

Prólogo

El dinamismo de la ciencia y su evolución a un ritmo cada vez más acelerado, generan nuevos conocimientos científicos que a partir de su aplicación en diversos entornos sectoriales y productivos pueden conducir a beneficios prácticos en los diferentes campos del desarrollo humano y tecnológico. La divulgación del conocimiento y saberes adquiridos mediante la investigación científica es imprescindible, ya que su socialización a través de publicaciones científicas, permitirá que puedan ser conocidos y transmitidos por la comunidad académica, y así mismo, sus contribuciones puedan ser discutidas como parte de la construcción colectiva del conocimiento científico.

En la presente edición de la revista se exponen resultados derivados de diversos procesos de investigación y transferencia. En primer término, se presenta un trabajo que describe la implementación de un cojinete magnético radial activo, centrándose en el control de dicho dispositivo. Luego se exponen dos artículos referidos a la industria química, uno enfocado en la simulación y modelación matemática de procesos en la intensificación de instalaciones, y otro, sobre modelación de procesos químicos y biológicos, para estudiar etapas con reacciones químicas mediante modelos matemáticos. Por otra parte, se desarrolla un escrito relacionado con la ingeniería civil en el que se formula un modelo de toma de decisiones para la planificación de la inspección óptima de estructuras de hormigón armado sujetas a corrosión. También se presentan dos artículos vinculado a la producción regional de mandioca, uno donde se determinan las condiciones adecuadas para obtener un producto con bajo contenido de aceite y de agua en snacks durante la fritura, y otro, sobre cinética del cambio de color en snacks fritos por inmersión. Luego se presenta un trabajo sobre aspectos morfológicos de la cuenca del arroyo Nagel (Misiones, Argentina). Por último, se expone un trabajo sobre educación universitaria llevado a cabo en una facultad de ingeniería donde se plantea la reformulación de los planes de estudios con enfoque en la formación por competencias.

A partir de los trabajos presentados en este número, la revista +Ingenio continúa con la divulgación de resultados obtenidos por diferentes equipos de investigación científica, académica y profesional con el propósito de socializar y afianzar la ciencia, la tecnología y la Innovación, como una iniciativa que contribuye a la fuerza propulsora del proceso de desarrollo social y tecnológico del entorno.

Prof. Dr. Ing. Mario José Mantulak