



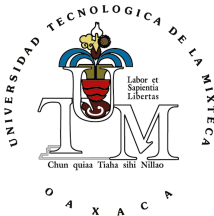
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

2024



SISTEMA DE UNIVERSIDADES ESTATALES DE OAXACA



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA
MIXTECA
PUBLICACIONES
AÑO 2024**

DIRECTORIO

Mtra. María de los Ángeles Peralta Arias
Rectora

Dr. Raúl Salas Coronado
Vice-Rector Académico

L.C.P. Javier José Ruiz Santiago
Vice-Rector Administrativo

Mtra Miriam Guadalupe Carrasco Domínguez
Vice-Rectora de Relaciones y Recursos



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Dra. Silvia Reyes Mora

Jefa de la División de Estudios de Posgrado

Dr. Conrado Aguilar Cruz

Director del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades

Mtro. Felipe Santiago Espinoza

Director del Instituto de Electrónica y Mecatrónica

Dra. Norma Francenia Santos Sánchez

Directora del Instituto de Agroindustrias

Dra. María de la Luz Palacios Villavicencio

Directora del Instituto de Diseño

Dr. Carlos Alberto Fernández y Fernández

Director del Instituto de Computación

Dr. Jesus Fernando Tenorio

Director del Instituto de Física y Matemáticas

Dra. Patricia Magaly Gallejos Acevedo

Directora del Instituto de Minería

Dr. Álvaro Jesús Mendoza Jasso

Director del Instituto de Ingeniería Industrial y Automotriz

Dr. Vania Shuhua Robles González

Director del Instituto de Hidrología

Dra. Beatriz Hernández Carlos

Coordinadora de Investigación



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño de la cubierta, puede reproducirse, almacenarse o transmitirse de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste eléctrico, químico, mecánico, óptico, de grabación o de fotocopia, sin la previa autorización escrita por parte de la Universidad.

2024

D.R. © Universidad Tecnológica de la Mixteca
Huajuapán de León, Oaxaca, México.

2024



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Labor et Sapientia Libertas

Instituto de Agroindustrias





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Instituto de Agroindustrias

Artículos de Revistas Internacionales

1. Calderón-García, C., Guadarrama-Mendoza, P. C., Ponce-Alquicira, E., Escalante, A., Ruiz-Ramírez, Y., & Valadez-Blanco, R. (2024). A semi-continuous fermentation process for pulque production using microfiltration-sterilized aguamiel and aseptic conditions to standardize the overall quality of the beverage. *Fermentation*, 10(7), 342. <https://doi.org/10.3390/fermentation10070342>
2. Ordaz-Hernández, A., Hernández-Carlos, B., González, H. M. A., Hernández-Ramiro, L., Ramírez, M. C., & Herrera-Martínez, M. (2024). *Parkinsonia praecox* bark as a new source of antibacterial and anticancer compounds. *European Journal of Integrative Medicine*, 71, 102401. <https://doi.org/10.1016/j.eujim.2024.102401>

Capítulos de Libros Internacionales

1. Arellano-Sosa, M., Salas-Coronado, R., Feregrino, J., García-Gutiérrez, D., Bertadillo-Jilote, A., Campos-Guillen, J., Nava-Morales, G., & Lira de León, K. I. (2024). Trends in the Early Diagnosis of Lung Cancer in Mexico: Blood and Spectroscopy. In S. Jha (Ed.), *Advanced Studies in Multidisciplinary Research* (pp. 29-44). Bright Sky Publications.
2. Ramírez-Cariño, H. F., Morales, I., Guadarrama-Mendoza, P. C., Tlilayatzí-Bello, A. A., & Valadez-Blanco, R. (2024). Beneficial traits of crop-associated rhizobacteria toward plant growth promotion, biofertilization, and nutrient enhancement of harvested agro-products. In K. A. Abd-Elsalam & H. I. Mohamed (Eds.), *Bacterial Secondary Metabolites* (pp. 299-334). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95251-4.00005-3>
3. Ruiz-Ramírez, Y., Guadarrama-Mendoza, P. C., Valadez-Blanco, R., & Ponce-Alquicira, E. (2024). Antimicrobial Peptides from Lactic Acid Bacteria as a Hurdle Technology Component for Food Preservation: Applications and Safety Considerations. In: S. Ray, P. Kumar, & M. MANDAL (Eds.), *Antimicrobial Peptides from Lactic Acid Bacteria*. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-97-3413-9_13

