



FOLLETO

Sistema de ejecución de fabricación (MES) de Infor

Transformación digital de las operaciones de fabricación en toda su empresa para mejorar la productividad, la calidad y la innovación

Las organizaciones manufactureras deben estar más conectadas y ser más ágiles y resolutivas para mantener su competitividad en el vertiginoso entorno actual. Sin embargo, los valiosos datos de fabricación suelen estar aislados en aplicaciones departamentales o sistemas basados en papel, lo que limita la agilidad y reduce las oportunidades de mejora e innovación.

Visibilidad en tiempo real de todas las operaciones

Infor MES es una solución integral para la transformación digital del sector de la fabricación. El sistema MES recopila datos de producción, calidad, inventario y mantenimiento en un solo lugar, lo que proporciona visibilidad y control en tiempo real de todas las operaciones.

Al conectarse al ERP, Infor MES permite la gestión detallada de las operaciones de producción y el inventario, la trazabilidad bidireccional instantánea y la supervisión en tiempo real del rendimiento de la planta.

Las organizaciones que quieran acelerar aún más su transformación digital deben plantearse la posibilidad de ampliar la funcionalidad del sistema MES con calidad, manipulación de materiales, mantenimiento y energía.

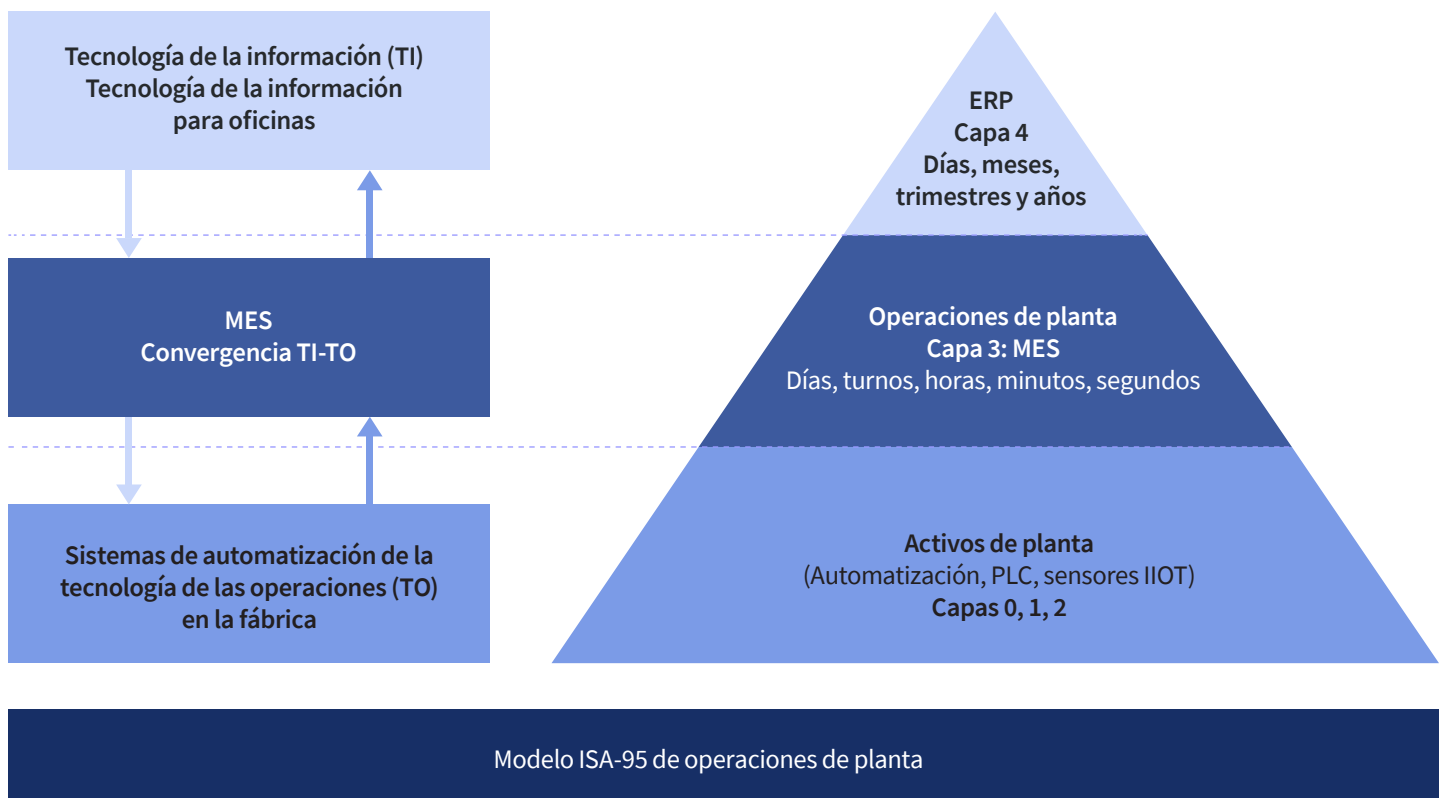
Al acceder a "una fuente fiable", Infor MES impulsa una mejor toma de decisiones, lo que mejora la productividad, la calidad, el cumplimiento y la innovación.

