

## **Tendencias de fabricación con IA 2025: Un año de implementación práctica y soluciones sostenibles**

**Ratingen, Alemania - 27 Mayo 2025**

**A pesar de la revolución de la IA en curso y de las publicaciones generalizadas de los avances en inteligencia artificial, los expertos subrayan que la implementación de la IA en la fabricación sigue siendo muy limitada.**

"Cuando observamos el panorama global de la fabricación, solo una de cada mil instalaciones ha implementado con éxito soluciones avanzadas de IA," revela Jacek Smoluch, Experto en automatización en Mitsubishi Electric. Esta cruda realidad pone de manifiesto la importante brecha entre el potencial de la IA y su actual adopción práctica en la fabricación.



*Descripción de imagen: Implementación de la IA en estrategias sostenibles*

*[Fuente: Mitsubishi Electric Europe]*

2024 marcó un punto de inflexión en la automatización industrial de la fabricación, aunque los expertos subrayan que la transformación digital

sigue siendo un maratón más que un sprint. "La gente a menudo sobreestima lo que se puede lograr en un año y subestima lo que se puede lograr en una década," señala Smoluch. Esta perspectiva es particularmente relevante dada la limitada penetración de las tecnologías de IA en las operaciones de fabricación globales.

### **El precio de la electricidad ayuda a la sostenibilidad práctica**

El aumento de los costes de la energía en todo el mundo es una de las principales razones por las que la sostenibilidad ha pasado de ser una iniciativa de marketing a un imperativo empresarial.

"La eficiencia energética ya no se trata solo de marketing verde," explica Smoluch. "Con los precios de la electricidad alcanzando niveles sin precedentes, la optimización del consumo de energía se ha vuelto crucial para mantener la rentabilidad." Esto llevó a una mayor implementación de sistemas de gestión de la energía impulsados por la IA, centrándose en el ahorro de costes real en lugar de en las campañas de greenwashing.

### **Las interrupciones de la cadena de suministro mundial impulsaron el abastecimiento local**

Las interrupciones de la cadena de suministro mundial, que afectaron especialmente a las entregas desde los países asiáticos, impulsaron una tendencia significativa hacia el abastecimiento local. Este cambio no solo mejoró la confiabilidad de la cadena de suministro, sino que también resultó en una reducción del impacto ambiental a través de rutas de transporte más cortas y una menor dependencia del transporte marítimo de larga distancia. La tendencia representa un enfoque práctico de la sostenibilidad, en el que los beneficios medioambientales se alinean de

forma natural con las necesidades empresariales.

### **Mantenimiento en tiempo real vs. programado**

En 2024 se produjeron avances significativos en los sistemas de mantenimiento impulsados por la IA. Estas soluciones ahora analizan los datos de los equipos en tiempo real para predecir fallos y optimizar el rendimiento. "Ahora podemos usar la IA para recomendar acciones específicas, como reducir la velocidad del robot al 70%, prolongar su vida útil y mantener la eficiencia de la producción," señala Smoluch. Esta tendencia marca un cambio del mantenimiento programado al predictivo, lo que reduce el tiempo de inactividad y prolonga la vida útil de los equipos. El cambio del mantenimiento programado al mantenimiento bajo demanda elimina la extracción de piezas perfectas y su sustitución por otras nuevas para mitigar los riesgos de tiempo de inactividad. El mantenimiento predictivo no solo permite prolongar la vida útil de piezas en perfecto estado, sino que también indica el mantenimiento de piezas que se desgastaron antes de lo esperado.

### **Continúa el miedo a que la IA reemplace a las personas**

La integración de sistemas de IA provocó una tendencia notable en el desarrollo de la fuerza laboral. En lugar de un reemplazo masivo de trabajadores, las implementaciones exitosas se centraron en la reasignación de tareas y la mejora de las habilidades. Sin embargo, esta tendencia reveló desafíos, ya que no todos los trabajadores aprovecharon las oportunidades de reciclaje, lo que pone de manifiesto la necesidad de una gestión cuidadosa del cambio en la transformación digital. Debemos admitir que la implementación de la IA puede conducir

a la sustitución del trabajo de las personas, pero esta es una característica constante de cualquier revolución industrial. Después de todo, los motores, la electricidad y los ordenadores han tenido el mismo efecto históricamente, pero ya nadie puede imaginar la vida sin ellos.

### **Progreso a través de datos en tiempo real**

Aunque todavía se limita a un pequeño porcentaje de instalaciones, la optimización en tiempo real impulsada por la IA surgió como una tendencia significativa. Estos sistemas pueden ajustar los parámetros de producción al instante, mejorando la eficiencia y reduciendo el desperdicio. Esto representa un cambio de la recopilación y el análisis de datos tradicionales a sistemas de respuesta inmediatos y automatizados basados en datos.

### **¿2025 un año de IA? Obviamente sí**

El sector manufacturero entra en 2025 con estas tendencias ganando impulso, aunque las tasas de implementación varían significativamente según las regiones y las industrias. "El éxito en la implementación de la IA proviene de tomar medidas y construir bases sólidas," concluye Smoluch. "La clave es entender que esto es un viaje, no un destino."

La "densidad de la IA" en la fabricación en 2025 puede aumentar no solo a través de enormes inversiones y transformaciones de plantas, sino principalmente a través de la adición de máquinas, robots y dispositivos con capacidades de IA incorporadas. Estas implementaciones de IA plug-and-play son revolucionarias por su simplicidad y efectividad, y pueden cambiar el juego de la IA a partir de ahora.

