



Las 10 tendencias tecnológicas de Gartner para 2025 que debes conocer

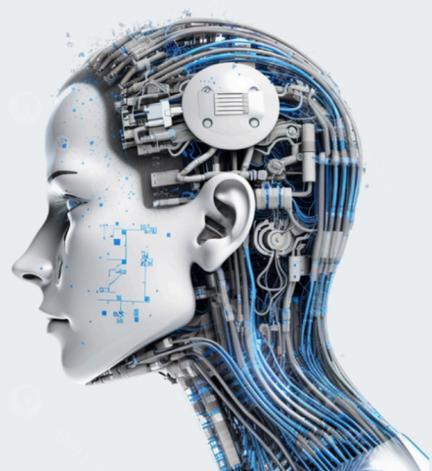
Los CIOs y líderes de TI en América Latina tienen una oportunidad estratégica para adelantarse a las tendencias tecnológicas que impulsarán la transformación digital y la competitividad de sus organizaciones en el futuro cercano. Gartner, la reconocida firma de consultoría, presentó en su simposio de 2024 en Orlando las 10 principales tendencias tecnológicas estratégicas para 2025. Estas tendencias abarcan desde inteligencia artificial avanzada y ciberseguridad hasta innovaciones en computación y sostenibilidad, proporcionando un marco para una innovación ética y responsable.

1 **Inteligencia artificial agente:** Hacia una fuerza laboral autónoma

La inteligencia artificial agente se perfila como una herramienta capaz de planificar y ejecutar tareas de forma autónoma para alcanzar objetivos específicos. Gartner prevé que para 2028, el 15% de las decisiones diarias en las organizaciones serán tomadas de manera autónoma por IA, un avance significativo desde el 0% actual. Para los CIOs, esta tecnología representa una oportunidad para implementar sistemas robustos y confiables que mejoren la productividad y la adaptabilidad en toda la organización.

2 **Plataformas de gobernanza de IA:** Construyendo confianza y transparencia

Para gestionar el riesgo y la ética en los sistemas de IA, las plataformas de gobernanza en IA se convierten en una prioridad crítica. Basadas en el marco TRISM (Trust, Risk and Security Management) de Gartner, estas plataformas permitirán a las organizaciones implementar políticas de IA responsable, brindar transparencia y generar confianza en los procesos de IA. Gartner estima que para 2028, las organizaciones que adopten estas plataformas reducirán en un 40% los incidentes éticos relacionados con la IA.



3 **Seguridad contra la desinformación:** Protección ante noticias falsas y campañas maliciosas

La desinformación se presenta como una amenaza creciente, y las tecnologías para gestionar la integridad de la información serán esenciales en 2025. Gartner predice que para 2028, el 50% de las empresas implementará herramientas especializadas para combatir la desinformación. Valorar estas tendencias tecnológicas para contrarrestar los efectos de la desinformación será crucial para los CIOs, responsables de salvaguardar la reputación y autenticidad de sus organizaciones en un entorno cada vez más expuesto a amenazas digitales sofisticadas.

4 **Criptografía post-cuántica:** Seguridad a prueba de la computación cuántica

Con el avance de la computación cuántica, la criptografía convencional está en riesgo de volverse obsoleta. La criptografía post-cuántica ofrecerá protección frente a estas nuevas amenazas, y Gartner proyecta que para 2029, los algoritmos asimétricos convencionales ya no serán seguros. Los CIOs deberán anticiparse a este cambio para proteger los datos confidenciales de sus organizaciones.



5

Inteligencia invisible ambiental: Sensores Económicos para una Integración Masiva

La inteligencia invisible ambiental, impulsada por sensores de bajo costo, se cuenta entre las tendencias tecnológicas que permitirán una integración sin precedentes en la vida cotidiana, optimizando desde la logística hasta el monitoreo de inventarios en el comercio minorista. Gartner estima que, a corto plazo, estas tecnologías mejorarán la eficiencia de tareas específicas, mientras que, a largo plazo, podrán transformar sectores completos con visibilidad en tiempo real.

6

Computación energéticamente eficiente: Reducción de la huella de carbono en TI

La sostenibilidad es ahora un enfoque a nivel de la junta directiva. La TI contribuye significativamente a la huella ambiental, especialmente en industrias como los servicios financieros y los servicios de TI, ya que las tecnologías intensivas en energía como la IA impulsan un mayor consumo de energía. Si bien las mejoras de procesamiento convencional están llegando a sus límites, se espera que las nuevas tecnologías informáticas, como las unidades de procesamiento gráfico (GPU), la computación neuromórfica y la computación cuántica, brinden las ganancias sustanciales de eficiencia energética necesarias en los próximos 5 a 10 años.

