



# Universidad del Istmo

---

## *PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS 2018*

### **TOMO I**

#### ***PRESENTACIÓN***

#### ***DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO***

1. Hernández, E., Dueñas, E., Reynaldo, I., Cortina, H. J., y Hernández, M. A. (2018). Implementation of a shunt active power filter for power quality improvement: Harmonic compensation and power factor correction. *International Journal of Research in Engineering and Innovation (IJREI)*, 2(2),162-172.
2. Hernández, E., Dueñas, E., y Parra, L. (septiembre 2017). Revisión del estado actual para el análisis de vibraciones para la detección y diagnóstico de fallas en aerogeneradores basado en el generador de inducción de doble alimentación. *Revista de Innovación Sistemática*, 1(3), 10-25.
3. Hernández, E., Reynaldo, I., y Dueñas, E. (noviembre 2017). Power quality problems related with the interconnection of wind farms to the electrical grid: A survey. *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, 4(11), 1-10.
4. Hernández, M. A, Aguilar, F., y Arellano, J.J. (febrero 2018). Simulador tridimensional de la cinemática del rotor de un aerogenerador tripala con base en la convección D-H. *Pistas Educativas*, 128 (39), 1094-1107.

## **JEFATURA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

5. Aguilar, F., Reyes, S., y Cortés, E. (2017). Arquitectura Android-Arduino para robots móviles. *Programación Matemática y software*, 9(2), 39-46.
6. Carreño, R., Aguilar, V., Pacheco, D. (17 agosto 2018). An Iot Expert System Shell in Block-chain Technology with ELM as Inference Engine. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 17(2018),1-17.
7. Pacheco, D. (2018). Theoretical-Chemical-Quantum Analysis of Sarin Neurotoxicity. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*,7 (5),173-180.
8. Pacheco, D., Carreño, R., y Cortés, E. (2018). Nonlinear FM index application for alignment of short DNA sequences using re-parametrization of algorithms. *Revista Fractals*, 26 (3),1850023 (1-11).
9. Sánchez, S., Cortés, E., Castañeda, A., Pacheco, D., y Carreño, R. (2018). Probability Distributions and Invariance of The Sum of Multi-Sided Unbiased Dice (*Publicación pendiente*)

## **JEFATURA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

10. Flores, A., Toledo, G., y Contreras, L. (mayo- agosto 2018). Aplicación portable para muestreo de aceptación quality 105E. *Temas de Ciencia y Tecnología*, 22 (65), 44-52.
11. López, E. (4 febrero 2018). Efecto de H<sub>2</sub>S en la susceptibilidad al agrietamiento de dos aceros microaleados para tubería. *In 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017), KnE Engineering*, 2018, 424-437.
12. Martínez, E. (2018). Hydrogen Assisted cracking in a Microalloyed Steel Subjected to a Rapid Thermal Cycle at High Temperature. *Arch. Metall. Mater*, 63(1), 315-321.
13. Martínez, E. (enero – junio 2018). Efecto de los parámetros del proceso de bruñido por rodillo en el campo de esfuerzos residuales. *RIDTEC*, 14 (1),67-76.
14. Martínez, E., Gaspar, G. (julio-diciembre 207). Análisis de sensibilidad de los parámetros que afectan al espesor de la capa solidificada en el proceso de colada continua de aceros. *RIDTEC*, 13 (2), 5-13.

15. Mendoza, E., Andreas, J. (2018). Análisis hidroquímico y evaluación de la calidad agua subterránea del acuífero Zimatlán, Oaxaca, México. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 9 (20), 56-75.
16. Morales, F., Salinas, P. (13 marzo 2018). Synthesis by the sol-gel method and characterization of Pt-promoted CuO/TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> catalysts for decomposition of 2-propanol. *Catalysis Today*, <http://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.03.017>
17. Morales, F., Salinas, P. (19 junio 2018). Methanolysis of Simarouba Glauca DC oil with hydrotalcite-type ZnCuAl. *Catalysts, Catalysis Today*, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.06.034>.

#### ***JEFATURA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL***

18. Martínez, E. (2018). El sector eólico en México y España. (*Publicación pendiente*)

#### ***JEFATURA DE INGENIERÍA EN DISEÑO***

19. García, V.H. (abril 2018). A trajectory tracking control for a boost converter-inverter-DC Motor Combination. *IEEE Latin America Transactions*, 16(4), 1008-1014.
20. García, V.H. (7 agosto 2018). DC/DC Boost Converter-Inverter as Driver for a DC Motor: Modeling and Experimental Verification. *Energies*, 11 (8),1-15.

