

FOLLETO DE PRODUCTO

Sage 200 Fabricación

*Crece rápido y con inteligencia
con Sage 200*



Sage 200 es la solución de gestión empresarial integral, fácilmente escalable, diseñada para resolver las necesidades más exigentes de las Pymes

En un único entorno de trabajo, permite la **gestión** y el tratamiento de todo el flujo de información generado en las **empresas con necesidades específicas en fabricación discreta**.

Sage 200 Fabricación se adapta a los requerimientos de la demanda, y optimiza la planificación de cualquier proceso productivo.

Conoce en todo momento las fechas y costes de fabricación. Todas las funcionalidades para controlar tu producción con flexibilidad y rapidez. El control de todos los factores del proceso productivo (mano de obra, materiales, máquinas, inventarios,) es una prioridad y una ventaja competitiva.

Contenido

Para empresas que necesitan una solución estándar y actualizada; pero que les permita adaptación en sus procesos de negocio.

[Introducción a Sage 200](#)

Página 4 - 16

[Fabricación en Sage 200](#)

Página 17 - 19

[Fabricación Básica - Escandallos Sage 200](#)

Página 20-21

[Fabricación Avanzada](#)

Página 22 - 26

[Planing Dinámico](#)

Página 27

Con Sage 200
no sólo conectas tu
empresa al futuro,
además la conectas
directamente al
crecimiento
inteligente



Sage 200

Conectados al crecimiento

El mundo está cambiando. Constantemente se eliminan fronteras y se agilizan las comunicaciones. Las distancias han desaparecido y la comunicación entre personas ha roto las fronteras. La empresa no es ajena a esta transformación y la manera de hacer negocios cambia cada día. Conectividad es la palabra clave que resume el por qué de todos estos cambios.

Hoy las empresas demandan estar conectadas. El acceso rápido a datos y personas, el trabajo colaborativo y la necesidad de abrir fronteras se hace imprescindible para el éxito.

El reto no está ahora en conectarse sólo a los clientes, cada vez más digitalizados, el reto se amplía a la integración de plataformas, a conectarse a proveedores, bancos, e incluso a posibles aliados y trabajar con ellos de forma tan fácil y natural, que casi parezcan de nuestra propia empresa.

En Sage, nos anticipamos a los retos del futuro y hemos dado un paso de gigante en este aspecto, mejorando notablemente el día a día de tus colaboradores. Para ello hemos creado Sage 200, una solución que mejora todas las áreas de la conectividad, como la automatización de tareas, la creación de conexiones directas con bancos y proveedores o la integración de distintos softwares de trabajo. Todo ello con un manejo fácil e intuitivo, pensado ergonómicamente para mejorar el uso diario.

Sage 200 es una solución de gestión empresarial integral, fácilmente escalable, para que puedas crecer a tu ritmo.

Creemos en el crecimiento inteligente

A la hora de elegir un software de gestión, no sólo hay que tener en cuenta lo que se necesita hoy. Es importante prever cómo se adaptará a lo que necesitarás mañana.

Sage 200 no es solo un programa de gestión empresarial, es una propuesta integral de control y gestión de negocio adaptable a tus necesidades actuales, pero con la vista puesta en crecimientos futuros. Su flexibilidad le convierte en el software de gestión ideal para empresas medianas y pequeñas, sea cual sea el sector en el que trabajen.

Sage 200 te permitirá crecer de forma eficaz, flexible e integrada, para que puedas controlar tu negocio de forma más práctica, fácil y ágil. Dispone de una gran variedad de tareas automatizadas que te ayudan a ahorrar en tiempo y costes, siempre de acuerdo a la normativa y a la ley vigente. Además, gracias a Sage 200 mejorarás en la toma de decisiones porque podrás hacerlas en tiempo real y basadas en análisis de datos ciertos.

Gracias a sus múltiples propuestas de contratación y a la modalidad de pago por suscripción, permite una adecuada y controlada gestión de la inversión, evitando grandes desembolsos iniciales. Paga sólo por lo que necesitas, con la confianza de saber que si requieres de más funcionalidades, puedes añadirlas cuando quieras.

Además de los módulos tradicionales de un ERP, como Contabilidad y Finanzas, Compras, Ventas, Almacén y Fabricación, y de una serie de módulos de gestión avanzada en Gestión de Clientes, Atención al Cliente y Marketing, Gestión de Proyectos, Contratos, TPV, Gestión Laboral y de Recursos Humanos, Gestión Documental, Tesorería y Business Intelligence, Sage 200 te permite acceder a funcionalidades de alta productividad con herramientas de colaboración vía API como la conexión, descarga e integración automática de apuntes bancarios, la tienda electrónica o Ecommerce, Sage 200 Laboral, etc..

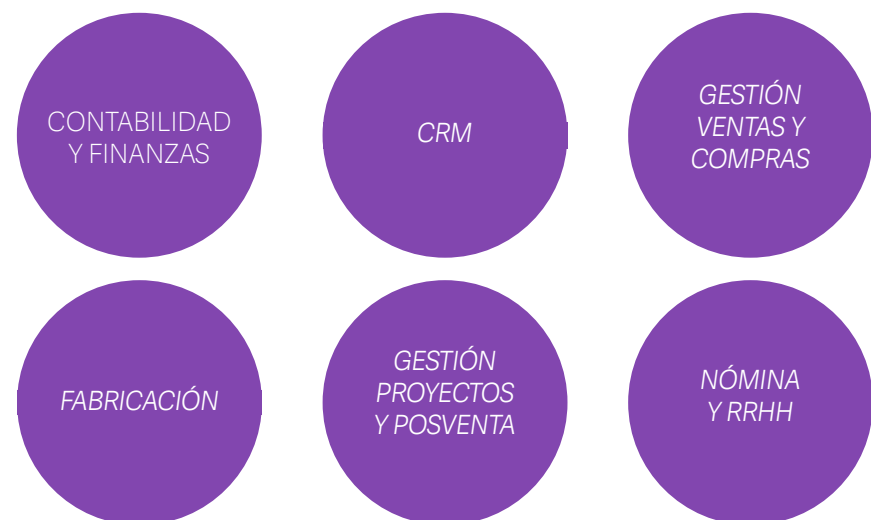
Sage 200 te ayuda, además, a mejorar el control y la visibilidad de tu negocio gracias a una interfaz moderna, intuitiva y bien integrada. Podrás navegar sin menús y saber en todo momento donde estás.

