

EDITORIAL

Estimados lectores, el equipo de la Revista ION espera que disfrute descubriendo el presente número que nos complace publicar. Como de costumbre, ofrecemos una variedad de artículos que competen a diferentes áreas de la ingeniería química y áreas afines, que van desde los bioprocesos hasta la simulación y modelamiento de plantas.

Es así como los lectores podrán encontrar publicaciones relacionadas con el área de estudios financieros y energéticos de procesos, como por ejemplo el estudio de la prefactibilidad de la producción de furfural/etanol a partir de bagazo de caña de azúcar, y el análisis de exergía para la producción de aceite de palma y palmiste en el norte de Colombia. En cuanto a energías renovables, encontraremos un trabajo que se enfoca en la extracción de aceite de coco para la producción de un biocombustible.

La termodinámica clásica la encontramos a través del estudio de ácidos de cadena larga en fase líquida a partir de ecuaciones estado. Ahora bien, enfocándonos en la sustentabilidad energética, conseguimos un trabajo muy interesante en el cual se diseña un sistema de captación de energía dentro del campus de una universidad colombiana. Así mismo, se deben resaltar los esfuerzos que se realizan actualmente para cumplir con las especificaciones ambientales en cuanto al manejo y tratamiento de efluentes líquidos. En ese sentido los lectores encontrarán el tratamiento de aguas residuales de curtiembres empleando ozono y hierro como catalizador.

Por su parte, en el campo de los procesos biológicos, en este número se presentan dos estudios novedosos. El primero tratando la biosíntesis de nanopartículas de plata y el segundo estudiando el crecimiento de microalgas empleando fertilizantes como medio de cultivo.

Por último, los procesos químicos industriales se estudian a partir del modelado matemático y simulación numérica de una planta desaladora, mientras que el diseño de equipos queda representado a través del diseño de un dispositivo de aireadores de rueda de paletas para la transferencia de oxígeno en agua anóxica.

Para finalizar, quiero dar las gracias a todos los lectores por su fidelidad y el interés que número tras número demuestran hacia nuestra Revista ION.

Ronald Alfonso Mercado Ojeda
Editor