIA", 25-32.

Conclusión

DIVISIÓN DE HUMANIDADES Y BELLAS ARTES

DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS

INTERNACIONAL

1. Gutierrez, M. and Schecter, S. (2018). English as a "killer language"? multilingual education in an indigenous primary classroom in northwestern Mexico. "Journal of Educational Issues", 122-147.
2. Pamplón, E. y Ramírez, J. (2018). Los libros de texto para la enseñanza del inglés en las primarias públicas mexicanas y su congruencia con el enfoque oficial. "Íkala. Revista de Lenguaje y Cultura", 141-157.
3. Specer, T.; Petersen, D.; Restrepo, M.; Thompson, M. and Gutierrez-Arvizu, M. (2018). The effect of spanish and english narrative intervention on the language skills of young dual language learners. "Topics in Early Childhood Special Education", 1-16.

NACIONAL

1. Cortez, N.; Altamirano, A. y García, A. (2017). Ideologías, políticas y competencia lingüística: universitarios migrantes de retorno en Sonora. "Sinéctica. Revista Electrónica de Educación", 1-14.

DEPARTAMENTO DE LETRAS Y LINGÜÍSTICA

INTERNACIONAL

1. Avechuco, D. (2018). Formas de recordar la guerra: violencia en la fotografía y el cine documental de la Revolución mexicana. "Humanidades. Revista de la Escuela de Estudios Generales", 1-22.
2. Estrada, Z. (2017). Gramaticalización compartida o heredada vs inducida por el contacto: cambio lingüístico en lenguas Yuto-Aztecas del noroeste de México. "Lingüística", 125-147.

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE LETRAS Y LINGÜÍSTICA

INTERNACIONAL

3. Estrada, Z. y Grageda, A. (2017). Gramaticografía tarahumara. Análisis comparativo de dos descripciones gramaticales escritas por jesuitas del noroeste novohispano en los siglos XVII y XVIII. "Revista Argentina de Historiografía Lingüística".
4. Estrada, Z. (2017). Eventos de movimiento en pima bajo. "Onomázein".
5. Hernández, D. y Guerrero, P. (2017). Formación lectora en la universidad: una mirada a su integración en el currículo. "Revista Internacional de Aprendizaje en la Educación Superior", 75-84.
6. Martín-Sánchez, M.; Martínez, C.; Aguila, E. y Cáceres, J. (2017). Habilidades y estrategias para el desarrollo del pensamiento crítico y creativo. "Revista de Educación", 21-40.

NACIONAL

1. Avilés, C. (2017). Las determinantes del yo lírico en las Rimas (1609) de Lope de Vega. "Connotas", 51-76.
2. Camarena, I. y Osuna, G. (2017). Expresiones metafóricas de la violencia en la narrativa del norte de México. "Connotas", 97-120.
3. López, L. (2017). Poesía y don de lenguas: ritmo y noción de signifiante. "Connotas", 169-183.

Conclusión

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

INTERNACIONAL

1. Preciado-Pérez, O. and Steve, F. (2017). Comprehensive cost-benefit analysis of energy efficiency in social housing. Case study: Northwest Mexico. "Energy and Buildings", 279-289.

NACIONAL

1. Aguilar, M. (2017). Los entornos virtuales de aprendizaje y su pertinencia en las escuelas de Diseño. "Zincografía. Revista de comunicación y diseño", 35-45.
2. Alpuche, M. y Duarte, E. (2017). La NOM-020-ENER-2011 en viviendas económicas ubicadas en diferentes regiones climáticas de México. "Vivienda y Comunidades Sustentables", 75-90.
3. Ayala, J. y Marincic-Lovriha, I. (2017). Predicción de temperaturas para uso en ventilación pasiva. "Biotecnia", 42-45.
4. Ayala, J. y Marincic-Lovriha, I. (2017). Control de ventilación pasiva para enfriamiento. "Vivienda y Comunidades Sustentables", 11-28.
5. Casas-Félix, V. (2018). Concretos de vanguardia. "MADGU. Mundo, Arquitectura, Diseño Gráfico y Urbanismo", 5-12.
6. Franco, D. (2017). Aglomeración económica y problemas urbanos en el centro de Hermosillo, Sonora. "MADGU. Mundo, Arquitectura, Diseño Gráfico y Urbanismo", 23-31.
7. Gómez, A.; Alcántara, A.; González, M.; Figueroa, A.; Tovar, I.; Marincic, I. y Esparza, C. (2017). Estudio comparativo de la eficiencia térmica en viviendas de interés social en tres diferentes climas de México. "Estudios de Arquitectura Bioclimática Vol XIII".