Sage 200 está siempre alineado con los avances en tecnología y entornos de aplicaciones. Por eso es 100% compatible con las últimas versiones de MS Windows, MS Office y MS SQL Server.

Sage 200 se integra con Microsoft 365. Podrás acceder a aplicaciones de productividad online e información financiera detallada desde cualquier dispositivo y lugar

Gracias a la integración con Microsoft 365, compartirás tu información en One Drive para hacerla accesible a tu equipo. Gestionarás tu agenda online y contacta con tus clientes o proveedores a través de Skype.

Esquema funcional



Plataforma Sage 200 Advanced

Live Update	ALISIO - La usabilidad inteligente
Gestión RGPD	WorkFlow en procesos comerciales
Gestión Documental	Easy Start: ayuda proactiva y video tutoriales para nuevos usuarios
Easy Setup: el Onboarding fácil y rápido	Sage Store
Plataforma totalmente personalizable	Sage Programa de Mejora y Sugerencias
Permite integraciones externas vía API - Sales	BackUp Online incluido
Gestor de Importaciones avanzado	

Contabilidad y Finanzas

- Contabilidad
- Tesorería
- Conciliación bancaria
- Facturas y pagos
- Analítica
- Activos fijos
- Presupuestos
- Impuestos

Fabricación

- Control de Fábrica
- MRP&MRPII
- Gestión de la Planificación
- Operaciones Externas

CRM

- Gestión de clientes
- Centros de Información
- Atención al cliente
- Campañas de marketing

Gestión de proyectos y postventa

- Presupuestos
- Planificación de tareas
- Asignación de Costes
- Asignación de materiales, horas y otros gastos como dietas y desplazamientos
- Dispone de Web App para la gestión móvil asociada a partes de trabajo e imputaciones

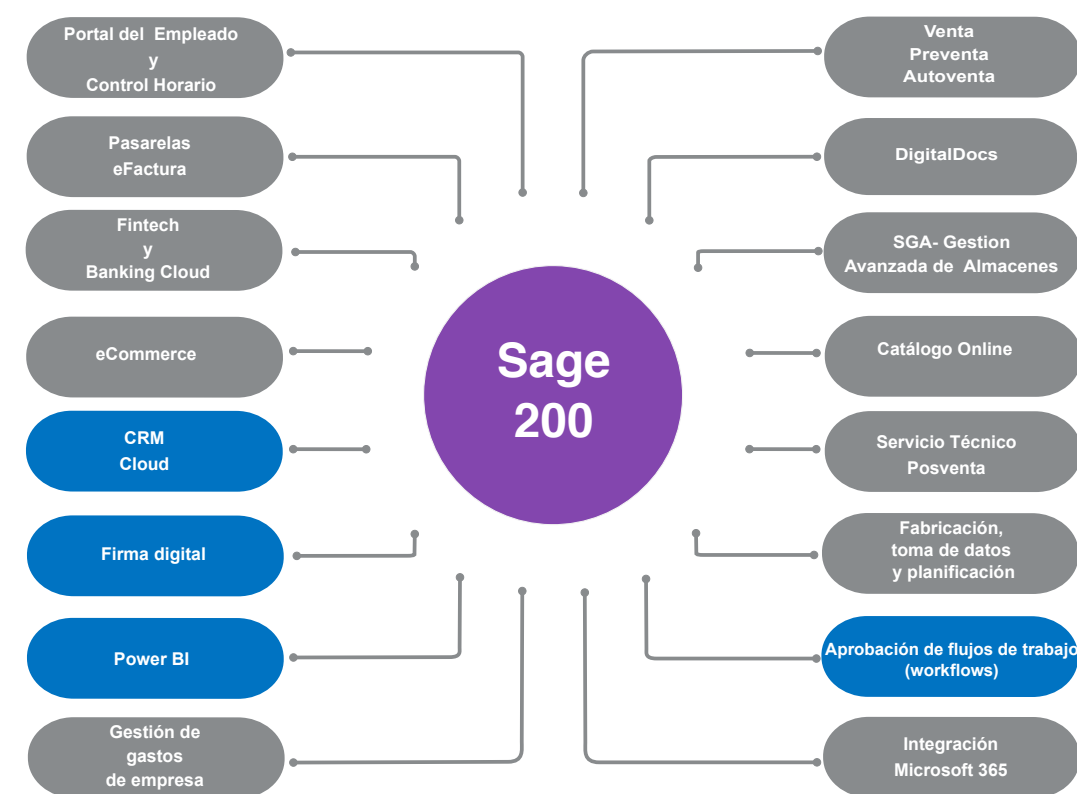
Gestión de ventas y compras

- Compras
- Ventas
- Gestión de Contratos
- Gestión de Almacén
- Factura electrónica
- EDI/XML
- Control de Expedientes

RRHH

- Nómina
- Gestión de empleados
- Analítica

Soluciones Conectadas



Para elegir un software de gestión hay que hacerse muchas preguntas, pero sobre todo tener muchas respuestas



Sage 200 es la respuesta que estabas buscando

¿Se adaptará a mi tipo de negocio?

Sí. Su sistema modular y su innovador ecosistema de trabajo, que permite la contratación de soluciones de terceros homologados por Sage, hace de Sage 200 una solución perfectamente adaptable a los más variados tipos de negocio.

¿Cómo puedo crecer o aumentar funcionalidades?

Añadiendo módulos o soluciones específicas de terceros. Los avances en conectividad de Sage 200 le han llevado a crear un nuevo ecosistema de trabajo que integra soluciones de terceros homologadas por Sage. Permitiendo así conectar e integrar soluciones muy especializadas y específicas.

¿Cómo aprender a usarlo?

Mucho más fácil de lo que crees. Un diseño actual y su especial usabilidad, facilita tu adaptación y uso. Con Sage 200 encontrarás siempre el dato, proceso o información, de forma precisa sin perderte por la aplicación.

¿Se integrará con las aplicaciones de mi negocio?

Sage 200 tiene plena capacidad de conectividad e integración. Nuestros expertos evalúan tus necesidades de conexión e integración con Sage 200. Recuerda además que puedes integrar Sage 200 con Microsoft 365.

¿Qué áreas de gestión cubre Sage 200?

