



Universidad del Istmo

PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS 2022

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE LA ENERGÍA

1. Aguilar, F., Flores, J. A., Hernández, C. A., y Pacheco, D. (2022). Diseño e implementación de un simulador basado en realidad aumentada móvil para la enseñanza de la física en la educación superior. *Edutec. Revista Electrónica de Tecnología Educativa*, (80), 66-83. <https://doi.org/10.21556/edutec.2022.80.2509>. ISSN-e:1135-9250.
2. Aguilar, F., Pacheco, D., Acevedo, M., Toledo, G., y Nieva, O. S. (2022). User-Centered Virtual Environment for Post-Stroke Motor Rehabilitation. *J. Med. Devices*, 16(2), 021014. <https://doi.org/10.1115/1.4053605>. ISSN: 1932-6181, 1932-619X.
3. Alanis, I., Garnica, P., López, E., Vergara, H. J., y Vázquez, O. (2022). Effect of Cold-rolling and Heating Rate on Austenite Formation in a Low-Carbon Steel. *ISIJ International*, 62(1), 227–236. <https://doi.org/10.2355/ISIJINTERNATIONAL.ISIJINT-2021-294>. Online ISSN: 1347-5460; Print ISSN: 0915-1559.

4. Arellano, J., Canedo, S. (2022). EpAA: Entorno para el Aprendizaje de Algoritmos. Una experiencia educativa desde la perspectiva del aprendizaje flexible. *Revista Electrónica de Tecnología Educativa*, (79), 63-79. <https://doi.org/10.21556/edutec.2022.79.2451>. ISSN: 1135-9250.
5. Arellano, J., Solar, R., Nieva, O., Canedo, S. (2022). Compilador e intérprete en línea de diagramas de flujo con fines didácticos. *Revista de Investigación en Tecnologías de la Información*, 10(20), 80-94. <https://doi.org/10.36825/RITI.10.20.007>. ISSN: 2387-0893.
6. Basilio, M. A., López, S. E., Pérez, J. A., Reyes, G. E., Salvador, J. R., Toledo, G., y Arellano, J. J. (2022). Aplicación móvil para el análisis de grafos bajo un enfoque de Ingeniería de Software. *RITI. Revista de Investigación en Tecnologías de la Información*; 10(22), 103-117. <https://doi.org/https://doi.org/10.36825/RITI.10.22.008>. ISSN:2387-0893.
7. Carreño. R., Patiño, M., Patiño J., Velázquez, E. (2022). Funding hyperledger blockchain dapp for COVID-19 pandemic. *Fractals*, 30(6), 2250128-1-12. <https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0218348X22501286>. ISSN: 218-348x.
8. Castañeda-Mendoza, A. (2022). Animación y trazo de rayos en óptica geométrica con processing. *Revista General UNISTMO*, 2(1), 72–83. ISSN: En trámite.
9. Castañeda-Mendoza, A. (2022). Matemáticas básicas en impresión 3D. *Revista General UNISTMO*, 2(1), 32–47. ISSN: En trámite.
10. Cepero, M. T., Montané, L. G., Toledo, G., Hernández, B., y Ochoa, C. A. (2022). Social Presence Awareness Visualization in a Collaborative Videogame. *International Journal of Human–Computer Interaction*, 1–17. <https://doi.org/10.1080/10447318.2022.2132357> ISSN: 1044-7318.
11. Cortés, E., Sánchez, S., y Aguilar, F. (2022). Transferencia de aprendizaje profundo mediante cómputo neuronal convolucional para el reconocimiento de expresiones faciales humanas. *Revista General UNISTMO*, 1(1), 78-102. ISSN: En trámite.

