

Fecha: 21-04-2026

Medio: Contraplano Reñaca-Concón-Quintero-Puchuncavi-Zapa

Supl. : Contraplano Reñaca-Concón-Quintero-Puchuncavi-Zapa

Tipo: Noticia general

Título: Revolución en cadena de suministro: cómo Microsoft impulsa simulaciones, agentes de IA e IA física

Pág. : 103

Cm2: 731,4

VPE: \$ 822.881

Tiraje:

Lectoría:

Favorabilidad:

Sin Datos

Sin Datos

No Definida



Revolución en cadena de suministro: cómo Microsoft impulsa simulaciones, agentes de IA e IA física

La cadena de suministro entra en una nueva etapa de transformación impulsada por Microsoft, en un escenario donde la inteligencia artificial deja de limitarse al análisis de datos para avanzar hacia capacidades de razonamiento, planificación y ejecución de tareas complejas. A un año de proyectar el impacto de la IA generativa, la compañía plantea ahora un salto hacia un modelo más avanzado, donde agentes inteligentes, simulaciones tridimensionales e inteligencia física comienzan a redefinir la logística y las operaciones empresariales.

Este enfoque no se queda en lo teórico, sino que se apoya en la propia

experiencia operativa de Microsoft y en el desarrollo acelerado de tecnologías que ya están cambiando la forma en que las organizaciones toman decisiones. En este nuevo escenario, la cadena de suministro se vuelve más conectada, más predictiva y con mayores niveles de automatización, integrando herramientas capaces de actuar dentro de procesos reales y dinámicos.

Durante los últimos meses, la evolución ha estado marcada por la transición desde modelos de IA generativa hacia sistemas más sofisticados, conocidos como agentes de inteligencia artificial. Estos no solo responden consultas, sino que interpretan contextos, coordinan acciones y resuelven

flujos de trabajo completos, aportando valor en áreas como previsión de demanda, abastecimiento, logística y atención al cliente. Su capacidad de conectarse con otras herramientas y fuentes de datos amplía su impacto sobre procesos críticos.

El desarrollo de estos agentes se sustenta en entornos tecnológicos que facilitan su integración y en protocolos abiertos que mejoran la interoperabilidad. Esto permite que la cadena de suministro opere con mayor flexibilidad, con análisis más precisos y con respuestas cercanas al tiempo real, consolidando una lógica de operación más ágil y eficiente frente a los desafíos actuales.

Uno de los cambios más significativos es la aparición de la denominada inteligencia artificial física, que combina simulaciones 3D, robótica e inteligencia aplicada al movimiento. Este avance traslada las capacidades de la IA desde el software hacia el entorno material, permitiendo automatizar procesos directamente en almacenes, centros de distribución y sistemas de transporte, ampliando el alcance de la transformación digital.

En este contexto, la integración de modelos capaces de interactuar con el mundo físico abre nuevas posibilidades para la cadena de suministro. Los robots dejan de ejecutar únicamente tareas repetitivas para avanzar hacia una mayor comprensión de su entorno, optimizando procesos y colaborando con sistemas empresariales más complejos, lo que marca un cambio estructural en la operación logística.

La visión de Microsoft se apoya también en su propia red logística global, que incluye más de 70 regiones de Azure, más de 400 centros de datos y una extensa infraestructura de fibra. Esta escala convierte a la compañía en un laboratorio real para probar estas innovaciones, integrando distintos tipos de demanda, inventarios y necesidades operativas en un mismo sistema.

Esta experiencia interna permite validar cómo estas tecnologías pueden escalar hacia clientes y socios, consolidando un modelo donde la nube, la automatización y la inteligencia artificial se integran de forma directa con procesos reales. La cadena de suministro se configura así como un sistema dinámico, capaz de adaptarse continuamente a cambios en el entorno.

En un contexto global marcado por incertidumbre, presiones económicas y variaciones en la demanda, la capacidad predictiva se convierte en un elemento estratégico. La inteligencia artificial permite anticipar problemas antes de que se materialicen, optimizar rutas, gestionar inventarios y reducir fricciones, fortaleciendo la resiliencia de las operaciones logísticas.

De este modo, la cadena de suministro deja de ser una secuencia lineal para convertirse en una red inteligente, integrada y en constante ajuste. La propuesta de Microsoft refleja una transformación donde la inteligencia artificial pasa a ser un componente estructural, marcando el inicio de una etapa en la que la logística será más automatizada, más conectada y profundamente integrada con el mundo físico y digital.