

## Editorial del número regular: volumen 11 número 22 Editorial of the regular issue: volume 11 number 22

R. Villafuerte-Segura <sup>a,\*</sup>

<sup>a</sup> Área Académica de Computación y Electrónica, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 42184, Pachuca, Hidalgo, México.

### Apreciables lectores de Pädi

Es un gusto darles la más cordial bienvenida al número regular de nuestra revista científica “Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI”. Como cada semestre, comparto con ustedes los acontecimientos más relevantes ocurridos durante este periodo. En esta ocasión, nuestra institución tuvo una interrupción de actividades debido a un paro por parte del estudiantado. Afortunadamente, esto no mermo sustancialmente las actividades de nuestra revista, permitiéndonos continuar con el itinerario de publicaciones acordadas. Entre las cuales se encuentran las siguientes:

1. Número Regular **Vol. 10 No. 20**, publicado el 05/01/2023
2. Número Especial **Vol. 11 No. Especial**, publicado el 28/04/2023 en colaboración con la Asociación Mexicana de Química Analítica, A. C (AMQA).
3. Número Regular **Vol. 11 No. 21**, publicado el 05/07/2023
4. Número Especial **Vol. 11 No. Especial 2**, publicado el 11/09/2023 en colaboración con el Instituto Tecnológico de La Paz.
5. Número Especial **Vol. 11 No. Especial 3**, publicado el 20/11/2023 en colaboración con los compañeros del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura.
6. Número Especial **Vol. 11 No. Especial 4**, publicado el 30/11/2023 en colaboración con la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Hidalgo del Instituto Politécnico Nacional.
7. Número Especial **Vol. 11 No. Especial 5**, publicado el 15/12/2023 en colaboración con los compañeros del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales.

También, comunicarles que hemos postulado la revista para ser indexada a **Biblat**: un portal especializado en revistas científicas y académicas publicadas en América Latina y el Caribe, esperamos pronto tener excelente noticias.

Sin más preámbulo, se presenta una reseña de los **20** manuscritos que conforman la presente edición regular **Vol. 11 No. 22**, esperando sea de gran interés para los lectores,

asimismo se invita a consultar y citar el manuscrito de su preferencia.

Comenzando con el manuscrito titulado “*Teoría de restricciones (TOC) como metodología dinámica de mejora continua en líneas de producción automotrices*”, en el cual se hace uso y aplicación de la metodología de teoría de restricciones (TOC) en conjunto con la efectividad global del equipo (OEE) para mantener un ciclo de mejora continua dentro de las líneas de producción de sensores automotrices (Salinas-Rodríguez et al., 2024).

Seguido de “*Evaluación de formatos de exportación e importación de nubes de puntos para su uso en motores gráficos de realidad virtual*” en donde se presentan los distintos formatos para exportar e importar información de nubes de puntos, con el fin de identificar la opción más adecuada para utilizarla en motores gráficos (Romero-Guerrero et al., 2024).

Después en “*Captura, almacenamiento y conversión de CO<sub>2</sub>: nuevas técnicas de reducción*” se presentan procesos de captura, almacenamiento y conversión de CO<sub>2</sub>, con la finalidad de generar productos útiles para la industria (González-Abrego et al., 2024).

En “*Potencial del nopal para su incursión en la industria de la confitería*” se propone la obtención de confitados suaves o duros a partir del uso de partes comestibles del nopal, cuyo proceso no requiere de la aplicación de altas temperaturas, permitiendo mantener un mayor contenido de componentes biológicamente activos (Ponce-Luna et al., 2024).

Mientras que en “*Sistemas recomendadores como herramienta en la labor docente: una revisión sistemática*” se presentan las tendencias de desarrollo de sistemas recomendadores, la relevancia y áreas de oportunidad de los sistemas recomendadores aplicados en la labor educativa. Los resultados muestran un creciente interés en el campo, específicamente en países como Estados Unidos, China y España, en donde su sistema educativo es de calidad, pero no así en América Latina (Torres-Herrera et al., 2024).

En “*Evidencias biológicas de los verdaderos oncovirus involucrados en el cáncer gastrointestinal*” se expone evidencia científica actualizada de los mecanismos clave que

\*Autor para la correspondencia: villafuerte@uaeh.edu.mx

Correo electrónico: villafuerte@uaeh.edu.mx (Raúl Villafuerte-Segura).

se encuentran implicados en el desarrollo de cáncer gastrointestinal a causa de los patógenos virales EBV, HBV, HCV y HPV (Castro-Pérez et al., 2024).

Seguido de “*Actualidades en encefalitis autoinmunes mediadas por anticuerpos en pediatría*” en donde se desarrolla una actualización de la información a través de una revisión bibliográfica clínica que contribuya al diagnóstico oportuno de estos padecimientos. La identificación de autoanticuerpos específicos en la EA en la etapa pediátrica, contribuyen al desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico temprano de la enfermedad con mayor sensibilidad y especificidad (Barona-Flores, et al.).