12. Courel, M., Jiménez, T., Montoya, I., Morán, J. P., Ojeda, M., Pérez, L. M., Laroze, D., Feddi, E., Sánchez, F. J., (2022). Impact of loss mechanisms through defects on Sb₂(S_{1-x}Se_x)₃/CdS solar cells with p-n structure. *European Physical Journal Plus*, 137:396, 1-1. <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-02606-w>. ISSN: 2190-5444.
13. Dávila, M. I., Reyes, F., Vázquez, O., Vergara, H. J., Villalobos, J. C., y López, E. (2022). Hydrogen permeation in a Cr–Mo–V medium-carbon steel: Effect of the quenching medium and tempering temperature. *International Journal of Hydrogen Energy*, 47(77), 33105–33111. <https://doi.org/10.1016/J.IJHYDENE.2022.07.191>. ISSN: 0360-3199.
14. De La Rosa, L. A., Moreno, V. I., Flores, O., Abundis, H. F., Dorrego, J. R. (2022). Avances y desarrollo de técnicas experimentales, en la UNISTMO, para la medición de vibraciones en álabes de aerogeneradores de baja potencia. *Revista General UNISTMO*, 1(1), 39-50. ISSN: En trámite.
15. Dorrego, J. R., Hernández, G., Hernández, Q., Saldaña, R., Sarracino, O., Lastres, O., López, P., Perea, Q. J. (2022). Microscale Wind Assessment Comparing Mesoscale Information and Observed Wind Data. *Sustainability*, 14(9), 11991. <https://doi.org/10.3390/su141911991>. ISSN: 2071-1050.
16. Fuentes, W., Reyes, S., y Sánchez, R. (2022). Aplicación móvil para el fomento, fortalecimiento y preservación del idioma indígena Zapoteca (Diidxazá). *RITI Journal*, 10(22), 92-102. <https://doi.org/10.36825/RITI.10.22.007>. e-ISSN: 2387-089.
17. Gallegos, A. I., Vázquez, O., Herrejón, M., Vergara, H. J., Arreola, S. A., Garnica, P., y López, E. (2022). Application of a Non-Isothermal Numerical-Analytical Model to Determine the Kinetics of Austenite Formation in a Silicon Alloyed Steel. *Materials*, 15(4), 1376. <https://doi.org/10.3390/MA15041376>. ISSN: 1996-1944.
18. García, Y., Pacheco, D., Aguilar, F., y Carreño, R. (2021). Desarrollo de personajes virtuales 3D para promover el sitio arqueológico de Monte Albán, Oaxaca. *Temas de Ciencia y Tecnología*, 26(78), 31-39. ISSN: 2007-0977.

19. Garrido, M. L. (2022). Un retablo pictórico en la Sala de Profundis del Convento de Jalapa del Marqués, Oaxaca. *Revista General UNISTMO*, 1(1), 60-72. ISSN: En trámite. Publicación digital. <http://www.unistmo.edu.mx/revistas.html>.
20. Huerta, O., Campos, M., Moreno, V. I., Aguirre, D., Pérez, J. S., (2022). Smartphone-based corneal topography with null-screens. *Appl. Opt.* 61(6), 1381-1388. ISSN: 2155-3165.
21. López, M., Avendaño, M., Castillo, G., Castañeda, L., y Román, E. (2022). Approach for designing thick cemented doublet lenses based the caustic surface. *Appl. Optar*, 61(3), A10-A21. <https://doi.org/10.1364/AO.441641>.
22. Mendoza, A. E., y Seim, A. J. (2022). Características ambientales de la cuenca Río Los Perros, Oaxaca. *Revista General UNISTMO*, 2(1), 84-102. ISSN: En trámite.
23. Mollinedo, H., Mendoza, V., Rivadeneyra, G., González, I., Yañez, A., Alonzo, A., Lugo, J. y Martínez, S. A., (2022). Power Consumption and Energy Dissipation Rate Reduction in Agitated Tanks by Control Rods Attached to a Pitched Blade Impeller. *Ind. Eng. Chem. Res.* 61(32), 11898–11907. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c01623>. ISSN: 0888-5885.
24. Ramírez, M., Hernández, J., Arciga, M. y Vásquez, V. Sustituyentes y simetría molecular. *Memorias de la Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. Instituto Politécnico Nacional* (489). (27), 135-140. ISSN: 2594-1011.
25. Sanchez, F. J., Montoya, I., Rodríguez, J. A., Carrillo, A., Cortina, H. J., Hechavarría, L., Courel, M., (2022). The path to overcome low efficiency values in SnS solar cells: An overview on the different current recombination mechanisms. *Optical Materials*, 129(112559). <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2022.112559>. ISSN: 0925-3467.
26. Sánchez, S., Cortés, E., Moreno, V. I., Pacheco, D., y Aguilar, F. Quick counting of probability distributions for the sum of multi-sided dice: a physical and didactic approach. (2022). *European Journal of Physics.* 43(4). <https://doi.org/10.1088/1361-6404/ac6913>. ISSN: 0143-0807.

