

EDITORIAL

Cómo citar: Erazo, K. (2021). Editorial. *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones*, 4(2), 3–4. Doi: <https://doi.org/10.22206/cyap.2021.v4i2.pp3-4>

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 tres artículos, cuyo enfoque práctico permitirá a los lectores utilizar los resultados en el desarrollo de herramientas para resolver problemas de ingeniería a los que se enfrenta actualmente la sociedad. El primer artículo, titulado *Análisis de los modos de fallo del sistema de gestión de energía de un CubeSat* presenta resultados del análisis de los posibles modos de fallo de un nanosatélite diseñado para obtener mediciones del nivel de sargazo en las inmediaciones del Caribe. El análisis de dichos potenciales modos de fallo es esencial para garantizar el debido funcionamiento del nanosatélite durante su vida útil y cumplir los objetivos de diseño. El sargazo es actualmente un problema medioambiental importante en el Caribe, por lo que una herramienta para medir y predecir de manera precisa este fenómeno serviría para mitigar y proponer posibles soluciones.



El segundo artículo titulado Caracterización energética y determinación del potencial de generación eléctrica con tecnologías termoquímicas a partir de residuos degradables en Santiago de los Caballeros (República Dominicana) presenta los resultados de un estudio centrado en estimar el potencial de generación de electricidad con tecnologías termoquímicas a partir de residuos domésticos biodegradables en la ciudad de Santiago de los Caballeros (República Dominicana). El objetivo del estudio es realizar un diagnóstico del potencial energético de la fracción degradable de residuos sólidos municipales usando una prueba de calor específico. Los resultados ayudarán a estimar la factibilidad del uso de tecnologías termoquímicas como fuentes alternativas de electricidad.

Finalmente, el tercer artículo titulado Estándar OPC UA como solución a la integración industrial en una empresa presenta el uso de una arquitectura de software para la integración de la información en una empresa de manera efectiva, ayudando en la toma de decisiones de y maximizando el rendimiento. El diseño plantea un modelo dinámico que integre los distintos cambios y efectos externos.

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 encontrarán 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
Correo-e: kalil.erazo@intec.edu.do