

EDITORIAL

Cómo citar: Erazo, K. (2023). Editorial. *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones*, 7(1), 1–2. <https://doi.org/10.22206/cyap.2024.v7i1.3179>

La revista científica *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones* tiene como objetivo difundir resultados de investigaciones de carácter teórico o experimental en las distintas ramas de la ingeniería. *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones* es una revista científica internacional, multidisciplinaria y revisada por pares, dedicada a contribuir en la diseminación y divulgación de los resultados de investigaciones mediante la publicación de artículos originales, notas técnicas, reseñas de libros y estudios de casos. La revista busca servir como un medio de divulgación que permita a investigadores e ingenieros diseminar sus hallazgos a la comunidad científica internacional y profesionales interesados.

En este número de *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones* se publican cuatro artículos cuyo enfoque práctico permitirá a los lectores utilizar los resultados en el desarrollo de herramientas para resolver algunos de los problemas a los que se enfrenta actualmente la sociedad. El primer artículo, titulado *Estimation of Specific Traction Electric Power Consumption for Bogotá Metro First Line* tuvo como objetivos identificar las variables mecánicas que tienen mayor influencia en el consumo de energía de tracción en un sistema tipo metro en la ciudad de Bogotá (Colombia). Como parte del estudio se estimó el consumo de energía en diferentes escenarios operativos y se establecieron consumos de referencia específicos que guíen la identificación de proyectos orientados a incrementar



la eficiencia energética del sistema. Los resultados del estudio abren un campo de aplicación de técnicas de optimización orientadas al uso eficiente de la energía en la futura operación del sistema, y servirá de base para desarrollar metodologías similares en otros sistemas de otras ciudades.

El segundo artículo titulado *Estudio Comparativo del Uso de Columnas de Acero Huecas y Columnas Compuestas en Pórticos Resistentes a Momento* estudió el efecto de utilizar columnas compuestas en el comportamiento sísmico de sistemas aporticados. Los resultados muestran la efectividad de este tipo de sistema estructural bajo demandas sísmicas. El tercer artículo titulado *Linear V antenna array design for NOAA satellites* discute el diseño y la construcción de una estación miniatura para adquirir señales del satélite NOAA 18. El dispositivo desarrollado muestra ser capaz de transmitir imágenes de buena calidad utilizando el programa NOAA-APT.

Finalmente, el artículo *El papel de los recursos informáticos en el procesamiento y análisis de datos en la investigación científica* discute el uso de recursos informáticos fundamentales para el procesamiento y análisis de datos en la investigación científica. Se discute cómo las herramientas analizadas se utilizan en diferentes disciplinas científicas y en qué etapas de la investigación son más útiles.

Invitamos a investigadores en las distintas ramas de la ingeniería a someter artículos científicos para ser considerados para publicación en la revista *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones* a través de la página web de la revista <https://revistas.intec.edu.do/index.php/cite> donde se detallan las políticas y normas de publicación.

Kalil Erazo, Ph.D.

Editor de *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones*

Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)

Santo Domingo, República Dominicana

Teléfono: 809-567-9271 Ext. 769

Email: kalil.erazo@intec.edu.do