

Editorial – Una revista abierta.

Bienvenidos a la edición 25 de Memoria Investigaciones en Ingeniería editada por la Universidad de Montevideo desde el año 2000.

Esta publicación se distingue por su compromiso con la difusión de investigaciones e innovaciones en ingeniería y tecnología. Nos proponemos ser una plataforma para investigadores y profesionales de Iberoamérica, ofreciendo un medio para compartir sus valiosas contribuciones. El proceso editorial es absolutamente gratuito, tanto para autores como para lectores. Con este carácter abierto, desde hace más de 20 años la revista colabora con los investigadores de la región y más allá de ella, manteniendo y superando día a día su calidad en los procesos. Recordamos que se encuentra indexada en Latindex, en el Directory of Open Access Journals (DOAJ) y en Clarivate Web of Science (WoS), en el Emerging Sources Citation Index (ESCI).

Este número cuenta con catorce artículos. Es una cifra récord para la publicación. Aborda una diversidad de temáticas relacionadas con la ingeniería y la tecnología, reflejando un enfoque multidisciplinario y actual en el campo. Se destacan estudios sobre la calidad del aire interior y su relación con la COVID-19, examinando factores como la ventilación, temperatura y humedad. Se incluye también la innovación en educación, con el desarrollo de una plataforma digital de inglés con procesamiento de voz para la educación preescolar.

En el ámbito de la ingeniería civil, se presentan investigaciones sobre la caracterización dinámica de edificios y su interacción con el subsuelo, utilizando técnicas avanzadas como el uso de sismógrafos. Otras investigaciones se centran en el análisis estructural de edificaciones, evaluando diferencias entre bases fijas y aisladas, y la interacción suelo-estructura en edificaciones con plateas de cimentación. Además, se explora el campo de los materiales, con un estudio sobre las propiedades mecánicas de polímeros reforzados con fibras naturales y el efecto de la orientación de estas fibras.

La revista también se adentra en temas de medición, como el desarrollo de patrones de tiempo y frecuencia en Uruguay. En un ámbito más futurista, se discuten los retos que enfrenta la ingeniería de software en el emergente campo de la computación cuántica.

Además, se incluye un estudio sobre el impacto de nanopartículas en el rendimiento de concentradores cilindro-parabólicos, importante en el campo de la energía solar.

Finalmente, la edición cierra con un análisis crítico sobre los impactos ambientales de la actividad petrolera en una región Amazónica de Perú, destacando la relevancia de la sostenibilidad en el desarrollo industrial. En conjunto, estos artículos ofrecen una visión amplia y profunda de los avances y desafíos en diversas áreas de la ingeniería y tecnología.

En la página 286 podrá verse la lista de revisores de este número. Podrá verse la variedad de orígenes de estas personas. Hemos contado con la participación de colegas de Perú, Colombia, Ecuador, Panamá, Cuba, Reino Unido, Irlanda, Argentina, España, Pakistán, México y Nueva Zelanda. Enviamos un agradecimiento especial a estos revisores, comprometidos con la calidad académica de la revista y con su carácter abierto.

Agradezco a la Lic. Valentina Morandi y M.Sc. Ing. Fernando Hernández, del equipo editorial, por su gran profesionalismo, esencial para concretar cada edición de Memoria Investigaciones en Ingeniería.

Dr. Ing. Rafael Sotelo
Editor en Jefe
Facultad de Ingeniería
Universidad de Montevideo