



# Universidad del Istmo

---

## *PUBLICACIONES DE ARTICULOS 2016*

### **TOMO I**

#### ***PRESENTACIÓN***

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

1. Hernandez Mayoral, Emmanuel. Rafael Dorrego Pórtela, Hugo Jorge Cortina Marrero. **Análisis y comparación de sistemas eoloeléctricos para el autoabastecimiento en la region del Istmo**, Congreso Internacional de Tecnologías y Computación 2016 CITEC, Instituto Tecnológico de Celaya, Noviembre 2016, ISSN: En trámite.
2. Hernandez Mayoral, Emmanuel. **Aspectos de la calidad de la energía en la interconexión de parques eólicos a la red eléctrica**, 2° Congreso Internacional de Energías Renovables, Septiembre 2016, Universidad del Istmo, Huatulco.
3. Hernandez Mayoral, Emmanuel. **Análisis de los aspectos de la calidad de la energía en aerogeneradores de gran potencia**, Universidad Tecnológica de Ciudad Juarez, Revista UTCJ Theorema, diciembre 2016, ISSN: En trámite.
4. Hernandez Mayoral, Emmanuel. Rafael Dorrego Pórtela, Hugo Jorge Cortina Marrero, Efraín Dueñas Reyes. **Power quality aspects of the doubly-fed induction machine connected with the grid**, Año 3, Enero-Diciembre 2016, Revista de Ciencia e ingeniería del Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos, ISSN: 2395-907X, pp. 401-409.

## ***INSTITUTO DE ESTUDIOS DE LA ENERGÍA***

5. Hernandez López, Miguel Ángel, Cesar Adrián Hernández Aguilar. **Aplicaciones de la Electrónica de potencia en los sectores energéticos solar y eólico**, 2° Congreso Internacional de Energías Renovables, Septiembre 2016, Universidad del Istmo, Huatulco.
6. Hernandez López, Miguel Ángel, Cesar Adrián Hernández Aguilar. **Software para la operación y monitoreo de un banco experimental del control Pitch de aerogeneradores**, 2° Congreso Internacional de Energías Renovables, Septiembre 2016, Universidad del Istmo, Huatulco.

## ***JEFATURA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN***

7. Cortés Pérez, Ernesto. Daniel Pacheco Bautista, Francisco Aguilar Acevedo, Jesús Arellano Pimentel. **Programación genética aplicada al pronóstico de viento en la región del Istmo de Tehuantepec**. 2° Congreso Internacional de Energías Renovables, Septiembre 2016, Universidad del Istmo, Huatulco
8. Cortés Pérez, Ernesto. Daniel Pacheco Bautista. **Symbolic data mining of wind forecasts through crossing segments (CS) in balanced binary trees in genetic programming**. Journal of the facultad de minas, Universidad Nacional de Colombia-Medellin Campus, ISSN 0012-7353 Print Versión, ISSN 2346-2183 Online Versión.
9. Cortés Pérez, Ernesto. Daniel Pacheco Bautista. **Crossing segments (CS) applied in genetic programming for wind forecast**. Elsevier, Applied soft computing, <http://www.softcomputing.org>, ISSN:1568-4946.
10. Aguilar Acevedo, Francisco. **Aplicación móvil para la promoción de microempresas del sector restaurantero**. Primer Congreso Internacional de Academia Journals en Educación Superior Tecnológica Pública Tlaxcala 2016, del 16 al 18 de marzo, Tlaxcala, México. ISSN: 1946-5351, Vol. 8, No. 2b, pp. 27-31.