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NACIONAL

8. Hurtado-Abril, M. (2018). Funcionalidad del boceto en la proyección conceptual del diseño. Bases epistemológicas, entre el diseño y la abstracción. "MADGU. Mundo, Arquitectura, Diseño Gráfico y Urbanismo", 40-50.
9. Navarro, M. y Gutiérrez, R. (2018). El patrimonio arquitectónico, su importancia y sus aportaciones en su contexto histórico y político. "MADGU. Mundo, Arquitectura, Diseño Gráfico y Urbanismo", 51-62.
10. Palafox, O. (2018). Wordpress, la evolución de la página web. "MADGU. Mundo, Arquitectura, Diseño Gráfico y Urbanismo", 32-39.
11. Ríos-Soto, T. (2018). Un edificio que habla. Patología de las edificaciones. "MADGU. Mundo, Arquitectura, Diseño Gráfico y Urbanismo", 14-22.
12. Yanes, G. y Loredó, J. (2017). Las mujeres en los procesos de mejora del barrio y la casa de una localidad turística mexicana. "Topofilia. Revista de Arquitectura, Urbanismo y Territorios", 68-80.

Conclusión

UNIDAD REGIONAL NORTE

DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

NACIONAL

1. Salgado, L. y Recino, C. (2017). Evaluación del consumidor caborquense sobre un nuevo postre instantáneo. "Invurnus", 26-32.

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA, MATEMÁTICAS E INGENIERÍA

INTERNACIONAL

1. Cadena-Badilla, J.; Vega-Robles, R.; Vasquez-Quiroga, J. y Hernández-León, R. (2018). Análisis comparativo de la calidad del servicio proporcionado a clientes por restaurantes MIPYMES en el norte, centro y sur del estado de Sonora, México. "Journal of Lean Systems", 27-45.

NACIONAL

1. Sotelo, C. y León, L. (2017). Evaluación de la calidad en el servicio en Centro de Enseñanza de Idiomas del campus Caborca de Universidad de Sonora mediante SERVQUAL. "Invurnus", 18-24.

DIVISIÓN DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, SOCIALES Y AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS

NACIONAL

1. Martín, M.; Ibarra, F.; Moreno, S. y Hernández, G. (2017). Importancia de la investigación científica para los estudiantes en la Licenciatura en Sistemas Administrativos de la Universidad de Sonora campus Santa Ana. "Revista Mexicana de Agronegocios", 788-807.
2. Moreno, S.; Ibarra, F.; Martín, M.; Moreno, C. y Retes, R. (2017). Impacto económico del deterioro de los recursos naturales asociados con la eficiencia de la reproducción ganadera. "Revista Mexicana de Agronegocios", 649-659.
3. Ortega, E.; Félix, N.; Zazueta, J. y Castillo, J. (2017). Satisfacción laboral en industrias maquiladoras de Santa Ana, Magdalena y Nogales, Sonora. "Invurnus", 35-40.
4. Rodríguez-Castillo, J.; Medina, S.; Hernández, J.; Robles, M. y Rodríguez, E. (2017). El indicador CASI en la rentabilidad ovina. "Revista Mexicana de Agronegocios", 764-777.
5. Rodríguez, J. (2018). El capital intelectual basado en el ejercicio ético de la abogacía. "Invurnus", 41-46.