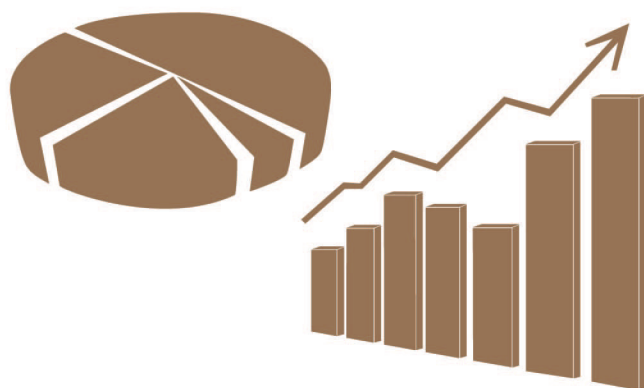
2024



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Labor et Sapientia Libertas

Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades

Artículos de Revistas Internacionales

1. Barradas, M., Pérez, G. & Rodríguez, J. (2024). Redes empresariales, elemento clave para impulsar el crecimiento de artesanos de la región Mixteca Oaxaqueña. *ReHuSo*, 9(2), 63-76. <https://doi.org/10.33936/rehuso.v9i2.6655>
2. Espíndola-Espíndola, M. T., Maceda-Méndez, A., & Paz-Calderón, Y. (2024). Educación Financiera y Uso de Tarjetas de Crédito en Jóvenes Mexicanos. *Estudios y Perspectivas Revista Científica y Académica*, 4(3), 623-643. <https://doi.org/10.61384/r.c.a..v4i3.427>
3. Martínez-Colmillo, H., Calvo-Cortes, J., & Flores-Castillo, L. A. (2024). Plan de negocios para la instalación de una planta productora de jitomate deshidratado en polvo. *Universidad y Sociedad* 16(4), 122-135. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v16n4/2218-3620-rus-16-04-122.pdf>
4. Mendoza-Benítez, S., & García-Jiménez, R. (2024). La escuela y la reproducción de la violencia hacia las niñas: un estudio de caso, San Agustín Loxicha, Oaxaca. *Ciencia y Sociedad*, 49(1), 87-107. <http://10.22206/ciso.2024.v49i1.2969>
5. Paz-Calderón, Y., Espíndola-Espíndola, M. T., Maceda-Méndez, A., & Sánchez-Meza, F. A. (2024). Fumigar los gastos hormiga: el primer paso hacia la educación financiera de los estudiantes. *Mikarimin. Revista Científica Multidisciplinaria*, 10(2), 80-98. <http://dx.doi.org/10.61154/mrcm.v10i2.3408>
6. Reyes-García, M. (2024). Perspectivas de la oportunidad de negocio del bovino criollo mixteco a partir del valor agregado comunitario. *Latam: Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(3), 42. <https://doi.org/10.56712/latam.v5i3.2099>
7. Reyes-García, M. (2024). La Conservación y valoración de la riqueza gastronómica mediante el valor agregado comunitario. En A. Carvalho de Oliveira (Ed), *Perspectivas de las ciencias sociales aplicadas: Reflexiones sobre la sociedad y el Cambio* 3. Atenea, Brasil. <https://doi.org/10.22533/at.ed.9912419076>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

8. Rosales Cruz, F. E., Barradas Martínez, M. D. R., & Rodríguez-Lázaro, J. (2024). Innovación social: una estrategia para crear valor en la sociedad cooperativa de San Francisco Yosocuta, Oaxaca. *Cieg, Revista Arbitrada del Centro de Investigación y Estudios Gerenciales*, (66), 87-102. <https://revista.grupocieg.org/wp-content/uploads/2024/02/Ed.6687-102-Rosales-et-al.pdf>
9. Rodríguez-Lázaro, J., & Barradas-Martínez, M. del R. (2024). Perfil del capital humano del sector construcción: un análisis desde la perspectiva de competencias emocionales. *Revista Venezolana de Gerencia*, 29(105), 325-342. <https://doi.org/10.52080/rvgluz.29.105.21>

Artículos de Revistas Nacionales

1. Aguilar-Cruz, C., Cid de León, C. V., & Flores Castillo, L. A. (2024). El conocimiento organizacional en procesos de innovación en pymes del estado de Puebla, México. *Revista RELAYN. Micro y Pequeña Empresa en Latinoamérica*, 8(1). <https://doi.org/10.46990/relayn.2024.8.1.1492>
2. Cruz-Loyola, J. A., Flores-Castillo, L. A., Aguilar-Cruz, C. (2024). Buenas prácticas financieras como estrategia en la gestión de riesgo crediticio para las Sociedades Cooperativas de Ahorro y Préstamo. *Temas de Ciencia y Tecnología*, 28(83), 37-43.
3. Galván-Villanueva, A. J., Hernández-Jiménez, A., Aguilar-Cruz, C., Salazar-Campos, A., & Sánchez-Zárate, M. (2024). Perfil microempresario en el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec en contexto de pandemia por COVID-19. *Revista de Investigación Académica Sin Frontera: Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Económicas Administrativas-Departamento de Ciencias Económico Administrativas-Campus Navojoa*, (41), 1-31. <https://doi.org/10.46589/riasf.vi41.657>
4. Montero-Hernández, A., Espíndola-Espíndola, M. T., Ruiz-González, M. A., Maceda-Méndez, A., & Paz-Calderón, Y. (2024). Intención de los Estudiantes de Ingeniería por Desarrollar Emprendimientos Sustentables. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(5), 4781-4802. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i5.13930



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Capítulos de Libros Nacionales

1. Aguilar-Cruz, C. (2024). Estrategia de desarrollo del estado de Oaxaca basada en la economía social con enfoque de territorialidad: una revisión documental exploratoria. En U. G. Curiel-Avilés, S. P. Paredes-Hernández, C. Aguilar-Cruz, A. Guzmán-Javier, *Retos y Oportunidades de la Economía Social y Solidaria en Oaxaca*. (Coords.). 1^{ra} Ed. Universidad del Papaloapan, ISBN:978-607-99695-8-5.

