

Siemens impulsa el sistema operativo de IA industrial y lanza nuevas soluciones digitales en España ante más de 600 clientes

- La compañía organiza en Madrid el evento ‘Siemens Transform’ para mostrar, a través de casos de uso, cómo la IA industrial se aplica ya con éxito en industria, infraestructuras y transporte.
- Amplía su colaboración con Telefónica, que se convierte en *global partner* de la plataforma ‘Siemens Xcelerator’, para impulsar el IoT y 5G en el entorno industrial.
- Refuerza su relación con Accenture y presenta un prototipo de una nueva solución diseñada para ayudar a las organizaciones industriales a desplegar IA de forma rápida y constante a lo largo de todo el ciclo de vida de la ingeniería y la fabricación.
- Todas estas soluciones permitirán a las empresas realizar un despliegue más rápido, coherente y escalable de los casos de uso avanzados de IA.
- Nuevos servicios, como el Digital Twin Composer, y nuevas versiones del Signalling X, Velaro Novo o Gridscale X Flexibility Manager.

La inteligencia artificial en el ámbito industrial ha dejado de ser una promesa para convertirse en una realidad operativa e implementada en numerosos casos de uso de la industria, las infraestructuras, la gestión de la energía y el transporte. En **Siemens Transform**, el evento organizado hoy por Siemens en Madrid, al que han asistido más de 600 clientes, *partners* y autoridades, ha sido un escaparate para mostrar decenas de aplicaciones reales de la IA en los principales sectores de la economía, con ejemplos sobre cómo el Gemelo Digital, el 5G, la supercomputación o el Metaverso Industrial están transformando la forma en la que se diseña, opera y optimiza en fábricas, redes energéticas, edificios e infraestructuras críticas.

El evento, celebrado en las modernas instalaciones de La Nave, ha puesto de relieve la existencia de un **sólido ecosistema de IA industrial**, en el que la combinación del mundo real y el digital permite tomar decisiones más rápidas, eficientes y sostenibles a lo largo de todo el ciclo de vida de la producción. La inauguración institucional corrió a cargo de Jordi Hereu, ministro de Industria, cuyas palabras reforzaron los mensajes previos de apuesta por impulsar el talento industrial y la inversión en tecnología de **Cedrik Neike**, CEO de Siemens Digital Industries y miembro del Consejo de Siemens AG. Anteriormente, Fernando Silva, presidente y CEO de Siemens España pronunció unas breves palabras de bienvenida en las que destacó que “la Inteligencia Artificial industrial ya no es un concepto de futuro sino un conjunto de tecnologías que están transformando sectores, infraestructuras y modelos de negocio, al ofrecer soluciones decenas de veces más eficientes a los complejos retos que presenta la situación económica actual”. Silva destacó que “Siemens ofrece, junto con su ecosistema de *partners*, un nuevo sistema operativo de IA industrial que revolucionará tiempos, procesos, escalas y productividad para multiplicar el impacto de la digitalización y mejorar la competitividad de sus clientes”.

Tras una completa jornada de ponencias e intervenciones en mesas redondas de empresas como Accenture, Telefónica, Airbus, Mueve, Gestamp, Veolia, I+DE (Iberdrola), Metro de Madrid, Amazon Web Services (AWS), o Covestro entre otros, el evento fue clausurado por el ministro para la Transformación Digital y de la Función Pública, Óscar López.

A lo largo de más de 1.000 metros cuadrados de exposición, la compañía ha ofrecido a los clientes y autoridades la posibilidad de experimentar en directo con los avances reales que ha generado la aplicación de nuevas tecnologías. El espacio se ha convertido por unas horas en un entorno único donde probar los últimos avances en tecnologías digitales y sostenibles, desde cómo desarrollamos edificios y redes autónomas, hasta cómo la robótica está acelerando la innovación en plantas y procesos de todo tipo.

