



Universidad del Istmo

PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS 2023

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE LA ENERGÍA

1. Acosta-Banda, A., y Aguilar-Esteva, V. (2023). Diseño y validación de un instrumento para evaluar la percepción social, cultural y económica del uso de moto-taxis en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. *Regiones y Desarrollo Sustentable*, 23(44). ISSN electrónico: 2594-1429, ISSN impreso: 1665-9511.
2. Acosta-Banda, A., Aguilar-Esteva, V., Aguilera, R. C., y Ortiz, M. P. (2023). Revolucionando la gestión de inventarios en una refinería en México: un caso de estudio. *Científica*, 27(2), 1-11. *Científica*, vol. 27, núm. 2, pp. 01-11, julio-diciembre 2023, ISSN 2594-2921, Instituto Politécnico Nacional MÉXICOe270204 DOI: 10.46842/ipn.cien.v27n2a04. ISSN 2594-2921.
3. Aguilar-Esteva, V., Acosta-Banda, A., Carreño-Aguilera, R., y Patiño-Ortiz, M. (2023). Sustainable Social Development through the Use of Artificial Intelligence and Data Science in Education during the COVID Emergency: A Systematic Review Using PRISMA. *Sustainability*, 15(8), 6498. ISSN 2071-1050. <https://www.worldscientific.com/doi/epdf/10.1142/S0218348X23500718>.

4. Barraza-Fierro, J. I., López-Martínez, E., Vázquez-Gómez, O., Galicia-García, M., Cruz-Mejía, H., & Villalobos, J. C. (2023). Modeling Electrochemical Impedance Spectroscopy Results of Cu and Cu-Thiosemicarbazide-Boron Nitride Nanosheets Electrodes in 3.5 wt% NaCl Solution, Based on an Electrochemical Reaction Mechanism. *Crystals* 2023, Vol. 13, Page 809, 13(5), 809. <https://doi.org/10.3390/CRYST13050809>.
5. Barrera-Villatoro, E. F., Vázquez-Gómez, O., Vergara-Hernández, H. J., Gallegos-Pérez, A. I., López-Martínez, E., Díaz-Villaseñor, P. G., & Garnica-González, P. (2023). Non-isothermal tempering kinetics in a Cr–Mo–V medium-carbon low-alloy steel: a modeling proposal. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 148(24), 13791–13802. <https://doi.org/10.1007/S10973-023-12659-3/> ISSN: 1388-6150.
6. Basilio-López, M. A., Reyes-Rodríguez, G., Salvador-Nolasco, J. R., y Juárez-Vásquez, S. (2023). Diagnóstico de infertilidad utilizando técnicas de aprendizaje profundo: un enfoque prometedor en medicina reproductiva. *Revista de Investigación en Tecnologías de la Información*, 11(23), 59-69. e-ISSN: 2387-089. <https://doi.org/10.36825/RITI.11.23.006>.
7. Carreño-Aguilera, R., Acosta-Banda, A., Patiño-Ortiz, M., y Patiño-Ortiz, J. (2023). Dynamic hyperledger nft on federated learning for psychiatric services in the covid-19 times. *Fractals*, 31(7), ISSN: 218-348x <https://www.worldscientific.com/doi/epdf/10.1142/S0218348X23500718>.
8. Carreño-Aguilera, R., Patiño-Ortiz, M., Aguilar-Esteve, V., & Pacheco-Bautista, D. (2023). Blockchain-based IOFLT federated learning in a fuzzy/gan environment for a smart trading bot. *Fractals*, 31(01), 2350005. ISSN 2007-5448.
9. Chávez-Campos, P. N., Vázquez-Gómez, O., Vergara-Hernández, H. J., Chávez-Campos, G. M., Herrejón-Escutia, M., & López-Martínez, E. (2023). Effect of thickness and chemical composition on thermal resistance of steel dilatometric specimens under heating-cooling cycles by Joule heating. *Materialwissenschaft Und Werkstofftechnik*, 54(1).

