

EDITORIAL

La edición más reciente de la Revista ION presenta una emocionante amalgama de investigaciones y desarrollos tecnológicos que resaltan tanto la innovación como la sostenibilidad en diversos sectores industriales. Este número refleja el compromiso continuo de la comunidad científica con la búsqueda de soluciones creativas y sostenibles para los desafíos contemporáneos. Los autores y sus investigaciones promueven un enfoque interdisciplinario que aborda cuestiones críticas como la gestión de residuos, la eficiencia energética y la mejora de los procesos industriales.

El primer artículo, “Fabricación de filamentos de impresión 3D con ácido poliláctico comercial y reciclado rellenos con residuos de café”, demuestra un avance notable en la reducción de residuos plásticos y en la incorporación de materiales sostenibles en la fabricación aditiva. Este enfoque resalta la importancia de la economía circular en la industria moderna.

A continuación, “Adsorción de metales pesados presentes en aguas residuales no domésticas usando residuos agroindustriales de banano”, expone un camino prometedor para abordar la contaminación del agua mediante el uso eficiente de subproductos agrícolas, lo que subraya la importancia de la generación de bioadsorbentes en la gestión ambiental.

El artículo sobre la “Fabricación de bloque constructivo con residuos industriales del mezcal oaxaqueño en México” destaca una iniciativa ingeniosa para reutilizar subproductos de la industria alimentaria y de bebidas espirituosas, promoviendo prácticas sostenibles en la construcción y la gestión de residuos.

El siguiente estudio, “Catalizadores sulfurados CoMo soportados sobre hidrotalcitas terciarias calcinadas (MeFeAl, Me^{2+} : Co^{2+} , Ni^{2+} , Mg^{2+} y Zn^{2+}) para ser usados en la reacción de hidrosulfuración de dibenzotiofeno”, revela avances significativos en la catálisis para la limpieza de combustibles a partir de una molécula modelo y subraya la importancia de la eficiencia energética en la era actual.

Volviendo a los procesos fundamentales de la ingeniería química, se presenta el “diseño de una torre de bandeja perforada para la absorción de amoníaco”, el cual representa una contribución valiosa al área de diseño de equipos, que ofrece una solución efectiva para los desafíos asociados con la eliminación de contaminantes gaseosos.

Además, en este número se presenta el artículo sobre “Tendencias en tecnologías convergentes en la industria 4.0: una revisión de literatura” y el artículo de opinión “Horizontes de innovación tecnológica en la industria de alimentos: datos sintéticos y computación cuántica para el futuro inmediato y a largo plazo” en donde se subraya la importancia de la tecnología en la transformación de las industrias tradicionales, la influencia positiva de la inteligencia artificial y se enfatiza la necesidad de adaptación y evolución en un entorno empresarial en constante cambio.

En conjunto, los artículos presentados en este número reflejan una sólida combinación de innovación tecnológica y enfoques sostenibles, que ofrecen una visión amplia y profunda de las tendencias actuales en la investigación industrial.

La Revista ION se enorgullece de presentar estas contribuciones valiosas que seguramente inspirarán nuevas investigaciones y prácticas en los ámbitos científico, industrial y académico.

Ronald Alfonso Mercado Ojeda
Editor