11. Arellano Pimentel, Jesús J., Ernesto Cortés Pérez, Francisco Aguilar Acevedo. **Sistema de navegación reactiva difusa para giros suaves de plataformas móviles empleando el kinect.** ReCIBE, 5 (3), 56-77, Vol. 5, No. 3, Jun-Nov-2016, ISSN: 2007-5448.
12. Castillo Soria, Francisco Ruben. **Multiuser MIMO Downlink Transmission using block diagonalization and generalized spatial modulation techniques.** International Journal of electronics and communications, Elsevier, ISSN 1228-1234, 2016, pp. 1228-1234
13. Castillo Soria, Francisco Ruben. **User selection algorithms for MU-MIMO Systems with coordinated beamforming.** ETRI Journal, Volume 38, Number 1, February 2016, <http://dx.doi.org/10.4218/etrij.16.0114.1177>, pp. 62-69.
14. Castillo Soria, Francisco Ruben. **Multiuser MIMO Downlink Transmission using SSK and Orthogonal walsh codes.** Wireless personal communications an international journal, Springer, ISSN 0929-6212, Wireless Pers Commun, Nueva York April 2016, DOI: 10.1007/s11277-016-3306-9
15. Castillo Soria, Francisco Ruben. **La modulación espacial, una comparación de las técnicas básicas de transmisión.** Ingeniería Investigación y Tecnología, Volumen XVII (número 2), abril-junio 2016 ISSN: 1405-7743 FI-UNAM, pp. 273-282.
16. Castillo Soria, Francisco Ruben. **User scheduling algorithms in multiuser massive MIMO systems towards 5G.** IEEE Latin America Transactions, Vol. 13, No. 12, December 2015, ISSN: 1548-0992 pp. 3781-3787

#### ***JEFATURA DE INGENIERIA QUIMICA***

17. López Martínez, Edgar. **Microestructura y nanoindentación de la zona de la soldadura de un acero microaleado experimental.**, Revista de I+D Tecnológico, Enero-Junio 2016, Edición semestral, Volumen 12 / N° 1, publicación regional, ISSN: 1680-8894, pp. 40-46.
18. López Martínez, Edgar. **Acero microaleado experimental sometido a tratamientos térmicos de revenido y su efecto sobre la fragilización por hidrógeno,** Revista de I+D Tecnológico, Enero-Junio 2016, Edición semestral, Volumen 12 / N° 1, publicación regional, ISSN: 1680-8894, pp. 14-21.

19. Solar González, Rocío. Jesús Arellano Pimentel. **Clasificación Web de las instituciones de educación superior públicas y privadas del estado de Oaxaca**, Temas de Ciencia y Tecnología, Vol. 20, número 59, Mayo-Agosto 2016, ISSN: 2007-0977 pp. 33-42.
20. Flores Meza, Alfonso. Lizbeth Contreras Romero. **Conductividad eléctrica y comportamiento electroquímico de electrodo de grafeno en polvo/wireglue/plata para su aplicación en celdas de combustible microbianas**, Temas de Ciencia y Tecnología, Vol. 20, número 59, Mayo-Agosto 2016, ISSN: 2007-0977 pp. 43-48.
21. Flores Meza, Alfonso. Lizbeth Contreras Romero. **Modelación y simulación en TRNSYS de un concentrador solar cilíndrico parabólico a partir de datos experimentales**, 2° Congreso Internacional de Energías Renovables, Septiembre 2016, Universidad del Istmo, Huatulco.
22. Flores Meza, Alfonso. Lizbeth Contreras Romero. **Conductividad eléctrica de electrodos de grafeno en polvo/wireglue para su aplicación en celdas de combustible microbianas**, 2° Congreso Internacional de Energías Renovables, Septiembre 2016, Universidad del Istmo, Huatulco.
23. Flores Meza, Alfonso. Lizbeth Contreras Romero. **Electroactive surface determination of a graphene/wireglue/silver electrode for microbial fuel cell**, 2° Congreso Internacional de Energías Renovables, Septiembre 2016, Universidad del Istmo, Huatulco.
24. Flores Meza, Alfonso. Víctor Iván Moreno Oliva, Lizbeth Contreras Romero. **Ajuste de un concentrador solar de canal parabólico a partir de su reconstrucción geométrica**, Temas de Ciencia y Tecnología, Vol. 20, número 59, Mayo-Agosto 2016, ISSN: 2007-0977 pp. 43-48.
25. Flores Meza, Alfonso. Lizbeth Contreras Romero. **Conductividad eléctrica de electrodos de grafeno en polvo/wireglue para su aplicación en celdas de combustible microbianas**, Foro 4 de la Convención Internacional de la Ingeniería en Cuba, Junio 2016, ISBN: 978-959-247-150-4.