Todas... y muchas más. Además de los módulos tradicionales de un ERP y de una serie de módulos de gestión avanzada, Sage 200 te permite acceder a funcionalidades de alta productividad con herramientas de colaboración vía API: Conexión, descarga e integración automática de apuntes bancarios, Ecommerce, Sage 200 Laboral, etc.

¿Cuánto me va a costar?

Tú eliges. Su sistema modular con pago por suscripción facilita el control del gasto en todo momento, pues pagas sólo por lo que estás usando. Esto facilita la escalabilidad, incluso en empresas con un gran componente de estacionalidad. Además, podrás adaptar Sage 200 a tu negocio con sencillos procesos de configuración o personalización.

¿Cada cuánto tengo que actualizarlo?

La actualización es automática. Con Sage 200 siempre trabajarás de acuerdo a la normativa legal vigente y con las últimas actualizaciones tecnológicas que desarrollemos, porque se actualiza automáticamente, previo aviso y anticipación suficiente para que puedas seguir atendiendo tu negocio y clientes con total confianza. Con Sage 200, la gestión de su mantenimiento la controlas tú, a tu ritmo y necesidades.

Beneficios a primera vista

Mejora la usabilidad

Sage 200 está diseñado para que sepas siempre donde estás. Encontrarás siempre el dato, proceso o información, de forma precisa y sin perderte por la aplicación. Es la primera solución tipo ERP que se usa SIN MENÚS.

Mejora el rendimiento y la productividad

Sage 200 hace más fácil las tareas del día a día optimizando tus procesos gracias a sus asistentes y reglas de negocio: Automatiza tareas, mejora la accesibilidad a todos los datos y amplía el escritorio de trabajo. Gracias a ello, aumentarás significativamente tu rendimiento operativo.

Amplio abanico de opciones para tu negocio

Sage 200 es una solución estándar fácilmente escalable con una amplia oferta de módulos y opciones.

Mejora en los servicios que recibes

Tú te mereces el mejor de los servicios. Sage 200 aporta propuestas de servicio adaptadas a todas las necesidades. Tú eliges.

Accede a nuestros servicios de Atención Cliente a través del canal que prefieras: e-mail, chat, telefónico a través de línea 900, mediante consultor especializado.

Benefíciate de los servicios de copias de seguridad en la nube o el Live Update o de la recuperación de disco.

Sin duda, con los niveles de Servicio que te ofrecemos, disfrutarás del mejor acompañamiento posible para tu Sage 200.

La solución que se adelanta a las necesidades del futuro.

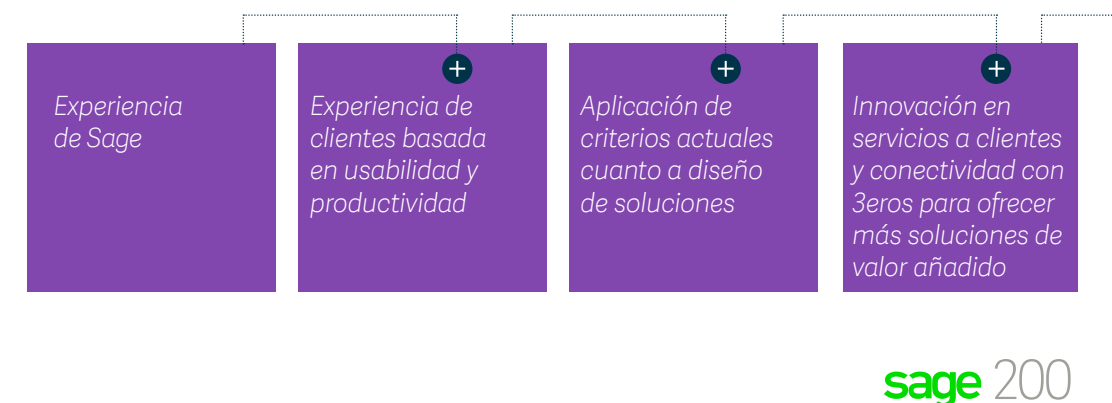
Nuestra experiencia, unida al contacto constante con nuestros clientes, nos ayuda a detectar las principales necesidades de usabilidad y productividad que demandan las empresas. Así podemos ofrecerte soluciones que mejoren y enriquezcan el valor del trabajo diario de cada uno de tus empleados y colaboradores.

Aplicando los criterios de diseño y usabilidad más actuales, desarrollamos soluciones que permiten trabajar de una manera mucho más intuitiva y amigable.

Sage 200 tiene además un potente desarrollo de las posibilidades de conectividad de la plataforma, creando así un nuevo ecosistema de trabajo basado en la conectividad con terceros, que amplía sus posibilidades operativas y de cobertura funcional.

La innovación, clave en Sage 200

Sage 200 ha aplicado la más avanzada tecnología para hacerte el trabajo del día a día mucho más fácil



Sage 200 es una Plataforma Connect

Una plataforma conectada a terceros para ampliar las posibilidades de personalización.

La conectividad en Sage 200 es uno de los pilares diferenciales. Sage 200 va mucho más allá de una plataforma abierta. Es una plataforma conectada, una plataforma Connect.

Está diseñada y preparada para crear un ecosistema de soluciones conectadas con Sage 200 de forma totalmente segura y escalable. Su plataforma API permite ampliar el abanico de soluciones integrando aplicaciones de terceros validadas por Sage, para ofrecer soluciones específicas a nuestros clientes. Así se abre la opción a que, si es tu caso, puedas desarrollar tus propias Apps para ampliar las prestaciones de Sage 200.

Gracias a las prestaciones de conectividad de la plataforma API, en Sage 200 encontrarás soluciones que mejorarán, la productividad y el día a día de tu empresa.

- Automatización de procesos, como Sage DigitalDocs (escaneo y contabilización automática de facturas recibidas)
- Catálogo Online, gestión multimedia de catálogos de productos, toma de pedidos en movilidad, gestión clientes...
- Soluciones de Ecommerce totalmente integradas con Sage 200.
- Business Intelligence, ágil, eficiente y flexible, con total facilidad para la creación de indicadores y altas capacidades de uso en movilidad.
- Integración bancaria automatizada previa a la conciliación de movimientos y la integración de facturas.
- Interacción inteligente con MS Outlook para consulta inmediata de KPI's del cliente a partir de la detección de su email.
- Sage 200 Laboral.
- Cualquier App publicada en el ecosistema de Sage



Su cuidada interfaz te hace el trabajo más fácil

Tan claro, tan fácil y tan cómodo que se maneja sin menús.