10. Cortés-Pérez, E., Acuña-Gamboa, L. A., Mendoza-Martínez, E., y Reyes-Jiménez, S. (2023). Minería de textos en el análisis de experiencias de estudiantes de nivel superior en la migración obligada por la Covid-19 al modelo de estudio virtual. *Diálogos sobre educación*, 14(27), 1–23. <https://doi.org/10.32870/DSE.V0I27.1284> ISSN: 2007-2171.
11. Contreras-Rodríguez, R. R., Mendivil-Reynoso, T., Ochoa Landín, I., Castillo, S. J., & Ochoa-Landín, R. (2023). Optical, electrical, and morphologic characterization of chromium-impurified CdS thin films elaborated by the chemical bath deposition. *ACS Omega*, 8 (44), 41411–41416. <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c05003>. ISSN 2470-1343. URL: <https://pubs.acs.org/journal/acsodf>.
12. Díaz-Villaseñor, P. G., López-Martínez, E., Vázquez-Gómez, O., Garnica-González, P., & Vergara-Hernández, H. J. (2023). Use of the Hollomon-Jaffe Tempering Parameter to Optimize the Microhardness in a Medium Carbon Low Alloy Cr–Mo Steel. *Minerals, Metals and Materials Series*, 1331–1338. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22524-6_129/COVER.
13. Enríquez-Santiago, J. A., González-Domínguez, R. A., Verde-Añorve, A., Lastres-Danguillecourt, O., y Ramírez-Torres, J. A. (2023). Metodología para dimensionado de generadores eléctricos de flujo axial de imanes permanentes para aerogeneradores de baja potencia. *La Ciencia Aplicada en Chiapas*, 4(11), 52–57. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas. ISSN: 2448-s195
14. García-Morales, R., Domenzain-González, J., Verónico-Sánchez, F. J., Zúñiga-Moreno, A., Bouchot, C., y Elizalde-Solis, O. (2023). Density Measurements and PC-SAFT Modeling for Beef Tallow Fatty Acid Methyl Esters (FAME Mixture) + Alkane up to 70 MPa, *J. Chem. Eng. Data* 2023, 68, 5, 1091–1104. <https://doi.org/10.1021/acs.jced.3c00033>. ISSN: 1996-1073.
15. García-Morales, R., Domenzain-González, J., Elizalde-Solís, O., Rivadeneyra-Romero, G., y Zúñiga-Moreno, A. (2023). Determinación experimental de los volúmenes de exceso de la mezcla C8+ ETBE a 313.15 K. XLIV Encuentro

Nacional de la Academia Mexicana de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. 2(1) 2751-2755. ISSN: 2683-2925.

16. García-Rodríguez, V. H.; Pérez-Cruz, J. H.; Ambrosio-Lázaro, R. C.; Tavera-Mosqueda, S. (2023). Analysis of DC/DC Boost converter–fullbridge Buck inverter system for AC generation. *Energies* 2023, 16, 2509.
17. Garmendia-Figueroa, E., González-Domínguez, R. A., Lastres-Danguillecourt, O., Verde-Añorve, A., Ramírez-Torres, J. A., y Enríquez Santiago, J. A. (2023). Estrategia de control activo para aerogeneradores de baja potencia. *La Ciencia Aplicada en Chiapas*, 4(11), 58–66. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas. ISSN: 2448-s195.
18. Gómez-Figueroa, L. C., García-Morales, R., Hernández Aguilar, C. A., Domenzain-González, J., y Elizalde-Solís, O. (2023). Efecto del octano en las propiedades volumétricas del tert-amil metil éter (TAME). *XLIV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química*. 2(1) 781-785. ISSN: 2683-2925.
19. González-Díaz, M. O., May-Lozano, M., Domenzain-González, J., Elizalde-Solís, O., Rivadeneyra-Romero, G. (2023). Comparación de la remoción de un colorante catiónico mediante carbón activado obtenido de residuos agrícolas y carbón activado comercial. *Tendencias en Docencia e Investigación en Química*. ISSN 2448-6663. 9(9). Dirección electrónica del artículo: revistatediq.azc.uam.mx/Docs/Revista_TeDIQ_2023.pdf
20. Hernández-Mayoral, E., Madrigal-Martínez, M., Mina-Antonio, J. D., Iracheta-Cortez, R., Enríquez-Santiago, J. A., Rodríguez-Rivera, O., Martínez-Reyes, G., & Mendoza-Santos, E. (2023). A Comprehensive Review on Power-Quality Issues, Optimization Techniques, and Control Strategies of Microgrid Based on Renewable Energy Sources. *Sustainability*, 15(12), 9847. <https://doi.org/10.3390/su15129847>. ISSN: 2071-1050.

