

Tecnologías emergentes y disruptivas a 2030 - Oportunidades y retos para Colombia

DOI: 10.29236/sistemas.n176a1



Emir Hernando Pernet Carrillo

En esta edición se exploran diferentes tecnologías emergentes y disruptivas con mayor potencial de aplicación y desarrollo hacia el año 2030. A través de la entrevista, la in-



Maria Mercedes Corral Strassmann

vestigación, el foro y el artículo se busca evidenciar las oportunidades, expectativas y riesgos que deben ser objeto de análisis y valoración por parte de las empresas, la

academia y el gobierno, con el ánimo de evaluar la viabilidad de su adopción en Colombia. De igual forma, la información y los elementos críticos expuestos pueden ayudar a establecer las condiciones que éstas pueden considerar para el logro de sus objetivos empresariales y el beneficio de sus grupos de interés.

La entrevista en esta edición es con Félix Rodríguez, vicepresidente adjunto de riesgos no financieros y control interno en el Banco Prome-rica de República Dominicana. Félix nos comparte su perspectiva de las nuevas tecnologías desde el punto de vista de la gestión de riesgos, auditoría y gobierno. Adicionalmente, identifica las tecnologías que para él son las más relevantes y aplicables en nuestro contexto nacional, señalando los retos y limitaciones que se pueden presentar en su implementación, y los tres puntos principales en los que las organizaciones no se deben equivocar en la selección y despliegue de nuevas tecnologías, para no poner en riesgo el cumplimiento de la promesa de valor a sus clientes.

La investigación se basa en la publicación de la IEEE, Predicciones Tecnológicas 2025, enfocándose, en primer lugar, en las tres tecnologías más maduras a la fecha y con mayor perspectiva de adopción a 2030, adicionalmente, en las tres tecnologías con mayor impacto en la sostenibilidad. Además de presentar los retos y las oportunidades

para las seis tecnologías, se extraen las recomendaciones más relevantes de la IEEE para los sectores de la industria, el gobierno, la academia, las organizaciones profesionales, los usuarios finales, los desarrolladores, los CxO, y los inversionistas.

En el espacio tradicional del foro para la sección Cara y Sello, se contó con la participación especial de la Ingeniera Sandra Lascarro Mercado, reconocida conferencista sobre tendencias tecnológicas y gestión de la información. Dentro del foro se debatieron temas como el dilema entre las ventajas competitivas o los riesgos que conllevan la adopción de tecnologías disruptivas, la aplicabilidad de dichas tecnologías dentro del contexto local, los criterios de selección, diseño e implementación que deben considerarse con las nuevas tecnologías, la preparación requerida por los gestores del riesgo que deben tomar decisiones sobre las mismas, y los aspectos culturales y humanos para tener en cuenta.

Finaliza esta edición con el artículo del Ingeniero Jeimy José Cano PhD, director de la revista Sistemas, y experto en Seguridad, en el cual plantea la necesidad de actualizar las estrategias de ciberseguridad en las organizaciones, con base en una mayor comprensión y aprovechamiento de las inestabilidades y los inciertos en favor del logro de sus objetivos estratégicos. En su artículo, el Doctor Cano pre-

senta nuevas soluciones estratégicas que se alejan un poco de las tradicionales, mediante la implementación de procesos de aprendizaje y de evolución, haciendo más dinámicos y vigilantes los mecanismos de defensa cibernéticos.

El mensaje que deseamos transmitir a las organizaciones, la aca-

demia y el gobierno, es la importancia de contar con una visión prospectiva de las tecnologías emergentes y disruptivas, ya que dicha visión ayuda a orientar la toma de decisiones, aportando la identificación temprana de riesgos y oportunidades, y una adecuada gestión de ventajas competitivas y de estrategias de defensa. 🌐

Emir Hernando Pernet Carrillo, DBA. Asesor en Negocios de Tecnología. Ingeniero de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes, Colombia, y MBA de ese mismo centro educativo. Master of Computer Science de Arizona State University, USA. Doctor of Business Administration de Newport University, USA. Experiencia de más de 20 años como Asesor de Soluciones Tecnológicas del Departamento de Sistemas de Información del Banco de la República, y Subdirector de Computación Corporativa del Departamento de Tecnología Informática del Banco de la República.

Maria Mercedes Corral Strassmann, PhD. Ingeniero de Sistemas y Computación de la Universidad de Los Andes; Maestría en Comunicación de datos, University College London de la Universidad de Londres; Programa de Desarrollo Directivo - PDD de Inalde; y Doctorado de Comunicación, Lenguajes e Información en la Universidad Javeriana. Experiencia, como director de Proyectos en el Banco de la República; Gerente de TI de CIFIN - Asobancaria; vicepresidente de Tecnología de Deceval. Experiencia de más de 20 años como Profesor Universitario en áreas de Ingeniería de software, y Gerencia de proyectos, Maestría y Especialización de Ingeniería de Sistemas en la Universidad Javeriana.