

Fecha: 05-02-2026
 Medio: El Mercurio
 Supl.: El Mercurio - Innovacion
 Tipo: Noticia general
 Título: Katsuhiko Kawazoe: "Internet es una red para humanos; cuando una IA se comunique con otra, será insuficiente"

Pág. : 4
 Cm2: 444,5
 VPE: \$ 5.839.202

Tiraje: 126.654
 Lectoría: 320.543
 Favorabilidad: No Definida

PENSANDO LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL DE LA PRÓXIMA GENERACIÓN

Katsuhiko Kawazoe: "Internet es una red para humanos; cuando una IA se comunique con otra, será insuficiente"

El presidente del IOWN Global Forum advierte que la arquitectura actual de la web comienza a mostrar límites frente al avance de tecnológico. **FERNANDA GUARDADO**

Durante décadas, internet ha operado como una infraestructura silenciosa; omnivisa, aparentemente infinita y lo suficientemente robusta como para absorber cada nueva ola tecnológica. Pero ese diseño, que permitió conectar personas, mercados y culturas bajo un mismo lenguaje digital, comienza a tensionarse. El crecimiento acelerado de la inteligencia artificial, la explosión de los datos y las restricciones energéticas están empujando a la red global hacia un punto de inflexión.

Para Katsuhiko Kawazoe, *chief executive fellow* de NTT y presidente del IOWN Global Forum, el problema no es solo de capacidad o velocidad, sino una cuestión mucho más profunda.

IOWN (Innovative Optical and Wireless Network) es una iniciativa impulsada desde Japón que busca desarrollar una infraestructura digital de próxima generación basada en tecnologías fotónicas. A diferencia de las redes actuales, sustentadas principalmente en señales eléctricas y un protocolo universal, la propuesta apunta a utilizar la luz como base para el transporte y procesamiento de datos, reduciendo latencia y consumo energético, y permitiendo arquitecturas de red más flexibles y especializadas según el uso o la industria.

"Internet es una red creada para los humanos; cuando una inteligencia artificial se comunique con otra inteligencia artificial, internet será insuficiente y se necesitará otro medio de comunicación", afirma Kawazoe.

El desfase entre la infraestructura actual y el

escenario que se abre con la automatización avanzada, explicó, se vuelve evidente cuando se analizan las reglas bajo las cuales opera hoy la red global. "Todo el mundo tiene que usar el mismo protocolo y esto se está convirtiendo en un problema grave, porque se trata de una plataforma abierta que puede ser utilizada para ciberataques".

En ese contexto, la discusión deja de ser tecnológica y pasa a tener implicancias productivas, regulatorias y estratégicas. Kawazoe aclara que "no estamos hablando de suprimir internet, sino de complementarlo con IOWN, entregando mayor seguridad para ciertas aplicaciones o ciertos usos", señaló. La clave está en la posibilidad de crear entornos de red diferenciados, con protocolos y longitudes de onda específicos para distintas industrias.

La urgencia de este cambio, agrega, no proviene solo de la seguridad digital. "Esto se debe al crecimiento de la IA, al volumen de datos y a las limitaciones energéticas. Existe un límite para instalar GPU en cada *data centers*, debido al consumo de energía y al espacio que requieren".

En ese escenario, añade, la latencia se vuelve entonces un factor determinante, especialmente cuando la inteligencia artificial pasa a considerarse una red de sistemas que dialogan entre sí.

En ese contexto, destaca experiencias concretas que ilustran el potencial de una infraestructura distinta: "En una implementación re-

ciente en Expo Osaka 2025, un sistema de cámaras de vigilancia conectado mediante IOWN consumió solo un octavo de la energía del sistema anterior". Casos como ese, sostiene, anticipan decisiones que deberán tomar gobiernos e industrias en un escenario de transición energética y presión sobre los recursos.

Ese mismo razonamiento lo llevó a observar con atención la realidad chilena. "En el norte de Chile existe una amplia disponibilidad de energía renovable; sin embargo, su utilización se concentra en las grandes ciudades". La distancia entre los centros de generación y los principales polos de consumo es, a su juicio, un desafío estructural que tecnologías como IOWN podrían ayudar a abordar, permitiendo transportar datos a través de fibra óptica en lugar de trasladar energía mediante extensos tendidos eléctricos.

Su visión apunta a un futuro con múltiples inteligencias artificiales especializadas que dialoguen entre sí, intercambiando conclusiones, contrastando criterios y validando decisiones en tiempo real. Para que ese intercambio sea posible, el tiempo se vuelve un factor crítico. "El mundo de internet es un mundo sin reloj", dice, subrayando la importancia de contar con infraestructuras capaces de operar con sincronización extremadamente precisa.

Respecto de los plazos de adopción, Kawazoe es cauto: "Creemos que IOWN, para ser implementada de manera amplia en la sociedad, aún requiere tiempo". Entre los desafíos destaca la formación de capital humano y la necesidad de que estos conceptos se integren tempranamente en la educación superior. "Es esencial que en las universidades exista educación que considere IOWN y cómo utilizarla", añade.



Katsuhiko Kawazoe estuvo presente en la edición 2026 de Congreso Futuro.