21. López-Díaz, S. E., Pérez-Sibaja, J. A., Flores-Martínez, A., & Vázquez-Juárez, S. (2023). Algoritmos de clasificación para la detección de obesidad en adolescentes: Un estudio comparativo entre KNN y árboles de decisión. *Revista de Investigación en Tecnologías de la Información*, 11(23), 70-81. e-ISSN: 2387-089. <https://doi.org/10.36825/RITI.11.23.007>.
22. Espíndola-Ulibarri, L., Acevedo-Mosqueda, M. E., Acevedo-Mosqueda, M. A., Carreño-Aguilera, R. (2023). Diagnosis of student confusion through artificial intelligence. *Fractals*, DOI: 10.1142/S0218348X24500105. ISSN: 218-348x.
23. May-Lozano, M., Hernández-Rodríguez, C. E., López-Medina, R., Rivadeneyra-Romero, G., Avilés-May, F. G., y Martínez-Delgadillo, S. A. (2023). Estudio fotocatalítico de la degradación de tintes textiles utilizando un catalizador a base de Ag/TiO₂, modificado con extracto de Beta vulgaris. *Tendencias en Docencia e Investigación en Química*. ISSN 2448-6663. 9(9). Dirección electrónica del artículo: revistatediq.azc.uam.mx/Docs/Revista_TeDIQ_2023.pdf
24. Montoya-De Los Santos, I., Pérez-Orozco, A. A., Liña-Martínez, D. A. Courel, M., Meza-Avendaño, C. A., Borrego-Pérez, J. A., Pérez, L. M., Laroze, D. (2023) Towards a CdTe Solar Cell Efficiency Promotion: The Role of ZnO:Al and CuSCN Nanolayers, *Nanomaterials*, 13, 1335. <https://doi.org/10.3390/nano1308133>. ISSN: 2079-4991.
25. Pacheco-Bautista, D., Carreño-Aguilera, R., Algreto-Badillo, I., Patiño-Ortiz, M. (2023). Hardware acceleration of dna read alignment programs: Challenges and opportunities. *Fractals*, DOI: 10.1142/S0218348X23500974. ISSN: 218-348x.
26. Ponce-Martínez, A. E., Martínez-Mendoza, E. y Ríos-Esperanza, R. (2023). Análisis del desempeño de la red de agua potable en Salina Cruz, México. *Ingeniería Industrial*, 44(44), 177-203. ISSN impreso: 1025-9929, ISSN electrónico: 2523-6326 <https://doi.org/10.26439/ing.ind2023.n44.6249>.
27. Regalado-Ruiz, Z., Martínez-Delgadillo, S., May-Lozano, M., González-Díaz, M. O., Domenzain-González, J., Hernández-Aguilar, C. A., y Rivadeneyra-Romero, G.

- (2023). Elaboración de carbón activado a partir de mango (*Mangifera indica*). *XLIV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química*. 2(1) 781-785. ISSN: 2683-2925.
28. Rivadeneyra-Romero, G., Mendoza-Escamilla, V. X., Mollinedo, H., Alonzo-García, A., González-Neria, I., Yanez-Varela, J. A., y Martínez-Delgadillo, S. A. (2023). Intensification of power efficiency by grooves in flanged impellers. *Chemical Engineering Journal*. (470) 144092. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.144092>. ISSN: 1385-8947 (impreso), 1873-3212 (en línea)
29. Rodríguez-Osorio, K. G., Morán-Lázaro, J. P., Ojeda-Martínez, M., Montoya-De Los Santos, I., Ouarie, N.E., Feddi, E. M., Pérez, L. M., Laroze, D., Routray, S., Sánchez-Rodríguez, F.J., et al. (2023) Analytical Modeling and Optimization of $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S,Se})_4$ Solar Cells with the Use of Quantum Wells under the Radiative Limit, *Nanomaterials*, 13(14), 2058. ISSN: 2079-4991 <https://doi.org/10.3390/nano1314205>.
30. Ruiz-Sánchez, M.A.; Moreno-Romero, P. M.; Abrego-Martínez, P. G., Torres-Herrera, D. M., Montoya-De Los Santos, I., Hechavarría-Difur, L., Courel, M., Sánchez-Rodríguez, F. J., Hu, H., Cortina-Marrero, H. J., (2023) Modification of perovskite/HTL interface with cooperative polymers bilayer (PTB7-Th/P3HT) to improve perovskite solar cell efficiency and stability, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 157, 107309, <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2023.107309>. ISSN: 1369-8001.
31. Toledo-Toledo, G., Aguilar-Acevedo, F., Nieva-Garcia, O., Pacheco-Bautista, D, Bezares-Molina, F. G., & Acevedo-Gómez, M. (2023). Prueba de usabilidad al módulo del terapeuta en un ambiente virtual para la rehabilitación motriz pos-ictus del miembro superior. *ReCIBE, Revista electrónica de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica*, 12(1), C3-18. ISSN (print): 0218-348X | ISSN (online): 1793-6543.