Digital Twin Composer

Tras anunciar recientemente una ampliación global de su colaboración con NVIDIA para desarrollar IA Industrial, Siemens ha presentado en España el

Digital Twin Composer, un sistema que permite a las empresas crear un modelo virtual 3D de cualquier producto, proceso o planta, ponerlo en múltiples escenarios 3D y retroceder o avanzar en el tiempo para visualizar con precisión los efectos que pueden generar variables como el clima, las condiciones de ingeniería, u otras muchas.

Este sistema operativo impulsará la presencia en el Metaverso Industrial, como ya lo está haciendo con esta tecnología la multinacional estadounidense PepsiCo, al permitir simular actualizaciones de sus instalaciones con planes de escala a nivel global.

La compañía también ha presentado nuevos *Copilots* impulsados por IA para Teamcenter, Polarion y Opcenter, que facilitan el impulso de la inteligencia en toda la cadena de valor industrial y ha reforzado ante sus clientes la apuesta por la innovación ferroviaria, con soluciones digitales de señalización de última generación, como Signaling X. Ese sistema permite centralizar y optimizar el control de la red para ganar en eficiencia, seguridad y disponibilidad. A ello se suma el mantenimiento predictivo basado en OMNES, capaz de anticipar fallos antes de que se produzcan. En lo que a material rodante se refiere, se mostró la plataforma Velaro Novo, llamada a marcar un nuevo estándar en alta velocidad, eficiencia y confort. Hay que destacar, asimismo, las soluciones *software* de Sqills para una gestión inteligente del inventario y las reservas.

En el ámbito energético se presentó Gridscale X Flexibility Manager, una solución de *software* diseñada para operadores de redes de distribución (DSO) que les permite anticipar y gestionar de forma proactiva la congestión eléctrica en un contexto de creciente electrificación y expansión de los recursos energéticos distribuidos. Integrada en la suite Gridscale X, la herramienta monitoriza continuamente el estado de la red, predice posibles sobrecargas y coordina la activación de flexibilidad procedente de activos como vehículos eléctricos, baterías, bombas de calor o generación distribuida, ayudando a aprovechar mejor la infraestructura existente, aumentar la capacidad operativa y retrasar inversiones en refuerzo de red, todo ello manteniendo la estabilidad y avanzando hacia una gestión de la red más digital y autónoma.

Los asistentes también pudieron conocer y ver cómo funciona Autonomous Building X, la propuesta de Siemens para avanzar hacia edificios inteligentes, autónomos y climáticamente neutros, basada en Building X. Se trata de una solución abierta, interoperable y en la nube que integra en un único entorno los datos y sistemas del edificio —energía, operaciones, mantenimiento, seguridad y confort— para eliminar silos de información y permitir decisiones automatizadas y basadas en datos. Gracias al uso de inteligencia artificial, analítica avanzada y APIs abiertas, Autonomous Building X ayuda a optimizar el consumo energético, mejorar el rendimiento operativo y la experiencia de los usuarios, y reducir las emisiones, acercando a los edificios a un funcionamiento cada vez más autónomo y sostenible.

Nueva solución de Siemens y Accenture

Siemens Transform también sirvió como escenario para presentar un prototipo de una nueva solución diseñada para ayudar a las organizaciones industriales a desplegar IA de forma rápida y constante a lo largo de todo el ciclo de vida de ingeniería y fabricación.

La solución permitirá a las empresas estructurar y conectar sus datos industriales para proporcionar el contexto necesario para los casos de uso de IA y coordinar agentes que apoyen procesos industriales complejos. Utiliza una capa de semántica de datos y grafos de conocimiento entregada a través de RapidMiner, parte de Siemens, y un modelo industrial de Accenture que integra datos, procesos y agentes de IA. Las empresas pueden utilizar la solución para desplegar la IA en las fábricas de forma estandarizada. Ofrece suficiente flexibilidad para atender necesidades operativas específicas de diferentes sectores manufactureros.

La solución también proporciona capacidades para garantizar que el caso de negocio, la organización y su personal estén listos antes de la puesta en marcha. Estas capacidades incluyen modelado financiero para asegurar la viabilidad de cada caso de uso de IA antes del despliegue, un programa estructurado de gestión del cambio para integrar la IA en los flujos de trabajo operativos y currículos de formación basados en roles.

