

Editorial – Innovación y Sostenibilidad en la Ingeniería. Oportunidades de posdocs en la Universidad de Montevideo.

Nos complace presentar la Edición 26 de Memoria Investigaciones en Ingeniería, un esfuerzo continuo de la Universidad de Montevideo por más de dos décadas. Este volumen reúne una colección de investigaciones que reflejan el compromiso y la excelencia en el campo de la ingeniería y la tecnología, abarcando una variedad de temas relevantes y actuales.

La edición actual destaca la importancia de la eficiencia energética y la sostenibilidad, con estudios innovadores que buscan reducir el consumo de energía y optimizar sistemas existentes. Desde el diseño de sistemas energéticamente eficientes para auditorios universitarios hasta la reducción del consumo de energía en compresores de refrigeradores mediante el uso de nanopartículas, estos trabajos muestran el avance hacia un futuro más sostenible.

También se presentan investigaciones en el ámbito de la ingeniería civil, como la utilización de ceniza de aserrín como aditivo en hormigón y el análisis sísmico de edificaciones multifamiliares, que subrayan la búsqueda de soluciones constructivas más resistentes y sostenibles. Además, se exploran las técnicas avanzadas en el análisis estructural y el impacto del envejecimiento estructural en edificios educativos.

La incorporación de tecnologías emergentes es otro tema clave de esta edición. Estudios sobre el uso de materiales de cambio de fase para mejorar la eficiencia de módulos fotovoltaicos, y soluciones de IoT para el monitoreo en tiempo real de la salud de baterías de plomo-ácido, demuestran cómo la innovación tecnológica puede abordar desafíos actuales en la energía y la sostenibilidad.

Además, la edición incluye desarrollos en el campo de la telemedicina con el diseño de electrocardiógrafos portátiles de bajo costo, resaltando la intersección entre la ingeniería y la salud pública, y cómo estas innovaciones pueden mejorar la calidad de vida en comunidades remotas.

La colaboración internacional y el rigor académico son pilares fundamentales de nuestra revista. Agradecemos a todos los autores y revisores que han contribuido con su tiempo y conocimientos, y que provienen de diversos países, enriqueciendo la calidad y diversidad de nuestro contenido.

Asimismo, informamos a nuestros lectores que la Universidad de Montevideo tiene abiertos llamados para posdocs en áreas de Data Science, AI, Quantum Computing y Computer Sciences. Esta es una oportunidad única para integrarse a un entorno académico dinámico y colaborativo en Montevideo, Uruguay. Los potenciales interesados pueden escribirnos a la revista.

Con esta nueva edición, esperamos seguir inspirando a nuestros lectores y fomentando el intercambio de conocimientos que impulsen el progreso en el campo de la ingeniería y la tecnología.

Agradecemos a la Lic. Valentina Morandi y al M.Sc. Ing. Fernando Hernández por su invaluable dedicación y profesionalismo, esenciales para la realización de cada edición de Memoria Investigaciones en Ingeniería.

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

Memoria Investigaciones en Ingeniería, núm. 26 (2024)

<https://doi.org/10.36561/ING.26.1>

ISSN 2301-1092 • ISSN (en línea) 2301-1106– Universidad de Montevideo, Uruguay

Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de una licencia de uso y distribución CC BY 4.0

Para ver una copia de esta licencia visite <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>