Otro de los grandes logros de Sage 200 es su cuidada y moderna interfaz de usuario.

En el diseño de esta nueva interfaz se han aplicado los resultados de un estudio mundial de Sage en ergonomía. Gracias a ello se facilita el trabajo de los usuarios, mejorando el uso diario, mitigando el cansancio ocular y el de uso de teclado o ratón.

- Maximiza el espacio de trabajo disponible ocultando automáticamente la búsqueda de menú
- Facilita al máximo el acceso a la información en cualquier momento mediante la función Buscar. Prácticamente se elimina la necesidad de usar el menú.
- Minimiza todos los clicks / movimientos necesarios para acceder al 80% de la información del día a día.
- Aplica criterios avanzados de diseño visual y utilización de colores cómodos, para reducir el cansancio ocular y optimizar la ergonomía de la solución.
- Sage 200 proporciona un mayor rendimiento operativo gracias a la mejora de las principales pantallas de trabajo diario, para que la gestión de la información que muestran en el día a día sea más ágil y dinámica.
- Se mejora así la presentación de los registros de datos, aplicando los criterios más actuales en cuanto user-interface y customer-experience.

Con LiveUpdate olvídate de las actualizaciones

Nosotros te avisamos, tú decides cuándo y cómo.

LiveUpdate es un servicio de Sage 200, que te permite configurar si quieres estar "siempre actualizado". Tú decides el momento de actualizar tu instalación.

Puedes programar tus procesos de mantenimiento para tener la seguridad de que siempre estarás con la última versión de Sage 200.

Elige entre sólo ser notificado de novedad de versiones, o bien, descargar siempre las nuevas versiones, vengas cuando vengas. Más aún, descargar e instalar silenciosamente por la noche y despreocuparte de estas tareas.

En la instalación de Sage 200 te dejamos configurado tu LiveUpdate según tus preferencias. Siempre podrás modificarlas y tener la seguridad y confianza de trabajar con la versión más reciente, con las últimas novedades funcionales y legales disponibles, evitando riesgos de trabajar con versiones desactualizadas.

Con la garantía de seguridad de Sage

En un mundo Connect, la seguridad es lo primero, y Sage te la proporciona

Sabemos que la información de tu sistema de gestión empresarial es vital. Necesitas asegurarte la conservación de la información crítica para tu empresa. Sabes que Sage200 siempre puede reinstalarse.

¿Pero qué pasa con tus datos?

Sage 200, te ofrece distintos niveles de seguridad entre los que dispondrás de propuestas que garantizan la integridad de tu sistema de gestión; Servicio Backup Online y un Servicio de Recuperación de disco duro. Además, te sugerimos complementarlos, con nuestros packs de Antivirus, para minimizar los riesgos de virus contaminantes para el sistema.

Servicio Backup Online

Copia en caliente y en la nube de tu BBDD en una plataforma segura, rápida y fiable con 10Gb mínimo de espacio.

Servicio de Recuperación de disco duro

Si tienes una incidencia con el dispositivo de disco duro donde reside Sage 200 y sus datos, gestionamos su envío a un laboratorio especializado en recuperación de la información de discos duros dañados.

Sage 200 incluye RGPD Ready



El RGPD Ready para Sage 200, incluye un conjunto de Funcionalidades avanzadas para un exhaustivo seguimiento y tratamiento de tareas vinculadas con el cumplimiento de la gestión, almacenamiento y custodia de documentación relacionada con los datos personales de los contactos que gestionas con tu solución Sage.

Fabricación en Sage 200

El módulo de Fabricación de Sage 200 cumple con los requerimientos más exigentes de cualquier empresa que evolucione hacia la planificación y el control exhaustivo de sus procesos de fabricación discretos.

Tiene en cuenta todos los factores implicados en la fabricación: mano de obra, materiales, máquinas, mermas, tiempos, incidencias, etc., que junto con la planificación y el control de los procesos productivos es un factor clave para el éxito de cualquier empresa industrial.

Permiten la planificación temporal de las órdenes de fabricación, conocer en todo instante los costes asociados a una producción, controlar los tiempos y los consumos reales, tratar las mermas, subproductos, lotes de fabricación, nº de series, anomalías de los procesos y realizar la subcontratación de determinadas fases.

Sage 200 Fabricación se adapta a los requerimientos de la demanda y optimiza la planificación de cualquier proceso productivo.

Fabricación Sage 200 es un aplicativo multisectorial que resuelve los distintos procesos de fabricación, pudiéndonos encontrar empresas que fabrican bajo proyecto, pasando por las de flujo discontinuo (tipo taller) o las de flujo continuo (tipo serie).

- Definición de tipos de demanda y de listas de materiales
- Planificación de necesidades de compras y de capacidad de recursos
- Cálculo de los planes maestros de producción según tipo de demanda
- Información de movimientos de consumo de materiales y mermas
- Seguimiento de órdenes y control de operaciones
- Gestión y control de residuos
- Subcontratación de operaciones y materiales
- Captura de datos en planta
- Diagramas de Gantt interactivos y dinámicos que analizan la fabricación y definen el seguimiento del usuario

Conoce en todo momento las fechas y costes de fabricación.

Con la Fabricación de Sage 200 podrás gestionar todo el ciclo de vida de tus productos.

- Definición de tipos de demanda (constante, lineal, estacional, según histórico)
- Definición de listas de materiales detallando componentes y operaciones.
- Planificación de necesidades de compras.
- Planificación de capacidad de recursos.
- Cálculo de los planes maestros de producción, por periodos, según tipo de demanda.
- Información de movimientos de consumo de materiales y mermas en las órdenes de trabajo.
- Seguimiento de órdenes de fabricación en curso, pendientes y cerradas.
- Control de operaciones, máquinas, secciones de fábrica y tipos de actividad. Desviaciones sobre lo previsto.
- Gestión y control de residuos (retales, virutas, etc.).
- Subcontratación de operaciones y materiales a terceros, con generación automática de pedidos.
- Captura de datos en planta mediante dispositivos como relojes o terminales.
- Diagramas de Gantt interactivos y dinámicos, que analizan la situación global o detallada de la fabricación.
- Posibilidad de definir informes y gráficos de seguimiento a nivel de usuario.
- Acceso al Centro de Información de la Fabricación (C.I.F.A.) que integra y relaciona actividades con órdenes de fabricación (seguimiento de la planificación, órdenes de trabajo vinculadas, compras asignadas, pedidos de venta relacionados, consumos de materiales y costes asociados)

El control de todos los factores del proceso productivo (mano de obra, materiales, máquinas, inventarios,) es una prioridad y una ventaja competitiva.

