

Presentación Editorial

No es una sorpresa para nosotros ver como la ciencia y la tecnología avanzan a pasos agigantados, abriendo nuevas puertas al conocimiento y desafiándonos a innovar. En este número de UNO Sapiens Boletín Científico de la Escuela Preparatoria No. 1, reunimos una serie de artículos que nos invitan a explorar soluciones a diversas temáticas de importancia actual; cada tema refleja el entusiasmo y el compromiso de nuestra comunidad académica con la investigación y la divulgación del saber.

En primer lugar, María G., Serna Díaz, Mariana Bolaños, Luis A. Heredia Sandoval y Joselito Medina Marín exploran un tema de gran relevancia ambiental con el artículo Eliminación de microplásticos provenientes de aguas grises por método de electrocoagulación, en el que se analiza una técnica prometedora para mitigar la contaminación del agua.

Los docentes de la Escuela Preparatoria No. 1 de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo se han caracterizado por fomentar el desarrollo académico de su comunidad estudiantil, muestra de ello es el Reporte de actividades del Club de Ciencia, de Jesús A. Reyes-Silva, Yarely Pérez-Atilano, Angélica Huerta-Pioquinto, Arturo Salazar-Campos y Alondra Hernández-Atilano, donde comparten las experiencias y proyectos más destacados de biología que han impulsado la curiosidad y el aprendizaje experimental entre los estudiantes.

Continuamos con Manejo de la información y los fenómenos aleatorios: aplicación de la ley de Benford (ley del primer dígito), escrito por Gabriel Jiménez Cerón es un fascinante análisis sobre cómo ciertos patrones matemáticos pueden ayudar a detectar irregularidades en grandes conjuntos de datos.

La educación también es protagonista en este número con El uso de tecnologías disruptivas en el aula, un artículo escrito por Luz E. Mendoza-Hernández, Patricia Quintero-López y Olga L. Zamora-Omaña; examinan el impacto de las herramientas digitales emergentes en los procesos de enseñanza y aprendizaje identificando sus fortalezas y debilidades dentro del aula.

En el ámbito de la infraestructura y la movilidad, Alondra Hernández-Atilano y osé Castañeda-Cruz describen los Desafíos y controversias: la problemática del tren suburbano que conectará al Aeropuerto Felipe Ángeles con Hidalgo, teniendo una mirada crítica a los retos urbanos, sociales y ambientales que implica este megaproyecto.

Finalmente, cerramos con un artículo sobre innovación en la ciencia de los alimentos escrito por Contreras-López y Javier Añorve-Morga, La tecnología de ultrasonido: innovación en la modificación de proteínas alimentarias, en el que se abordan las aplicaciones de esta tecnología en la mejora de la calidad y funcionalidad de los productos alimenticios ofreciendo una solución no térmica para la eficiencia nutricional.

Esperamos que este número despierte la curiosidad y fomente la reflexión en los lectores sobre los desafíos y oportunidades que nos brinda la ciencia, así como el fomento de la investigación.