Posteriormente en “*Aislamiento de bacterias ácido lácticas con potencial probiótico de alimentos fermentados típicos de México: una revisión*” se provee una breve recopilación de métodos in vitro empleados por distintos autores para el aislamiento y posterior evaluación del potencial probiótico de pulque, pozol, tepache y queso de tenate (Santander-Cortés, et al., 2024)

Después en “*Geología del Cerro del Lobo en Pachuca, Hidalgo, México*” se documenta la geología del Cerro del Lobo, al centro del DMPRM, mediante cartografía geológica-estructural escala 1:1000. En la localidad, se pudieron identificar lavas intermedias correspondientes a la Formación Santiago, Formación Corteza y Formación Pachuca, con débiles episodios intermitentes de depósitos piroclásticos (Mondragon-Mondragon, et al., 2024).

Mientras que en “*Efecto de fitohormonas sobre explantes de mamilas juveniles de Echinocactus grusonii Hildm para la inducción de callogénesis in vitro*” se estableció un protocolo para la inducción de callogénesis in vitro a partir de mamilas de ejemplares juveniles de Echinocactus grusonii Hildm. Se evaluó el agente desinfectante NaClO a diferentes concentraciones y combinaciones con Tween 80, así como, se evaluaron diferentes concentraciones de reguladores de crecimiento (AIA y BAP) en medio MS al 50% (Dávila-Sandoval et al., 2024).

En “*Proyección de estructuras planas en un mapa: un problema frecuente*” se plantea el trazo del contorno de estructuras planas proyectadas en un mapa, como un problema común que enfrentan los geólogos de campo y que, potencialmente, infringe un considerable grado de incertidumbre en el producto final (Ortíz-Hernández et al., 2024).

Seguido de “*Generación de imágenes médicas en el área de la retinopatía diabética con ayuda de redes generativas antagónicas*” en donde se presenta una de las enfermedades que más afectan al sistema visual humano es la Retinopatía Diabética (RD), siendo esta una de las principales causas de ceguera a nivel mundial. Esta enfermedad se deriva de la Diabetes (Rioja-García, et al., 2024).

Mientras que en “*Penalidad considerando un modelo de riesgo con interés*” se presenta la deducción del modelo de riesgo con interés, así como la expresión para el cálculo de la esperanza del valor presente de la penalidad de una empresa aseguradora, considerando dicho modelo (Flores-Hernández, et al., 2024).

Posteriormente en “*Penalidad considerando un modelo de riesgo con interés*” se presenta la deducción del modelo de riesgo con interés, así como la expresión para el cálculo de la esperanza del valor presente de la penalidad de una empresa

aseguradora, considerando dicho modelo (Flores-Hernández et al., 2024).

Después en “*Funciones que preservan la ultramétrica débil e implicaciones*” se continua con la investigación proporcionando algunas equivalencias o caracterizaciones para el conjunto de funciones que preservan la ultramétrica débil UD, y este hecho implica que, la gráfica de los elementos en UD está contenida en la región propuesta por J. Dobos y Z. Piotrowski (Martínez-Cruz et al., 2024).

En “*Arquitectura inteligente para motores eléctricos: IIoT y machine learning para la adquisición y análisis avanzado de datos*” se propone una arquitectura que aborde estos retos, como también que metodología puede ser usada para la integración de estos proyectos, y como cada día la industria demanda más aplicación de técnicas de Machine Learning (Gutiérrez-Trejo et al., 2024).

Mientras que en “*Síntesis de complejos de metales de transición soportados por ligandos bis-NHC puenteados por un grupo tioéter*” se describe la síntesis de dos nuevas sales de bis-imidazolio puenteadas a través de un grupo tioéter (1 y 2), las cuales fueron preparadas mediante la reacción de 1,4-bis{[2-(bromometil)fenil]tio}butano con mesitileno- y metilimidazol bajo condiciones de reflujo (Campos-Dominguez, et al., 2024).

Seguido por “*Nivel de evaluación del Mecanismo de falla en una construcción de 20 años de edad*” en donde se realizó la evaluación de una estructura con edad de 20 años, se utiliza el método del análisis modal experimental implementado en sitio, se observó que las condiciones de la estructura ante la respuesta de vibraciones mantiene un nivel estructural de riesgo nulo, resultado posterior a la realización de un levantamiento estructural para encontrar las magnitudes de los criterios de servicio (Hernández-Cid et al., 2024).

Después en “*Bohemita de tamaño micrométrico obtenida a partir de desechos urbanos*” se investigó la obtención de hidróxido de aluminio mediante la lixiviación de chatarra de aluminio en una solución alcalina de NaOH. Aquí se realizaron dos precipitaciones a diferentes valores de pH (Ibarra-Cruz et al., 2024).

Posteriormente en “*Estudio del desarrollo local aplicando los criterios de la agenda 2030*” se realizó una metodología considerando la inclusión de los objetivos de desarrollo sostenibles en un diagrama de desarrollo local (Ramírez-Cortés et al., 2024).

Por último en “*Actividad antioxidante de extractos de levaduras Kluyveromyces marxianus*” se realiza un estudio para obtener extractos de cepas de levaduras K. marxianus (OFF1 y SLP1) y evaluar su actividad antioxidante in vitro (Vargas-Ochoa et al., 2024).