#### ***JEFATURA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS***

21. Garrido, M. L., Garrido, E., Celis, F. (2017). La ubicación actual y reconstrucción de los retablos coloniales del convento dominico de Jalapa del Marqués, Oaxaca. *Academia Journals 2017*, 9 (2), 381-387.
22. Rivadeneyra, G., Martínez, S.A., y Mendoza, E. (septiembre-diciembre 2018). Modelación del efecto de la temperatura en un reactor de lodos activados para tratamiento de agua residual doméstica. *Temas de Ciencia y Tecnología*, 22 (66), 13-19.



# Universidad del Istmo

---

## *PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS 2018*

### **TOMO II**

#### ***JEFATURA DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA***

- 23.** Hernández, L. y Huerta, L. (2018). Clasificación de voces de pacientes con enfermedad de parkinson utilizando una red neuronal artificial. En revista electrónica programación matemática y software. *(Publicación pendiente)*
- 24.** Hernández, L. y Meléndez, J. (2018). Segmentación de imágenes oftalmológicas a color utilizando con juntos difusos. Revista electrónica Programación y software. *(Publicación pendiente)*
- 25.** Hernández, L., Pérez, C. y Huerta, L. (2018). Selección de características de microarreglos de ADN utilizando una búsqueda Cuckoo. En revista electrónica programación matemática y software. *(Publicación pendiente)*
- 26.** Meléndez, J. (2018). Ca-PSO: Coulomb atrayendo un cúmulo de partículas. Revista electrónica Programación matemática y software. *(Publicación pendiente)*
- 27.** Meléndez, J. (2018). C-PSO: Optimización por cúmulo de partículas incrustando la Ley de Coulomb. Research in computing science. *(Publicación pendiente)*

## ***JEFATURA DE LICENCIATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES***

- 28.** Hernández, A. (2018). La administración del riesgo cambiario en ambientes de contingencia de las empresas importadoras y exportadoras de Oaxaca y Ciudad de México. *CEA*, 4(7), 13-28.
- 29.** Hernández, A., Luna, I. y Sánchez, M. (2017). Estrategias de las empresas oaxaqueñas con negocios internacionales durante la volatilidad cambiaria. *Mundo Fesc*, 14(2017), 4-16.
- 30.** Luna, I. (2017). Percepciones y actitudes de la población de colima, México, hacia los organismos genéticamente modificados. *Iberoamericana de contaduría, economía y administración*, 6(12), 239-264.
- 31.** Luna, I. y Torres J. (2018). Políticas públicas para el desarrollo regional: el caso de la industria eólica en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. *Ciencia Administrativa*, (2018-I), 1-32.
- 32.** Luna, I. y Torres, J. (2018). Percepción social respecto a la industria eólica en el Istmo de Tehuantepec: el caso de Santo Domingo Ingenio. *Administración y Organizaciones*, (40), 1-22.
- 33.** Sánchez, M., Celis, F. y Rojas, M. (2017). Análisis del consumo de carne en el Istmo Oaxaqueño. *Estudios gerenciales y de las organizaciones*, 8(1), 206-223.

## ***JEFATURA DE LA LICENCIATURA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA***

34. Celis, F., Garrido, M. L., Rojas, M. (enero-junio 2018). La orientación al mercado como estrategia de emprendimiento en el istmo oaxaqueño. *Revista Universitaria de Administración*, 9 (16), 27-40.
35. Cordero, J. (2018). El gobierno municipal ¿promotor del desarrollo local? El caso del municipio semiurbano de Cd. Ixtepec, Oaxaca. *Revista de alimentación contemporánea y desarrollo regional*, 28(52), 2-29.
36. Rojas, M. (2017). Two cycles of monetary easing in Mexico: 2009 and 2013-2014. *Revista Clío América*, 11(22), 205-218.
37. Torres, J. (2017). El corredor del istmo de Tehuantepec: de los proyectos fallidos a las nuevas posibilidades para su desarrollo. *Espacios públicos*, 20(48), 127-149.
38. Torres, J. (2018). Competitividad y sustentabilidad de las ciudades petroleras de México: Diagnóstico y Retos. *Geográfica de América Central*, 2 (61), 135-169.

## ***JEFATURA DE LA LICENCIATURA DE NUTRICIÓN***

39. López, E. (2017). Family functioning is related to health behaviors in patients with type 2 diabetes. *Medicine Science*, 6 (4), 659-662.
40. Ortega, E., y Hernández, A. (enero- junio 2017). Seguridad alimentaria y nutricional, higiene e inocuidad: fundamentos microbiológicos. *UVserva*, 2(3), 44-51.
41. Ramírez, M. P., y Ortega, E. (septiembre 2018). ¿Es la lactancia recomendable para madres seropositivas? *Revista Fua*, (1), 39-43.

## ***JEFATURA DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA***

42. Morales, A.V., y Ramírez, L. A. (2018). Family cohesion and a father's warmth are related to the positive lifestyles of female university students. *Kontakt*, 20 (2), e1-e7.



