

Prólogo

El desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación están necesariamente ligadas a las instituciones de educación superior, quienes además del importante papel que desempeñan, deben generar los medios para lograr la divulgación de los resultados obtenidos entre pares, y con el medio social en general, a fin de que se logre la transferencia necesaria para el beneficio de la sociedad en su conjunto.

En esta edición de la revista se presentan seis artículos. El primero refiere al análisis del ensayo de esclerometría de reflexión en diferentes tipos de hormigones, comparando los valores de resistencia obtenidos por el mismo y los correspondientes a compresión axial, obteniéndose resultados importantes en cuanto a las variaciones medidas para hormigón convencional respecto de hormigón de alta resistencia. El segundo artículo presenta una aproximación experimental de la modificación de las condiciones de funcionamiento de una bomba centrífuga mediante la reducción del diámetro del impulsor, empleando datos obtenidos de ensayos y ajustando coeficientes de las leyes de semejanza, lo que permitió obtener mejores ajustes respecto de las leyes de semejanza clásicas. El tercer artículo refiere a la caracterización de la textura de snacks de mandioca en función del tiempo, temperatura y tipo de aceite de girasol, analizándose los resultados por procesamiento de imágenes, y por índice de aserramiento, fracturabilidad, número y área de fragmentos, así como por su dureza y tenacidad del snacks. El cuarto artículo, fundamentos de un sistema de detección y reporte de caza furtiva mediante nodos de procesamiento, describe el protocolo desarrollado y como resultado del mismo permite la generación de la estadística del delito y el aviso instantáneo por sistema remoto. El quinto artículo de análisis comparativo del comportamiento dinámico de una presa de materiales sueltos describe el estudio por método de elementos finitos y su comparativa de análisis por un método semiempíricas clásico. Finalmente el sexto artículo de caracterización probabilística de cerámicas para mamposterías de ladrillos cerámicos huecos de Misiones, Argentina, presenta resultados que permiten contar con referencias para la optimización de sistemas constructivos regionales buscando la reducción de costos asociados.

Con la diversidad de artículos de la presente edición, donde participan investigadores no solo de Argentina, sino también de Brasil, se destaca el papel importante como medio de divulgación de libre acceso de la revista +Ingenio de la Facultad de Ingeniería de la UNaM, agradeciendo, a todos los que de alguna manera aportan a la consolidación de la revista, e instando a nuevos equipos de investigación a ser parte de +Ingenio.

Prof. Mgter. Ing. Hugo Orlando Reinert
Vicedecano Facultad de Ingeniería UNaM