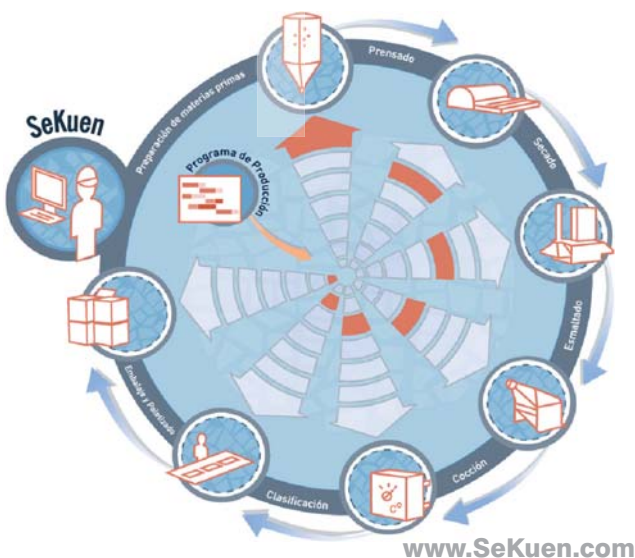


Planificación de la **Producción Optimizada y Aprovisionamiento**

¿Qué debemos producir o comprar?
 ¿En qué cantidad? ¿Cuándo debemos producirlo o comprarlo?

ControlStocks es una potente herramienta de muy fácil uso para la planificación de la producción y/o aprovisionamiento, que ayuda a responder de forma óptima a las preguntas anteriores, obteniendo además muchas ventajas:

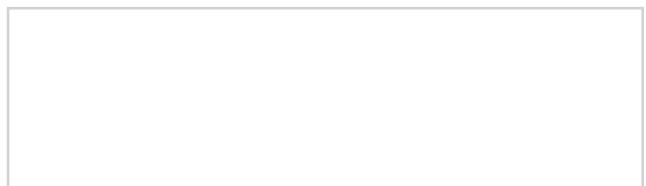
- Cálculo de previsiones de ventas, consumos y stock de seguridad dinámico a partir de métodos estadísticos avanzados.
- Control y disminución de stock y roturas de stock en los almacenes.
- Gestión de productos auxiliares.
- Adaptable a diferentes sectores productivos y comerciales.
- Conectividad y adaptabilidad con sistemas ERP y cualquier fuente de datos.