26. Flores Meza, Alfonso. Lizbeth Contreras Romero. **Electroactive surface determination of a graphene/wireglue/silver electrode for microbial fuel cell**, 6° Mexican Workshop on nanostructured materials, Unidad de Seminarios, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Octubre 2016.
27. Flores Meza, Alfonso. Lizbeth Contreras Romero. **Conductividad eléctrica y comportamiento electroquímico de electrodo de grafeno en polvo/wireglue/plata para su aplicación en celdas de combustible microbianas**, 2° Congreso Internacional de Energías Renovables, Septiembre 2016, Universidad del Istmo, Huatulco.

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

28. Dueñas Reyes, Efraín. Laura Yazmin Parra Velasco, Carlos Martínez Hernández. **Modelo de educación básica con base tecnológica**. Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals.com, Celaya 2016, Noviembre 2016, Memoria Online ISSN: 1946-5351, Libro digital ISBN: 978-1-939982-26-1.
29. Dueñas Reyes, Efraín. Emmanuel Hernández Mayoral. **Topologías de las plataformas digitales programables en estrategias de control implementados en los convertidores back to back**, 2° Congreso Internacional de Energías Renovables, Septiembre 2016, Universidad del Istmo, Huatulco.

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

30. Rivadeneyra Romero, Gabriela. **Evaluación experimental y modelado del desempeño de un impulsor PBT en un recipiente con deflectores**. 2° Simposio Nacional de Investigación e Innovación de Ingeniería Química, 21 al 23 de Septiembre de 2016, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, ISBN: 978-607-9453-47-3.pp. 67-73



# Universidad del Istmo

---

## *PUBLICACIONES DE ARTICULOS 2016*

### **TOMO II**

#### ***PRESENTACIÓN***

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

31. Benítez Domínguez, Felipe. **Solución de ecuaciones no lineales mediante métodos asintóticos.** Revista de Ciencia e Ingeniería del Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos. Año 2, No. 2, Enero-Diciembre 2015 pp. 284-289. ISSN: 2395-907X.
32. Huerta Hernández, Luis David. Ruiz Ruiz, Juan Gabriel. Cabrera Santiago, Nubia. Hernández Montiel, Luis Alberto. Benítez Domínguez, Felipe. **Minería de datos: Impacto de actividades cotidianas en el rendimiento estudiantil.** International Journal of Innovation and Applied Studies. Vol. 14, No. 4 Febrero 2016, pp. 927-935. ISSN: 2028-9324.
33. Cano Cruz, Edgar Manuel. Ruiz Ruiz, Juan Gabriel. Hernández Montiel, Luis Alberto. **Design and Development of a BlueGS Gateway for Bluetooth and GSM Protocols.** International Journal of Wireless Communications and Mobile Computing. No. 3, pp. 66-71. ISSN: 2330-1007.

34. Hernández Montiel, Luis Alberto. **Hybrid Framework using Multiple-Filters and an Embedded Approach for an Efficient Selection and Classification of Microarray Data.** IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics. ISSN: 1545-5963.
35. Hernández Montiel, Luis Alberto. **Hybrid Algorithm Applied on Gene Selection and Classification from Different Diseases.** IEEE Latin America Transactions, Vol. 14, No. 2, Febrero 2016. ISSN: 1947-5500.
36. Meléndez Acosta, Nayeli Joaquina. Solano Monje, Ricardo, Ruiz Ruiz, Juan Gabriel. Ríos Figueroa, Homero Vladimir. **Determinación del lado bello del rostro usando eigenespacios de belleza paramétricos.** Programación matemática y software (2016) 8 (2), pp. 1-7. ISSN: 2007-3283.
37. Algreto Badillo, Ignacio. Sarmiento Torres, Eleazar David. Atonal Nolasco, Candy. Cano Cruz, Edgar Manuel. Arellano Pimentel, J. Jesús. **Aplicación móvil para la automatización del método explicativo-ilustrativo para la enseñanza de idiomas.** Programación matemática y software. (2015) 7 (2). ISSN: 2007-3283.