Facilidad de uso. Solución estándar con altas funcionalidades:

- Rápida implementación
- Explorador de escandallos y Órdenes de Fabricación
- Seguimiento del estado de las fabricaciones
- Captura de datos en planta

Eficiencia:

- Centros de información: Fabricación, Partida, N° de serie
- Vinculación de documentos externos (planos, fotografías, ...)

- Planificación a capacidad finita
- Gestión de talleres externos o subcontrataciones
- Integrado con compras, ventas, almacenes, etc...
- Trazabilidad total de la información a lo largo de todo el ciclo de vida del producto

Mayor productividad:

- Trazabilidad de materias primas, productos acabados e intermedios
- Planning dinámico
- horro de costes al reducirse el tiempo dedicado por tu personal al proceso administrativo

Acceso al Centro de Información de la Fabricación (C.I.F.A.) que integra y relaciona actividades con órdenes de fabricación (seguimiento de la planificación, órdenes de trabajo vinculadas, compras asignadas, pedidos de venta relacionados, consumos de materiales y costes asociados)



FABRICACIÓN BÁSICA - ESCANDALLOS Sage 200.

El módulo Básico-Escandallos permite definir la estructura de los productos a fabricar, identificando fácilmente las operaciones y los consumos. Además, se pueden generar las órdenes de fabricación de los productos acabados, calcular las unidades a comprar de cada componente y realizar un control detallado de los materiales y los tiempos.

Características generales de la aplicación

El programa contempla todos los elementos que intervienen en una fabricación:

- Operarios
- Máquinas
- Materiales
- Operaciones o fases de fabricación
- Centros de trabajo
- Secciones
- Tipos de actividad

- Sección o centro de trabajo donde se van a realizar las operaciones
- Centros de trabajo alternativos
- Rechazos (porcentaje o cantidad fija) previstos en cada fase
- Subcontratación de fases a proveedores externos

Además, disponemos de una serie de posibilidades como:

Con la información anterior, podemos definir la estructura o escandallos de los artículos a producir donde de una manera fácil vemos:

1. Materiales
 - Componentes usados
 - Cantidades necesarias de cada uno de ellos
 - Mermas (porcentaje o cantidad fija) de cada materia prima
 - Subproductos o residuos generados en la fabricación
 - Fase u operación en la cual interviene cada material
2. Operaciones o fases
 - Descripción detallada de cada fase de fabricación
 - Utilización de documentación externa (planos, imágenes, ...)
 - Tiempos de preparación y fabricación (horas, minutos, segundos, piezas/hora)

- Definir estructuras de productos acabados e intermedios
- Tener distintas fórmulas de escandallos para un mismo producto
- Escandallos para artículos y componentes con desglose de tallas y colores (evita la necesidad de crear una lista de materiales independiente para cada color y talla de un mismo producto)
- Exploración mediante árbol de las distintas fórmulas y niveles de un producto
- Vinculación y utilización de documentación externa (planos, imágenes, ...) para cada estructura
- Copiar escandallos de artículos para facilitar y agilizar el trabajo de introducción de los datos
- Sustitución de componentes de manera masiva en el caso de quedar obsoleto alguno de ellos
- Definir un lote óptimo de fabricación para cada producto
- Impresión completa de escandallos

Conocer y tener definida la estructura de un artículo permite:

- Calcular los costes estándar de los productos en función de los elementos que intervienen (materiales, máquinas, operarios, etc.)
- Realizar simulaciones de costes variando los precios de los materiales (precio medio de stock, precio de la última entrada, ...) o el precio-hora de operario y máquina
- Incrementar o decrementar un porcentaje o una cantidad fija el coste de los materiales, las máquinas y la mano de obra y ver el impacto que tiene sobre el coste del producto
- Obtener el precio de venta de los artículos aplicando unos márgenes al precio de coste
- Rebajar de stock: Realiza los movimientos de entrada en el almacén del producto acabado y el rebaje de stock de los materiales., sin necesidad de crear una orden de fabricación
- Descomponer el producto final: Rebaja de stock el producto acabado y entran en el almacén los componentes
- Crear las órdenes de fabricación manualmente o partiendo de los pedidos de venta
- Generar las necesidades de compra de los materiales teniendo en cuenta sus stocks y crear los pedidos a proveedor
- Imprimir las órdenes de fabricación, con la posibilidad de usar varios formatos

- Saber el estado en que se encuentra cada una de las diferentes órdenes de fabricación: pendiente, abierta o cerrada
- Informar y saber las unidades producidas en cada instante
- Imputar los tiempos teóricos o reales en cada producción sin llegar a precisar operario o máquina.
- Entrar las cantidades consumidas de cada material en las distintas fabricaciones
- Trazabilidad de la información. Para muchos sectores es necesario relacionar las compras con las fabricaciones y cuál ha sido el destinatario final de la venta. Para ello cualquier componente o producto se puede identificar mediante el nº de serie o el nº de partida
- Posibilidad de introducir y analizar las anomalías (averías, falta material, ...) surgidas durante el proceso productivo
- Realizar el seguimiento de las unidades lanzadas y las fabricadas
- Obtener una completa información de los costes de la fabricación, viendo un comparativo entre los costes teóricos y reales desglosados a nivel de material, máquina y operario
- Generar listados de costes de fabricación, desviaciones, imputaciones, incidencias,...

FABRICACIÓN AVANZADA 200.

Fabricación Avanzada Sage 200 complementa al módulo de Fabricación Básica-Escandallos Sage 200, aportándole muchas más funcionalidades en la parte de planificación, control y seguimiento de las órdenes de fabricación.

Para cualquier industria es muy importante precisar las cantidades a producir en cada periodo de tiempo. El disponer de unos datos exactos y precisos es un importante factor competitivo ya que evitará posibles roturas o excesos en los stocks, evitando la problemática que ello conlleva.

Mediante este módulo, cuando queremos saber las cantidades a fabricar de un producto en un periodo concreto de tiempo (día, semana o mes) podemos recurrir a unos datos históricos, a sus niveles de stock o a los pedidos de venta.

