

Editorial del número regular: volumen 12 número 24 Editorial of the regular issue: volume 12 number 24

Roberto Noriega Papaqui ^{a,*}

^aÁrea Académica de Matemáticas y Física, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 42184, Pachuca, Hidalgo, México.

Apreciables lectores

Dar vuelta a la página del grandioso libro de la ciencia siempre nos invita a reflexionar sobre los logros, colaboraciones y descubrimientos que marcaron este año. Gracias al esfuerzo conjunto de autores, revisores y lectores, nuestra revista ha seguido siendo un espacio donde la construcción del conocimiento inspira, conecta y transforma.

Es un honor darles la más cordial bienvenida a un nuevo número regular de nuestra revista científica, *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*.

A todos ustedes, les deseamos un año lleno de ideas audaces y descubrimientos sorprendentes. En este volumen 12, número 24, presentamos con orgullo 30 destacados trabajos, distribuidos en las siguientes secciones:

- **4 artículos de revisión** que abordan temas como la didáctica de modelos y modelación, la toxicidad de metales en seres vivos, el uso del fitoplancton como estrategia para almacenar dióxido de carbono, y un análisis sobre helmintos en roedores de México.
- **26 artículos de investigación** provenientes de diversas áreas del conocimiento, como matemáticas, física, biología, química, computación, electrónica, aeronáutica, ciencias de la tierra, ciencia de los materiales y arquitectura sostenible.

A continuación, presentamos el listado completo de los artículos que integran este volumen.

1. La perspectiva didáctica de modelos y modelación (Islas-Arias *et al.*, 2024)
2. Metales pesados y metaloides de interés toxicológico en el estado de Hidalgo, México (Lara-Trejo y Gaytán-Oyarzun, 2024)
3. Fitoplancton: una solución prometedora para capturar y almacenar CO₂ (Cobos-Murcia y Cruz-Ortiz, 2024)

4. Análisis de la riqueza de helmintos en roedores de México (González-Moreno y Falcón-Ordaz, 2024)
5. Análisis modal experimental en un prototipo de la semiala de un avión usando equipo de bajo costo (Rufino-Arteaga y García-Pérez, 2024)
6. Simulación del efecto antibacteriano de compuestos fenólicos del nejayote (Díaz-Montes, 2024)
7. Validación de técnica potenciométrica para determinación de potasio en alimentos (Romero-Palma *et al.*, 2024)
8. Efecto de un empaque bioactivo aplicado como cobertura en la calidad fresas (Radilla-Serrano *et al.*, 2024)
9. Síntesis de nanocelulosa de olote de maíz mediante hidrólisis ácida (Lozano-Salas *et al.*, 2024)
10. Análisis de fases zeolíticas del sistema Na₂O-Al₂O₃-SiO₂-H₂O obtenidas por hidrólisis alcalina isotérmica de caolín (Rodríguez-Benítez *et al.*, 2024)
11. Afinidad magmática de lavas de la formación atotonilco el grande (Ortiz-Hernández y Escamilla-Casas, 2024)
12. Cambios en la distribución de *Phrynosoma orbiculare*, en Hidalgo (Desentis-Hernández y Goyenechea-Mayer-Goyenechea, 2024)
13. Diálogo de saberes como estrategia en los jardines etnobiológicos (Vega-Granillo y Cuevas-Cardona, 2024)
14. Microorganismos asociados al aguamiel en el agave pulquero en Hidalgo, México (Silva-López *et al.*, 2024)
15. Sistema automatizado de dosificación volumétrica y mezclado para el proceso de fabricación de blocks implementado en un módulo LOGO (Rubio-Carpio *et al.*, 2024)
16. Variaciones morfológicas y morfoéctricas de *Syphacia peromysci* parásito de *Peromyscus* (Aquino-Camacho *et al.*, 2024)
17. Secciones de dispersión y absorción de Hayward con quintaesencia (López-Suarez *et al.*, 2024)
18. Thermodynamic simulation of α -spodumene calcination with Na₂SO₄ (Pérez-Labra *et al.*, 2024)

*Correo electrónico: rnoriega@uaeh.edu.mx (Roberto Noriega Papaqui)