Según Eduardo Mozas, responsable de Cadena de Suministro e Ingeniería en Accenture España, "escalar la IA industrial depende de contar con las bases de datos adecuadas. Esta nueva solución, que planeamos ofrecer como un producto empaquetado, permite el despliegue rápido de modelos de datos específicos del sector, ayudando a las organizaciones a acelerar la captura de valor y pasar más rápido de la ambición a los casos de uso reales."

Esta solución refleja la evolución y expansión del Grupo de Negocios Accenture Siemens, creado para ayudar a los clientes a reinventar la ingeniería y la fabricación combinando el portafolio de tecnología industrial de Siemens con la experiencia y capacidades de datos e IA de Accenture.

Telefónica, global partner de Siemens Xcelerator

Siemens Xcelerator, la plataforma abierta de negocio digital de Siemens que integra software, hardware y servicios habilitados para IA, y que facilita a empresas de todos los tamaños acelerar su transformación digital, ya cuenta con Telefónica como socio global. Esta alianza estratégica refuerza el ecosistema de la plataforma y amplía sus capacidades, combinando la experiencia de Siemens en digitalización industrial con las capacidades de conectividad, *iCloud* y servicios digitales de Telefónica.

La colaboración permitirá impulsar nuevos casos de uso digitales, favorecer la interoperabilidad entre tecnologías y acelerar el despliegue de soluciones avanzadas en industria, energía, edificios e infraestructuras críticas, apoyándose en una plataforma abierta, flexible y escalable. Desde España, se proporcionará cobertura a las empresas en proceso de expansión internacional, apoyándolas en la consolidación de su estrategia de crecimiento. Ambas empresas trabajarán estrechamente para habilitar conectividad avanzada mediante arquitecturas IoT y 5G, así como el uso de soluciones digitales en los procesos de producción, aprovechando el Gemelo Digital, la producción flexible y la IA.

El acuerdo combina la infraestructura de red de última generación para la industria de Telefónica con el amplio portafolio de tecnologías innovadoras de

Siemens, con el objetivo de hacer que los modelos de producción sean lo más avanzados y eficientes posible aprovechando la captura, interpretación y uso de los datos. Los clientes tienen más fácil su camino hacia la transformación digital gracias a la integración perfecta de las redes industriales de cualquier fábrica (OT) con diferentes entornos empresariales (IT). En este contexto, Telefónica tiene la capacidad de implementar soluciones utilizando la tecnología de hiperescalado WinCC OA, sistemas de gestión de Ejecución/Operaciones de Fabricación (MES/MOM) con Opcenter, o aplicaciones para gestionar flotas AGV/AMR a través de SIMOVE Fleetmanager.

En conjunto, todas estas alianzas e innovaciones presentadas en Siemens Transform muestran cómo Siemens continúa ampliando su ecosistema digital para convertir la IA industrial en valor real para empresas e infraestructuras, acelerando su transformación digital y sostenible.

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_es

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una empresa tecnológica líder centrada en la industria, infraestructuras, movilidad y sanidad. El propósito de la empresa es crear tecnología que transforme el día a día, para todos. Al combinar los mundos real y digital, Siemens capacita a los clientes para acelerar sus transformaciones digitales y sostenibles, haciendo que las fábricas sean más eficientes, las ciudades más habitables y el transporte más sostenible. Líder en IA industrial, Siemens aprovecha su profundo conocimiento del dominio para aplicar la IA —incluida la generativa— a aplicaciones del mundo real, haciendo que la IA sea accesible e influyente para clientes de diversos sectores. Siemens también posee una participación mayoritaria en la empresa cotizada en bolsa Siemens Healthineers, un proveedor global líder de tecnología médica pionero en avances en el sector sanitario. Para todos. En todas partes. De forma sostenible. En el ejercicio 2025, que finalizó el 30 de septiembre de 2025, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 78.900 millones de euros y un beneficio neto de 10.400 millones de euros. A 30 de septiembre de 2025, la empresa empleaba a unas 318.000 personas en todo el mundo gracias a operaciones continuas. Más información está disponible en Internet en www.siemens.com.