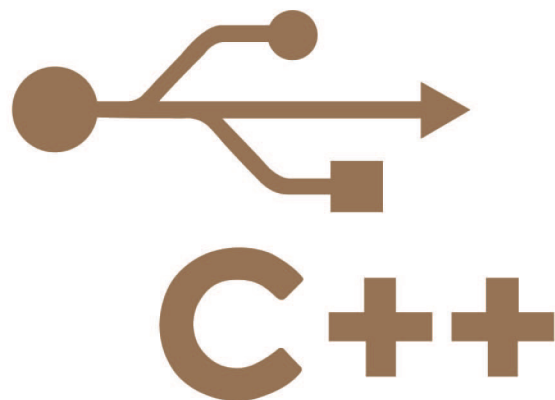
2024



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Labor et Sapientia Libertas

Instituto de Computación





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Instituto de Computación

Artículos de Revistas Internacionales

1. Aguilar-Cisneros, J. R., & Fernández-y-Fernández, C. A. (2024). Software engineering students, soft and hard skills got through a University Software Company. *Труды института системного программирования РАН*, 36(1), 199-208. [https://doi.org/10.15514/ISPRAS-2024-36\(1\)-12](https://doi.org/10.15514/ISPRAS-2024-36(1)-12)
2. Fernandez-y-Fernandez, C. A., Sánchez-Soto, E., Cisnero, J. A., & Juárez-Ramírez, R. (2024). Exploring the Frontier of Software Engineering Education with Chatbots. *Programming and Computer Software*, 50(8), 796-815. <https://doi.org/10.1134/S0361768824700774>
3. Gerónimo-Castillo, G., Rocha-Trejo, E. H., & Vázquez-Cid de León, C. (2024). Inmersión a los algoritmos de sincronización de relojes en sistemas distribuidos. *Revista Científica Arbitrada Multidisciplinaria PENTACIENCIAS*, 6(6), 179-199. <https://doi.org/10.59169/pentaciencias.v6i6.1267>
4. Juárez-Ramírez, R., Navarro-Cota, C. X., Jiménez, S., Ramírez-Noriega, A. D., Tapia-Ibarra, M. V., Guerra-García, C. A., Pérez-González, H. G., Хуарес-Рамирес, Р., Хименес, С., Герра-Гарсия, С. А., Хименес, С., Герра-Гарсия, С.А., Перес-Гонсалес, Э, Х., & Fernández-y-Fernández, C. A. (2024). The foundations of quantum computing and their relation to software engineering. *Труды института системного программирования РАН*, 36(1), 73-104. [https://doi.org/10.15514/ispras-2024-36\(1\)-6](https://doi.org/10.15514/ispras-2024-36(1)-6)
5. Juárez-Ramírez, R., Jiménez, S., Navarro, C. X., Guerra-García, C., Perez-Gonzalez, H. G., Fernández-y-Fernández, C., Ortiz-Hernández, J., & Cancino, K. (2024). Skills Required for Quantum Computing: A Comprehensive Review of Recent Studies. *Programming and Computer Software*, 50(8), 844-874. <https://doi.org/10.1134/S0361768824700804>
6. Martinez García, S. E., Fernández-y-Fernández, C. A., & Ramos Pérez, E. G. (2024). Deep learning for non-functional requirements: A Convolutional Neural Network approach. *Труды института системного программирования РАН*, 36(1), 131-142. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-024-52802-0>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

7. Ramírez, M., Ruíz, R., & Klarer, N. (2024, November). Prediction Pathways: A General Boosted Trees Decomposition and Visualization Methodology. In: Arai, K. (Eds.), *Proceedings of the Future Technologies Conference (FTC) 2024*, Volume 1. FTC 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1154. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-73110-5_12
8. Tellez-Velazquez, A., Delice, P. A., Salgado-Leyva, R., & Cruz-Barbosa, R. (2024). On the explanation of COVID-19 blood test variables using fuzzy models. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*. 1-13. <http://DOI:10.3233/JIFS-219372>

Artículos de Revistas Nacionales

1. Camacho-García, J. M., Aguilar-Cisneros, J. R., Muñoz-Arteaga, J., Fernández-y-Fernández, C. A., Utrilla-Vázquez, M., & López-Jiménez, J. A. (2024). Desarrollo de un sistema y de un proceso como un medio para lograr la repetibilidad de resultados en la fermentación de café de baja altura. *Revista de Investigación en Tecnologías de la Información*, 12(27 Especial), 81-94. <https://doi.org/10.36825/RITI.12.27.009>

Capítulos de Libros Nacionales

1. Cruz-Barbosa, R. (2024). Procesamiento y análisis de imágenes médicas: aplicaciones actuales. En J. Canul-Reich, & R. M. V. Rosas (Eds.), *Aplicaciones de Inteligencia Artificial en el Área de la Salud*. 1^{ra} Ed. Academia Mexicana de Computación A.C.

