



Universidad del Istmo

PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS 2020

PRESENTACIÓN

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

1. Beltrán, P., Carrillo, A., Rodríguez, J.A., Acevedo, B., Montoya, I., Sánchez, F.J., y Courel, M. (2020). SnSe Solar Cells: Current Results and Perspectives. *General Chemistry*, 7, 200012. ISSN: 2414-3421. DOI: 10.21127/yaoyigc20200012.
2. Hernández, E., Lastres, O., Robles, J. B., López, A., Sevilla, P. Y., Pérez, B. Y., y Dorrego, J. R. (2020). Considerations for the structural analysis and design of wind turbine towers: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 110447. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110447>. ISSN 1364-0321.
3. Iracheta, R., Dorrego, J. R. (2020). Analysis of the Wake Effect in the Distribution of Wind Turbines. *IEEE Latin America Transactions*, 18(04), 668-676. DOI: 10.1109/TLA.2020.9082209. ISSN: 1548-0992.
4. Montoya, I., Cortina, H.J., Hechavarría, L., Sánchez, F.J., Meza, C.A., Borrego, J.A., Moreno, V.I., Román, E., y Courel, M., (2020). The effect of Se/(S+Se) compositional ratios on the performance of SnS-based solar cell: a numerical simulation. *Semiconductor Science and Technology*, 35(11), 1-11. ISSN: 1361-6641.

5. Montoya, I., Cortina, H. J., Ruíz, M.A., Hechavarría, L., Sánchez, F.J., Courel, M., y Hu, H., (2020). Optimization of $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ perovskite solar cells: A theoretical and experimental study. *Solar Energy*, 199(2020), 198-205. ISSN: 0038-092X.
6. Rodríguez, C.A., Moreno, P.M, Torres, D.M., Enríquez, C.A., Cortina, H.J., Montoya, I., Courel, M., Sánchez, F.J., Hu, H., y Hechavarría, L. (2020). Impact of PC_{71}BM layer on the performance of perovskite solar cells prepared at high moisture conditions using a low temperature annealed ZnO thin film as the electron transport layer. *J Mater Sci: Mater Electron*. ISSN: 1573-482X.
7. Rondan, V., Ayala, F., Seuret, D., Santana, G., Zamudio, A., Montoya, I., y Seuret, H. Y. (2020). New architecture in dye sensitized solar cells: a SCAPS-1D simulation study. *Optical and Quantum Electronics*, 52:324. ISSN: 1572-817X.
8. Torres, D. M., Moreno, P. M., Cabrera, D., Cortina, H. J., Sotelo, M., y Hu, H. (2020). Thermal co-evaporated $\text{MoO}_x:\text{Al}$ thin films and its application as anode modifier in perovskite solar cells. *Solar Energy*, 206, 136-144. ISSN: 0038-092X.

JEFATURA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

9. Aguilar, F., Matus, A. P., Hernández, M. A., Arellano, J. J., Sánchez, S., y Pacheco, D. (2020). Modelado Euler-Lagrange del rotor de un aerogenerador tripala como sistema multicuerpo. *Rev. UIS Ing.*, 19(1), 25-36. doi: 10.18273/revuin.v19n1-2020002. ISSN: 1657-4583, 2145-8456.
10. Bezares, F. G., Toledo, G., Aguilar, F., y Martínez, E. (2020). Aplicación de realidad aumentada centrada en el niño como recurso en un ambiente virtual de aprendizaje. *Apertura*. 12(1), 88-105. doi: 10.32870/Ap.v12n1.1820. e-ISSN: 2007-1094.
11. Carreño, R., Aguilar, F., Patiño, M., y Patiño, J., (2020). Robotic arm with BIoT machine learning system. *Fractals*, 28(4), 2050088. doi: 10.1142/S0218348X20500887. ISSN: 0218-348X, 1793-6543.

12. Carreño, R., Mede, J. J., y Gómez, S. L. (2020). Parameter estimation space for unknown internal evolution on iot domotic systems. *Fractals*, 28(3), 2050066-1-9.
13. Carreño, R., Mosqueda, M. A., Mosqueda, M. E., Coronel, S. L., Algreto, I., Pacheco, D., & Cruz, M. A. (2020). A Nonlinear Model for a Smart Semantic Browser Bot for a Text Attribute Recognition. *Fractals*, 28(2), 2050045-314.
14. Pacheco, D., Carreño, R., Aguilar, F. & Algreto, I. (2020). Bit-Vector-Based Hardware Accelerator for DNA Alignment Tools. *Journal of Circuits, Systems and Computers*, 2150087.
15. Vidal, S., Carreño, R., y López, J.L. (2020). Sparse Code Multiple Access Codebook Design Using Singular Value Decomposition. *Fractals*, 28(7), 2150021-1-11.

JEFATURA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

16. May, M., López, R., Mendoza, V., Rivadeneyra, G., Alonzo, A., Morales, M., González, M. O. y Martínez, S. A. (2020). Intensification of the Orange II and Black 5 degradation by sonophotocatalysis using Ag-graphene oxide/TiO₂ systems. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 158(108175). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cep.2020.108175>. ISSN: 1520-5045.
17. Rivadeneyra, G., Gutiérrez, C., González, I., Alonzo, A., Yáñez, J. A., Mendoza, V., Jiménez, J. A. y Martínez-Delgadillo, S. A. (2020). Evaluation of the Hydrodynamic Performance of High-Frequency Sonoreactors Using PIV. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 59(40), 18211–18221. DOI: <https://dx.doi.org/10.1021/acs.iecr.0c02702>. ISSN: 1520-5045.
18. Yáñez, J. A., Alonzo, A., González, I., Mendoza, V., Rivadeneyra, G., y Martínez, S. A. (2020). Experimental and numerical evaluation of the performance of the electrochemical reactor operated with static and dynamic electrodes in the reduction of hexavalent chromium. *Chemical Engineering Journal*. 390, 124575. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.124575>. ISSN: 1385-8947.

