

Prólogo

La pandemia que atravesamos puso de manifiesto la importancia de la ciencia y tecnología para el beneficio de la sociedad. La mayoría de los investigadores tuvieron que reinventarse y comenzar a plantear nuevas ideas en su momento de aislamiento, las cuales pudieron ser beneficiosas para mejorar la calidad de sus investigaciones y desarrollos tecnológicos. En algunos casos, muchos tuvieron que cambiar su rutina sin poder acceder a su laboratorio, a realizar sus experimentos y principalmente a relacionarse presencialmente con sus colegas. Sin embargo, la producción de conocimiento no disminuyó artículos, patentes, desarrollos tecnológicos que estaban pendientes o inconclusos por falta de tiempo, pudieron finalizarse dado que el investigador contaba con más tiempo, para reorganizar las ideas y plasmarlas. Es así que la revista +Ingenio tuvo otra edición, la cual posee artículos de varias áreas de la ciencia y la ingeniería. En este número se plantean ciertas temáticas:

Por un lado, las Certificaciones LEED la cual son bases para mitigar el impacto ambiental y energético en proyectos. El segundo artículo relacionado con la ingeniería de materiales mediante la incorporación de fibras de aramida en concreto, se pretende mejorar la resistencia a la compresión y volver la mezcla más dúctil. Por otro lado, la optimización matemática para la toma de decisiones, este trabajo tiene como objetivo presentar una metodología para la toma de decisiones, respecto a la ampliación de la SEP, utilizando optimización matemática. Otro artículo relacionado con el análisis de la resistividad del suelo a humedad y temperatura ambiente, en los cuales se realizaron mediciones de resistividad en los suelos para correlacionar la humedad del suelo con la temperatura ambiente, por un periodo de un año.

En cuanto a la producción, se posee dos artículos uno relacionado con la incertidumbre en el diseño de un reactor para la producción de ácido fosfórico, es un estado del arte donde se consideran la incertidumbre en los procesos químicos, señalando las tendencias que se tienen hoy en el mundo acerca de este proceso y otro con la presentación de anteproyecto de desarrollo local de la producción de ácido cítrico derivado de la caña de azúcar.

Con respecto a la aplicación de fuentes renovables se plantean por un lado el control de una bomba centrífuga para la irrigación de huertas rurales utilizando energía solar fotovoltaica y la medición de variables de experimentación de un prototipo de secador solar para madera.

Sin otro motivo particular, los saludo atte.

Dr. Ing. Gustavo Bogado