## Referencias

- Barona-Flores, M. F., Hernández-González, J. C., Olave-Leyva, J. I., & Castrejón-Jiménez, N. S. (2024). Actualidades en encefalitis autoinmunes mediadas por anticuerpos en pediatría. *Pádi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11051>
- Campos-Dominguez, E., Mendoza-Espinoza, D., & González-Montiel, S. (2024). Síntesis de complejos de metales de transición soportados por ligandos bis-NHC puenteados por un grupo tioéter. *Pádi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11025>

- Castro-Pérez, L. S., Castrejón-Jiménez, N. S., Rojas-Campos, T. O., & Hernández-González, J. C. (2024). Evidencias biológicas de los verdaderos oncovirus involucrados en el cáncer gastrointestinal. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11049>
- Dávila-Sandoval, J. E., & Galván-Hernández, D. M. (2024). Efecto de fitohormonas sobre explantes de mamilas juveniles de *Echinocactus grusonii* Hildm para la inducción de callogénesis in vitro. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/10985>
- Flores-Hernández, R. M., Mejía-Pérez, S., & Rodríguez-Nava, R. (2024). Penalidad considerando un modelo de riesgo con interés. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11089>
- Flores-Hernández, R. M., Mejía-Pérez, S., & Rodríguez-Nava, R. (2024). Penalidad considerando un modelo de riesgo con interés. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11089>
- González-Abrego, D. O., Rojo-Gómez, E. G., Ochoa-Garfias, Ángel F., & Trejo-Bautista, R. (2024). Captura, almacenamiento y conversión de CO<sub>2</sub>: nuevas técnicas de reducción. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11056>
- Gutiérrez-Trejo, S. S., Romero-Guerrero, J. A., & Villa-Villaseñor, N. (2024). Arquitectura inteligente para motores eléctricos: IIoT y machine learning para la adquisición y análisis avanzado de datos. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11092>
- Hernández-Cid , M., Cerón-Carballo, J. E., Beltrán-Martínez , Y. S., Pérez-Isidro , E., Guerrero-Rodríguez , M., & Cerón-Castelán , C. A. (2024). Nivel de evaluación del Mecanismo de falla en una construcción de 20 años de edad. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11067>
- Ibarra-Cruz, L. E., Legorreta-García, F., Juárez-Tapia, J. C., Cobos-Murcia, J. Ángel, & Rosario-Olguin, Y. (2024). Bohemita de tamaño micrométrico obtenida a partir de desechos urbanos. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11026>
- Martínez-Cruz, R., Cruz-Cruz, M. C., Pérez-Vázquez, J. E., & López-Hernández, R. (2024). Funciones que preservan la ultramétrica débil e implicaciones. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11090>
- Mondragon-Mondragon, O., & Escamilla-Casas, J. C. (2024). Geología del Cerro del Lobo en Pachuca, Hidalgo, México. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/10978>
- Ortiz-Hernández, L. E., Escamilla -Casas, J. C., & Mondragón-Mondragón, O. (2024). Proyección de estructuras planas en un mapa: un problema frecuente. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11040>
- Ponce-Luna, A., Pérez-Flores, J. G., Pérez-Escalante, E., Portillo-Torres, L. A., García-Curiel, L., & Contreras-López, E. (2024). Potencial del nopal para su incursión en la industria de la confitería. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11074>
- Ramírez-Cortés, B. A., Cerón-Carballo, J. E., Navarro-Gómez, H. I., González-Sandoval, M. del R., Guerrero-Rodríguez, M., & Ramos-Torres, G. (2024). Estudio del desarrollo local aplicando los criterios de la agenda 2030. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11058>
- Rioja-García, C., Nakano-Miyatake, M., Juárez-Sandoval, O. U., Yanai ., & Benítez-García, G. (2024). Generación de imágenes médicas en el área de la retinopatía diabética con ayuda de redes generativas antagónicas. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11022>
- Romero-Guerrero, J. A., Arenas-Islas, D., Reta, C., Bautista-Orduña, G. E., Juárez-Sosa, I., & Suarez-Luna, J. M. (2024). Evaluación de formatos de exportación e importación de nubes de puntos para su uso en motores gráficos de realidad virtual. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11033>
- Salinas-Rodríguez, J., & Romero-Guerrero, J. A. (2024). Teoría de restricciones (TOC) como metodología dinámica de mejora continua en líneas de producción automotrices. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/10901>
- Santander-Cortés, A. I., & Castro-Rosas, J. (2024). Aislamiento de bacterias ácido lácticas con potencial probiótico de alimentos fermentados típicos de México: una revisión. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11072>
- Torres-Herrera, M., Cuaya-Simbros, G., & Canales-Castillo, C. (2024). Sistemas recomendadores como herramienta en la labor docente: una revisión sistemática. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11032>
- Vargas-Ochoa, B., Sosa-Aguirre, C. R., Campos-García, J., Arellano-Plaza, M., Saavedra-Molina, A., & Mejía-Barajas, J. A. (2024). Actividad antioxidante de extractos de levaduras *Kluyveromyces marxianus*. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 11(22). Recuperado a partir de <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/article/view/11444>