

EDITORIAL

Cómo citar: Erazo, K. (2019). Editorial. *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones*, 2(2), 3-4. Doi: <https://doi.org/10.22206/cyap.2019.v2i2.pp3-4>

La revista científica *Ciencia, Ingeniería y Aplicaciones* tiene como objetivo difundir resultados de investigaciones, tanto de carácter analítico como experimental, realizadas en las distintas ramas de la ingeniería tales como ingeniería civil, ingeniería mecánica, ingeniería aeroespacial, ingeniería eléctrica, ingeniería industrial, y demás ramas afines. *Ciencia, Ingeniería & 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, Ingeniería y Aplicaciones* se presentan cuatro artículos, con un enfoque que permita utilizar los resultados expuestos en el desarrollo de herramientas conducente a la solución de problemas de ingeniería a los que se enfrenta la sociedad.

El primer artículo, titulado Proporción de costo total del acero dentro de los costos directos de proyectos de viviendas en la provincia de Santo Domingo (República Dominicana) para el año 2019 muestra los resultados de un análisis de costos para cuantificar la importancia del acero en la construcción de viviendas económicas. Los resultados obtenidos ayudarán a estimar los gastos y optimizar los recursos disponibles para maximizar el impacto de proyectos de viviendas para familias de escasos recursos económicos.



El segundo artículo, Análisis del sistema de arranque en negro de la red eléctrica de la República Dominicana, estudia las características del sistema de re-establecimiento de energía eléctrica después de interrupciones masivas causadas por eventos naturales extremos como los huracanes. En este sentido, se analizan factores tanto económicos como sociales relacionados al impacto de una interrupción del sistema de energía eléctrica y se comparan los resultados con las estrategias utilizadas por otros países.

El tercer artículo, titulado La complejidad química de las gasolinas de automoción, discute la composición química de las gasolinas utilizadas en motores de combustión interna. El objetivo es delinear de manera clara y precisa los procesos y los agentes nocivos para la salud y el medio ambiente que resultan de su uso, y las posibles medidas a tomar para reducir o minimizar su impacto negativo.

El cuarto y último artículo, Integrando el SCRUM a la planificación de proyectos de cadena crítica, diserta sobre el uso del SCRUM como herramienta para mejorar la productividad y el desempeño durante la construcción de infraestructuras civiles.

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

Kalil Erazo, Ph.D.

Editor de *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones*
Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)
Avenida de los Próceres, Galá, Apartados 342-9 y 249-2
Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono: 809-567-9271 Ext. 769
Correo-e: kalil.erazo@intec.edu.do