19. Yáñez, J. A., González, I. Alonzo, A., Rivadeneyra, G. y Martínez, S. A. (2020). Numerical analysis of the hydrodynamics induced by rotating ring electrode using κ - ϵ models. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*. 158(108203). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cep.2020.108203>. ISSN: 0255-2701.

JEFATURA DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

20. Antonio, A., Hernández, L. A., y Meléndez, N. J. (2020). Segmentación de Imágenes Oftalmológicas a Color. *Programación Matemática y Software*, 12(2), 23-38. ISSN: 2007-3283.

JEFATURA DE LA LICENCIATURA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

21. Torres, J. (2020). Las zonas económicas especiales en México: de política pública a proyecto derogado. *Hallazgos*, 17(34), 157-183- DOI: <https://doi.org/10.15332/2422409X.5233>. ISSN: 1794-3841. ISSN online: 2422-409X.

JEFATURA DE LA LICENCIATURA EN DERECHO

22. Bonilla, C.S. (2020). La regulación de las energías renovables en México, *Revista de Desarrollo Sustentable, Negocios, Emprendimiento y Educación RILCO DS*, año 2, No. 6, (abril 2020). ISSN- 2695-6098. Disponible: <https://www.eumed.net/rev/rilcoDS/06/energias-renovables-mexico.html>.
23. Villegas, J. G., (2020). Responsabilidad social empresarial de las empresas eólicas para el desarrollo sustentable en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. *Prospectiva Jurídica de la Universidad Autónoma del Estado de México*, Vol. 10, No. 20, p. 63-90, septiembre 2020. ISSN 2007-8137. Disponible en: <https://prospectivajuridica.uaemex.mx/article/view/15220>.

JEFATURA DE LA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

24. Celaya, M. S., y Ortega, E. (2020). Los chiles que le dan sabor al mundo. *Educación Y Salud Boletín Científico Instituto De Ciencias De La Salud*

Universidad Autónoma Del Estado De Hidalgo, 9(17), 60-61. <https://doi.org/10.29057/icsa.v9i17.6026>.

25. Melchor, A., Velázquez, D.D., Zarrabal, J., Luna, J. F., Hernández, G. (2020). Presencia de Salmonella Typhimurium en queso Oaxaca en mercados públicos de Juchitán Oaxaca, México. *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 40(1), 31-35.
26. Ortega, E., Ramos, L., Ortega, I. H., y Martínez, R. J. (2020). ¿Qué es el código internacional de comercialización de sucedáneos de leche materna? *Universita Ciencia*, 9(25), 1-8. ISSN: 2007-3917 <https://bit.ly/3hnRPKa>.
27. Ortega, E., Trejo, A. B., y Ortega, I. H. (2020). La histidina: catalítica y metabólica. *La ciencia y el hombre*, 23(1), 20-22. ISSN: 0187-8786 <https://bit.ly/2RJWrzQ>.
28. Ortega, E., y Trejo, J. A. (2020). ¿La sociología se reinventa? Teóricos de los siglos XX y XXI. *Entorno UDLAP*, 10, 56-61. ISSN: 2594-0147 <https://bit.ly/3cn2z8Q>.
29. Ortega, I. H., Ortega, E., y Hernández, A. (2020). Desventajas del sistema de salud mexicano: elementos para el análisis. *Universita Ciencia*, 9(26), 50-63. ISSN: 2007-3917 <https://bit.ly/31o2RsY>.
30. Ortega, I. H., y Ortega, E. (2020). La transformación en la cultura alimentaria con enfoque de género. *REDNUTRICIÓN*, 11(1), 692-695. ISSN: 2395-8367 <https://bit.ly/3pCHsXs>.
31. Osorio, X. M., Ortega, I. H., Ortega, E., Martínez, R. J., y Ruiz, R. (2020). Lactancia materna: Beneficios, tipos de leche y composición. *ENTORNO UDLAP*, 10, 4-15. ISSN: 2594-0147 <https://bit.ly/3bcGRo5>.



Universidad del Istmo

PUBLICACIONES DE CAPÍTULOS DE LIBROS 2020

1. Díaz-Villaseñor, P. G., Vázquez-Gómez, O., Barrera-Villatoro, E. F., Vergara-Hernández, H. J., López-Martínez, E., & Campillo, B. (2020). Dilatometric Analysis of the Martensite Decomposition by Stages During Continuous Heating. *En: TMS 2020 149th Annual Meeting & Exhibition Supplemental Proceedings*. (pp. 1861-1870). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-36296-6_172. ISBN: 978-3-030-36295-9; ISBN: 978-3-030-36296-6 (eBook).
2. Ivon Alanis-Fuerte, Pedro Garnica-González, Alexis Gallegos-Pérez, Edgar López-Martínez, José A. Barrera Godínez, Héctor J. Vergara-Hernández & Octavio Vázquez-Gómez (2020). Análisis de la formación de austenita en un acero de bajo carbono laminado en frío. *La Ingeniería Mecánica Impulsando el Desarrollo Nacional y la Innovación*. (pp. 75-88). Ciudad de México. Ed. Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. ISBN en trámite.