

4 maneras de unirse a la Industria 4.0

Mejorar rápidamente las operaciones de fabricación

Los fabricantes que estén dispuestos a aprovechar las oportunidades de conectividad y automatización moderna que aporta la Industria 4.0 verán importantes mejoras en su productividad, no solo en la planta de producción, sino también en toda la empresa. Según una encuesta [conjunta sobre fábricas inteligentes que realizaron PwC y el Manufacturing Institute](#), las ganancias de productividad, la reducción de costes de mano de obra y el hallazgo de nuevas fuentes de ingresos se encuentran entre los principales beneficios para los fabricantes que han desarrollado tecnologías de Industria 4.0.¹

Si bien muchos fabricantes se encuentran todavía en las fases de investigación y pruebas piloto, la encuesta revela que el 73 % de ellos tienen previsto aumentar sus inversiones en tecnología durante el próximo año. Pero, ¿por dónde deben empezar exactamente a invertir los fabricantes? Lea algunas de las recomendaciones clave sobre medidas que debe tomar y soluciones de software específicas de Infor® que pueden ayudar a los fabricantes a dar sus primeros pasos en la Industria 4.0.

1. Optimización de la planta de producción

Los fabricantes pueden utilizar tecnologías listas para la Industria 4.0 que les ayuden a digitalizar los procesos de fabricación que todavía se basan en gran parte en papel. En la actualidad, muchos fabricantes siguen usando registros en papel para monitorizar el progreso de las órdenes de trabajo, la ubicación de las piezas y, a veces, incluso la secuencia de ensamblado y los pasos para un pedido en particular. El software moderno ofrece muchas formas de automatizar y agilizar los pasos, ya que una nueva funcionalidad anticipa las necesidades del usuario en función de roles y flujos de trabajo personalizados.

El software moderno permite tomar decisiones más rápidamente gracias a paneles de control, espacios de trabajo e informes sobre consumibles fáciles de leer.

Lista de la compra de software

- Soluciones de ERP Infor CloudSuite™ ERP específicas para cada industria
- Infor Coleman® AI Platform
- Business intelligence y analítica en la nube con Infor Birst®

2. Cadena de suministro transparente

Cumplir de manera eficiente con los pedidos de los clientes es una prioridad para los fabricantes. Según una encuesta realizada por la firma de asesoramiento industrial BDO, [el 23 % de los fabricantes de tamaño medio](#) están recurriendo a tecnologías de cadena de suministro para agilizar los tiempos del ciclo de pedidos.² Los fabricantes necesitan tecnologías de cadena de suministro completas, que les permitan tener una visión general de todo el inventario, para poder prever los posibles cuellos de botella, ya sea por parte del proveedor durante el transporte, o una vez que llega a la planta de fabricación.

Lista de la compra de software

- Infor CloudSuite - Soluciones de ERP específicas para cada industria
- Infor Nexus™ - Cadena de suministro multiempresa en red.
- Infor CloudSuite SCM - Solución para gestión de la cadena de suministro
- Infor Supplier Exchange - Herramienta de colaboración online para fabricantes y proveedores de automoción

- Infor CloudSuite WMS - Solución de gestión de almacenes
- Infor Coleman AI Platform
- Infor Birst - BI y analítica en la nube con

3. Aumento de la plantilla

Los robots de colaboración, o “cobots,” no reemplazan a los trabajadores humanos, sino que **trabajan codo con codo** con ellos para ayudarles en tareas pesadas o repetitivas que con el tiempo, pueden ser perjudiciales para la salud de los empleados.³ Gracias a que los cobots se ocupan de algunas de las tareas más monótonas, los empleados humanos pueden focalizarse en actividades que requieren mayor destreza, creatividad, razonamiento y pensamiento crítico.

Al igual que los robots pueden ayudar en la planta de producción, los sistemas de gestión de plantilla y capital humano pueden contribuir al éxito de los empleados de una fábrica a medida que los roles y las responsabilidades en el lugar de trabajo cambien. Estas herramientas de software pueden aportar facilidad de uso, automatización y analítica para ayudar a los gerentes a planificar los recursos y controlar los costes de la mano de obra, mejorando al mismo tiempo la experiencia del empleado.

Lista de la compra de software

- Soluciones de ERP Infor CloudSuite específicas para cada industria
- Solución Infor CloudSuite Workforce Management (WFM)
- Solución de gestión del capital humano CloudSuite HCM
- Infor Coleman AI Platform
- BI y analítica en la nube con Infor Birst

1. PwC and the Manufacturing Institute, *Navigating the fourth industrial revolution to the bottom line*, septiembre de 2019, p. 2.

2. BDO, *Industry 4.0: Redefining how mid-market manufacturers derive and deliver value*, marzo de 2019, p. 10.

3. “What cobots can do for your Business,” National Institute of Standards and Technology (NIST), mayo de 2019.

4. Mantenimiento predictivo de los activos

Es fundamental mantener siempre en funcionamiento los equipos y activos de la planta de fabricación, incluso cuando la maquinaria ya es anticuada y necesita reparaciones frecuentes o incluso hay que reemplazarla. Con recursos mínimos y demasiadas demandas para el tiempo con el que cuentan, los equipos de mantenimiento deben desarrollar y seguir unas estrategias óptimas. El mantenimiento reactivo no es una estrategia aceptable: la reparación de equipos rotos, una emergencia tras otra es un uso ineficiente de los recursos y puede incluso provocar paros en las líneas de producción. Por el contrario, con una estrategia de mantenimiento predictiva es posible detectar las incidencias antes de que se conviertan en problemas que cuesten mucho tiempo y dinero.

Los sistemas de software de gestión de activos empresariales poseen potentes capacidades predictivas, BI innovador e inteligencia artificial que utiliza algoritmos y ciencia de datos para identificar patrones y proyectar resultados predecibles. Los usuarios pueden explorar escenarios hipotéticos y obtener predicciones de los costes y demandas probables para facilitar su toma de decisiones.

Lista de la compra de software

- Soluciones de ERP Infor CloudSuite específicas para cada industria
- Solución para gestión de activos empresariales Infor CloudSuite EAM
- Infor Coleman AI Platform
- BI y analítica en la nube con Infor Birst

MÁS INFORMACIÓN →

Síguenos:    



Infor construye en la nube software de gestión de negocios para industrias específicas. Con 17.000 empleados y más de 68.000 clientes en más de 170 países, el software de Infor está diseñado para el progreso. Para obtener más información, visite www.infor.com.