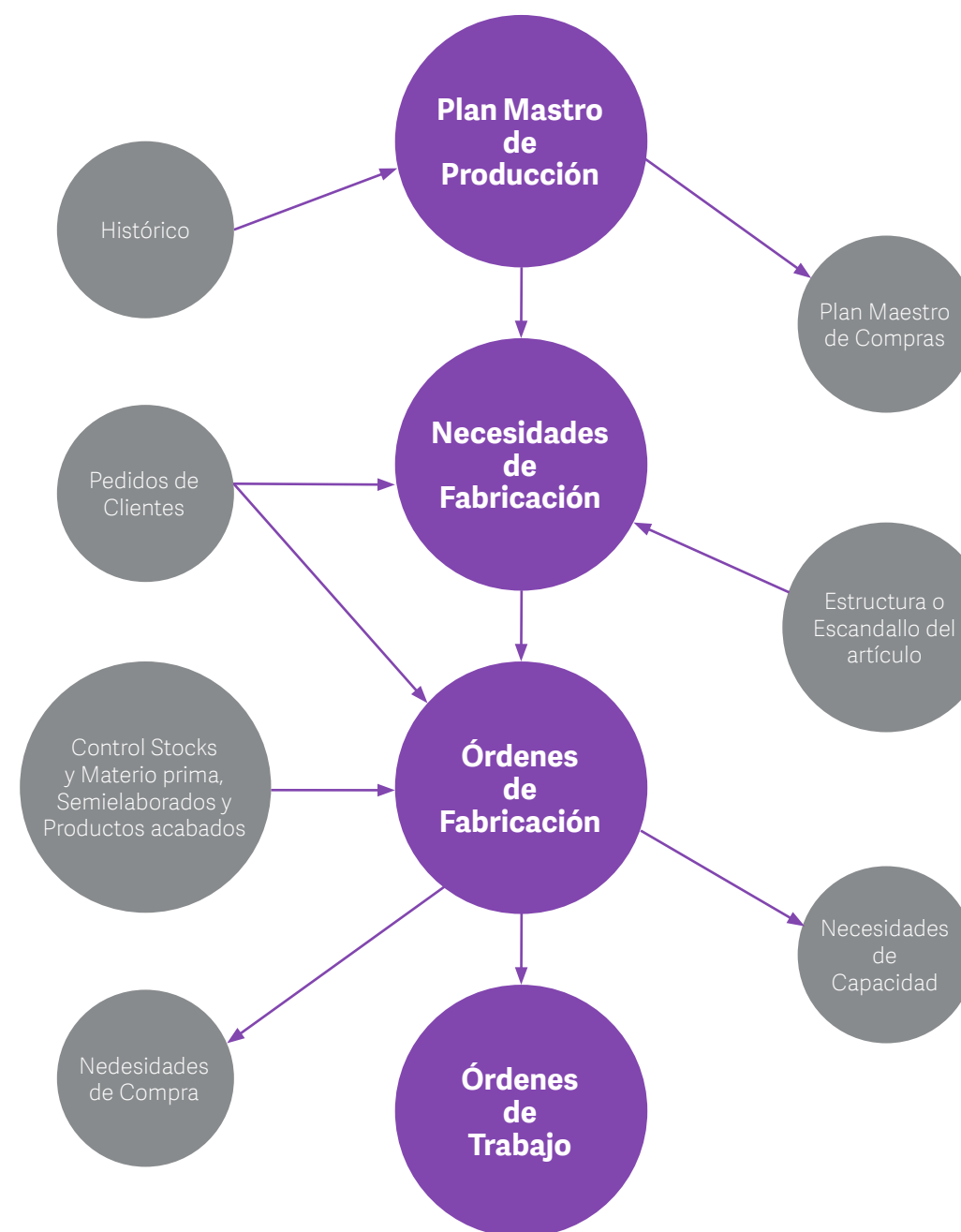
El sistema puede adaptarse en función del tipo de demanda (constante, lineal, estacional, por pedido, según stock, pedido y stock), y teniendo en cuenta otra serie de variables, genera un Plan Maestro de Fabricación que determina las unidades a fabricar de cada producto para los distintos periodos de tiempo.

Además, permite la creación del Plan Maestro de Compras asociado a cada Plan Maestro de Fabricación, obteniendo las unidades a adquirir de cada material y en que fechas se van a usar.

Una vez generado el Plan Maestro de Fabricación podemos calcular las Necesidades de Fabricación, proporcionándonos las unidades reales a fabricar de cada producto final y de cada uno de los productos intermedios.

Conociendo las Necesidades netas de Fabricación y teniendo en cuenta la estructura de los productos obtenemos las Necesidades de Compra:

- Calcula las unidades necesarias de cada materia prima.
- Analiza el stock de cada material y propone la cantidad a pedir.
- Podemos saber los precios y a quien hemos realizado las últimas compras.
- Crea los pedidos a proveedor de forma automática.
- Relaciona cada necesidad de compra con el pedido de compra creado y con la necesidad de fabricación que la ha generado y toda esta información la arrastra hasta la orden de fabricación, con lo que conseguimos una perfecta trazabilidad de materiales.



El proceso de creación de las órdenes de fabricación podrá ser desde:

- Necesidades de fabricación
- Desde escandallos
- Directamente desde la entrada de pedidos de clientes.