Gartner prevé que estas innovaciones revolucionarán la industria hacia finales de la década, contribuyendo significativamente a la sostenibilidad.

“Imagine un edificio de oficinas inteligente en el que la informática energéticamente eficiente está integrada en todos los aspectos de las operaciones diarias. Los sensores IoT realizan un seguimiento de la ocupación, ajustando la iluminación, la climatización y el uso de los equipos en tiempo real en función de las necesidades reales, lo que se traduce en un importante ahorro de costes y una reducción de la huella de carbono”

Nick Jones Distinguished VP Analyst, Gartner

7

Computación híbrida: Soluciones avanzadas más allá de los límites actuales



La computación híbrida combina varias tecnologías, como CPU, GPU, dispositivos periféricos, ASIC y sistemas neuromórficos, cuánticos y fotónicos, para resolver problemas computacionales complejos. Crea un entorno híbrido que utiliza los puntos fuertes de cada tecnología

La computación híbrida permite a las empresas aprovechar nuevas tecnologías como los sistemas fotónicos, bioinformáticos, neuromórficos y cuánticos para lograr un impacto disruptivo. GenAI es un ejemplo clave, donde la resolución de problemas complejos requiere computación, redes y almacenamiento avanzados a gran escala.

“Imagínate esto: una organización puede ejecutar sus aplicaciones principales y confidenciales en servidores locales (para seguridad y control), mientras aprovecha la nube para tareas de alto rendimiento como análisis de datos, IA o almacenamiento de copias de seguridad. Esta configuración híbrida permite que la empresa escale de manera eficiente, optimice los costos y mantenga la flexibilidad”

Soyeb Barot VP Analyst, Gartner

8

Computación espacial: Soluciones avanzadas más allá de los límites actuales

La computación espacial es tendencia debido a los avances en las tecnologías de realidad aumentada (AR), realidad mixta (MR) e IA, lo que permite entornos digitales inmersivos en los juegos, la atención médica y el comercio electrónico. La proliferación del 5G y de nuevos dispositivos como Apple Vision Pro y Meta Quest 3 están impulsando la demanda de los consumidores y abriendo oportunidades para nuevos modelos de negocio. Con grandes empresas como Nvidia y Qualcomm construyendo ecosistemas, se prevé que el mercado crezca de 110 mil millones de dólares en 2023 a 1.7 billones de dólares para 2033.

Para 2028, el 20% de las personas tendrán una experiencia inmersiva con contenido persistentemente anclado y geopuesto una vez a la semana, frente a menos del 1% en 2023.

