

El camino a la transformación digital para la industria de manufactura

Aunque las tecnologías IoT de vanguardia y los equipos de fabricación inteligentes prometen ganancias significativas en eficiencia operativa, planificación y producción, los resultados para muchos han sido decepcionantes.

Descubra cómo la madurez de los datos impacta en la transformación digital y los pasos que puede dar para garantizar el éxito de sus iniciativas.

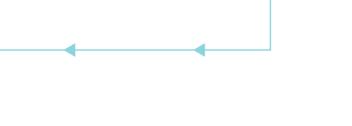
1

¿Ha invertido en nuevos activos tecnológicos (software o maquinaria) para mejorar la eficiencia operativa como parte de sus esfuerzos de transformación digital?



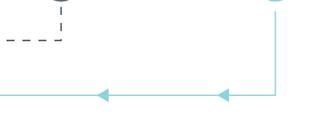
Menos del **50%** de los fabricantes están implementando o han implementado completamente **Fabricación Inteligente (Smart Manufacturing)**¹

2 ¿El sistema digital o los equipos/maquinaria física están en línea?



3 ¿Puede fusionar datos fácilmente para su posterior análisis o para compartir información con otros departamentos?

4 ¿Ha evaluado el retorno de la inversión (ROI) del nuevo sistema considerando el tiempo de obtención de valor, el personal, las capacidades del sistema y las necesidades de re entrenamiento?



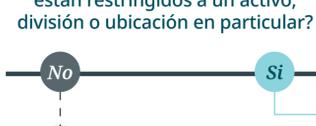
5 ¿Está teniendo desafíos al momento de formatear los datos?



de los directores ejecutivos están aumentando las inversiones en tecnología digital para contrarrestar las presiones económicas actuales²

RECIÉN COMENZANDO

6 ¿Los beneficios del nuevo sistema están restringidos a un activo, división o ubicación en particular?



7 ¿Tiene problemas o retrasos al fusionar datos en otros sistemas o ubicaciones?



EN EL CAMINO A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

8 ¿Puede configurar flujos de trabajo automatizados en toda la empresa que alerten cuando sea necesario tomar acción (Ej: inventario bajo, mantenimiento requerido, etc.)?

De las hojas de ruta de la cadena de suministro digital que existen, solo el



están alineadas bajo un proceso de gobierno único y con objetivos comerciales comunes³



9 ¿Tiene la capacidad de vincularse a conjuntos de datos externos para enriquecer u optimizar las operaciones?



10 ¿Tiene problemas al mantener la precisión de los datos a través de diversos sistemas?



11 ¿Está considerando inversiones adicionales en IA o IoT para mantenerse al día con las necesidades del mercado y la competencia?



12 ¿Es difícil gestionar las amenazas de ciberseguridad, las preocupaciones alrededor de la calidad de datos, el cumplimiento y las regulaciones?



LISTO PARA EL ÉXITO

13 ¿Tiene dificultades para incorporar nuevos proveedores o clientes que no son tan avanzados tecnológicamente?



14 ¿Tiene problemas para cumplir con las solicitudes de los socios de proporcionar una mayor transparencia de datos?



¿Cuál es su nivel de madurez de datos?

RECIÉN COMENZANDO

Está comenzando su viaje de transformación digital.

Está en la etapa de planificación o se ha topado con algunos desafíos durante la implementación.

Automatizaciones básicas en su lugar, pero la recopilación de datos y los procesos siguen siendo inconsistentes.

Tiene dudas acerca de las proyecciones de ROI porque las inversiones previas en transformación digital no están en línea u optimizadas.

Ha sido un desafío modernizar los activos, ubicaciones y infraestructura de TI para integrarse con la nueva tecnología.

No está seguro del camino a seguir.

No sabe si la tecnología puede escalar o adaptarse para satisfacer las necesidades de su mercado, socios y proveedores.

EN EL CAMINO HACIA LA TRANSFORMACIÓN

Ha comenzado a ver algunos beneficios de su inversión, pero el retorno de la inversión (ROI) no está donde debería estar.

Tiene algunos desafíos en cuanto a la precisión de los datos y el formato. Integrar y fusionar datos con otros sistemas o ubicaciones es un desafío.

Es posible que tenga muchos conjuntos de datos sin hogar.

Las continuas amenazas de ciberseguridad, el cumplimiento y las regulaciones siguen causando dolores de cabeza.

Si bien está empezando a ver ventajas operativas, esos beneficios son aislados en activos, divisiones o ubicaciones específicas, y a menudo requieren soluciones alternativas.

Usted piensa que otras partes del negocio podrían beneficiarse pero no están en la capacidad de fusionar sus datos con sistemas centrales.

LISTO PARA EL ÉXITO

Sus sistemas están alineados y verá todos los beneficios de sus inversiones en la Industria 4.0.

Puede incorporar análisis de datos e integrar datos entre ubicaciones y sistemas.

Con mayor conectividad y transparencia de datos, tiene una vista de 360° de los mismos.

Está adaptando su formación para integrarse a las curvas de aprendizaje de los nuevos empleados.

Usted se siente seguro de que cuenta con la base de datos adecuada para obtener valor de inversiones adicionales.

Está listo para desarrollar, probar e implementar nuevas tecnologías innovadoras a una escala aún más rápida la próxima vez.

SIGUIENTES PASOS



Asegúrese de no quedar estancado por 'deudas técnicas' o barreras de conocimiento.
Comience con fuerza estableciendo una hoja de ruta clara para la transformación digital, identificando métodos de fabricación más ágiles que desee implementar. Cree una base de datos que centralice el gobierno y estandarice formatos en todos los sistemas para obtener los mejores resultados.



No se conforme con resultados aislados o retornos mínimos.
Asegúrese de adquirir y mapear varios conjuntos de datos y de poder compartirlos a través de toda la compañía. Al integrar y normalizar formatos de datos, creará una base de datos colaborativa que ofrecerá el máximo valor a toda la compañía.

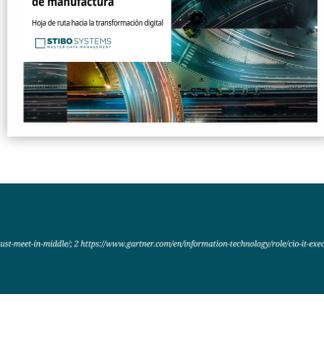


Aproveche al máximo sus inversiones digitales.
Cuanto menos escalable sea la tecnología, mayor será la probabilidad de que necesite capas de otro software o infraestructura de IT. Una base de datos colaborativa que intercambie datos precisos facilitará la obtención de información consistente y actualizaciones en tiempo real, al mismo tiempo que proporciona más transparencia y control de datos.

Obtenga la hoja de ruta para la transformación digital

La madurez de los datos de su empresa es clave para alcanzar el éxito. Descubra las diferentes etapas digitales de transformación y cómo sacar el mayor provecho de sus inversiones en innovación.

ADQUIERA EL EBOOK



Sources: 1 <https://blogs.gartner.com/power-of-the-profession-blog/strategy-and-execution-in-smart-manufacturing-must-meet-in-middle/>; 2 <https://www.gartner.com/en/information-technology/role/cio-it-executives>; 3 <https://www.gartner.com/en/supply-chain/topics/supply-chain-digital-transformation>