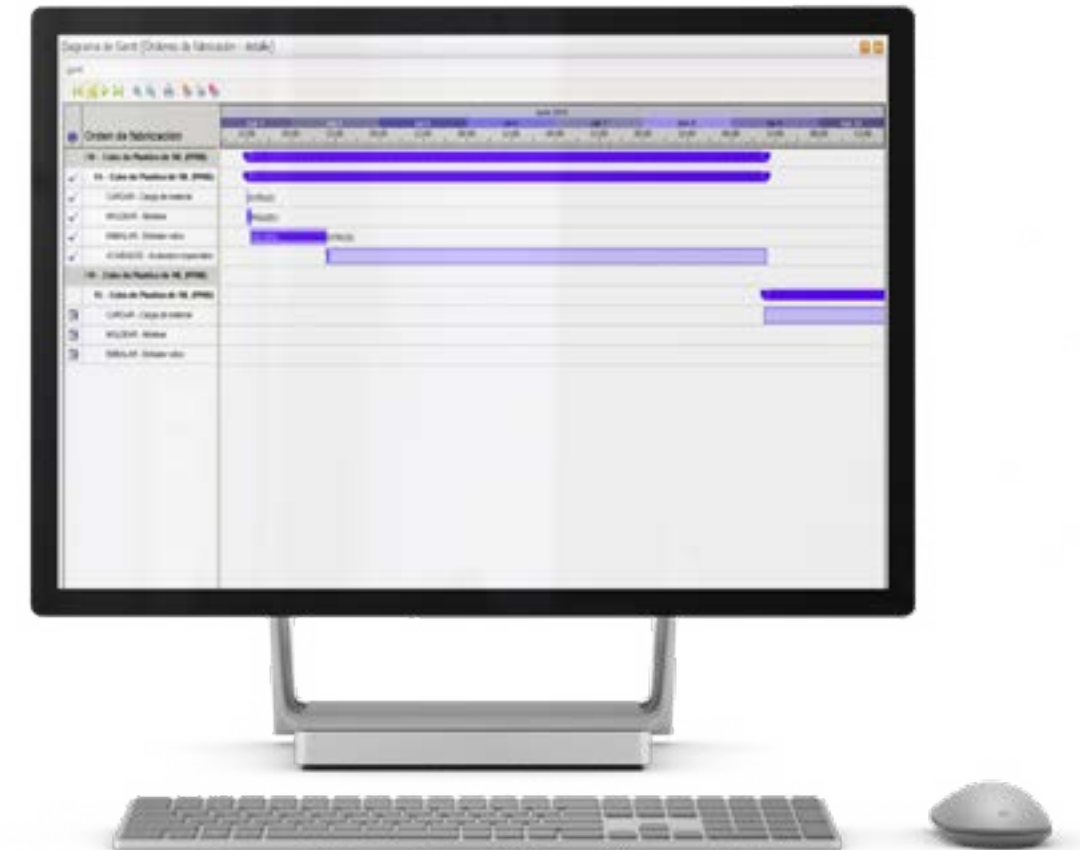
Con la orden de fabricación (O.F.) creada la aplicación permite:

- Un correcto seguimiento de las O.F. diferenciando el estado de las ordenes de producción entre pendientes de fabricar, lanzadas (abiertas) y cerradas
- Centro de información de la orden de fabricación. De una manera ágil y muy visual el usuario tiene acceso a toda la información disponible de una producción: compras, imputaciones de tiempos y consumos, desviaciones, planificación gráfica, unidades producidas, ...
- Imprimir la documentación necesaria para poder hacer su seguimiento (hojas de ruta, boletines de trabajo, hoja de materiales, etiquetas, ... con posibilidad de identificar las fases y materiales mediante código de barras)
- Modificar la orden de producción, añadiendo, eliminando o variando los consumos y las operaciones o fases
- En el proceso de lanzamiento de Órdenes de fabricación realiza el cálculo de tiempos previstos y fechas de inicio y final para cada operación y O.F.
- Los Diagramas de GANTT nos presentan de forma gráfica la temporalización y la situación de las ordenes O,F y la ocupación de las máquinas, operarios y centros de trabajo. La visualización se puede realizar a través de MsProject o mediante el módulo de Planning Dinámico Sage 200

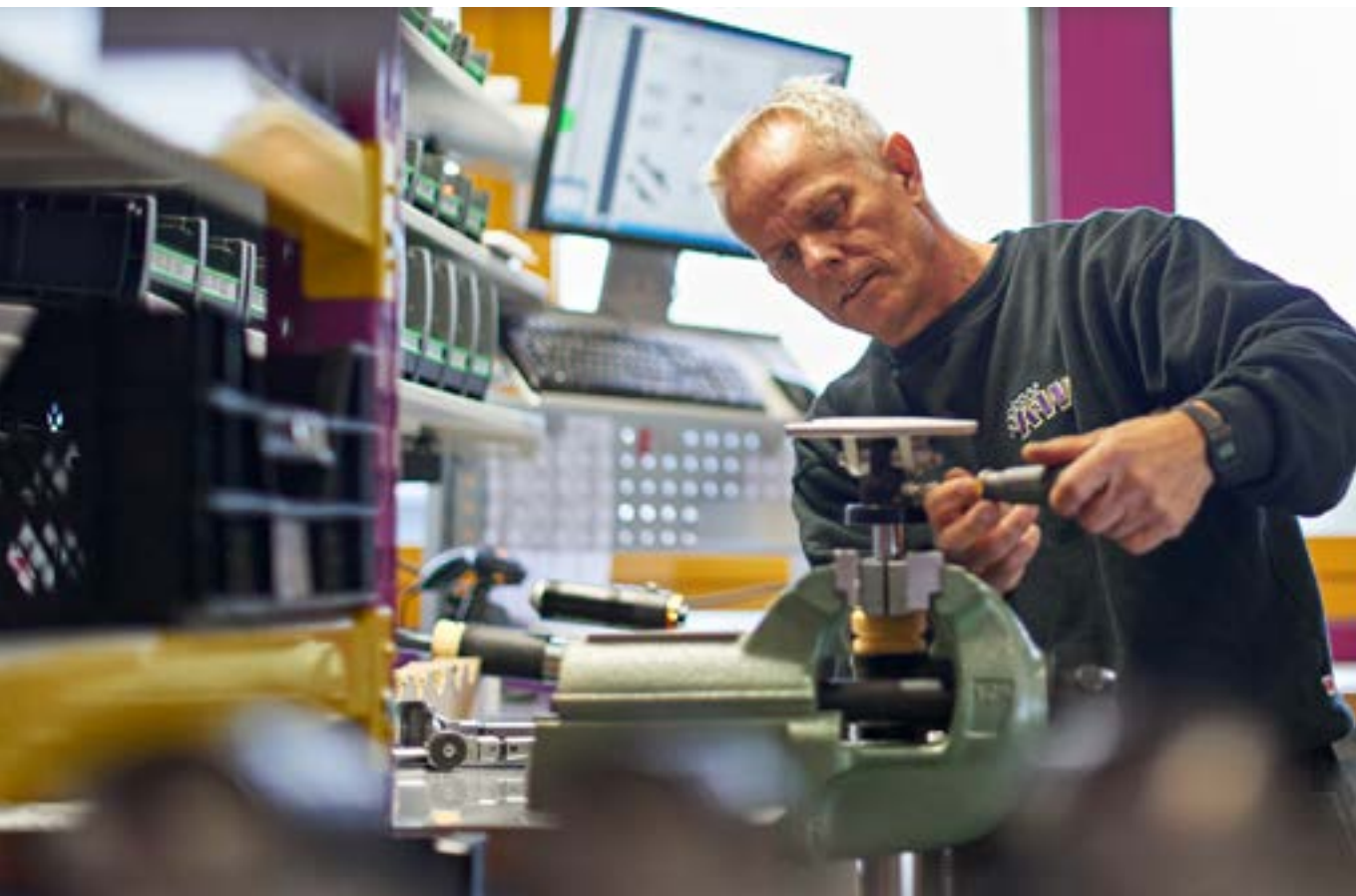


Diagrama de Gantt:

