

## Presentación Editorial

### Editorial

---

Es un honor presentar la edición número 26 de la revista Ingenio y Conciencia Boletín Científico, un espacio que se ha consolidado como el epicentro del pensamiento crítico y la vanguardia tecnológica en la Escuela Superior de Ciudad Sahagún. En un mundo donde la convergencia entre la técnica y la sostenibilidad ya no es una opción, sino un imperativo, este volumen reúne investigaciones que reflejan la capacidad de nuestra comunidad académica para responder a los retos globales con soluciones locales de alto impacto. Este número es el resultado de un riguroso proceso de arbitraje y selección, liderado por nuestro equipo editorial y respaldado por la visión del director Dr. Rafael Granillo Macías. El volumen que tiene en sus manos ofrece una perspectiva diversa y profunda, abarcando desde estudios técnicos avanzados en ingeniería hasta análisis críticos en ciencias sociales y administrativas. Entre las contribuciones destacadas de esta edición, se exploran temas de vanguardia como la Inteligencia Artificial aplicada a la industria 4.0, el impacto de la economía circular en la gestión de residuos electrónicos y el desarrollo de nuevos materiales mediante la síntesis de geo polímeros. Asimismo, la revista abre espacios para el debate sobre la innovación educativa y la evolución histórica de procesos fundamentales como la nitruración y la producción de acero.

Esta reciente edición presenta una selección de trabajos que analizan los desafíos y propuestas actuales en la implementación dentro de la ingeniería y las ciencias administrativas. La colaboración de autores nacionales e internacionales en este número no solo enriquece el contenido, sino que también fortalece la interconexión entre investigadores, docentes y alumnos. Nuestra misión sigue siendo clara: transformar la curiosidad científica en herramientas prácticas que impulsen el desarrollo regional y global. A continuación, se presentan artículos de investigación que ofrecen perspectivas valiosas sobre asuntos contemporáneos, bajo los siguientes títulos: “Modelación cinética de capas de boruro de hierro sobre un hierro puro ARMCO® usando un enfoque de Lagrange-Hamilton”, “Comportamiento de crecimiento de recubrimientos de Fe<sub>2</sub>B modelado mediante el método inverso de Stefan”, “Efectos tribológicos y mecánicos del acero AISI 8620 borurado: caracterización experimental y optimización con Taguchi Grey”, “La ergonomía en el entorno laboral: Un caso práctico en la industria metalmeccánica”, “Mapeo de la investigación en economía circular: un análisis bibliométrico de la producción científica” y “Cultura financiera y resiliencia empresarial en pequeños empresarios mexicanos durante la crisis del COVID-19”, “¿Siguen siendo vigentes los modelos clásicos de predicción de quiebra? Evidencia en empresas mexicanas que cotizan en bolsa”, “Diseño, construcción y control de un sistema carro-péndulo de bajo costo mediante PID y filtro de Kalman sobre Arduino para la enseñanza del control automático”, “Gestión y optimización digital del laboratorio de usos múltiples mediante la aplicación OptiSmart en la ESCS”, “Aprovechamiento de Tillandsia recurvata (Heno Motita, Paxtle) para la elaboración de piel vegetal”, “Implementación de un sistema de gestión de acceso vehicular: Caso Escuela Superior de Ciudad Sahagún”, “La violencia colectiva y su relación con la inversión privada de los sectores productivos del valle de Sula, Honduras en el período comprendido 2019 al 2023”, “La relación de la violencia colectiva social con la inversión privada de los sectores productivos del Valle de Sula, Honduras en el período 2019 al 2023”, “La relación de la violencia colectiva económica con la inversión privada de los sectores productivos del Valle de Sula, Honduras en el período comprendido 2019 al 2023”, “La relación de la violencia colectiva política con la inversión privada de los sectores productivos del Valle de Sula, Honduras en el período 2019 al 2023”, “Transferencia de calor de las aletas con geometría cilíndrica mediante el método de diferencias finitas y el calentamiento global”, “Factores mecánicos que intervienen en la verificación vehicular”, “Historia de la nitruración: evolución histórica, fundamentos científicos y desarrollo tecnológico de un tratamiento termoquímico esencial”, “La historia del acero: evolución, fundamentos científicos y transformación tecnológica”,

---

Esta edición incluye también, ensayo titulado: “El principio de invarianza y su comprobación experimental”, y un mapa conceptual “Videos educativos”.

Esperamos que los trabajos publicados en esta edición fortalezcan la vocación y el interés por la ciencia, tanto en los estudiantes de diversos programas académicos de educación superior como en la sociedad en general.

Agradecemos sinceramente a los revisores por su invaluable labor de evaluación, así como a los autores por elegir a Ingenio y Conciencia como el medio para difundir sus hallazgos. Invitamos a la comunidad académica y al público interesado a explorar estas investigaciones, con la esperanza de que inspiren nuevas interrogantes y fomenten una vocación científica inquebrantable.



Carretera Cd. Sahagún-Otumba S/N  
Zona Industrial  
Cd. Sahagún, Hidalgo, México; C.P. 43998  
Teléfono: 52 (771) 71 720 00 Ext. 5300, 5310  
52 (791) 91 37088  
essahagun@uaeh.edu.mx

[www.uaeh.edu.mx](http://www.uaeh.edu.mx)