

EDITORIAL

Cómo citar: Erazo, K. (2022). Editorial. *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones*, 5(1), 3–4. <https://doi.org/10.22206/cyap.2022.v5i1.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 disseminación y divulgación de los resultados de investigaciones mediante la publicación de artículos originales, notas técnicas, reseñas de libros y estudios de caso. La revista busca servir como un medio de divulgación que permita a investigadores e ingenieros disseminar 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 *Evaluación Sísmica y Rehabilitación de una Edificación Universitaria Construida en Ecuador*, presenta resultados del análisis del comportamiento estructural de un edificio construido en Ecuador hace más de 40 años con normativas desactualizadas y en una zona de alto peligro sísmico. Con base en los resultados obtenidos, el estudio presenta posibles soluciones para mejorar el desempeño y la resiliencia de la estructura ante la potencial ocurrencia de un terremoto. Mediante el uso de modelos analíticos se demuestra la efectividad de la metodología de rehabilitación estructural propuesta.



El segundo artículo, intitulado *Resultados en la siembra del ají (Capsicum annuum) bajo sistemas biointensivo y convencional en Barranca, La Vega República Dominicana (2022): en busca de una opción sustentable*, presenta los resultados de un análisis estadístico enfocado en comparar dos sistemas de cultivo, con el objetivo de mitigar los efectos del cambio climático en sistemas de bioingeniería. Los resultados muestran que el método biointensivo presenta diferencias favorables con respecto a los sistemas convencionales.

Finalmente, el tercer artículo, titulado *Detección de baches y su severidad usando el Video VBOX Lite y teléfonos inteligentes*, presenta una metodología para determinar baches o irregularidades en el pavimento de carreteras utilizando mediciones del movimiento basado en sensores integrados en dispositivos electrónicos. Los resultados se podrán utilizar para mejorar el desempeño de vías, tanto en cuanto a la comodidad de los usuarios como en la reducción de accidentes.

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

Teléfono: 809-567-9271 Ext. 769

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