INSTITUTO DE ESTUDIOS CONSTITUCIONALES Y ADMINISTRATIVOS

32. Chávez-Cuevas, M., González-Nolasco, J. A., Medel-Ramírez, Carlos. (2023). “Análisis de Implementación de una Contraloría Social General en el Estado de Veracruz” en: *Artículos del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Puebla TecNM*. 15(1). ISSN online 1946-5351 2023. Disponible en: <https://www.academiajournals.com/pubpueblatecnm2023>.
33. Gallardo-Vicente, F.G., Hernández-Jiménez, A. y Salazar-Campos, A. (2023). Efecto de la crisis en las Sociedades Cooperativas de Ahorro y Préstamo Mexicanas. *Denarius*, 1(44), 11-50. ISSN 2448-5403.
34. Hernández-Nolasco, L. (2023). La cadena productiva del mango. Factor clave para el desarrollo local en la zona oriente del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. *Estudios Sociales: Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional*, 33(61), 1-29. <https://doi.org/10.24836/es.v33i61.1288>. ISSN: 2448-4733
35. Higareda-Magaña, L. (2023). Acceso a la energía eléctrica ¿clave para la salvaguarda de derechos humanos?. *Revista General Unistmo*, 2(3), 49-60. ISSN: En trámite.
36. López-Tolentino, L.E, Ramírez-Flores, M. S., y Hernández-Nolasco, L., (2023). Determinación del Impacto Económico de una Celebración Tradicional en El Espinal, Oaxaca, México. *Hitos de Ciencias Económico Administrativas*, 29(83), 22-39. <https://revistas.ujat.mx/index.php/hitos/article/view/5542>. ISSN: 2448-4733.
37. Torres-Fragoso, J. (2023). Más gobierno central, menos gobernabilidad y gobernanza territorial: las juntas auxiliares en Puebla. *Estudios Políticos*, 58, pp. 125-151. ISSN: 0185-1616. DOI: <https://doi.org/10.22201/fcpys.24484903e.2023.58.84837>.
38. Torres-Fragoso, J. (2023). Organismos Constitucionales Autónomos, rendición de cuentas horizontal y democracia liberal en México: 1990-2020. *Cuadernos de Gobierno y Administración Pública*, 9(2), pp. 113-125. ISSN: e-2341-4839. DOI: <https://dx.doi.org/10.5209/cgap.82575>.

39. Cordero-Torres, J. M. y Soto-Juárez, G. (2023). Los órganos constitucionales autónomos y los órganos de relevancia constitucional: la auditoria superior de la federación. *Contribuciones a las Ciencias Sociales*, v.16, (1), 305-3018. <https://doi.org/10.55905/revconv.16n.1-020>. ISSN 1988-7833.
40. Cruz Celis y Olivares Ramírez. Evaluación de la percepción de la calidad de los servicios televisivos e-en el Istmo Oaxaqueño, México, *REVISTA VÉRTICE UNIVERSITARIO*. Año 25, Número 94. Enero-Diciembre 2023 e-74, ISSN: 2683-2623.
41. Torres, J. (2023). La reforma eléctrica de 2013 y la fallida contrarreforma de 2022 en México: asimetrías desde la perspectiva de las políticas públicas. *Documentos y Aportes en Administración Pública y Gestión Estatal*, núm. 39, pp. 1-15. <https://doi.org/10.14409/daapge.2022.39>.
42. Torres, J. (2023). Oportunidades de desarrollo sustentable en el sistema lagunar huave-zapoteco: el caso de Playa Vicente, Juchitán, Oaxaca. *Liminar. Estudios Sociales y Humanísticos*, vol. XXI, núm. 2, pp. 1-20. <https://doi.org/10.29043/liminar.v21i2.1002>.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

43. Ramírez-Díaz, M. del P., Luna-Hernández, J. F., Rodríguez-López, E. I., & Hernández-Ramírez, G. (2023). Nivel de percepción de inseguridad alimentaria, estado nutricional y factores sociodemográficos asociados en pobladores de Oaxaca, México. *RESPYN Revista Salud Pública Y Nutrición*, 22(2), 1–11. ISSN:1870-0160. <https://doi.org/10.29105/respyn22.2-719>.
44. Ramírez-Díaz, M. del P., Luna-Hernández, J. F., López-Cruz, E., y González-Jiménez, A. (2023). Dietary patterns associated with physical activity and sedentary behavior in university students in Mexico. *Revista Chilena de Nutrición*, 50(4), 392-400. <https://doi.org/10.4067/s0717-75182023000400392>.