



INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CÓMO ESTÁ IMPACTANDO A LA INDUSTRIA

Con muchas las funciones de la inteligencia artificial (IA) en la industria de data centers utilizadas para mejorar su desempeño. Hoy, su aplicación está impulsando desde la eficiencia energética, hasta la automatización y la innovación en la gestión de datos.

Según la Agencia Internacional de Energía, el consumo energético promedio de los centros de datos en 2022 fue de 460 teravatios-hora (TWh), un 2% del consumo de electricidad mundial.

El director industrial de automación de Schneider Electric en Chile, Perú y Bolivia, Gabriel Estay, explica que, dado que los data centers son grandes consumidores de energía, la IA tiene mucho que aportar.

"Es indispensable un sistema de control que permita automatizar y controlar diversos sistemas críticos", dice Estay, refiriéndose a los sistemas de distribución de energía y respaldo, los sistemas

Una mayor optimización de las operaciones, la habilitación de funciones predictivas y un avance hacia la eficiencia energética son algunos de los beneficios que trae la IA al rubro de los data centers.

POR MACARENA PACULL

HVAC para regular la temperatura, humedad y flujo de aire, o los de enfriamiento y refrigeración como chillers y bombas.

"Mediante el uso de algoritmos de aprendizaje automático, los sistemas de IA pueden prever y ajustar el consumo energético, basándose en patrones de uso y demanda en tiempo real", añade el CEO de Unitti, Cristián López, y puntualiza que esto no solo redu-

ce los costos operativos, sino que también mejora la sostenibilidad de las operaciones. Realizar labores de mantenimiento predictivo también es algo que habilita esta tecnología, aplicando modelos de machine learning sobre equipos críticos para prever fallas, acota Estay.

Otro punto clave es la data almacenada en estos centros. "Con el uso masivo de la IA se está ex-

giendo una mayor capacidad de procesamiento de información", afirma el vicepresidente regional de servicios de data center de Cirion Technologies, Gabriel del Campo.

Estimaciones de Schneider Electric indican que las cargas de trabajo de IA representarán entre el 15% y el 20% de la energía total de los centros de datos en 2028. En este escenario, enfrentan además la necesidad de contar con capacidades de procesamiento más potentes y

eficientes. "Esto se traduce en una mayor demanda de unidades de procesamiento gráfico (GPU) y unidades de procesamiento de tensor (TPU), que están diseñadas específicamente para manejar tareas de aprendizaje profundo", acota López, y detalla que esto permite el análisis de grandes datos, el aprendizaje automático y las aplicaciones de negocio que requieren procesamiento en tiempo real, como la detección de fraudes o la personalización de la experiencia del usuario.