INSTITUTO DE ESTUDIOS CONSTITUCIONALES Y ADMINISTRATIVOS

27. Cordero, J. (2022). Los órganos constitucionales autónomos del Estado de Oaxaca. *En revista DIKE* número 31. <http://dx.doi.org/10.32399/rdk.0.31.2204>. ISSN: 2594-0708.
28. Hernández, L., y Ramírez, M. (2022). El fomento a la Economía Social y Solidaria en México. *Otra Economía*, 15(27), 103-122. <https://bit.ly/3utKNMW>. ISSN: 1851-4715.
29. Hernández, L. y Utrera, G. (2022). Reseña bibliográfica: Medios de Vida en las Comunidades Rurales de Tabasco y Veracruz: Intervenciones Sociales y Vulnerabilidad. *Hitos de Ciencias Económico Administrativas*. 28 (81), 273-276. <https://revistas.ujat.mx/index.php/hitos/article/view/5184/3840>. ISSN: 2448-4733.
30. Luna, J. F, Marín, J., Ramírez, M. P., Montes de Oca, O. (2022). Predictores antropométricos asociados a hiperglucemia en mujeres adultas zapotecas del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca: un estudio transversal. *Revista Española de Nutrición Comunitaria*. 28(1). ISSN: 1135-3074.
31. Meléndez, N. J., Espinoza, D. M., y León, J. A. (2022). Expert fuzzy system determining dengue, zika, chikungunya and yellow fever infection. *Computación y Sistemas*. 26(1), 461–472. doi: 10.13053/CyS-26-1-4181. ISSN: 2007-9737.
32. Salazar, A. (2022). Modelo para el desarrollo de un clúster en el sector detallista. *Revista General UNISTMO*. 2(1), 10-28. ISSN: En trámite.
33. Torres, J. (2022). Ajuste organizacional ante las contingencias: Respuesta de la PYME mexicana a la pandemia COVID-19. *Visión Gerencial*, 21 (1), 160-172. ISSN: 1317-8822, ISSN Electrónico: 2477-9547.
34. Torres, J. (2022). Análisis de la calidad de servicios públicos de salud con el modelo SERVPERF: un caso en el Istmo de Tehuantepec. *Contaduría y Administración*, 67 (1), 90-118. ISSN: 0186-1042, ISSN Electrónico: 2448-8410.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

35. Arbez, C. U., Cerecedo, C. M., y Ortega, I. H. (2022). Análisis cartográfico de la Discapacidad en el Estado de Veracruz. *Universita Ciencia*, 10(29), 145–155. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7402015>. ISSN: 2007-3917.
36. Candelario, R., Ortega, E., y Ortega, I. H. (2022). Cuidados paliativos: Beneficios cuando se incluyen temprano para tratar el cáncer. *Revista Mexicana de Investigaciones Médicas ICSA*, 10 (19), 24-28. <https://doi.org/10.29057/mjmr.v10i19.7156>. ISSN: 2007-5235.
37. Candelario, R., Ortega, E., y Ortega, I. H. (2022). Importance of nursing personnel in the transfusion chain: From blood draw until disposal. *Mexican Journal of Medical Research ICSA*, 10(20), 3–6. <https://doi.org/10.29057/mjmr.v10i20.7157>. ISSN: 2007-5235.
38. Luna, J. F., Marín, J., Ramírez, M. P. y Montes De Oca, O. (2022). Predictores antropométricos asociados a hiperglucemia en mujeres adultas zapotecas del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca: un estudio transversal. *Revista española de nutrición comunitaria*, 28(1). ISSN 1135-3074.
39. Ortega, E., García, R., Ortega, I. H. y Hernández, G., (2022). Potencial terapéutico de Solanum Nigrum L (hierba mora). *Revista General UNISTMO*, 1, 10-16. ISSN: En trámite.
40. Ortega, E., López, E., Ortega, I. H., Valencia, C. y López, S., (2022). Génesis de una sindemia, obesidad en mexicanos y la COVID-19. *Educación y Salud Boletín Científico Instituto de Ciencias de la Salud Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*, 10(20), 42-50. ISSN: 2007-4573.
41. Pacheco, I. J., Ramírez, M. del P., Luna, J.F., Luna, N.C. (2022). Utilidad del SCAN para el tamizaje de riesgo de desnutrición en pacientes con leucemia linfoblástica aguda de Oaxaca. *Rev Hosp Jua Mex*. 2022;89(2):108-113. <https://doi.org/10.24875/rhjm.21000075>. ISSN: 1405-9622.