- Controlar y hacer un seguimiento exhaustivo de las unidades producidas, pendientes de fabricar y rechazadas
- Anotación de los consumos reales y las mermas de cada material habidas en las distintas fabricaciones
- Trazabilidad de productos y los materiales. Usando el control de nº de serie o de partidas, se consigue la trazabilidad desde la compra pasando por la fabricación hasta la venta, teniendo identificado en cada instante las materias primas y los productos intermedios y acabados
- Entrada de los marcajes de tiempos realizados en las fabricaciones por cada operario y máquina, detallando hora de inicio y final, tiempos de preparación y fabricación, tipo de incidencia, ...
- Posibilidad de imputar las anomalías (averías, falta material, ...) o tiempos improductivos surgidos durante el proceso productivo, para poder adoptar las correspondientes medidas correctoras



- Captura de datos en planta. Posibilidad de realizar las imputaciones de tiempo o de consumos a través de lectores o terminales ubicados en la planta de producción. Supone un importante ahorro de tiempo y de papel, disponiendo de la información generada prácticamente a tiempo real
- Posibilidad de cierre automático de las O.F. en base a los tiempos y consumos teóricos del escandallo
- Consulta rápida de las imputaciones de tiempos y componentes registradas
- Subcontratación de fases de la fabricación a proveedores externos. El sistema crea un pedido de compra al proveedor donde le indica las unidades a fabricar, la operación a realizar y el precio de ésta. Además, si entregamos algún material permite hacer un traspaso entre almacenes, de manera que siempre controlamos lo que tenemos en nuestro almacén y lo que hay en el almacén del proveedor
- Reciclaje de unidades rechazadas. Determinados productos finales o intermedios que no han superado el control de calidad los podemos descomponer y reutilizar las materias primas que estén en buen estado
- Información detallada sobre los costes de fabricación: materiales, máquinas, mano de obra, coste total y unitario, viendo una comparativa entre los costes teóricos y reales
- Seguimiento detallado del día a día de una fabricación, viendo las desviaciones que van surgiendo en los materiales, tiempos y costes
- Disponibilidad de informes y gráficos para el seguimiento y el análisis de los resultados de las fabricaciones
- Cálculo de rendimientos de operarios, máquinas y centros de trabajo
- Modificación del escandallo en función de los datos obtenidos en la fabricación real



PLANNING DINÁMICO Sage 200.

Con el Planning Dinámico, al margen de la planificación de los materiales, conseguiremos una planificación a capacidad finita de los recursos (centros de trabajo, máquinas, operarios, ...) que intervienen en la fabricación. El resultado será una secuenciación lógica en la ejecución de las operaciones de la fabricación, ajustando con precisión las fechas previstas de inicio y finalización a la capacidad disponible de los recursos de producción.

Dispone de una serie de herramientas gráficas (Diagramas de Gantt o de barras) que permiten la movilidad del Planning de las fabricaciones existentes, pudiendo cambiar el orden de ejecución de estas directamente sobre el gráfico.

El dinamismo del Planning Dinámico es a tres niveles (operación o fase, orden de trabajo y orden de fabricación), pudiendo atrasar o adelantar cualquiera de ellas.

Por tanto, estas herramientas gráficas nos permitirán ver, interpretar y modificar las planificaciones existentes. A la hora de crear el Planning lo haremos siempre de inicio hacia delante, disponiendo de varios algoritmos de cálculo:

- Fecha de creación
- Tiempo mínimo de procesamiento
- Fecha de entrega
- Prioridad

El resultado siempre será susceptible de cambio, pudiendo hacer tantas simulaciones y modificaciones como sean necesarias.

El gráfico de Gantt es un elemento importante dentro de este módulo, puesto que muestra de una manera intuitiva y gráfica la secuencia en el tiempo de las diferentes órdenes de fabricación. Dispone de varios formatos de presentación de la información:

- Diagrama de Gantt de órdenes de fabricación (Resumen).
- Diagrama de Gantt de órdenes de fabricación (detalle).
- Diagrama de Gantt de centros de trabajo.

Sobre cada uno de estos gráficos pueden realizarse toda una serie de acciones, como adelantar o retrasar una orden de fabricación, cambiar de centro de trabajo en una fase, etc. El sistema reprogramará los trabajos para la nueva situación.

Cada recurso productivo dispone de su calendario laboral. Si por un determinado motivo se produce un cambio en el calendario (horas extras, ampliación de turnos, ...) se recalculará de nuevo toda la planificación, ajustándola a los nuevos requerimientos.

Existen dos posibilidades para generar el Planning: (1) es a partir de las fabricaciones pendientes (preparadas o retenidas) y (2) desde la fabricación en curso (abierta). En el primer caso, el Planning generado es simulado y el segundo es el Planning de la fabricación.

Otro aspecto importante de esta funcionalidad, consiste en realizar el seguimiento del día a día del Planning de la fabricación. Mediante pantallas tipo agenda, nos muestra las actividades diarias planificadas para cada centro de trabajo y la información adicional a la orden de fabricación, pudiéndose hacer las modificaciones que se crean pertinentes.

Una de las opciones importantes del programa, es su capacidad de retroalimentarse con los datos reales del proceso productivo. En función de los tiempos y unidades reales introducidas a través de los partes de trabajo, el sistema reajusta las fechas y horas de finalización. Es decir, realiza una revisión del Planning ajustándolo a la fabricación real anotada.

Sage España
Moraleja Building One
Avenida de Europa, 19, planta 1,
28108 Madrid

900 87 80 60

www.sage.es

©2020 The Sage Group plc or its licensors. Sage, Sage logos, Sage product and service names mentioned herein are the trademarks of The Sage Group plc or its licensors. All other trademarks are the property of their respective owners. NA/WF 183498.

