DESDE 2013
https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/issue/archive
Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI

ISSN: 2007-6363

Publicación Semestral Pädi Vol.13 No.25 (2025) I–II

Editorial del número regular: volumen 13 número 25
Editorial of the regular issue: volume 13 number 25

Roberto Noriega Papaqui [a,*]

[a] *Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 42184, Pachuca, Hidalgo, México.*

Apreciables lectores

" *En algún lugar, algo increíble está esperando ser descubierto..*"
– Carl Sagan

La Mecánica Cuántica esa rama de la ciencia que describe sistemas del tamaño de los átomos, desarrollada por Erwin Schrödinger, Werner Heisenberg, Wolfgang Pauli, Paul Dirac y Niels Bohr (entre otros), ha transformando cada aspecto de nuestra vida, desde la medicina, las comunicaciones, sistemas de transporte y el entretenimiento.

Mediante la comprensión de la Mecánica Cuántica los humanos hemos creado tecnologías revolucionarias, los chips semiconductores que utilizamos en computadoras, los láseres, las luces LED, el Sistema de Posicionamiento Global (GPS). Los escáneres de resonancia magnética, la lista sigue y es larga.

Por esto, el 2025 fue declarado por la UNESCO El Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuántica y se reconoce los 100 años transcurridos desde el desarrollo inicial de la Mecánica Cuántica.

Después de este preámbulo, es un honor presentar el número 13, volumen 25 del *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, una publicación dedicada a difundir investigaciones rigurosas e innovadoras en diferentes campos de conocimiento, como lo son la: química, física aplicada, biología matemática y computación, matemáticas aplicadas, automatización y control, sistemas de información, ingeniería electrónica, ingeniería civil, ingeniería industrial, biología y sin duda alguna de las muchas y/o múltiples aplicaciones de la Mecánica Cuántica.

En esta ocasión les presentamos con orgullo 30 destacados trabajos, que reafirman nuestro compromiso con la excelencia científica y la divulgación del conocimiento, los cuales están divididos de la siguiente manera:

- **5 artículos de revisión**. Se inicia con un estudio que muestra la complejidad del genero *Arthrospira*, siguiendo con las técnicas avanzadas de inteligencia artificial en la detección temprana de retinopatía diabética, continuamos con el potencial farmacológico y biotecnológico de *Hericium erinaceus*. Pasamos después a las gomas vegetales y sus usos terapéuticos en México entre los años 1846 y 1940. Finalmente el último trabajo detalla los principios y aplicaciones industriales de la química verde.
- **25 artículos de investigación** provenientes de diversas áreas del conocimiento, como matemáticas aplicadas, biología, química, ciencia de los materiales, arquitectura, biotecnología, micrología, hidrología, metalurgía, control y automatización, ingeniería civil y química en alimentos.

Extendemos nuestro reconocimiento y agradecimiento a los autores, revisores y equipo editorial, cuyo rigor y dedicación garantizan la calidad de la revista. Siempre tendremos el placer de invitar a la comunidad para sumarse a este esfuerzo mediante sus aportes, citas y colaboraciones.

Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI mantiene acceso libre a todas sus publicaciones, con el afan de impulsar el conocimiento y promover la innovación sin barreras. No nos queda la menor duda, que este número inspirará nuevas reflexiones e ideas para generará nuevos avances científicos. Les deseamos una lectura enriquecedora.

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

1. La complejidad del género *Arthrospira*.
2. Técnicas de inteligencia artificial para detección temprana de retinopatía diabética.
3. Potencial farmacológico y biotecnológico de *Hericium erinaceus*: una revisión.
4. Las gomas vegetales y sus usos terapéuticos en México (1846-1940).
5. Química verde: Una revisión de sus principios y aplicaciones industriales.
6. Control de calidad de perfiles hidrográficos mediante redes neuronales artificiales.

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

CC BY NC ND

7. Estrategias digitales de divulgación científica en adolescentes de la UAEH.
8. Algunos aspectos etnomicológicos de los hongos comestibles silvestres en el mercado de Acaxochitlán, Hidalgo.
9. Agua de acuíferos usada para riego de forrajes en Ahumada, Chihuahua, México.
10. Remoción de colorantes en agua residual con carbón magnético activado.
11. Gestión de la lluvia y escorrentía por medio de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en Tlanepantla de Baz, Estado de México.
12. Uso de la tecnología digital para la conservación de la arquitectura industrial en Pachuca.
13. Comportamiento microestructural y de dureza en árboles de levas fabricados de hierro dúctil bajo diferentes medios de temple y revenido.
14. Comportamiento microestructural y mecánico de CADIs microaleados con molibdeno.
15. Presencia de bacterias psicrófilas en huevos comercializados en Tulancingo, Hidalgo.
16. Presencia de *Salmonella y Escherichia coli* patógena en tuna.
17. Shape influence of $\beta - MnO2$ on catalytic activity in the oxygen reduction reaction in alkaline media.
18. Caracterización proximal de maíz cultivado con riego de agua residual y temporal.
19. Proposal for the nomenclature of reaction wheel arrays.
20. Actividad antibacteriana de cinco especies de plantas medicinales contra *Vibrio Cholerae*.
21. Evaluación de la abrasión de la grava con agregado de caucho.
22. La arquitectura social como creadora de identidad y resiliciencia en comunidades marginadas. Caso de estudio: Calera, Chiapas.
23. Reconstrucción histórico-arquitectónica de complejo industrial. Mina Camelia. Chiapas.
24. Cultivos hidropónicos bajo un enfoque de economía circular.
25. Evaluación de genero en organizaciones hidalgenses.
26. Técnicas electroquímicas para el estudio farmacocinético del metronidazol: prueba de concepto.
27. Influencia de la incorporación de nanopartículas magnéticas sobre la topografía de una pelicula de alcohol polívinilico.
28. Variación cariológica en diferentes poblaciones de *Aspidoscelis maslini*.
29. Desempeño de una columna tipo luna hilic en la separación de glufosinato, glifosato y su metabolito y su aplicción en harina de maíz.
30. Mieralización de REE encontrada en el Rift Molango.

Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI les dice: Gracias por leerme, ha sido un placer compartir este conocimiento contigo. ¡Hasta el próximo número!