

EDITORIAL

La presente edición de Innovatec UBA compendia un conjunto de investigaciones de alto impacto académico y aplicabilidad práctica que reflejan el compromiso de nuestra institución con la vanguardia científica. En un escenario donde la velocidad de la evolución tecnológica contemporánea ha dejado de ser un indicador de progreso lineal para convertirse en un vector de transformación estructural profunda, la investigación universitaria, la docencia y el desarrollo de sistemas complejos no solo responden a las demandas operativas del entorno socioeconómico, sino que configuran activamente el futuro de la producción, la gestión del conocimiento y la interacción humana. Como órgano de difusión científica de la Universidad Bicentennial de Aragua, este volumen evidencia una clara tendencia global: la hibridación de la Inteligencia Artificial (IA), la analítica de datos avanzada y el desarrollo de software como ejes transversales para la resolución de problemáticas críticas de nuestra era.

El recorrido científico de este número inicia con la optimización de los procesos organizacionales y la toma de decisiones estratégicas. La incorporación de arquitecturas digitales integradas se evidencia en la investigación de **JOSMAR ALEXANDER OSORIO DÍAZ**, quien aborda el despliegue de dashboards financieros basados en aplicaciones web, demostrando cómo la visualización de datos en tiempo real transmuta la gestión económica empresarial de un modelo reactivo a uno predictivo. En esta misma línea de eficiencia operacional, **JESÚS QUINTERO** expone el diseño e implementación de un sistema de gestión comercial enfocado en productos ortopédicos, un sector de la salud que exige una rigurosa trazabilidad y personalización logística. Asimismo, la resiliencia tecnológica institucional es analizada críticamente por **ANTONY JESÚS CHACÓN GELVIZ**, cuya revisión de estrategias para la gestión de incidentes técnicos en entornos empresariales provee un marco conceptual indispensable para mitigar vulnerabilidades sistémicas y garantizar la continuidad operativa en las organizaciones modernas.

La innovación educativa y el desarrollo tecnológico sostenible marcan la siguiente etapa de este volumen, donde la interacción humano-computador es redefinida para impactar tanto el quehacer académico como el industrial. **STEPHANÍA SALMERÓN GUERRA** aborda el desarrollo humano y pedagógico al presentar una plataforma digital diseñada para el aprendizaje significativo de disciplinas base de la ingeniería como matemáticas, física y electrotecnia. Por su parte, el paradigma predictivo alcanza una precisión matemática sin precedentes mediante la aplicación de redes neuronales en el estudio conducido por **MARIA VICTORIA RIOS HERNÁNDEZ**, orientado al pronóstico de fallas en baterías de iones de litio; un avance sustancial en el área del mantenimiento predictivo que demuestra cómo la modelación algorítmica previene colapsos críticos en

infraestructuras de almacenamiento energético. No obstante, esta omnipresencia de la IA suscita también profundas reflexiones epistemológicas y laborales dentro del aula y el mercado; el artículo de **LEONARDO ANDRÉ FARIAS MARCANO** examina de forma oportuna el fenómeno del reemplazo o coexistencia de las inteligencias artificiales frente a la figura del analista desarrollador, un debate medular sobre la reconfiguración de las competencias profesionales en la ingeniería de software.

La automatización interactiva y la optimización de la experiencia de usuario (UX) continúan articulando las propuestas de nuestra comunidad de investigadores. En el ámbito del comercio electrónico, **STEVEN PAUCAR** demuestra la viabilidad de los asistentes virtuales como herramientas heurísticas para incrementar la tasa de conversión y elevar los índices de satisfacción del cliente, automatizando la atención sin desmedro de la personalización. Complementando este enfoque de interfaces de vanguardia, DANIEL MAURY introduce un asistente interactivo que fusiona la IA generativa con el reconocimiento de gestos para la resolución de problemas matemáticos, lo que redefine los métodos didácticos tradicionales mediante la incorporación de interfaces naturales de usuario.

Finalmente, el volumen cierra vinculando la alta tecnología con los servicios públicos e industriales de impacto masivo. La modernización de los servicios logísticos halla respuesta en la propuesta de **JULIO ANDRÉS CHACÓN**, cuyo sistema digital para la gestión de envío y recepción de paquetes en institutos de correo postal ilustra de qué manera la automatización de procesos y la centralización de datos pueden revitalizar los sistemas tradicionales de correspondencia. Por último, **JOSÉ FRANCISCO VIDAL CARACAS** cierra este índice con su investigación sobre la predicción de fallas en equipos eléctricos mediante aprendizaje supervisado, consolidando el uso de la modelación estocástica para minimizar costes y garantizar la seguridad operativa de sistemas de potencia, conectando de forma definitiva la teoría académica con el beneficio social directo.

En conclusión, el cuerpo de artículos que integran este número de Innovatec UBA no solo sistematiza hallazgos técnicos de rigurosa factura, sino que ofrece una cartografía clara, ordenada y coherente de los desafíos y soluciones del presente tecnológico. Esta publicación reafirma el compromiso de nuestra universidad con la generación de conocimiento pertinente, riguroso y transformador. Invitamos a la comunidad universitaria, científica y profesional a sumergirse en estas páginas, concebidas para estimular el debate intelectual, promover la transferencia tecnológica y, fundamentalmente, inspirar la continuidad de la investigación científica en favor del desarrollo social.

Equipo Editorial