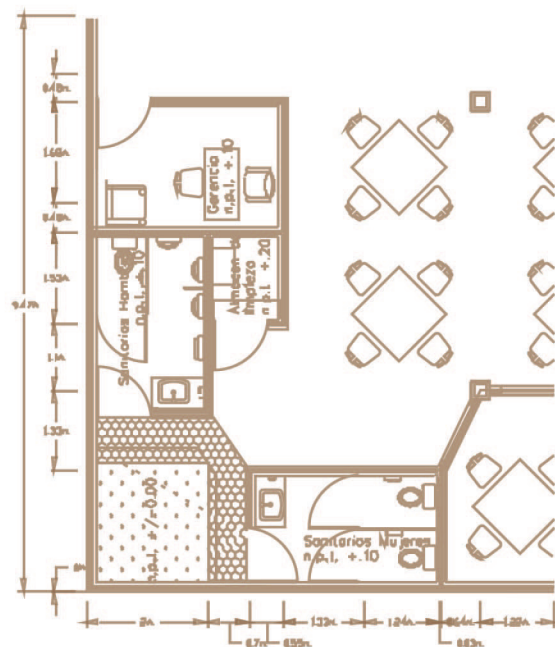
2024



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Labor et Sapientia Libertas

Instituto de Diseño





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Instituto de Diseño

Artículos de Revistas Internacionales

1. Canseco-Díaz, J. F., Velarde-Galván, A., Carazo-Luna, J. A., & Santos-García, E. Y. (2024). Tejido de palma *Brahea dulcis* como molde para la elaboración de queso fresco artesanal. *South Florida Journal of Development*, 5(6), e3992-e3992. <https://doi.org/10.46932/sfjdv5n6-006>
2. González, O. R., Velarde-Galván, A. V., Allende-Hernández, O. A., & Vazquez-Sánchez, J. V. (2024). Desarrollo de proyecto para la elaboración de arte popular con fibra de carrizo en la comunidad de Santiago Miltepec, Oaxaca, México. *South Florida Journal of Development*, 5(3), e3728-e3728. <https://doi.org/10.46932/sfjdv5n3-016>
3. Rodríguez-López, K. I., Clemente-Guerrero, D. M., Rosas-González, A., Velarde-Galván, A., & Cortés-Camacho, E. (2024). Rediseño de empaques para productos cerámicos. *South Florida Journal of Development*, 5(9), e4403. <https://doi.org/10.46932/sfjdv5n9-037>

Artículos de Revistas Nacionales

1. Jarquín, G., Rosas-González, A., Angón-Paz, T. L., & Clemente-Guerrero, D. C. (2024). Diseño conceptual de material para rehabilitación motriz fina manual de adultos mayores con temática tradicional mexicana. *Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías*. 7(7), 121-125. <https://sites.google.com/view/revista-icti>

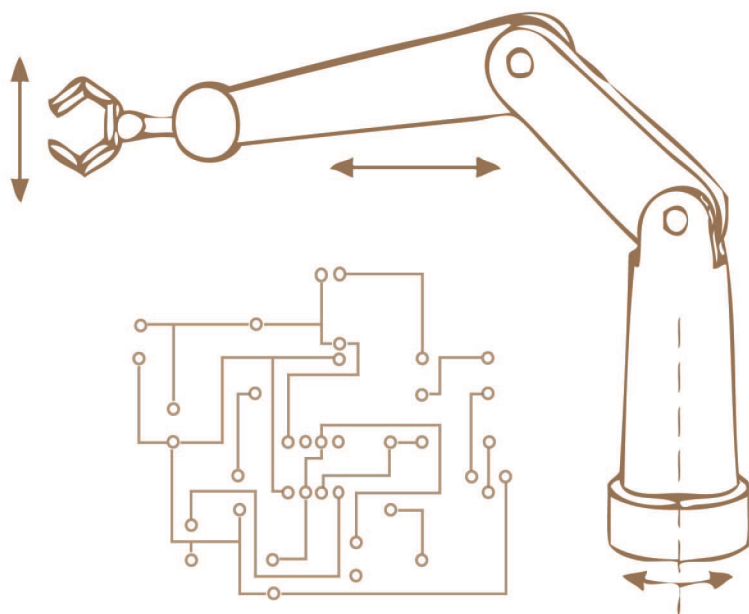
2024



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Labor et Sapientia Libertas

Instituto de Electrónica y Mecatrónica





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Instituto de Electronica y Mecatrónica

Artículos de Revistas Internacionales

1. Guerrero-Sánchez, W.F., Linares-Flores, J., Hernández-Méndez, A., Gonzalez-Diaz, V. R., Mino Aguilar, G., Munoz-Hernandez, G. A., & Guerrero-Castellanos, J. F. (2022). A Cooperative ADRC-Based Approach for Angular Velocity Synchronization and Load-Sharing in Servomechanisms. *Energies*, 15(14), 5121. <https://doi.org/10.3390/en15145121>

Artículos de Revistas Nacionales

2. Cortés-Ruiz, H. J., & Arias-Montiel, M. (2024). Análisis cinemático de un robot paralelo 6-UPUR mediante teoría de tornillos. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(Especial2), 108-114. <https://doi.org/10.29057/icbi.v12iEspecial2.12287>
3. García-Canteros, J. A., Lugo-González, E., & Arias-Aguilar, J. A. (2024). Posición de articulaciones durante la marcha utilizando kinect v2 y labview (joint's positions during the gait analysis with kinect v2 and labview). *Pistas Educativas*, 45(147). <https://pistaseducativas.celaya.tecnm.mx/index.php/pistas/article/view/3122>
4. Herrera-Cordero, M. E., & Arias-Montiel, M. (2024). Control de velocidad de un robot esfera con locomoción inercial. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(Especial2), 100-107. <https://doi.org/10.29057/icbi.v12iEspecial2.12284>
5. Linares-Flores, J., Navarro Martínez, F. A., Hernández-Méndez, A., Juárez-Abad, J. A., & Montesinos, J. J. (2024, October 8-11). *Decentralized passivity-based control for cooperative power modules in the DC Microgrid System*. Congreso Nacional de Control Automático. Ciudad de México, México. <https://doi.org/10.58571/CNCA.AMCA.2024.033>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

6. Montesinos-García, J. J., Barahona-Ávalos, J. L., Lugo-González, E., & Linares-Flores, J. (2024, October 8-11). *Thermoelectric Module Control Based on Fractional-order Disturbance Estimation State Observers*. Congreso Nacional de Control Automático. Ciudad de México, México.
<https://doi.org/10.58571/CNCA.AMCA.2024.057>
7. Nava-Andrés, F. U., & Arias-Montiel, M. (2024, November 13-15). *Análisis de Aceleración de un Manipulador Paralelo 6 UPUR*. XXVI Congreso Mexicano de Robótica (COMRob). Torreón, Coahuila, México.
8. Solano-Espinosa, N. C., Vargas-Gutiérrez, A. M., Ramírez-Leyva, F. H., & Santiago-Espinosa, F. (2024). Diseño, construcción y control de un convertidor flyback con base en el microcontrolador esp32 (design construction and control of flyback converter with the microcontroller esp32). *Pistas Educativas*, 45(147).
<https://pistaseducativas.celaya.tecnm.mx/index.php/pistas/article/view/3431>
9. Vázquez-Sánchez, L., Arias-Montiel, M., & Medina, M.A. (2024, October 8-11). Trajectory tracking of a Youla Parameterization control for an electric machine. Congreso Nacional de Control Automático. Ciudad de México, México.
<https://doi.org/10.58571/CNCA.AMCA.2024.089>