# Universidad del Istmo

---

## *PUBLICACIONES DE CAPÍTULOS DE LIBROS 2018*

1. Hernández, A. (2018). El perfil de los administradores en la gestión del riesgo cambiario en las empresas oaxaqueñas. En Hernández, A. (Ed.), El perfil y la gestión de las empresas importadoras y exportadoras de Oaxaca. (pp. 43-62). México. Plaza y Valdés.
2. Hernández, E., Hernández, M. A., Cortina, H.J. y Iracheta, R. (2018). Harmonic Analysis of the Wind Energy Conversion System Connected with Electrical Network. En *Harmonic Analysis* (pp. 1-36). INTECH.
3. Hernández, E., Hernández, M. A., Román, E., Cortina, H. J., Dorrego, J. R. y Moreno, V.I. (2017). Fourier Analysis for Harmonic Signals in Electrical Power Systems. En G. S. Nikolic, M. D. Cakic, y D. J. Cvetkovic (Ed.). *Fourier Transforms* (pp. 43-66). Rijeka, Croacia: IntechOpen.
4. Ilescas, V. (2018). Administración estratégica: Políticas emergentes en México. En Cortés, M. (Ed), Gestión estratégica de la calidad – Análisis de los casos. (pp. 277-286). México. Instituto Tecnológico de la paz.
5. Ilescas, V. (2018). Protección a niños, niñas y adolescentes migrantes: un antiguo tema pendiente para la nueva agenda pública. En Cortés, M. (Ed), Migración: Riesgos, desafíos y estrategias de desarrollo. (pp. 77-100), México. Instituto Tecnológico de la Paz.
6. Ilescas, V. y Ortega, H. (2017). La evaluación de la gestión pública integrada a los procesos de planificación: su potencial como fortalecedora de la institucionalidad

democrática. En I. Cruz Badillo, y B. León Corona (Coord.). *La humanidad frente a los desafíos del capitalismo decadente. Gobiernos duros, instituciones débiles* (pp. 1466-1479). Zacatecas, Zacatecas: Unidad Académica de Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Zacatecas

7. Ilescas, V. y Ortega, H. (2018). Hacia una visión sistémica en el diseño e implantación de políticas públicas hacia la juventud en América Latina. En Cortés, M. (Ed). *Retos de la política pública hacia los jóvenes en México, perspectivas, y propuestas para su integración*. (pp. 58-75), Editorial Académica Española. *(Se encuentra en el libro físico)*
8. Ilescas, V. y Ortega, H. (2018). Un tema inaplazable en la agenda local: Prevención del embarazo adolescente para el estado de Oaxaca, México. En M. Cortes L., y V. Ilescas V. (Coord.). *Retos de la Política Pública hacia los jóvenes en México. Perspectivas y propuestas para su integración* (pp. 4-26). Madrid, España: Editorial Académica Española. *(Se encuentra en el libro físico)*
9. Luna, E. (2018). Debilidades y fortalezas en el proceso administrativo de las empresas exportadoras oaxaqueñas. En Hernández, A. (Ed.), *El perfil y la gestión de las empresas importadoras y exportadoras de Oaxaca*. (pp. 107-132). México. Plaza y Valdés.
10. Luna, E. (2018). Estadísticas de las exportaciones oaxaqueñas. En Hernández, A. (Ed.), *El perfil y la gestión de las empresas importadoras y exportadoras de Oaxaca*. (pp. 15-42). México. Plaza y Valdés.
11. Manrique, E. F. (2018). La participación de las fuerzas armadas en tareas de seguridad pública y jurídica (LSI) y su impacto a los Derechos Humanos en México. En D. Moura De Araujo, D. Silva Jr., E. Martínez – Zaporta Aréchaga (Coord.). *Dereito humanos universais, Questoes práticas, vol. III* (pp. 237-251). Amapá, Brasil: Lisboa.
12. Martínez, C. J., Dueñas, E. (2018). Nivel de emprendimiento en jóvenes de educación superior en la región del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. En B. Hernández S., y J.C. Sánchez García (Ed.). *Educación, Desarrollo e Innovación Social: claves para una mejor sociedad* (pp. 179-190). Panamá, Panamá.

- 13.** Ortega, H. (2017). Análisis institucional, institución de poder y administración pública en México. En I. Cruz Badillo, y B. León Corona (Coord.). *La humanidad frente a los desafíos del capitalismo decadente. Gobiernos duros, instituciones débiles* (pp. 1291-1308). Zacatecas, Zacatecas: Unidad Académica de Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Zacatecas.
- 14.** Ortega, H. (2018). Aportes para fortalecer los procesos de conducción política de las organizaciones públicas. En Cortés, M. (Ed), *Gestión estratégica de la calidad – Análisis de los casos.* (pp. 266-276). México. Instituto Tecnológico de la paz.
- 15.** Ortega, H. (2018). Desarrollo y migración en la patria grande. En Cortés, M. (Ed), *Migración: Riesgos, desafíos y estrategias de desarrollo.* (pp. 32-52), México. Instituto Tecnológico de la Paz.



