

Cómo convertirse en una organización de fabricación impulsada por IA: Las soluciones de plataformas de IA híbrida ayudan a los fabricantes a superar los obstáculos y facilitan un acceso más rápido a los beneficios de la IA



Jeff Hojlo
Research Vice President,
Manufacturing Insights,
Industry Ecosystems, and Business Networks, IDC



Leslie Rosenberg
Research Vice President,
Network Life-Cycle Services and Infrastructure Services, IDC



Lo que necesitan los fabricantes, según los datos de IDC:

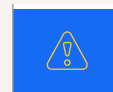
Prioridades estratégicas

Casos de uso

Cadena de suministro digital	Compras basadas en las capacidades
	Planificación ampliada
	Automatización de la logística
Fabricación inteligente	Gestión estratégica de activos
	Fabricación ajustada resiliente
	Calidad
Interacciones con el cliente con múltiples experiencias	Interacciones avanzadas con el canal
	Servicios conectados
	Experiencia ágil
Producto como plataforma	Plataforma de innovación de productos
	Ingeniería de línea de productos
	Análisis del ciclo de vida

¿Cuál es el principal problema que impide a su organización adoptar IA con mayor rapidez?

Problemas de infraestructura



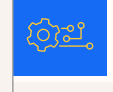
25 %

Demasiadas iniciativas de transformación digital



23 %

La necesidad de modernizarse primero



22 %

Falta de talento adecuado



14 %

n = 142; Fuente: Encuesta MaturityScape Benchmark AI, IDC, febrero de 2025

Obstáculos para el uso de IA en la fabricación:

- Inercia organizativa
- Datos desconectados sin una base unificada
- Falta de una estrategia y plataforma de gobernanza
- Problemas de seguridad y cumplimiento
- Sistemas y tecnología heredados
- Conocimientos y experiencia limitados sobre IA
- Escasez de talento

Oportunidades de casos de uso de IA en la fabricación:

"Las iniciativas de IA en la fabricación son posibles a través de la IA híbrida: una mezcla de computación en las instalaciones y en la nube".

¿Qué es una plataforma de IA híbrida?

Una plataforma de IA híbrida es una solución completa de hardware, software y servicios para estrategias unificadas de IA en el borde, el centro de datos, el

entorno local y la nube, compatible con una serie de modelos y agentes de IA, que sirve para facilitar la transición desde la computación de uso general a la computación acelerada para la IA.

Tres iniciativas clave que se optimizarán con una plataforma de IA híbrida:

- Calidad empresarial
- Cadena de suministro
- Colaboración en el ecosistema

Calidad empresarial:

El enfoque en la calidad de la fabricación es multifacético y abarca toda la organización, por lo que requiere un enfoque de IA híbrida.

- La verdadera gestión de la calidad empresarial incorpora la calidad de los productos, los activos, los procesos y la experiencia del cliente, que son conjuntos de datos dispares que complementan y fundamentan la toma de decisiones.

¿Cuáles son las cinco causas principales de los problemas de calidad en los productos de su organización?

- 1 Falta de las aptitudes necesarias de los empleados
- 2 Instalación/integración de productos
- 3 Problemas en el proceso de producción
- 4 Requisitos incorrectos o mal comunicados
- 5 Errores en el montaje del producto

Cadena de suministro:

Una arquitectura desde la nube hasta el borde, impulsada por IA híbrida, hace posible una cadena de suministro resiliente. Una de las principales prioridades es modernizar la infraestructura de la cadena de suministro.

- El objetivo es mejorar la visibilidad y la próxima mejor decisión, así como reducir el riesgo mediante una mayor previsibilidad dentro de una organización y en todo un ecosistema.

¿Cuáles son las tres principales prioridades de su cadena de suministro en los próximos 12 meses y en los próximos tres años?

1. Reducir costos/eliminar el desperdicio/impulsar la eficiencia
2. Seguir modernizando/actualizando la infraestructura de la cadena de suministro.
3. Mejorar la conformidad, calidad y seguridad de los productos.

Colaboración en el ecosistema:

La infraestructura de IA híbrida debe ser segura para potenciar el ecosistema del sector de la fabricación.

- La ciberseguridad impulsada por IA garantiza que habrá un hilo digital de fabricación de confianza con la información más actualizada, lo que permitirá responder más rápidamente a la demanda de los clientes y a los cambios de ingeniería.

¿Cuáles son las tres áreas de riesgo más importantes que hay que mitigar en los ecosistemas de su sector?

1. Ejecución y logística de la cadena de suministro
2. Rendimiento de los socios/participantes
3. Problemas de calidad de los productos/servicios

Un camino hacia la madurez de la IA en la fabricación: desde la empresa hasta el borde; desde el entorno local hasta la nube:

- Los fabricantes de productos discretos y de procesos todavía se encuentran en la fase de experimentación con GenAI e IA agéntica, tratando de determinar el enfoque óptimo mientras preparan su organización.
- Los fabricantes deben asegurarse de que pueden iniciar y ampliar rápidamente sus casos de uso de IA a medida que evolucionan sus necesidades empresariales en el típico entorno de fabricación de nube híbrida.

Mensaje del patrocinador

Simplifique la implementación de casos de uso de IA y agentes de IA con la potencia de las fábricas de IA híbrida de pila completa de Lenovo optimizadas para la confiabilidad con NVIDIA, lo que aumenta la productividad, la agilidad y la confianza en la nueva era de la IA agéntica. Para obtener más información, visite www.lenovo.com/hybridai.

