

EDITORIAL

Hacia ecosistemas de tecnologías emergentes confiables y verificables

Oscar Peña-Cáceres 

Universidad César Vallejo, Piura, Perú
Correo electrónico: ojpenac@ucvirtual.edu.pe

En la actualidad los ecosistemas de tecnologías emergentes ya no se definen por la novedad de sus herramientas, sino por la capacidad de integrarlas, verificarlas y ponerlas al servicio de las personas. Con esa premisa, el presente número de CISAI reúne cinco contribuciones procedentes de universidades de Perú y Venezuela que, desde disciplinas y enfoques diversos, se interrogan por una misma cuestión, cómo construir confianza en entornos cada vez más mediados por la tecnología. Para ello, primer estudio se enmarca en el campo de la ciberseguridad y examina la protección de los servicios administrativos frente al fraude. A partir del análisis de la gestión de incidentes en una empresa peruana, propone una arquitectura de defensa en profundidad que articula la gestión de identidades, la protección frente a amenazas avanzadas, la seguridad en la nube y la analítica apoyada en inteligencia artificial, con el propósito de cerrar la brecha entre detectar un riesgo y responder a él.

Del ámbito corporativo, la segunda contribución se desplaza hacia las pequeñas y medianas empresas del sector alimentario venezolano, en un trabajo situado en la intersección entre las finanzas y las tecnologías de la información. Desde un diagnóstico de sus prácticas de gestión, plantea un modelo de adopción tecnológica gradual, sustentado en una arquitectura de datos y una hoja de ruta de implementación, que reconoce que la digitalización de estas empresas debe ajustarse a sus capacidades reales. En esta misma dirección el tercer manuscrito aborda el campo de las corrientes filosóficas y toma de decisiones en sistemas de automatización industrial inteligentes donde el positivismo, el realismo crítico y la hermenéutica pueden contribuir a formar profesionales capaces de medir, comprender causas e interpretar la interacción entre personas y sistemas inteligentes en la Industria 4.0, y propone un marco de capacidades que reivindicar el juicio humano en la automatización industrial. De igual manera, la cuarta contribución se alinea a la gobernanza de la inteligencia artificial generativa. Desde la ciencia del diseño, el autor contrasta los principales marcos regulatorios internacionales y propone un marco de integridad ético-tecnológica que vincula la transparencia, la rendición de cuentas, la mitigación de sesgos y la supervisión humana con mecanismos verificables, de modo que la ética se incorpore como una variable del diseño.

De esta forma, el último estudio explora las tecnologías de identidad digital aplicadas a la autenticación segura en ecosistemas descentralizados. El trabajo recorre la evolución de la cadena de bloques, los identificadores descentralizados y las credenciales verificables, sus dominios de aplicación y sus desafíos regulatorios, y propone entender la soberanía digital como la capacidad efectiva de las personas para gestionar su propia identidad. A partir de cada una de estas contribuciones se traza un recorrido que va desde la infraestructura de las organizaciones hasta la identidad de cada ciudadano, pasando por la economía de las pequeñas empresas, la formación de quienes toman decisiones y las normas que regulan la inteligencia artificial, en torno a una misma convicción según la cual la tecnología solo genera valor cuando se integra en sistemas coherentes, preserva el juicio humano y puede demostrar mediante evidencia lo que promete. Esta convicción adquiere especial relevancia en América Latina, donde la innovación avanza en contextos marcados por restricciones institucionales y marcos regulatorios aún en construcción. Por ello, CISAI invita a la comunidad académica a continuar esta conversación mediante estudios de implementación, evaluaciones en contextos reales y colaboraciones entre países que permitan transitar del diseño de propuestas a la comprobación de sus efectos. Agradecemos a los autores, revisores y lectores que hacen posible este diálogo y que contribuyen, desde distintas perspectivas, al fortalecimiento de una agenda de investigación orientada a comprender y demostrar el impacto de la tecnología en nuestras sociedades.