# Universidad del Istmo

---

## *PUBLICACIONES DE LIBROS 2018*

1. Celis, F., Sánchez, M., Antonio, J., Matus, V., Utrera, G., Ramírez, S. y Olivares, G. (2018). *Análisis de la innovación de las Mypes del istmo oaxaqueño en relación al modelo COTEC*. España: Bubook.
2. Cozatl, J. C. (2018). *La imagen en la sociedad “la imagen no publicitaria”*. Deutschland, Alemania: Publicia.
3. Garrido, M.L. (2018). *Los fragmentos de pintura mural del convento de Jalapa del Marqués, ubicación y análisis formal*. Editorial Académica Española.
4. Ilescas, V. (2018). *Migración: riesgos, desafíos y estrategias de desarrollo*. La Paz, B.C. Sur, México: Instituto Tecnológico de la paz, B.C. Sur.
5. Ilescas, V. (2018). *Retos de la política pública hacia los jóvenes en México, Perspectivas, y propuestas para su integración*. Editorial Académica Española. (Libro físico)
6. Luna, E. (2018). *El perfil y la gestión de las empresas importadoras y exportadoras de Oaxaca*. Ciudad de México, México: Plaza y Valdés, S. A. de C.V. (Libro físico)
7. Melendrez, C.A. y Aguilar, F. (2018). *Sistema de Control de un miembro actuado con músculos neumáticos*. Editorial Académica Española.
8. Méndez, O. (2018). *Diccionario del Idioma Zapoteco*. Oaxaca, México: Universidad del Istmo.



# Universidad del Istmo

---

*MEMORIAS DE CONGRESOS 2018*

## *INDICE*

1. Dorrego, J. R. Designing a Radial-Type Multi-Pole Permanent Magnet Synchronous Generator (PMSG) for Horizontal Axis Wind Turbines
2. Estudio de Factibilidad Económica del Parque Eólico “BII CUBI”



# Universidad del Istmo

## *SEMINARIO PERMANENTE DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA 2018*

### **INDICE**

1. **AGUILAR ESTEVA, VERONICA.** La evaluación del aprendizaje en el entorno educativo desde el enfoque socio formativo. . . . . 06 páginas.
2. **ALVARO CASTAÑEDA ARREDONDO.** La consolidación democrática en México. Retos y oportunidades. . . . . 10 páginas.
3. **ALVARO CASTAÑEDA ARREDONDO.** La construcción del sistema electoral mexicano 1990-2018. Impactos y Repercusiones para el Desarrollo Democrático. . . . . 14 páginas.
4. **ARELLANO PIMENTEL, J. JESUS.** Articulación de la docencia e investigación en Ingeniería en Computación. . . . . 17 páginas.
5. **DUEÑAS REYES, EFRAIN.** Variables psicológicas de un emprendedor. . . . . 09 páginas.
6. **ESCOBAR CARRAZCO, ALFONSO.** Desarrollo y efectos de la Ingeniería Industrial . . . . . 29 páginas.
7. **FELIPE BENÍTEZ DOMÍNGUEZ.** Software de apoyo para el aprendizaje de las matemáticas. . . . . 08 páginas.
8. **FILIBERTO EDUARDO R. MANRIQUE MOLINA.** La participación de las fuerzas armadas en tareas de seguridad pública y jurídica (LSI) y su impacto a los Derechos Humanos en México. . . . . 28 páginas.

9. **LOPEZ MARTÍNEZ, EDGAR.** Efecto del ciclo térmico de soldadura en las propiedades mecánicas de dos aceros experimentales . . . . . 10 páginas.
10. **LUIS ALBERTO HERNÁNDEZ MONTIEL.** Inteligencia colectiva. . . . .  
. . . . . 10 páginas.
11. **MARÍA SÁNCHEZ ZÁRATE.** Análisis del presupuesto de obra a partir de un triple enfoque: gerencial, financiero y técnico. . . . . 12 páginas.
12. **NIEVA GARCÍA, OMAR.** Tecnologías y perspectivas del desarrollo Web. . . . .  
. . . . . 04 páginas.
13. **SÁNCHEZ SÁNCHEZ, SERGIO.** El Teorema de Imposibilidad y la paradoja de la elección social . . . . . 12 páginas.
14. **TOLEDO TOLEDO, GUADALUPE.** Integración de proyectos en el diseño centrado en el usuario. . . . . 16 páginas.
15. **VÍCTOR MATUS FUENTES.** Impacto de los impuestos en México y la cultura de pago. . . . . 09 páginas.