UNIDAD REGIONAL SUR

DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

INTERNACIONAL

1. Amemiya, M.; Valdés, O.; Espinoza, F. y García, C. (2017). Especificación de un modelo para el estudio del desarrollo local sustentable. "Eureka", 136-157.
2. Hernández, T.; Sánchez, A.; Espinoza, F.; Sánchez, R. y García, C. (2018). Modelo de lucidez, emprendimiento e innovación en microempresas caficultoras del centro de México. "Eureka", 96-107.

NACIONAL

1. Juárez, M.; Bustos, J.; Quintero, M.; García, C. y Espinoza, F. (2018). Gobernanza de la sustentabilidad hídrica: especificación de un modelo para el estudio de la reutilización cooperativa. "Invurnus", 33-44.

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

INTERNACIONAL

1. Ayala-Parra, P.; Liu, Y.; Field, J. and Sierra-Alvarez, R. (2017). Nutrient recovery and biogas generation from the anaerobic digestion of waste biomass from algal biofuel production. "Renewable Energy", 410-416.
2. Balderrama, A.; Cortáres, P.; Álvarez, L.; Ulloa-Mercado, R.; Leyva-Soto, L. and Díaz-Tenorio, L. (2017). Perspectives of quantitative risk assessment studies for *Giardia* and *Cryptosporidium* in water samples. "Water, Air, and Soil Pollution", 1-17.
3. Cabrera-Chávez, F.; Salcido-Figueroa, O. and Ontiveros, N. (2018). The indistinguishable gluten vehicle and placebo in the diagnosis of NCGS. "American Journal of Gastroenterology".
4. Flores-Mendoza, L.; Estrada-Jiménez, T.; Sedeño-Monge, V.; Moreno, M.; Manjarrez, M.; González-Ochoa, G.; Millán-Pérez, L. and Reyes-Leyva, J. (2017). IL-10 and socs3 are predictive biomarkers of dengue hemorrhagic fever. "Mediators of Inflammation", 1-10.
5. González-Ochoa, G.; Flores-Mendoza, L.; Icedo-García, R.; Gómez-Flores, R. and Tamez-Guerra, P. (2017). Modulation of rotavirus severe gastroenteritis by the combination of probiotics and prebiotics. "Archives of Microbiology", 953-961.
6. Gortares-Moroyoqui, P.; Balderrama-Carmona, A.; Leyva-Soto, L.; Moran-Palacio, E.; Adan-Bante, N. and Silva-Beltran, N. (2017). Risk assessment of cryptosporidium and *Giardia* infection. Case study: fresh vegetable consumption in an indigenous community in Mexico. "Sylwan", 241-259.
7. Hernández-Palomares, M.; Godoy-Lugo, J.; Gómez-Jiménez, S.; Gámez-Alejo, L.; Ortiz, R.; Muñoz-Valle, J.; Peregrino-Uriarte, A.; Yepiz-Plascencia, G.; Rosas-Rodríguez, J. and Soñanez-Organis, J. (2018). Regulation of lactate dehydrogenase in response to WSSV infection in the shrimp *Litopenaeus vannamei*. "Fish & Shellfish Immunology", 401-409.
8. Ontiveros, N.; Rodríguez-Bellegarrigue, C.; Galicia-Rodríguez, G.; Vergara-Jiménez, M.; Zepeda-Gómez, E.; Arámburo-Galvez, J.; Gracia-Valenzuela, M. and Cabrera-Chávez, F. (2018). Prevalence of self-reported gluten-related disorders and adherence to a gluten-free diet in salvadoran adult population. "International Journal of Environmental Research and Public Health", 1-11.
9. Rosas, J.; Soñanez, J.; Godoy, J.; Espinoza, J.; López, C.; Stephens, N. and González, G. (2017). Betaine aldehyde dehydrogenase expression during physiological cardiac hypertrophy induced by pregnancy. "Biochemical and Biophysical Research Communications", 623-628.