La convergencia de las tendencias de la IA (sostenibilidad práctica, localización de la cadena de suministro, optimización impulsada por la IA y transformación de la fuerza laboral) remodela las operaciones de fabricación. Si bien solo la fracción de las instalaciones aprovecha actualmente las soluciones avanzadas de IA, es probable que los beneficios prácticos demostrados en 2024 aceleren las tasas de adopción en los próximos años, especialmente porque los costes de la energía y la confiabilidad de la cadena de suministro sigue siendo preocupaciones empresariales críticas.

\*\*\*\*\*

Este artículo complete el reciente seminario web de expertos de Mitsubishi Electric centrado en el impacto de la IA en la fabricación en 2025. Durante esta esclarecedora sesión, los especialistas de Mitsubishi Electric exploraron a fondo las tendencias de fabricación destacadas anteriormente y compartieron sus perspectivas expertas sobre la dirección futura de la industria.

Si te perdiste el evento en vivo o deseas volver a visitar los valiosos conocimientos sobre la IA en la fabricación y las tendencias emergentes para 2025, puedes ver la grabación completa del seminario web en YouTube. La sesión presenta un análisis exhaustivo y ejemplos prácticos de las transformaciones que actualmente están remodelando el panorama de la fabricación.

Enlace al vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=wQm4l4Y1ik8>

-/FIN/-

### **Acerca de Mitsubishi Electric Corporation**

Con más de 100 años de experiencia en el suministro de productos confiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) es un líder mundialmente reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en procesamiento de la información y las comunicaciones, el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, la electrónica de consumo, la tecnología industrial, la energía, la movilidad y los equipos de construcción. Mitsubishi Electric enriquece a la sociedad con la tecnología y adoptando el espíritu de su eslogan “Changes for the Better”. La compañía registró unos ingresos de 5.257,9 mil millones de yenes (34,8 mil millones de dólares\*) en el año fiscal finalizado el 31 de marzo de 2024. Para obtener más información, visite [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com).

### **Acerca de Mitsubishi Electric Factory Automation Business Group**

Al ofrecer una amplia gama de tecnologías de automatización y procesamiento, incluidos controladores, productos de accionamiento, productos de control y distribución de energía, máquinas de descarga eléctrica, máquinas de haz de electrones, máquinas de procesamiento láser, controladores numéricos computarizados y robots industriales, Mitsubishi Electric ayuda a aumentar la productividad y la calidad en la planta de producción. Además, sus extensas redes de servicio en todo el mundo brindan comunicación directa y soporte integral a los clientes. El eslogan global “Automating the World” muestra un enfoque de la empresa para aprovechar la automatización para mejorar la sociedad, a través de la aplicación de tecnología avanzada, el intercambio de conocimientos y el apoyo a los clientes como un socio de confianza.

Para obtener más información sobre la historia detrás de “Automating the World”, visite: [www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/automating-the-world](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/automating-the-world)

### **Factory Automation EMEA**

Mitsubishi Electric Europe B.V., Factory Automation EMEA tiene su sede europea en Ratingen, cerca de Düsseldorf, Alemania. Es una parte de Mitsubishi Electric Europe B.V. que ha estado representada en Alemania desde 1978, una subsidiaria de propiedad total de Mitsubishi Electric Corporation, Japón. La función de Factory Automation EMEA es gestionar las ventas, el servicio y el soporte a través de su red de sucursales y distribuidores locales en toda la región EMEA.

Para obtener más información, visite [emea.mitsubishielectric.com/fa](http://emea.mitsubishielectric.com/fa)

### **Acerca de e-F@ctory**

e-F@ctory es el concepto integrado de Mitsubishi Electric para crear sistemas de fabricación fiable y flexibles que permitan a los usuarios alcanzar muchas de sus aspiraciones de fabricación de alta velocidad y basada en la información. A través de su actividad de soluciones asociadas, la e-F@ctory Alliance, y su trabajo con asociaciones de redes aciertas como la CC-Link Partners Association (CLPA), los usuarios pueden construir soluciones integrales basadas en un principio de “best in class”.

En resumen, e-F@ctory y e-F@ctory Alliance permiten a los clientes lograr una fabricación integrada, pero aun así conservan la capacidad de elegir los proveedores y soluciones más óptimos.

*\*e-F@ctory, iQ Platform son marcas comerciales de Mitsubishi Electric Corporation en Japón y otros países.*

*\*Otros nombres y marcas pueden ser reclamados como propiedad de otros.*

*\*Todas las demás marcas comerciales son reconocidas*

Síguenos en:



[youtube.com/user/MitsubishiFAEU](https://youtube.com/user/MitsubishiFAEU)



<https://x.com/EsMitsubishi>



<https://www.linkedin.com/company/mitsubishi-electric-automatizacion/>



[https://www.instagram.com/mitsubishi\\_electric\\_fa\\_emea/](https://www.instagram.com/mitsubishi_electric_fa_emea/)

**Contacto de prensa:**

**Mitsubishi Electric Europe B.V.**

Factory Automation ES

Crta. De Rubí 76-80, E-08190 Sant  
Cugat del Vallés (Barcelona), España

Tel: +34 935 653 131

[Marketing.fad@sp.mee.com](mailto:Marketing.fad@sp.mee.com)

**Story/Editor:**

**Tigers Ltd.**

Artur Kosior

Q22, Jana Pawła II 22

Warsaw, PL, 00-132

Tel.: +48 663 525 108

[artur.kosior@tigers.pl](mailto:artur.kosior@tigers.pl)

[www.tigers.pl](http://www.tigers.pl)

**Distribution/Circulation:**

**MEPAX**

Jessica REITMAIER

Tel.: +34 (0) 695 202 002

[j.reitmaier@mepax.com](mailto:j.reitmaier@mepax.com)

[www.mepax.com](http://www.mepax.com)