

Características que debe tener un sistema de ERP para la industria automotriz.



Una mirada rápida:

- Este documento resume los beneficios que una solución de planificación de recursos empresariales (ERP) proporciona para todo el proceso de fabricación, desde la planta de fabricación hasta el nivel gerencial.
- Se incluyen las características esenciales que debe tener una solución de ERP en la nube para ayudar al fabricante a optimizar el rendimiento en toda la empresa.

[PLEX.COM](https://www.plex.com) | 855.534.8012

Los desafíos que enfrentan los fabricantes automotores.

Los fabricantes de equipos originales y de repuestos automotores están luchando por sobrevivir en una economía mundial cada vez más competitiva. Mientras las grandes compañías se reestructuran y, a su vez, las empresas más pequeñas son adquiridas por jugadores de mayor peso en la industria, todas comparten un objetivo común: operaciones optimizadas y eficientes que ofrezcan máxima rentabilidad.

Los fabricantes dependen de los sistemas de ERP para asegurar su crecimiento y éxito en la economía mundial. Siempre se les ha juzgado de acuerdo con tres criterios: el gasto de capital inicial, los costos operativos recurrentes y el tiempo en que se alcanza la rentabilidad.

Cada vez más se le pide a los defensores del ERP en la nube que prueben su valor comercial tangible, para justificar su uso en las organizaciones de fabricación. En nuestro análisis del ERP en la nube, Nucleus encontró que al utilizar ERP en la nube se obtienen múltiples beneficios además del costo total de propiedad, incluyendo más flexibilidad, escalabilidad, implementación acelerada, continuidad del negocio y facilidad de uso.*

Llevar la mejor solución de ERP a la industria de fabricación automotriz

Los fabricantes de equipos originales y de repuestos automotores dependen de soluciones de software para alcanzar un alto grado de trazabilidad; esto les permite hacer un seguimiento minucioso de todos los aspectos del proceso de fabricación y administrar mejor sus operaciones. Actualmente los líderes en soluciones de fabricación van más allá de las características históricas de la planificación de recursos empresariales: finanzas y contabilidad; ahora se busca brindar a las organizaciones una visión completa del proceso, para que puedan cumplir con los requisitos más exigentes y evitar o reducir el impacto de las demoras o el retiro de los productos del mercado.



[PLEX.COM](https://plex.com) | 855.534.8012

1) Trazabilidad completa

Para cumplir con las normas gubernamentales, los fabricantes deben poder rastrear individualmente cada uno de los componentes que integran sus productos, con el fin de aislar los problemas rápidamente e identificarlos con precisión. Deben tener un sistema que les permita rastrear recipientes, contenedores y embalajes individualmente a lo largo del proceso de fabricación y la cadena de distribución.

Un software de ERP integrado como Plex Cloud ERP puede satisfacer esta necesidad, al proporcionar información histórica detallada relativa a la cadena de suministro, la producción, la inspección, la genealogía y el uso, rastreando cada detalle del producto desde que llega a la planta hasta que la abandona como producto terminado.

Por ser una solución en la nube, Plex Cloud ERP les proporciona a los usuarios la capacidad de consultar en forma instantánea la genealogía de cualquier producto, en cualquier momento y desde cualquier lugar donde haya conexión al Internet.

2) Administración de la calidad y de la cadena de suministro

La capacidad de administrar la calidad de la producción es de vital importancia para los fabricantes automotores. Sus sistemas de ERP deben poder localizar en tiempo real datos relacionados a todos los aspectos del suministro y la fabricación durante la producción, y también deben almacenar esta información en archivos para auditorías o para referencia futura.

“Nuestra cadena de suministro reacciona más rápido y con más agilidad a los cambios requeridos por los clientes.”

Los recursos de administración de calidad de Plex permiten a los fabricantes realizar la trazabilidad de calidad mediante herramientas como: conformidad/corrección, acciones de prevención, control del proceso estadístico, entre otras prácticas recomendadas. Con este sistema de ERP líder de la industria, todas las operaciones están integradas, de manera tal que las funciones de calidad

[PLEX.COM](https://plex.com) | 855.534.8012

pueden conectarse con las de administración de la cadena de suministro para proporcionarles a los fabricantes una visión completa de su rendimiento de calidad, tanto en pasos anteriores como posteriores en la cadena de suministro, desde las operaciones de sus proveedores, pasando por los clientes “del paso siguiente” y hasta los consumidores finales.