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

38. Luna Espinoza, Ignacio. Torres Fragoso, Jaime. **El estado del proceso administrativo de la microempresa en el sur del Istmo de Tehuantepec, México.** FIR, FAEDPYME International Review. Vol. 5 No. 8, enero-junio de 2016, pp. 72-91. ISSN: 2255-078X.
39. Luna Espinoza, Ignacio. **Perceptions and attitudes of the Mexican urban population towards genetically modified organisms.** British Food Journal. Vol. 118, No. 12, 2016. Pp. 2873-2892. ISSN: 0007-070X.
40. Cruz Celis, Felipe de Jesús. Angón Martínez, Araceli. Cantú González, José Roberto. **Análisis de la innovación en las microempresas del Istmo, Oaxaqueño.** Vértice Universitario. Enero-Marzo 2015. Año 17 No. 65. ISSN: 2007-1388.

41. Parra Velasco, Laura Yazmin. Flores Sánchez, Saidi Magaly. Utrera Garrido, Georgina. Cruz Celis, Felipe de Jesús. **Modelo híbrido de competencia para la generación de estrategias publicitarias, basado en la metodología de Design Thinking aplicado a empresas de la región del Istmo.** Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals.com, Celaya Guanajuato, México, Noviembre 9, 10 y 11, 2016. ISBN: 978-1-939982-26-1.
42. Hernández Jiménez, Araceli. **Swap de tasa de interés como instrumento de cobertura ante el riesgo financiero.** Cuantitativa Revista de economía. ISSN: 2007-3720.

### ***JEFATURA DE LA LICENCIATURA DE ADMINISTRACION PÚBLICA***

43. Torres Fragoso, Jaime. Castañeda Arredondo, Álvaro. **Ciudad rural sustentable de Jaltenango: Aciertos y desaciertos en el ordenamiento territorial.** Revista Geográfica de América Central. No. 56, enero-junio 2016. Pp. 209-234. ISSN: 1011-484X.
44. González Nolasco, Juquila Araceli. **Desempeño de la política de desarrollo social en educación: formación de capital humano Oaxaqueño.** Oaxaca: Ciencia joven, Difusión y divulgación de investigaciones académicas regionales. Consejo Oaxaqueño de Ciencia y Tecnología. Año 2, Época 1, No. 2. Pp. 85-89. ISSN: 2395-9568.
45. Hernández Cortez, Noé. **La noción de ideología en el análisis político de William H. Riker y Douglass C. North.** Centro de Investigación de ciencias Administrativas y Gerenciales. Vol. 14, Edición No. 1, septiembre 2016. ISSN: 1856-6189.
46. Torres Fragoso, Jaime. **Puerto Chiapas: Una oportunidad para el desarrollo del Soconusco a partir de la aplicación de instrumentos de planeación.** Revista LiminaR. Estudios Sociales y Humanísticos, XIV, No. 1, Enero-junio 2016, pp. 169-185. ISSN: 1665-8027.



47. Torres Fragoso, Jaime. **La debilidad de los sistemas estatales de protección civil: el caso del huracán odile en los cabos, México.** 25 Documentos y aportes en Administración Pública y Gestión Estatal. Año 15, No. 25. ISSN: 1666-4124.
48. Torres Fragoso, Jaime. **La seguridad pública en México: Los desafíos y posibles salidas.** Revista Iapem, No. 92, septiembre- diciembre 2015. ISSN: 1665-2088.

#### ***JEFATURA DE LA LICENCIATURA EN DERECHO***

49. Ramírez Ortiz, Patricia. Luna Espinoza, Ignacio. **Aprendizaje basado en problemas: Metodología didáctica para abordar la asignatura de Derecho Procesal Civil.** Pedagogía y didáctica del derecho. No. 1, Vol. 1. ISSN: 0719-5885.
50. Flores Sandoval, Israel. **Políticas públicas municipales de deporte o activación física en Oaxaca, México. Los caso de Juchitán de Zaragoza y Ciudad IXtepec en 2015.** Revista caribeña de ciencias sociales. Marzo 2016. ISSN: 2254-7630.