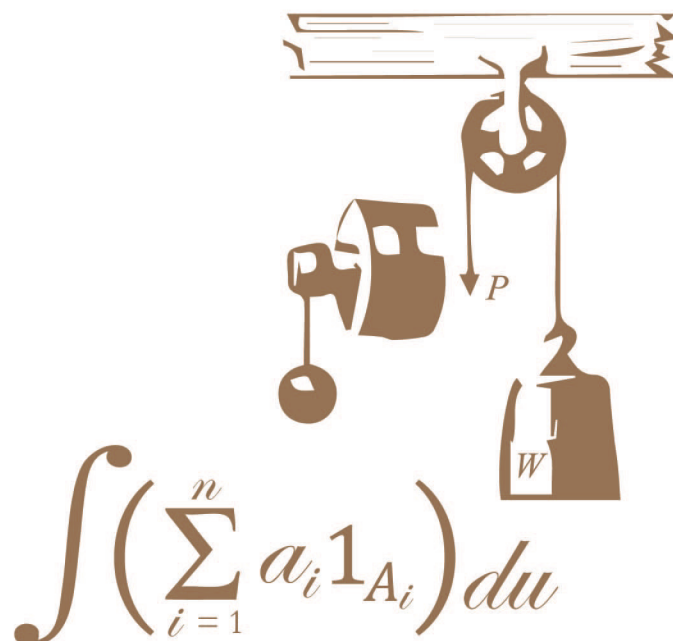
2024



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Labor et Sapientia Libertas

Instituto de Física y Matemáticas





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Instituto de Física y Matemáticas

Artículos de Revistas Internacionales

1. Barragán, F., Macías, S., & Rojas, A. (2024). Dynamic properties for the induced maps on symmetric product suspensions of a topological space. *Topology and its Applications*, 342, 108793. <https://doi.org/10.1016/j.topol.2023.108793>
2. Barragán, F., Rojas, A., & Tenorio, J. F. (2024). Dynamic properties of the dynamical system $(FnK(X), FnK(f))$. *Topology and its Applications*, 356, 109048. <https://doi.org/10.1016/j.topol.2024.109048>
3. Cordero-Davila, A., González-García, J., & Carmona-Tomas, S. (2024). Spot diagram borders are always caustic curves and/or marginal rays III: segmented mirror in hexagons and trapezoids. *Applied Optics*, 63, 5395-5402. <https://doi.org/10.1364/AO.528161>
4. Cordero-Martinez, I. A., Sánchez-Perales, S., & Mendoza-Torres, F. J. (2024). Spectral parameter power series method for Kurzweil–Henstock integrable functions. *AIMS Mathematics*, 9(9), 23598-23616. <https://doi.org/10.3934/math.20241147>
5. Cruz-Castillo, R., Ramírez-Páramo, A., & Tenorio, J. F. (2024). Some results on weaker forms of starn-CCC, weakly Lindelöf and starn-DCCC spaces. *Applied General Topology*, 25(2), 363-374. <https://doi.org/10.4995/agt.2024.19808>
6. Cruz-Castillo, R., Ramírez-Páramo, A., & Tenorio, J. F. (2024). H-star-Lindelöf property and weaker versions. *Topology and its Applications*, 350, 108911. <https://doi.org/10.1016/j.topol.2024.108911>
7. Díaz-Reyes, J., & Tenorio, J. F. (2024). Relative versions of first and second countability in hyperspaces. *Mathematica Slovaca*, 74(6), 1565-1576. <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0113>
8. Díaz-Rivera, J. C., Aguirre-Salado, C. A., Miranda-Aragón, L., & Aguirre-Salado, A. I. (2024). Some Geospatial Insights on Orange Grove Site Selection in a Portion of the Northern Citrus Belt of Mexico. *AgriEngineering*, 6(1), 259-284. <https://doi.org/10.3390/agriengineering6010016>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

9. González-García, J., Cordero-Dávila, A., López-López, E. A., & Ramírez-Santiago, D. (2024). Caustic and marginal ray curves obtained from images generated by means of a star test using digital image processing. *Optics Continuum*, 3(11), 2088-2101. <https://doi.org/10.1364/OPTCON.538663>
10. Huerta-Carranza, O., Granados-Agustín, F. S., Santiago-Alvarado, A., Campos-García, M., & Avendaño-Alejo, M. (2024). Evaluation of the aspherical surface of a plano-convex lens by refraction using an LCD. *Review of Scientific Instruments*, 95(9), 1-10. <https://doi.org/10.1063/5.0198152>
11. Jiménez-Moreno, M.A., Hernández-Barajas, J. R., Hernández, J. D. C. J., & Lainez-Canepa, J. R. (2024). CEMPRI, a primary cementing software for vertical onshore wells as a tool for petroleum engineering education. *DYNA: Revista de la Facultad de Minas. Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín*, 91(233), 58-65. DOI: <https://doi.org/10.15446/dyna.v91n233.112977>
12. Martínez-Martínez, R., García-Hipólito, M., Juárez-López, G., González, J. Z., Brito, F. R., Olvera, R. C., Guzmán-Mendoza, J., & Falcony, C. (2024). Synthesis, structural and optical studies for ZnO-ZrO₂-ZnZrO₃: Tb³⁺ luminescent coatings deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis method. *Ceramics International*, 50, 54885-54896. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.10.346>
13. Matias-Gutierrez, S., García-Otamendi, E. I., & Sánchez-Chávez, H. D. (2024). Seasonal persistence of the nitrogen oxides production in Mexico City. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 1-12. <https://doi.org/10.1007/s13762-024-06153-y>
14. Montesinos-Ibañez, J. F., Pérez-Becerra, T., & Sánchez-Perales, S. (2024). Fractal Dimension Preservation by Gabor Filters in Image Processing. *Fractals*, 32(05), 2450097. <https://doi.org/10.1142/S0218348X2450097X>
15. Pérez-Becerra, T., Kalita, H., & Reyna, J. A. E. (2024). Vector-valued McShane and strong McShane integrals with the Alexiewicz norm and its Riesz representation theorems. *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*, 1-24. <https://doi.org/10.1007/s40574-024-00415-w>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