19. Cambios en la distribución de *Aspidoscelis gularis*, en Hidalgo (Reyes-Arenas y Mayer-Goyenechea, 2024)
 20. Degradación de farmacéuticos y colorantes por foto-Fenton con luz solar (Ramírez-Moreno *et al.*, 2024)
 21. Polymer concrete modified by nano-silica particles, waste PET fibers and gamma rays (Camacho-Gutiérrez *et al.*, 2024)
 22. Depresión de pirita durante la flotación sin colector en presencia de biftalato de potasio (Tandi-Padilla *et al.*, 2024)
 23. Influencia del disolvente en la elaboración de una membrana polimérica de inclusión (PIM) (Marcial-Gutiérrez *et al.*, 2024)
 24. Comportamiento de *Salmonella* y *Escherichia coli* patógena en tuna (Angeles-Zamora *et al.*, 2024)
 25. Comparación de osteotecnias para la preparación de esqueletos de mamíferos (Pacheco-Espindola y Cabral-Perdomo, 2024)
 26. Diseño del layout de una unidad aritmético lógica utilizando The Electric (Calderon-Monroy *et al.*, 2024)
 27. Propuesta de diseño de red GPON en un campus universitario (Canales-Carbajal *et al.*, 2024)
 28. Análisis de atención al alumnado en las coordinaciones de la U.A.E.H. (Sánchez-Hernández *et al.*, 2024)
 29. Estrategias de mitigación de inundaciones en Tlalnepantla de Baz por medio de sistemas urbanos de drenaje sostenible (Pérez-Hernández *et al.*, 2024)
 30. Desarrollo analítico para la determinación de metronidazol en óvulos (Hurtado *et al.*, 2024)
- González-Moreno, C. D. y Falcón-Ordaz, J. (2024). Análisis de la riqueza de helmintos en roedores de México. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Hurtado, M., Hernández-Osornio, J., Medina-López, R., y Alarcón-Angeles, G. (2024). Desarrollo analítico para la determinación de metronidazol en óvulos. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Islas-Arias, Y. L., Espinosa-Ramírez, E., y Reyes-Rodríguez, A. V. (2024). La perspectiva didáctica de modelos y modelación. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Lara-Trejo, Z. y Gaytán-Oyarzun, J. C. (2024). Metales pesados y metaloides de interés toxicológico en el estado de Hidalgo, México. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Lozano-Salas, L., Ortiz-Duarte, G., Romero-Ibarra, I. C., Canseco-Urbieto, A., Bravo-González, E., y León-Nataret, Y. A. (2024). Síntesis de nanocelulosa de olote de maíz mediante hidrólisis ácida. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- López-Suarez, L. A., Téllez-Tovar, L. O., Cerón-Ángeles, V. E., y Pedraza-Ortega, O. (2024). Secciones de dispersión y absorción de hayward con quitaesencia. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Marcial-Gutiérrez, J., Páez-Hernández, M. E., Galán-Vidal, C. A., Ibarra, I. S., y Pérez-Silva, I. (2024). Influencia del disolvente en la elaboración de una membrana polimérica de inclusión (pim). *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Ortiz-Hernández, L. E. y Escamilla-Casas, J. C. (2024). Afinidad magnética de lavas de la formación atotonilco el grande. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Pacheco-Espindola, M. y Cabral-Perdomo, M. (2024). Comparación de osteotecnias para la preparación de esqueletos de mamíferos. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Pérez-Hernández, J. R., Areu-Rangel, O. S., y Lizárraga-Mendiola, L. (2024). Estrategias de mitigación de inundaciones en Tlalnepantla de Baz por medio de sistemas urbanos de drenaje sostenible. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Pérez-Labra, M., Hernández-Ramírez, A., Romero-Serrano, J. A., Flores-Guerrero, M. U., Patiño-Cardona, F., y Mendoza-Sánchez, I. (2024). Thermodynamic simulation of -spodumene calcination with Na₂SO₄. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Radilla-Serrano, G. P., Rosales-Chimal, S., Palma-Rodríguez, H. M., Aquino-Torres, E., Reyes-Pérez, M., y Vargas-Torres, A. (2024). Efecto de un empaque bioactivo aplicado como cobertura en la calidad fresas. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Ramírez-Moreno, J., Romo-Gómez, C., Camacho-López, C., Acevedo-Sandoval, O. A., Leyva-Morales, J. B., y González-Ramírez, C. A. (2024). Degradación de farmacéuticos y colorantes por foto-fenton con luz solar. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Reyes-Arenas, J. y Mayer-Goyenechea, I. (2024). Cambios en la distribución de *Aspidoscelis gularis*, en Hidalgo. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Rodríguez-Benítez, E. A., Esquivel-Macias, C., Sánchez-De Jesús, F., Bolañ-Miró, A. M., Juárez-Tapia, J. C., y Ramírez-Cardona, M. (2024). Análisis de fases zeolíticas del sistema Na₂O-Al₂O₃-SiO₂-H₂O obtenidas por hidrólisis alcalina isotérmica de caolín. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Romero-Palma, J., Muñoz-Ramírez, R., y Rangel-Vargas, E. (2024). Validación de técnica potenciométrica para determinación de potasio en alimentos. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Rubio-Carpio, E., Vera-Campos, J. L., Sánchez-Nájera, J. C., y Hernández-Oliva, N. (2024). Sistema automatizado de dosificación volumétrica y mezclado para el proceso de fabricación de blocks implementado en un módulo logo. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Rufino-Arteaga, O. E. y García-Pérez, O. A. (2024). Análisis modal experimental en un prototipo de la semilla de un avión usando equipo de bajo costo. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Sánchez-Hernández, A., Medina-Marín, J., Franco-Arcega, A., Gutiérrez-Rojas, E., y Rueda-Soriano, E. (2024). Análisis de atención al alumnado en las coordinaciones de la U.A.E.H. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Silva-López, N. L., Martínez-Hernández, S., y Figueredo-Urbina, C. J. (2024). Microorganismos asociados al aguamiel en el agave pulquero en Hidalgo, México. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).