42. Ramírez, J. J., Ramírez, M. P., Montes de Oca, O., Luna, J. F. (2022) Obesidad como factor asociado a la osteoartritis: una revisión bibliográfica. *REDNUTRICION*, 13 (1). ISSN: 2395-8367.
43. Yague Z. L., Ramírez, M. P., Velázquez, D. D., Zenteno, R., Luna, J. F. (2022). Factors associated with tuberculosis-diabetes mellitus type 2 binomial in rural population of Oaxaca, Mexico. *The Journal of Infection in Developing Countries*. 16(4). ISSN: 1972-2680.



Universidad del Istmo

PUBLICACIONES DE CAPÍTULOS DE LIBROS 2022

1. Bonilla, C. S., Flores, L. C. (2022). La reforma energética y sus implicaciones en la industria eléctrica mexicana. En L. Sánchez Pavis y V. López Valle (Coords.), *La transformación de la industria eléctrica. Retos actuales del derecho de la energía*. (pp. 229-262). Circulo de Derecho Administrativo, Grupo de Investigación en Derecho Administrativo y Yachay Legal. ISBN 9786124880674.
2. Gómez, M. (2022). Acceso a la justicia y juicio de amparo: un proyecto para los grupos vulnerables en México. En Altamirano Castro, J.G. & Chipulli Castillo, A. M., Vázquez Azuara, C.A., Armenta Ramírez, P., Cortés Viveros, S. (Eds.), *Estudios Contemporáneos de la Ciencia Jurídica. Tomo II* (50 – 59). Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Veracruzana en coedición con la Universidad de Xalapa. ISBN: 978 – 607 – 8668- 75 – 5.
3. González, A., Valenzo, M. y Ramírez, M. S. (2022). Condiciones académicas de estudiantes universitarios durante la pandemia provocada por el Covid-19 en México. *Investigaciones sobre procesos educativos y sus paradigmas en los sistemas de aprendizaje*. 50-59. <https://ciisc.mx/2022/06/18/investigaciones-sobre->

procesos-educativos-y-sus-paradigmas-en-los-sistemas-de-aprendizaje/. ISBN: 978-607-99124-6.

4. Hernández, L., y Ramírez, M. (2022). Análisis de las afectaciones generadas por el COVID-19. En los distintos sectores empresariales de México. En M. T. Espinosa (Coord.), *La Gran Reconstrucción de Empresa y Sociedad* (pp. 31-49) U.T.M. <http://repositorio.utm.mx/bitstream/123456789/434/1/2022-GRES-LHN.pdf>. ISBN: 978-607-99777-2-6.
5. Torres, J. (2022). Corredor interoceánico del Istmo de Tehuantepec en tiempos del COVID-19: nuevas debilidades de un viejo proyecto en construcción. En M. Rojas (coord.), *Perspectivas económicas y sociales de México y Oaxaca en la era COVID-19* (pp. 77-97), Plaza y Valdés. ISBN: 978-607-8788-81-1.