

Editorial

Después de una larga pausa motivada a razones de causa mayor, publicamos finalmente el volumen 30 N° 3 de la Revista Ingeniería UC, el cual incluye los resultados y la discusión de una serie de seis investigaciones en el área de ingeniería que demuestran el compromiso de los investigadores en mejorar procesos tecnológicos y materiales utilizados en diversos ámbitos, incluyendo el mejoramiento de la salud y calidad de vida de las personas. Debemos expresar sin lugar a duda un especial agradecimiento a la memoria del Dr. Ángel Almarza, quien, a pesar de no estar hoy con nosotros, se desempeñó como editor-jefe de la revista por muchos años y nos dejó una profunda huella de compromiso con la academia y la investigación, de ética y responsabilidad y de trabajo en equipo. Su memoria y su legado seguirán vivos en este y los números siguientes de esta revista.

En el primer artículo presentado en este número, Cantor y Cantor demuestran cómo mejorar el rendimiento de un proceso de desalinización a través del uso de un aditivo poliorgánico acrilatado. En una segunda investigación, Alfonzo y colaboradores evalúan el comportamiento mecánico de un acero inoxidable recubierto con una aleación Ni Cr Si Fe utilizando termorrociado en caliente, demostrando que se puede obtener un material con mayor dureza a la penetración y al desgaste.

En el mismo ámbito de los materiales, Alfonzo y colaboradores evalúan la influencia de la temperatura de precalentamiento sobre las propiedades de una lámina de acero estructural, demostrando que la resistencia de las soldaduras y la microdureza Vickers mejoran con el aumento de la temperatura de precalentamiento.

López y Hornebo, por su parte, presentan el rediseño de un sistema de distribución y control de jabón base en una fábrica de productos de limpieza mediante una simulación del flujo de calentamiento, proponiendo también un lazo de control de temperatura.

En otro orden de ideas, Cordero y colaboradores demuestran que el pH es un factor determinante en el pasaje transdérmico del ácido hialurónico, lo que sugiere que debe explorarse su impacto en diferentes formulaciones para uso farmacéutico y cosmético.

Finalmente, para cerrar este número, Agudo y López evalúan la implementación de la radioterapia adaptativa al sistema de planificación Mónaco®, ofreciendo tratamientos más focalizados y eficientes, con menos daño a tejidos circundantes.

Una vez más, agradecemos a todos los autores que depositan su confianza en Revista Ingeniería UC como medio de divulgación científica y seguimos siempre receptivos a nuevas contribuciones a la ciencia y tecnología que podrán ser publicadas con nosotros.

Prof. *Vanessa Hurtado*
Decana de la Facultad de Ingeniería

Prof. *Evelyn Yamal-Turbay*
Editora-jefe