

# Industrial Operations X lleva la tecnología punta y la inteligencia artificial a la automatización industrial

- **Siemens amplía la plataforma de negocio digital Siemens Xcelerator con el lanzamiento de Industrial Operations X**
- **Combinando de forma única los mundos real y digital, Siemens sigue reforzando su liderazgo tecnológico en automatización y software industrial**
- **Los procesos de producción serán más eficientes y altamente adaptables**
- **Incluye el lanzamiento del primer controlador totalmente virtual**

Siemens presenta Industrial Operations X, una cartera abierta e interoperable para automatizar y operar la producción industrial. La nueva cartera forma parte de Siemens Xcelerator, la plataforma empresarial digital abierta que comprende una cartera de software y hardware conectado, un ecosistema de socios y un mercado.

Industrial Operations X es la solución para la ingeniería, ejecución y optimización de la producción en el nuevo mundo de la convergencia IT/OT. Se centra en la integración de capacidades de TI de vanguardia y métodos probados de operaciones de software en el mundo de la automatización: el código bajo, el borde, la computación en la nube y la inteligencia artificial (IA) se combinan con la tecnología de automatización líder en la industria y los servicios digitales. El resultado: las plantas y líneas de producción se vuelven más flexibles y modulares para que los clientes puedan reaccionar a los cambios con solo pulsar un botón.

## **Incorporación de las capacidades informáticas y de software más avanzadas a la automatización**

Una sola fábrica de Industria 4.0 genera una media de 2.200 terabytes de datos al mes. Las soluciones Industrial Operations X hacen que estos datos sean procesables, por ejemplo, aprovechando las capacidades de análisis de IA. Estudios

independientes sugieren que una fábrica habilitada digitalmente ofrece aumentos de producción de hasta el 30%. Para liberar este potencial, Siemens presenta varias primicias mundiales en Hannover Messe:

- **Virtualización de la automatización: Presentación de un controlador totalmente virtual**

Basado en las funcionalidades probadas del SIMATIC S7-1500, el controlador lógico programable (PLC) virtual es independiente del hardware, lo que permite gestionar las aplicaciones de forma centralizada y modificarlas con flexibilidad para satisfacer las necesidades cambiantes de los clientes. Los proyectos de PLC pueden ampliarse con control virtual e integrarse fácilmente en otras ofertas de TI mediante interfaces de datos abiertas.

- **Automatización programable con código informático: Simatic AX**

Simatic AX proporciona a los profesionales de TI un entorno de desarrollo familiar basado en Visual Studio Code y control de versiones mediante GIT y otros. Simatic AX se basa en la nube y está disponible como servicio.

- **Visualización para el entorno Industrial Edge WinCC Unified para Industrial Edge**

Con Industrial Edge, la administración de software en máquinas es más sencilla, flexible y segura. Ya está disponible una gran variedad de apps centradas en la adquisición, el preprocesamiento y el análisis de datos de máquinas o plantas.

Siemens integrará continuamente los últimos avances tecnológicos de TI en las soluciones de automatización existentes (como nuestro SIMATIC S7, SIMATIC WinCC, SIMATIC PCS neo, SINUMERIK). Los clientes industriales también se beneficiarán de un amplio espectro de ofertas interoperables de Siemens y una gran comunidad de partners.

"Con Industrial Operations X, hacemos que OT sea adaptable a la velocidad del software", afirma Cedrik Neike, miembro del Consejo de Administración de Siemens AG y CEO Digital Industries. "Y mediante el despliegue de IA en el taller, permitimos a los fabricantes acceder a los terabytes de datos de automatización encerrados dentro de sus fábricas para que, en última instancia, puedan ser más sostenibles."

### **Insights Hub: Convirtiendo el IoT industrial en insights procesables**

Siemens integrará MindSphere en el núcleo de nuestra cartera de software de operaciones con un enfoque aún más fuerte en la entrega de valor empresarial a partir de los datos de IoT. Para enfatizar nuestro compromiso con el valor de aplicación de IoT industrial, Siemens está evolucionando MindSphere (incluyendo socios y desarrolladores de todo el mundo) en Insights Hub como parte de Industrial Operations X y el ecosistema Siemens Xcelerator. Insights Hub destaca el enfoque en potenciar la fabricación inteligente para generar perspectivas procesables a partir de datos de activos y operaciones, analizando los datos localmente o en la nube, y transformándolos en valor. Con Insights Hub, Siemens ofrece a sus clientes soluciones IoT industriales probadas que incluyen una variedad de aplicaciones,

como Insights Hub Quality Prediction para mejorar la inspección de calidad y los procesos de retrabajo.

Con el lanzamiento de Industrial Operations X, Siemens hace que los procesos de producción industrial sean más adaptables, autónomos y resistentes para que puedan reaccionar rápidamente a los cambios. Esto permite a clientes grandes y pequeños convertirse en empresas digitales sostenibles.

### Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: [raul.ramos@siemens.com](mailto:raul.ramos@siemens.com)

**Siemens AG** (Berlín y Múnich) es una empresa tecnológica centrada en la industria, las infraestructuras, el transporte y la salud. Desde fábricas más eficientes en recursos, cadenas de suministro resistentes y edificios y redes más inteligentes, hasta un transporte más limpios y confortable, así como una atención sanitaria avanzada, la empresa crea tecnología con propósito añadiendo valor real para los clientes. Al combinar el mundo real y el digital, Siemens permite a sus clientes a transformar sus industrias y mercados, ayudándoles 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 está dando forma al futuro de la atención sanitaria. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica. En el año fiscal 2022, que finalizó el 30 de septiembre de 2022, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 72.000 millones de euros y un beneficio neto de 4.400 millones de euros. A 30 de septiembre de 2022, la empresa contaba con unos 311.000 empleados en todo el mundo. Se puede obtener más información en Internet en [www.siemens.com](http://www.siemens.com).