¿Qué es el software MES?

Según **Gartner**[®], los sistemas de ejecución de fabricación (MES) se utilizan "para gestionar, supervisar y sincronizar la ejecución de procesos físicos en tiempo real implicados en la transformación de materias primas en productos intermedios o terminados".

Como se define en el modelo ISA-95 de automatización de plantas, el sistema MES funciona de manera independiente al ERP pero se sincroniza con él. También se conecta a los PLC, máquinas y equipos de planta

y desempeña un papel crucial en el éxito de las fábricas inteligentes y la fabricación digital. Al proporcionar visibilidad y control en tiempo real sobre las operaciones de producción, el sistema MES permite a las organizaciones mejorar la eficacia, reducir los tiempos de inactividad y optimizar el rendimiento global.



Capacitación de los trabajadores de la planta de producción

La experiencia demuestra que cuando los operarios cuentan con las herramientas y la información adecuadas, pueden ayudar a impulsar la productividad, la calidad y la innovación.

Infor MES se ha diseñado pensando en los trabajadores de las fábricas. Es un sistema fácil de usar que guía a los operarios a través del proceso con pantallas táctiles que evitan errores en las operaciones. Con información en tiempo real y altamente visual, proporciona a los operarios visibilidad instantánea de las operaciones de producción, los procesos y los datos de rendimiento para que puedan reaccionar de forma rápida y eficiente a los problemas.

La adopción del sistema MES por parte de los trabajadores de la planta de producción, especialmente los operarios, es fundamental para el éxito de la transformación digital del sector de la fabricación.

Estandarización de los procesos del negocio.

Con Infor MES, las organizaciones pueden estandarizar y hacer cumplir sus procesos de negocio y escalamientos. La implementación de KPI estandarizados para medir el rendimiento de manera coherente se vuelve posible, lo que permite una mejora continua, eficiente y sostenible.

PLM + ERP + MES = Empresa de fabricación inteligente

Para lograr una empresa de fabricación verdaderamente moderna e inteligente, es esencial deshacerse de aplicaciones heredadas obsoletas e integrar sistemas críticos de gestión del ciclo de vida del producto (PLM), planificación de recursos empresariales (ERP) y sistemas de ejecución de fabricación (MES). Al aprovechar las capacidades integrales y las características de conectividad avanzadas de Infor MES, las organizaciones pueden conectar la planta superior a la planta de producción, liberando todo el potencial de las tecnologías de IA y ML de vanguardia de Infor.

Infor MES es la base de la transformación digital en las operaciones de fabricación. La integración de PLM y ERP con MES completa el proceso.

Funcionalidad de Infor MES

Producción e inventario

Permita a los operarios gestionar y controlar con alta precisión la ejecución de pedidos de producción programados mediante la ERP. Gracias a la trazabilidad bidireccional, las organizaciones pueden hacer un seguimiento del inventario a lo largo del proceso de fabricación e imprimir etiquetas para materiales o lotes producidos. El sistema MES captura directamente datos en tiempo real, lo que proporciona a los operarios y responsables de los turnos información inmediata sobre el rendimiento, incluidos los KPI estándar, como OEE.

Calidad

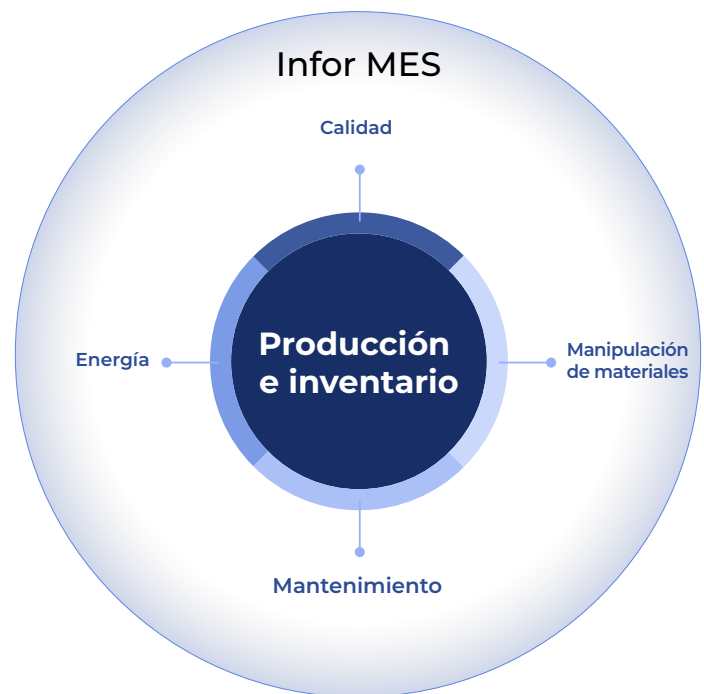
Evite que pequeños problemas se conviertan en graves preocupaciones, reduzca los residuos y las rectificaciones y aumente la satisfacción de los clientes. Con el plan de inspección de calidad, Infor MES indica a los usuarios cuándo se debe realizar un control de calidad y permite la importación de datos de calidad a partir de indicadores, archivos o datos introducidos manualmente. También se pueden realizar controles de calidad visuales y los operarios pueden garantizar la conformidad con las normas del control estadístico de procesos (CEP).

