

Editorial

Presentamos el volumen 29 N° 3 de la Revista Ingeniería UC con un compendio de hallazgos de investigación que enriquecen diversas áreas de la ingeniería y de las ciencias afines, convirtiéndose en referentes de revisión obligada.

Iniciamos con el trabajo de Díaz y Fernández, quienes ofrecen una visión general sobre los modos de operación y las principales estrategias de control y regulación diseñadas e implementadas para la operación de sistemas térmicos de frío solar, destacando sus principales características, ventajas e inconvenientes.

Por su parte, Franco y sus colaboradores muestran las recientes investigaciones en materia de síntesis, propiedades y aplicaciones de las pinturas fotocatalíticas, así como sus desafíos en la descontaminación del aire.

Sáenz y Carabaño, determinaron el efecto del medio corrosivo sobre los aceros inoxidable dúplex 2205, 2507 y 2304, evaluando la pérdida de peso, velocidad de corrosión y los cambios en la microestructura.

Paralelamente, Rodríguez y sus colaboradores, estudiaron el efecto de la condición del cribado con diferentes mallas Tyler para mejorar la operación del proceso. A tales fines, se probaron tres mallas (6, 7 y 8 Mesh) en diferentes periodos y se evaluaron las propiedades físicas y químicas que son determinantes en las características de calidad del producto.

Puerta, Labrador y Arnía, compararon el desempeño de las redes neurales artificiales con la regresión lineal múltiple en la predicción de la actividad biológica de los análogos de la cocaína a partir de descriptores moleculares.

Para finalizar, Hurtado y sus colaboradores analizaron el comportamiento de las variables involucradas en los procesos de descruce y blanqueamiento de algodón aséptico hidrófilo a escala industrial, y su relación con los parámetros de calidad y especificaciones que lo hacen apto para su comercialización.

Agradecemos como es costumbre a los autores que han depositado su confianza en nosotros como medio de divulgación científica y dejamos la invitación abierta para publicar en nuestra Revista Ingeniería UC.

Profesor *Manuel Jiménez-Bahri*
Decano de la Facultad de Ingeniería

Profesor *Ángel Daniel Almarza, Dr.*
Editor – Jefe