3) Administración electrónica de documentos

Al igual que todas las empresas, hoy en día los fabricantes procuran alcanzar la mayor productividad posible. Deben emplear un sistema de software que les proporcione administración electrónica de documentos para tener un entorno libre de papeles. Esto no solo ahorra tiempo a los empleados, sino que también acelera las operaciones generales, disminuye el desperdicio y minimiza la posibilidad de los errores humanos.

Por ejemplo, Plex Cloud ERP permite a los fabricantes generar y adjuntar archivos electrónicos en cualquier formato (JPG, Word, Excel, PDF o cualquier otro formato que solicite el cliente) a los pedidos de ventas, registros maestros, órdenes de compra o archivos de transacciones contables. Asimismo, todas las revisiones de estos documentos se controlan en un Sistema de administración de documentos, para tener un registro histórico completo de los productos.

4) Optimización de inventarios

En la fabricación de repuestos automotores, el exceso de inventario es un gasto innecesario y que va en contra de los procesos de fabricación eficientes que buscan las empresas. La optimización de inventarios es un recurso de ERP imprescindible para los fabricantes de repuestos automotores.

El sistema de ERP debe incluir recursos de trazabilidad con número de serie por cada contenedor y seguimiento de piezas individuales. También debe incluir un recurso de planificación de requerimientos de materiales (MRP), que permita al fabricante planificar la entrega de materias primas justo a tiempo.

Plex Cloud ERP incluye este recurso, lo que permite a los fabricantes alcanzar una trazabilidad detallada de cada contenedor, de manera tanto ascendente como descendente, desde la producción hasta el transporte. Su recurso

[PLEX.COM](https://plex.com) | [855.534.8012](tel:855.534.8012)

de MRP optimizado ayuda a los usuarios a alcanzar más ganancias al minimizar los costos por exceso de inventario y reducir las demoras ocasionadas por la falta de los repuestos necesarios.

5) Estados financieros integrados

Los fabricantes deben tener la capacidad de acceder de manera rápida y sencilla la información financiera consolidada. Necesitan un sistema de ERP que les permita seguir los costos asociados con productos individuales y con líneas de productos, incluyendo la materia prima utilizada en su producción.



Una gran ventaja de Plex Cloud ERP es la integración con los módulos de producción y de contabilidad. En lugar del escenario tradicional donde los paquetes de software están separados, Plex siempre ha contenido funciones integradas que cubren prácticamente todos los procesos y departamentos de las empresas de manufacturación, de manera que los datos fluyan perfectamente entre los departamentos que antes tenían silos de información independientes. No es necesario crear “parches” entre sistemas ni reconciliar diferentes informes generados por distintos sistemas. Todos los departamentos acceden a la misma información en tiempo real.

6) Etiquetas incorporadas de transporte del fabricante de equipos originales y códigos de barras

Plex Cloud ERP incluye un recurso incorporado para imprimir, leer, codificar y utilizar etiquetas con códigos de barras. Al usar la función de código de barras de Plex, los números de repuestos, órdenes de compra, lotes y cualquier otra información pueden codificarse con patrones leíbles por máquinas que son predefinidos con barras y espacios que conforman los códigos de barras. Se puede crear e imprimir etiquetas que se lean rápidamente y con precisión en escáneres y computadoras.

Por ejemplo, los usuarios de Plex utilizan el proceso de codificación con códigos de barras para seguir contenedores y repuestos individuales en la

[PLEX.COM](https://plex.com) | [855.534.8012](tel:855.534.8012)

planta de la fábrica, usando PC de bolsillo, escáneres inalámbricos y otros dispositivos similares. Del mismo modo, la información sobre la etapa de producción de cada contenedor está inmediatamente disponible para todos los usuarios, incluido el equipo gerencial. Los usuarios pueden además escanear los contenedores y repuestos mientras son transportados por la planta de fabricación, lo que lo convierte en un sistema de inventario de gran precisión en tiempo real. Asimismo, pueden utilizar la codificación con códigos de barras para recibir y registrar materias primas y componentes; identificar máquinas/recursos, organizar herramientas y MRO (Mantenimiento, reparación y operaciones) artículos del cuarto de suministro; localizar repuestos; calibrar medidores; crear, leer e identificar etiquetas de transporte; y rastrear trabajo, tiempo y asistencia de empleados mediante credenciales. La codificación con código de barras permite un flujo impecable de materiales en la recepción, el inventario, la producción y el transporte, siguiendo todos los detalles dentro de Plex.