Las organizaciones pueden mantener altos niveles de calidad y seguridad con las potentes características de gestión de calidad del sistema MES, al tiempo que cumplen con requisitos normativos como FDA 21 CFR Parte 11.

Manipulación de materiales

Mejore la capacidad de respuesta a la demanda de los clientes al tiempo que reduce los residuos y el efectivo inmovilizado en inventario. Con Infor MES, las organizaciones pueden reducir el trabajo en curso (WIP) en la planta de producción y permitir las "operaciones de extracción" en toda la fábrica al gestionar la entrada de mercancías y los envíos a los clientes y trasladar los materiales entre los almacenes, los supermercados y la producción.

En entornos de nube de multi tenencia donde las entregas y los envíos se descargan desde la ERP a Infor MES, la funcionalidad de manipulación de materiales permite a los almacenes recibir y enviar materiales incluso cuando la ERP está sin conexión. Esta funcionalidad garantiza que las operaciones puedan continuar sin interrupciones, incluso cuando no funcione la ERP. Cuando la conexión está disponible de nuevo, Infor MES sincroniza automáticamente los datos con la ERP, lo que garantiza que todos los sistemas estén actualizados y sean precisos.



Mantenimiento

Maximice el uso de los activos. Los planificadores pueden ver en tiempo real los activos disponibles y cuándo están programadas los trabajos de mantenimiento. Los operarios realizan tareas de mantenimiento autónomas en los activos que utilizan, lo que reduce el tiempo de inactividad y mejora la productividad. En caso de avería, los equipos de mantenimiento pueden responder más rápido y volver a poner en marcha la producción sin problemas.

A medida que registra datos de uso de activos, como recuentos de producción o tiempos de ciclo, Infor MES puede activar operaciones de mantenimiento basadas en condiciones, lo que evita averías y elimina el mantenimiento rutinario innecesario.

Energía

Mejore el uso de la energía en toda la fábrica. Infor MES supervisa y analiza el uso de la energía de diversas fuentes, que incluyen electricidad, gas, agua, etc. Al comunicarse directamente con contadores de energía y recopilar datos en tiempo real, el sistema puede detectar automáticamente cuándo se utiliza energía innecesariamente, gestionar los picos de carga y correlacionar el uso con la producción para la asignación de costes.

¿Por qué debería elegir Infor MES?



Eficacia

Proporcione a los operarios toda la información necesaria en un solo lugar y en todos los dispositivos. Ahorre tiempo a los directivos y aumente la eficiencia con los paneles de reuniones matutinas.



Una única fuente fiable

Agrupe las operaciones de producción, inventario, calidad y mantenimiento en un mismo lugar para crear una única fuente fiable y agilizar la TI de fabricación.



Decisiones basadas en datos

Mejore la toma de decisiones con potentes informes y análisis integrados que incluyen KPI como OEE, FTTQ y MTBF. Profundice en los datos, elija cómo visualizarlos y saque partido a la generación de informes multisitio.



Adaptabilidad

Tome el control del sistema MES. Configure fácilmente conexiones a máquinas, líneas de producción y activos. Guarde informes para crear paneles visuales.



Rápida obtención de valor

Aumente la obtención de valor con una solución lista para usar que requiere una personalización casi nula. La aplicación se adapta a través de la configuración de datos maestros y se integra fácilmente con la ERP y otros sistemas.



Resiliencia continua

Garantice operaciones "siempre activas" con un tiempo de inactividad mínimo para una ERP en la nube de varios inquilinos.

MÁS INFORMACIÓN 

Síguenos:     



Infor es un líder mundial en software empresarial en la nube especializado por industria. Más de 65.000 organizaciones en más de 175 países confían en los 17.000 empleados de Infor para ayudar a alcanzar los objetivos de su negocio. Visite www.infor.com.

Copyright© 2023 Infor. Todos los derechos reservados. La palabra y el diseño establecidos aquí son marcas y/o marcas registradas de Infor y/o de sus afiliados o subsidiarias. El resto de las marcas listadas aquí son propiedad de sus respectivos dueños. www.infor.com.

Infor en España, Paseo de Gràcia, 56, planta 4ª, 08007 Barcelona, www.infor.com/es-es.

INFOTP2919268-es-ES-0723-1