16. Pérez-Castro, E., Guzmán-Martínez, M., Godínez-Jaimes, F., Reyes-Carreto, R., Vargas-de-León, C., & Aguirre-Salado, A. I. (2024). Spatial Survival Model for COVID-19 in México. *Healthcare*, 12(3), 306. <https://doi.org/10.3390/healthcare12030306>
17. Sánchez-Chávez, H. D., Flores-Cano, L., Santiago-Hernández, A., & García-Soriano, A. A. (2024). Multifractal approach for a biological porous media: Human dentin case. *Microscopy Research and Technique*, 87(1), 10-20. <https://doi.org/10.1002/jemt.24378>
18. Sánchez-Perales, S., Cordero-Martinez, I. A., Hemanta, K., & Pérez-Becerra, T. (2024). Sturm-Liouville differential equations with Kurzweil-Henstock integrable functions as coefficients. *Journal Nonlinear and Convex Analysis*, 25, 2185-2202. <https://doi.org/10.3390/math9121403>
19. Sánchez-Perales, S., Felipe-Figueroa, J. C., & Reyes-Mora, S. (2024). On the convergence of the linear tracking differentiator for signals with KH-integrable derivatives. *Mathematics of Control, Signals, and Systems*, 1-22. <https://doi.org/10.1007/s00498-024-00394-5>.
20. Santiago-Alvarado, A., Granados-Agustín, F. S., López-Raymundo, B. R., Hernández-Mendez, A., & Huerta-Carranza, O. (2024). Development of a bio-inspired optical system that mimics accommodation and lighting regulation like the human eye. *Applied Optics*, 63(1), 193-203. <https://doi.org/10.1364/AO.506986>
21. Santiago-Alvarado, A., Granados-Agustín, F. S., Huerta-Carranza, O., López-Raymundo, B. R., & Mendoza-Jasso, Á. J. (2024, November 13-15). Dependence of the focal length of a solid elastic lens on the applied radial force. *Optics and Lasers in Engineering*, 175, 10804. <https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2024.108048>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Artículos de Revistas Nacionales

1. Jiménez-Moreno, M. A., Hernández-Barajas, J. R., Jiménez Hernández, J. del C., & Goñi Vera, N. M. (2024). ¿Principio de Arquímedes en la perforación de Pozos Petroleros?. *Contactos, Revista De Educación En Ciencias E Ingeniería*, 132, 41-51. <https://contactos.izt.uam.mx/index.php/contactos/article/view/345>
2. Jiménez-Moreno, M. A. J., Hernández-Barajas, J. R. Jiménez-Hernández, J. del C., & Torres, F. D. C. G. (2024). Perforación direccional, geometría analítica, trigonometría y GeoGebra. *RIDE Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo*, 15(29). <https://doi.org/10.23913/ride.v15i29.2152>
3. Maceda-Méndez, A., Espinoza-Espíndola, M. T., & Paz-Calderín, Y. (2024, Febrero 26-27). Representación Bidimensional de Datos Multivariantes Usando Excel y R. 16(1). Congreso Internacional de Investigación, Los Mochis Sinaloa.

Capítulos de Libros Internacionales

1. Agustín-Aquino, O. A., & Santiago-Santos, A. (2024). Melody and Variation Generation Through KAM Theory. In: T. Noll, M. Montiel, F. Gómez, O. C. Hamido, J. L. Besada, & J. O. Martins (Eds.), *Mathematics and Computation in Music. MCM 2024. Lecture Notes in Computer Science* (Vol 14639, pp1-18). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-60638-0_14

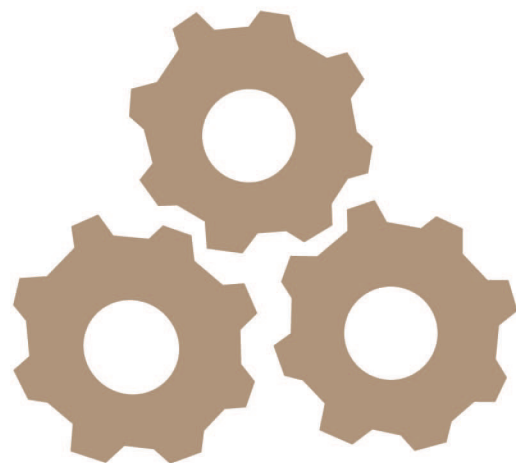
2024



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Labor et Sapientia Libertas

Instituto de Ingeniería Industrial y Automotriz





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Instituto de Ingeniería Industrial y Automotriz

