

Siemens y NVIDIA habilitarán el metaverso industrial

- **Asociación para transformar la industria manufacturera con experiencias inmersivas a lo largo del ciclo de vida, desde el diseño hasta la operación**
- **Las empresas conectarán las plataformas NVIDIA Omniverse y Siemens Xcelerator para habilitar gemelos digitales de fidelidad total y conectar sistemas de IA definidos por software desde el perímetro hasta la nube.**

Siemens, líder en automatización industrial y software, infraestructura, tecnología de construcción y transporte; y NVIDIA, pionera en gráficos acelerados e inteligencia artificial (IA), anunciaron hoy una expansión de su asociación para habilitar el metaverso industrial y aumentar el uso de la tecnología de gemelos digitales impulsada por IA que ayudará a llevar la automatización industrial a un nuevo nivel.

Como primer paso en esta colaboración, las empresas planean conectar Siemens Xcelerator, la plataforma empresarial digital abierta, y NVIDIA Omniverse™, una plataforma para el diseño y la colaboración en 3D. Esto habilitará un metaverso industrial con modelos digitales basados en la física de Siemens, e IA en tiempo real de NVIDIA en el que las empresas toman decisiones más rápido y con mayor confianza.

La incorporación de Omniverse al ecosistema abierto de socios de Siemens Xcelerator acelerará el uso de gemelos digitales que pueden ofrecer mejoras en la productividad y los procesos a lo largo de los ciclos de producción y de vida del producto. Las empresas de todos los tamaños podrán emplear gemelos digitales con datos de rendimiento en tiempo real; crear soluciones IoT industriales innovadoras; aprovechar los conocimientos procesables de los análisis en el

margen o en la nube; y abordar los desafíos de la ingeniería del mañana al hacer que las simulaciones inmersivas visualmente ricas sean más accesibles.

“Los gemelos digitales fotorrealistas basados en la física integrados en el metaverso industrial, ofrecen un enorme potencial para transformar nuestras economías e industrias al proporcionar un mundo virtual donde las personas pueden interactuar y colaborar para resolver problemas del mundo real. A través de esta asociación, haremos realidad el metaverso industrial para empresas de todos los tamaños”, dijo Roland Busch, presidente y director ejecutivo de Siemens AG. “Durante más de una década, nuestra tecnología de gemelos digitales ha estado ayudando a los clientes de todas las industrias a aumentar su productividad y hoy ofrece el gemelo digital más completo de la industria. Cuando Siemens Xcelerator esté conectado a Omniverse, habilitaremos un metaverso inmersivo en tiempo real que conecta el hardware y el software, desde el borde hasta la nube, con datos enriquecidos del software y las soluciones de Siemens”.

“Siemens y NVIDIA comparten una visión común de que el metaverso industrial impulsará la transformación digital. Este es solo el primer paso en nuestro esfuerzo conjunto para hacer realidad esta visión para nuestros clientes y todas las partes de la industria manufacturera global”. dijo Jensen Huang, fundador y CEO de NVIDIA. “La conexión con Siemens Xcelerator abrirá el Omniverse y el ecosistema de IA de NVIDIA a un mundo completamente nuevo de automatización industrial que se construye utilizando las soluciones mecánicas, eléctricas, de software, IoT y edge de Siemens”.

Esta asociación reúne tecnologías y ecosistemas complementarios para realizar el metaverso industrial. Siemens se encuentra en una posición única en las intersecciones del mundo real y digital, la tecnología de la información y la tecnología operativa. La plataforma Siemens Xcelerator conecta dominios mecánicos, eléctricos y de software a través del producto y los procesos de producción permitiendo la convergencia de TI y OT.

NVIDIA Omniverse es un motor de mundo virtual a escala industrial, físicamente simulado y habilitado para IA que permite por primera vez gemelos digitales en vivo con total fidelidad.

NVIDIA AI, utilizada por más de 25 000 empresas en todo el mundo, es el motor de inteligencia de Omniverse en la nube y los sistemas autónomos en el perímetro. NVIDIA Omniverse y AI son motores de computación ideales para representar el gemelo digital completo de Siemens Xcelerator.

Acerca de NVIDIA

Desde su fundación en 1993, NVIDIA (NASDAQ: NVDA) ha sido pionera en computación acelerada. La invención de la GPU por parte de la compañía en 1999 provocó el crecimiento del mercado de los juegos de PC, redefinió los gráficos por computadora e inició la era de la IA moderna. NVIDIA es ahora una empresa informática de pila completa con ofertas a escala de centro de datos que están remodelando la industria. Mas información en <https://nvidianews.nvidia.com/>.

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una empresa de tecnología centrada en la industria, la infraestructura, el transporte y la salud. Desde fábricas más eficientes en recursos, cadenas de suministro resilientes y edificios; y redes más inteligentes, hasta un transporte más limpio y cómodo, así como atención médica avanzada, la compañía crea tecnología con el propósito para agregar valor real para los clientes. Al combinar el mundo real y el digital, Siemens empodera a sus clientes para transformar sus industrias y mercados, ayudándolos a transformar el día a día de miles de millones de personas. Siemens también posee una participación mayoritaria en la empresa que cotiza en bolsa Siemens Healthineers, un proveedor de tecnología médica líder a nivel mundial que da forma al futuro de la atención médica. En el año fiscal 2021, que finalizó el 30 de septiembre de 2021, el Grupo Siemens generó ingresos de 62 300 millones de euros y un ingreso neto de 6 700 millones de euros. Al 30 de septiembre de 2021, la empresa contaba con alrededor de 303 000 empleados en todo el mundo. Más información en www.siemens.com