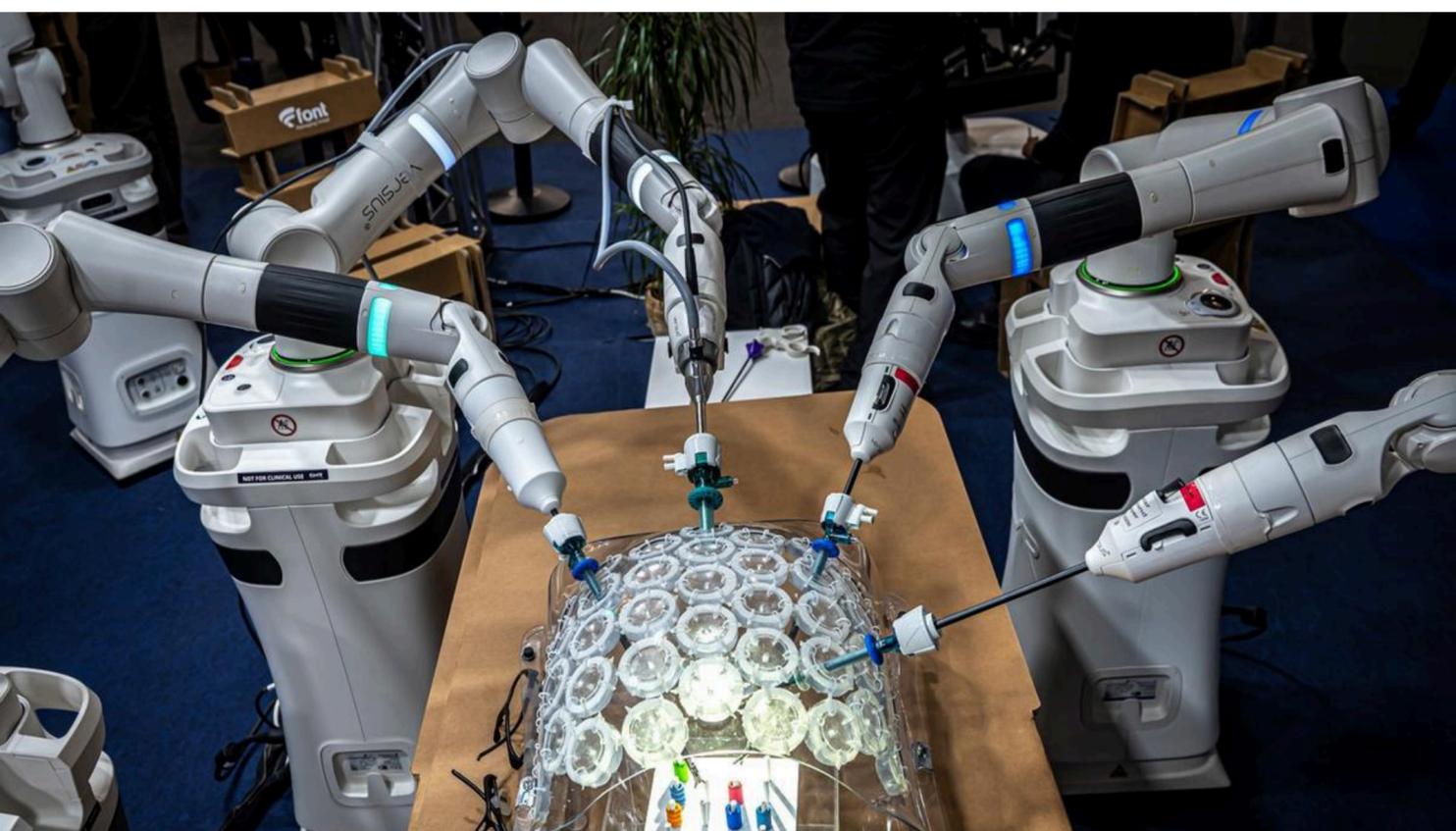
“Mediante el uso de la computación espacial, las empresas pueden utilizar la tecnología de gemelos digitales para crear una réplica digital en 3D en tiempo real de los activos físicos. Se trata de una forma inmersiva de supervisar y optimizar el rendimiento, predecir las necesidades de mantenimiento y probar escenarios sin interrumpir las operaciones diarias”

Marty Resnick VP Analyst, Gartner

9

Robots Polifuncionales: Adaptabilidad para las tareas del futuro

Los robots polifuncionales, capaces de realizar múltiples tareas, reemplazarán a los robots de tareas específicas. Gartner proyecta que para 2030, el 80% de las personas interactuará diariamente con estos robots inteligentes, lo que representa una oportunidad clave para sectores industriales en América Latina que buscan automatización avanzada y adaptabilidad en sus operaciones.



10

Mejora Neurológica: Impulso de habilidades cognitivas en la era de la IA

La mejora neurológica mediante interfaces cerebro-máquina promete optimizar las habilidades cognitivas de los trabajadores del conocimiento. Gartner anticipa que para 2030, el 30% de los trabajadores utilizará estas tecnologías para mantenerse competitivos en la era de la IA, abriendo nuevas oportunidades para la capacitación avanzada y la mejora del desempeño en el entorno laboral.

Estas tendencias de Gartner resaltan la necesidad de una visión estratégica y ética para los CIOs en América Latina. La adopción de estas tecnologías no solo ofrece ventajas competitivas, sino que también plantea desafíos en términos de seguridad, sostenibilidad y ética. La clave estará en integrar estas innovaciones de forma responsable para construir un futuro resiliente, adaptable y alineado con las necesidades y expectativas de la sociedad.

Reflexión empresarial

En el dinámico mundo empresarial actual, la implementación de inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un factor crucial para la mejora continua y la competitividad. Grupo BeIT, con su enfoque en soluciones integrales de ciberseguridad e infraestructura, se posiciona como un aliado estratégico para las organizaciones que buscan integrar la IA en sus procesos.

La sinergia de Grupo BeIT junto a sus partners, y a través de sus marcas BuróMC Seguridad Informática y Elit Infrastructure Services, ofrece un portafolio robusto de servicios que abarca desde la protección de activos digitales hasta la optimización de infraestructuras tecnológicas.

Esta colaboración con partners tecnológicos permite a Grupo BeIT proporcionar soluciones avanzadas y personalizadas, adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente.



Hasta la próxima semana, ciberlectores

Referencias

Gartner principales tendencias tecnológicas estratégicas para 2025



admmarketing@buomc.com



Contáctanos ahora