Artículos de Revistas Internacionales

1. Carazo-Luna, J. A., & Velarde-Galván, A. (2024). Didactic application of the FMEA methodology for the operational optimization of air conditioning equipment. *South Florida Journal of Development*, 5(12), e4827-e4827. <https://doi.org/10.46932/sfjdv5n12-052>
2. Carazo-Luna, J. A., Velarde-Galván, A., & Muñoz-Ruiz, D. V. (2024). Career Change: Are there options after failing at the first attempt? *South Florida Journal of Development*, 5(4), e3855-e3855. <https://doi.org/10.46932/sfjdv5n4-018>
3. Hu, X., Zhao, Z., Barredo, E., Dai, K., Tang, Y., & Hong, N. (2024). Nonlinear Viscous Damping-Based Negative Stiffness Isolation System for Over-Track Complex Structures. *Journal of Earthquake Engineering*, 28(11), 3146–3174. <https://doi.org/10.1080/13632469.2024.2328643>

Artículos de Revistas Nacionales

1. Barredo-Hernández, E., Mendoza-Larios, J. G., Tadeo, L. A. B., & Damas, S. J. L. (2024). Identificación algebraica de los parámetros físicos de un sistema rotor-cojinete simplificado de dos grados de libertad. *Cultura Científica y Tecnológica*, 21(1), 4-12. <https://doi.org/10.20983/culcyt.2024.1.2.1>
2. Duarte-Beltrán, E. D., Castillo, L. A. F., & de León, C. V. C. (2024). Diseño de un Programa Preventivo Empleando la NOM-037-STPS-2023 para una Muestra de Teletrabajadores Mexicanos. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(1), 3990-4014. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i1.9749
3. Melchor-Pérez, E., Ramírez Guzmán, M. E., Hernández Jiménez, A., & Santiago Alvarado, A. (2024). Predicción del riesgo crediticio a microfinanciera usando aprendizaje computacional. *Mexican Journal of Economics & Finance/Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, 19(4). <https://doi.org/10.21919/remef.v19i4.868>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Capítulos de Libros Internacionales

1. Santos-Reyes, J., Santos-Reyes, G., & Tejeida-Padilla, R. (2024). Impact of Disasters in Higher Education: Disruption and Facility Affections. In R.M.S. Abdelaal, M. Aboushook, A. Ali-Bahi, E. M. Al-Madi, S. M. Alwai, D. A. Sabbahi, M. A. S. T. Salem (Eds.), *Rebuilding Higher Education Systems Impacted by Crises: Navigating Traumatic Events, Disasters, and More* (pp. 56-74). IGI Global, Arabia Saudi. <http://DOI:10.4018/979-8-3693-1926-0.ch004>