7) Plantillas de EDI incorporadas

El intercambio electrónico de datos (EDI) es necesario para entablar relaciones comerciales con muchos fabricantes de equipos originales. La instalación y el mantenimiento de sistemas de EDI pueden resultar costosos, complicado y tomar mucho tiempo. Plex Cloud ERP simplifica y optimiza el proceso. El recurso de EDI de Plex está incorporado en nuestro sistema de fabricación empresarial, lo que implica un ahorro sustancial de costos y de tiempo. La instancia única de la aplicación permite que el personal experto en sistemas Plex esté al tanto de los últimos cambios en normas, protocolos y socios comerciales.

“El sistema automatizado y sin papeles ahorra tiempo y esfuerzo, y contribuye al cumplimiento de las normas ISO.”

Plex Cloud ERP optimiza el cumplimiento parcial de la orden de los fabricantes automotores, proveedores de primer nivel, y otras empresas que utilizan el cumplimiento acumulativo de pedidos. Al contar con un sistema complementario integrado que incluye EDI, órdenes de compra abierta, cumplimiento acumulativos de ordenes, etiquetado de códigos de barras y transportes, Plex

[PLEX.COM](https://plex.com) | [855.534.8012](tel:855.534.8012)

proporciona la mejor solución de su clase, basada en años de experiencia en la industria. El sistema de control de cumplimiento parcial de pedidos de Plex puede integrarse con un sistema de ERP ya existente o como parte de la solución de ERP integral. Con grandes bibliotecas de documentos y protocolos (y la capacidad de asignar nuevas configuraciones rápidamente) Plex puede aceptar a cualquier socio comercial.

8) Herramental y mantenimiento

Los fabricantes se benefician del recurso de herramental de Plex dado que sigue específicamente qué herramientas se usan (así como la cantidad de materias primas utilizadas para fabricar el producto) y cuántos repuestos se producen antes de que sea necesario un remplazo o ajuste para mantener las especificaciones de calidad adecuadas.

El protocolo de mantenimiento y los historiales quedan guardados y a disposición para garantizar que las máquinas funcionen de la manera más eficiente posible, lo cual resultando en menos desperdicio y procesos de producción más rentables.

Tenga lo que no puede dejar de tener

Una solución flexible y basada en el Internet como la solución de ERP para fabricación líder en la industria, Plex Cloud ERP, les brinda a los fabricantes de la industria automotriz los recursos necesarios para producir productos de la más alta calidad, operar de manera eficiente y optimizar su rentabilidad.

Asimismo, debido a que utiliza un modelo de distribución en la nube, Plex Cloud ERP les permite a las empresas fabricantes de automotores evitar las costosas licencias y las complejas infraestructuras de hardware y software. Sus usuarios utilizan Internet para acceder a sistemas instalados y mantenidos fuera de sus instalaciones. Disfrutan del fácil uso, así como de seguridad y conectividad líder en la industria. Por último, quizás lo mejor de todo, nunca tienen que sufrir por sistemas desactualizados o temer una pérdida de sus funciones personalizadas con la próxima actualización. Con Plex, todos los usuarios cuentan siempre con la versión más actualizada del software y reciben nuevos recursos y funciones diariamente.

PLEX.COM | 855.534.8012

Todos los nombres de marcas son marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

*** Seis razones por las que los fabricantes deberían considerar la ERP en la nube.**

[PLEX.COM](https://plex.com) | 855.534.8012

Acerca de Plex

Plex es la nube de fabricación; brinda automatización de fabricación y ERP líder en la industria a cerca de 400 empresas de diversos sectores, como aeroespacio y defensa, alimentos y bebidas, y automotores. Plex fue el pionero en soluciones en la nube para las plantas de fabricación, lo que permitió conectar a proveedores, máquinas, personas, sistemas y clientes con recursos fáciles de configurar, brindar constante innovación y reducir los costos de servicios técnicos. Con un conocimiento que empieza en la línea de producción, Plex ayuda a las empresas a ver y comprender todos los aspectos de sus ecosistemas comerciales, y así estar a la vanguardia en un mercado de cambios permanentes.