

OMRON y Dassault Systèmes se asocian para revolucionar la fabricación mediante la integración de lo virtual y lo real

- **Dassault Systèmes y OMRON combinan su experiencia en gemelos virtuales y tecnologías de automatización industrial para transformar la producción industrial.**
- **La convergencia entre la tecnología de la información (IT) y la tecnología operativa (OT) permite sustituir sistemas industriales fragmentados por una fabricación definida por software e impulsada por IA.**
- **Los fabricantes pueden validar los sistemas de producción de forma virtual antes de su despliegue y durante las operaciones, reduciendo errores, costes y riesgos.**

Madrid — 23 de abril, 2026 — [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris: FR0014003TT8, DSY.PA) y OMRON (TSE:6645), líder global en tecnologías de automatización industrial, han anunciado su colaboración para cerrar la brecha entre la tecnología de la información (IT) y la tecnología operativa (OT). Esta alianza permite a fabricantes y constructores de maquinaria diseñar, simular y desplegar sistemas de producción más inteligentes, flexibles y de alto rendimiento mediante un enfoque unificado que integra entornos virtuales y reales.

Las fábricas actuales suelen enfrentarse a un problema crítico: el diseño de producto, la automatización y los sistemas de producción operan de forma aislada. Esta fragmentación genera mayores tiempos de puesta en marcha, incrementa el riesgo de errores y limita la flexibilidad. OMRON y Dassault Systèmes están eliminando estas barreras al crear una conexión fluida entre el diseño y la simulación en 3D en el entorno virtual, y los robots, sensores y líneas de producción en el mundo físico.

La colaboración combina la plataforma 3D UNIV+RSES de Dassault Systèmes con la plataforma de automatización industrial Sysmac de OMRON, permitiendo a los fabricantes diseñar, simular, validar y desplegar sistemas de producción dentro de un entorno virtual continuo. En el núcleo de esta alianza se encuentra el gemelo virtual de los sistemas de producción, que permite a las empresas probar una nueva línea de producción, validar el comportamiento de los robots u optimizar los flujos logísticos antes de construir cualquier elemento físico.

Gracias a esta convergencia IT/OT, los fabricantes se benefician de un continuo digital tanto antes del despliegue como durante las operaciones. Las líneas de producción se diseñan, simulan y validan en un entorno virtual enriquecido con compañeros virtuales. El rendimiento, la seguridad, el mantenimiento y otros escenarios se prueban para corregir errores antes de su implementación en el mundo real. Una vez que la línea física está instalada, los datos en tiempo

real procedentes de sensores, controladores y robots se integran en el gemelo virtual. Esto permite comparar el comportamiento real con el simulado, realizar ajustes finos y aplicar mantenimiento predictivo para reducir costes y riesgos.

“La fabricación está entrando en una nueva era. Junto a OMRON, estamos construyendo sistemas de producción vivos, impulsados por IA, autooptimizables y definidos por software, en los que los mundos virtual y físico se fusionan en un bucle continuo de aprendizaje. Nuestros modelos industriales transforman la complejidad en inteligencia, haciendo que las fábricas no solo estén automatizadas, sino que sean autónomas. Así es como reinventamos los sistemas industriales: pasando de reactivos a predictivos, de rígidos a adaptativos, y definiendo la próxima frontera de la fabricación”, afirmó Pascal Daloz, CEO de Dassault Systèmes.

“Nuestra colaboración con Dassault Systèmes refuerza nuestra capacidad para integrar los mundos OT e IT y ofrecer a los clientes una solución integral que abarca desde la simulación hasta una producción inteligente completamente implementada”, señaló Motohiro Yamanishi, presidente de la Industrial Automation Company (IAB) de OMRON Corporation.

Ambas compañías presentarán esta colaboración en Hannover Messe 2026, del 20 al 24 de abril, en el pabellón 14, stand H74, donde mostrarán cómo las experiencias de gemelo virtual y la automatización avanzada pueden combinarse para diseñar, validar y operar sistemas de producción de manera más eficiente.

###

Acerca de Dassault Systèmes

Dassault Systèmes es un catalizador del progreso humano. Desde 1981, la compañía ha sido pionera en mundos virtuales para mejorar la vida real de consumidores, pacientes y ciudadanos. A través de su plataforma 3DEXPERIENCE, los gemelos virtuales basados en la ciencia e impulsados por IA permiten que 390.000 clientes de todos los tamaños y sectores colaboren, imaginen y creen innovaciones sostenibles que generan un impacto significativo. Para más información, visite: www.3ds.com/es

Sobre OMRON Corporation

OMRON Corporation es una empresa líder en automatización, cuyas competencias clave se centran en la tecnología Sensing & Control + Think. OMRON opera en una amplia variedad de sectores, entre ellos la automatización industrial, la salud, los sistemas sociales y las soluciones de dispositivos y módulos.

Fundada en 1933, OMRON cuenta con aproximadamente 28.000 empleados en todo el mundo, que trabajan para ofrecer productos y servicios en más de 130 países, contribuyendo a la creación de una sociedad mejor. Para más información, visite <http://industrial.omron.eu>

Contactos de prensa Dassault Systèmes

EMEA	Virginie BLINDENBERG	virginie.blindenberg@3ds.com	+33 (0) 1 61 62 84 21
------	----------------------	--	-----------------------

ATREVIA (en nombre de Dassault Systèmes) España:

Sandra Martín / Iva Roumenova/ Inma Guerra	ds_atrevia.team@atrevia.com	Tel: 91 564 07 25
--	--	-------------------

Contactos de prensa OMRON

EMEA	Nathalie NGO	nathalie.ngo@omron.com	+31(0) 629436751
------	--------------	--	------------------