2024



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Labor et Sapientia Libertas

División de Estudios de Posgrado





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

División de Estudios de Posgrado

Artículos de Revistas Internacionales

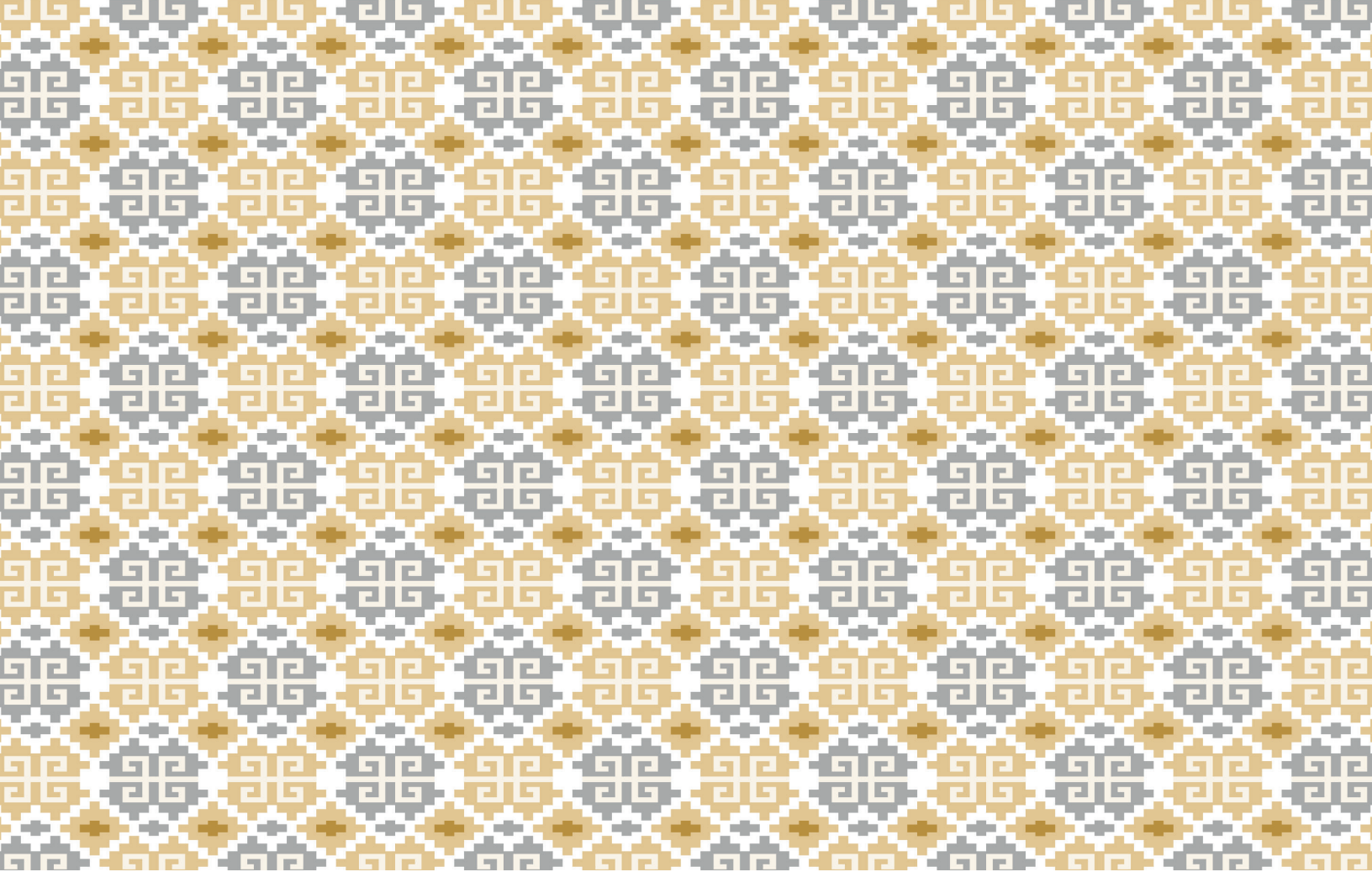
1. Corrales-Mendoza, I., Bondarchuk, A. N., Aguilar-Martínez, J. A., Marken, F., Cienfuegos-Pelaes, R. F., Coronado, R. S., & Martínez-González, C. A. (2024). Porous Hematite Photocatalytic Structures on Freestanding $\text{CuO-Sb}_2\text{O}_5\text{-SnO}_2$ Ceramics for Solar-Driven Water Splitting and Flow-Through Water Purification. *Journal of Electronic Materials*, 54, 556-561. <https://doi.org/10.1007/s11664-024-11603-x>
2. Domínguez-Gurría, M.A., Szwedowicz, D., Rodríguez, A.G. et al. Dry Friction Energy Dissipater with Spherical Elements. *Journal of Vibration Engineering & Technologies*. 12, 8485–8494 (2024). <https://doi.org/10.1007/s42417-024-01371-7>
3. López-Jimenez, E., Arias-Aguilar, J. A., Ramírez-Cárdenas, O. D., Herrera-Lozada, J. C., & Hevia-Montiel, N. (2024). Mangrove semantic segmentation on aerial images. *IEEE Latin America Transactions*, 22(5), 379-386. <https://doi.org/10.1109/TLA.2024.10500718>
4. Sánchez-Perales, S., Felipe-Figueroa, J. C., & Reyes-Mora, S. (2024). On the convergence of the linear tracking differentiator for signals with KH-integrable derivatives. *Mathematics of Control, Signals, and Systems*, 1-22. <https://doi.org/10.1007/s00498-024-00394-5>
5. Urrea-Contreras, S. J., Astorga-Vargas, M. A., Flores-Rios, B. L., Ibarra-Esquer, J. E., Gonzalez-Navarro, F. F., Garcia Pacheco, I., & Pacheco Agüero, C. L. (2024). Applying Process Mining: The Reality of a Software Development SME. *Applied Sciences*, 14(4), 1402. <https://doi.org/10.3390/app14041402>
6. Velazquez-Solis, P. E., Ibarra-Esquer, J. E., Astorga-Vargas, M. A., Flores-Rios, B. L., Carrillo-Beltrán, M., & García Pacheco, I. A. (2024). Quantitative and qualitative approaches of user engagement on Facebook fan page. *Труды института системного программирования РАН*, 36(1), 143-156. [https://doi.org/10.15514/ISPRAS-2024-36\(1\)-9](https://doi.org/10.15514/ISPRAS-2024-36(1)-9)



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA PUBLICACIONES AÑO 2024

Artículos de Revistas Nacionales

1. Escobar-Vázquez, M. A., Reyes-Mora, S., & Cruz-Felix, A. S. (2024). Solution of the inverse problem of estimating particle size distributions. *Revista Mexicana de Física*, 70(2 Mar-Apr), 021304-1. <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.70.021304>
2. Feria-de-La-Rosa, E. A., Bonifacio-Mariano, P., Salado-Chávez, K. I., & Ramírez-Cárdenas, O.D. (2024, November 13-15). Implementation of PRM in a Three-Wheeled Holonomic Robot. XXVI Robotics Mexican Congress (COMRob), Torreón, Coahuila, Mexico. <https://10.1109/COMRob64055.2024.10777467>
3. Martínez-Hernández, F. E., Arias-Aguilar, J. A., Macías-García, E., & Ramírez-Cárdenas, O. D. (2024). Predicción del ángulo de giro para un auto: Implementación de dos áreas de interés. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(Especial2), 40-45. <https://doi.org/10.29057/icbi.v12iEspecial2.12260>
4. Santiago-Vásquez, M. J., Carmona-Ruiz, R., Salado-Chávez, K. I., and Ramírez-Cárdenas, O. D. (2024, November 13-15). *Development of an Autonomous Omnidirectional Robot for Obstacle Avoidance Using Potential Fields*, XXVI Robotics Mexican Congress (COMRob), Torreón, Coahuila, Mexico. <https://doi.org/10.1109/COMRob64055.2024.10777460>
5. Urrea-Contreras, S. J., Flores-Rios, B. L., Vargas, A. A., Esquer, J. E. I., Navarro, F. F. G., & Pacheco, I. A. G. (2023). Revisión de literatura de elementos de minería de procesos para la minería de procesos de software. *ReCIBE, Revista electrónica de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica*, 12(2), C12-17. <https://doi.org/10.32870/recibe.v12i2.329>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE LA MIXTECA