Sigamos escribiendo nuevas y maravillosas historias en el gran libro de la ciencia. ¡Nos vemos en el próximo número!

References

- Angeles-Zamora, I. A., Valencia-Hernández, L., Rangel-Vargas, E., y Castro-Rosas, J. (2024). Comportamiento de *Salmonella* y *Escherichia coli* patógena en tuna. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Aquino-Camacho, M. F., Aguilar, P. O., y Falcón-Ordaz, J. (2024). Variaciones morfológicas y morfofónicas de *Syphacia peromysci* parásito de *Peromyscus*. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Calderon-Monroy, R. J., Gonzalez-Vidal, J. L., y Raygoza-Panduro, J. J. (2024). Diseño del layout de una unidad aritmético lógica utilizando The Electric. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Camacho-Gutiérrez, J. O., Martínez-Barrera, G., y Vigueras-Santiago, E. (2024). Polymer concrete modified by nano-silica particles, waste pet fibers and gamma rays. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Canales-Carbajal, V. F., Vergara-Rivas, E. R., Pérez-Cortes, O., Domínguez-Ramírez, O. A., y Ortega-Mendoza, R. M. (2024). Propuesta de diseño de red GPON en un campus universitario. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Cobos-Murcia, J. A. y Cruz-Ortiz, L. (2024). Fitoplancton: una solución prometedora para capturar y almacenar CO₂. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Desentis-Hernández, A. y Goyenechea-Mayer-Goyenechea, I. (2024). Cambios en la distribución de *Phrynosoma orbiculare*, en Hidalgo. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).
- Díaz-Montes, E. (2024). Simulación del efecto antibacteriano de compuestos fenólicos del nejayote. *Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).

12(24).

Tandi-Padilla, A., González-Martínez, L., Reyes-Pérez, M., Pérez-Labra, M., Juárez-Tapia, J. C., y Reyes-Domínguez, I. A. (2024). Depresión de pirita durante la flotación sin colector en presencia de biftalato de potasio. *Pãdi*

Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI, 12(24).

Vega-Granillo, M. D. y Cuevas-Cardona, M. d. C. (2024). Diálogo de saberes como estrategia en los jardines etnobiológicos. *Pãdi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 12(24).