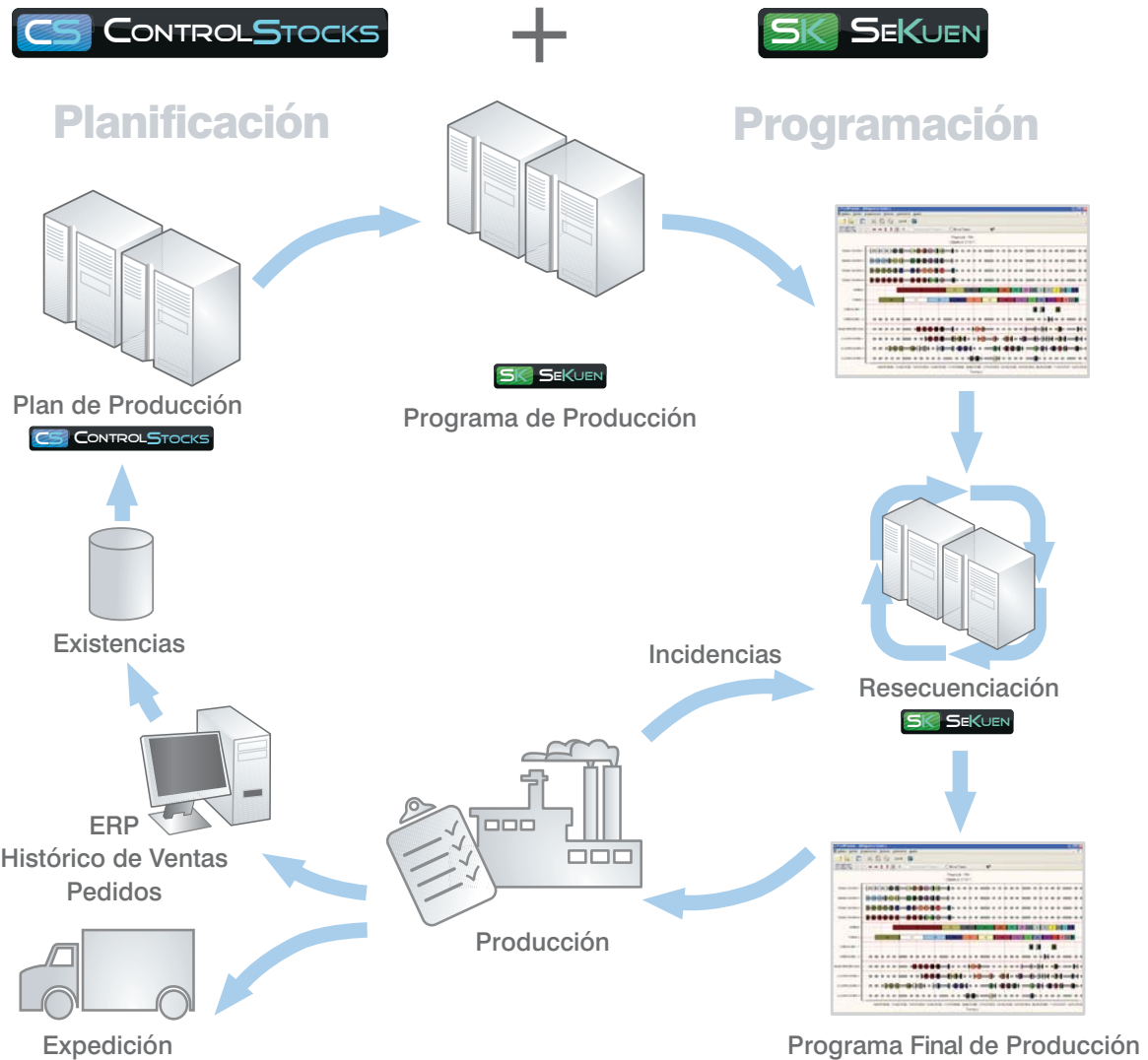


Programación de la **Producción Optimizada**

¿Cómo producir? ¿Qué máquinas usar?
 ¿Qué secuencia es la mejor?

SeKuen es una aplicación que es capaz de realizar una programación optimizada de la producción a CAPACIDAD FINITA. SeKuen obtiene un programa de producción detallado permitiendo gestionar las fechas de entrega de una manera realista. Contempla calendarios productivos por planta, máquina..., disponibilidad de los recursos y es adaptable a cualquier configuración productiva. Los algoritmos de optimización aplicados son específicos para problemas de programación de la producción en entornos realistas. Además, SeKuen puede considerar varios objetivos de optimización tanto de manera individual como conjunta. Algunos de estos objetivos son: minimizar el tiempo total de fabricación, minimizar los retrasos en entregas, minimizar los cambios...

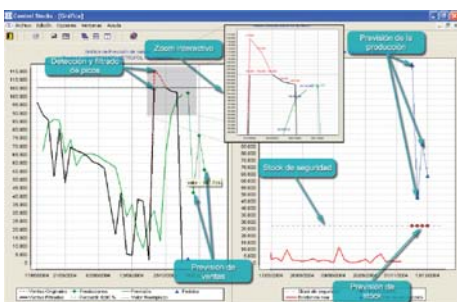




A partir de las existencias, histórico de ventas y pedidos existentes, ControlStocks genera un plan de producción donde se tienen en cuenta las previsiones de ventas, lotes mínimos de fabricación, mermas en la producción, tiempos de aprovisionamiento, consumos internos y externos, etc. Este plan de producción sirve como entrada a **SeKuen** que obtiene un programa de producción detallado tras aplicar algoritmos avanzados de optimización. Tiene en cuenta diferentes características productivas como varias máquinas con velocidades diferentes, solapes en la producción, almacenamiento intermedio limitado mediante boxes o

vagonetas, calendarios de disponibilidad de recursos, mermas, revisita y salto de etapas de producción, relaciones de precedencia, etc. La entrada de cuñas, pedidos urgentes o imprevistos en planta se pueden gestionar mediante la resecuenciación de una manera rápida y sencilla sin que afecte al programa de producción actual o lo haga en la menor medida posible.

En definitiva, el uso conjunto de las dos herramientas permite tomar decisiones complejas en un tiempo corto, con un riesgo menor y con unos resultados finales muy superiores a los que se pueden obtener con los paquetes software actuales.



ControlStocks



SeKuen