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

51. López Hernández, Eliseo. **Association between moderate-intensity physical activity and inflammatory markers in women with and without breast cáncer.** International Journal of Health Sciences and research, Vol. 6, Issue: 3, Marzo 2016. ISSN: 2249-9571.



# Universidad del Istmo

---

## *PUBLICACIONES DE CAPÍTULOS DE LIBROS 2016*

1. Luna Espinoza, Ignacio. Torres Fragoso, Jaime. Cruz Celis, Felipe. **Microempresas en el Istmo de Tehuantepec: diagnóstico de su proceso administrativo.** Libro Gestión y desempeño en las organizaciones. Pp. 147-182. ISBN: 978-607-609-153-1.
2. Benítez Domínguez, Felipe. Cano Cruz, Edgar Manuel. **Modelado matemático de una línea de transmisión, con comportamientos no lineales.** Libro Modelación Matemática Ingeniería, Biología y Ciencias Sociales. Primera edición 2016. ISBN: 978-607-96303-5-5.
3. González Nolasco, Araceli. **Modernidad y construcciones simbólicas en la cultura de Oaxaca. México.** Libro Símbolos y representaciones zapotecas. ISBN: 978-607-736-279-1.
4. Hernández Cortez, Noé. **Las políticas de mercado en energía eólica y movimientos sociales: el caso de Juchitán de Zaragoza, Oaxaca.** Primera edición 2015. ISBN: 978-607-736-279-1.
5. Guadarrama Muñoz, Alma Cossette. **Los menores migrantes en México. ¿Protección jurídica efectiva con la nueva ley de migración?** Libro Migración vulnerable en Michoacán, México. Primera edición, octubre 2015. ISBN: 978-607-424-552-3.

6. Guadarrama Muñoz, Alma Cossette. **La protección jurídica del menor inmigrante indocumentado en el derecho mexicano.** Libro Migraciones globales, población en movimiento, familias y comunidades migrantes. Primera edición 2010. ISBN: 978-607-7522-01-0.
7. Castañeda Mendoza, Alvaro. **Modelos matemáticos en Geogebra para enseñar, aprender e investigar.** Libro Modelación Matemática Ingeniería, Biología y Ciencias Sociales. Primera edición 2016. ISBN: 978-607-96303-5-5



# Universidad del Istmo

---

## *PUBLICACIONES DE LIBROS 2016*

1. **Opciones de divisas como instrumento para cubrir el riesgo cambiario de las empresas mexicanas que comercializan el exterior.**

**Hernández Jiménez, Araceli. Cruz Celis, Felipe de Jesús. García López, José Manuel. Sánchez Zárate, María.**

Ciudad Ixtepec, Oaxaca.

ISBN: 978-84-686-8084-2

2. **Análisis del comportamiento en el consumo de carne bovina en el Istmo Oaxaqueño.**

Sánchez Zárate, María. Cruz Celis, Felipe de Jesús. Parra Velasco, Laura Yazmín. Castañeda Arredondo, Álvaro. Luna Espinoza, Ignacio. Huesca Chávez, José Antonio.

Ciudad Ixtepec, Oaxaca.

ISBN: 978-84-686-9092-6

**3. Plan de Negocio para la producción sustentable de hortalizas en invernaderos dirigido a los microempresarios del Istmo oaxaqueño.**

Cruz Celis, Felipe de Jesús. Olivaes Ramírez, Gerardo Mauricio. Sánchez Zárate, María. Hernández Jiménez, Araceli.

Ciudad Ixtepec, Oaxaca.

ISBN: 978-84-686-7973-0

**4. La imagen publicitaria y la sociedad, Imagen, sociedad y consumo**

Cozatl Cabrera, Juan Carlos.

Tehuantepec, Oaxaca, 2016.

ISBN: 978-3-8416-8222-2

**5. Percepciones y actitudes hacia los transgénicos en México.**

Luna Espinoza, Ignacio.

Universidad de Colima.

ISBN: 978-607-32-3825-0