

planet  together

Production Scheduling Software

¿QUÉ ES PLANETTOGETHER?

Haciendo al planeta más productivo,
una fábrica a la vez.

WWW.PLANETTOGETHER.COM



¿Qué es PlanetTogether?

Planificación y programación avanzadas

PlanetTogether es una plataforma de planificación y programación fácil de usar, con el objetivo de que las empresas industriales operen fábricas inteligentes a máxima productividad y con menos estrés. PlanetTogether le permite flexibilizar sus recursos de producción para lograr los resultados deseados.

Los fabricantes lo utilizan para:

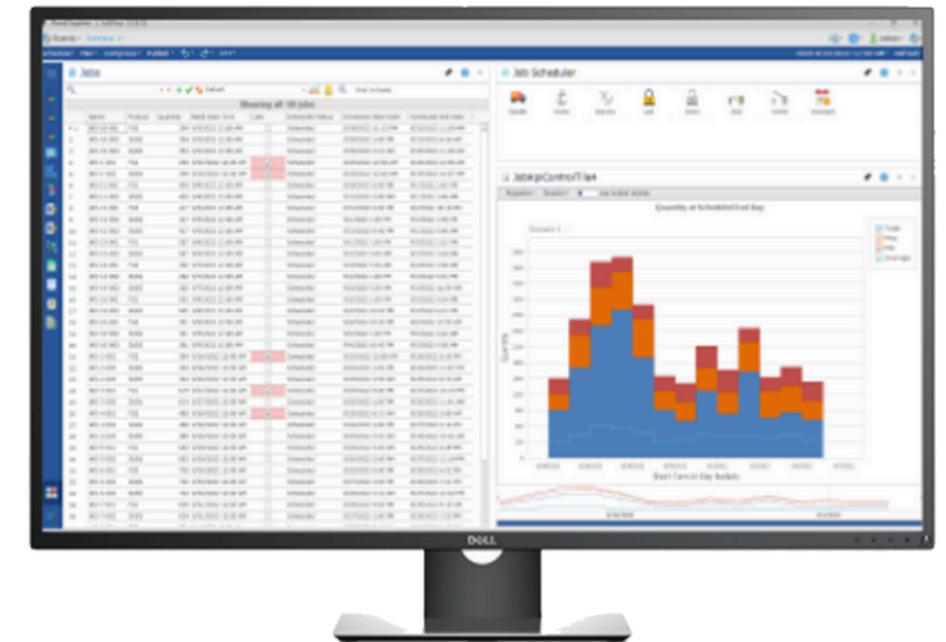
- Lograr una planificación más detallada, ágil y ajustada a la capacidad.
- Programar y secuenciar el plan de producción utilizando el diagrama de Gantt.
- Lograr una producción ágil y en sintonía con su sistema ERP.
- Ejecutar una planificación y programación flexible de la cadena de suministro.

Principales casos de uso

- ✓ Cotización de nuevos pedidos (Capaz de Prometer)
- ✓ Replanificación basada en la demanda (Plan de inventario y optimización detallada del programa)
- ✓ Análisis de disponibilidad de recursos
- ✓ Análisis de disponibilidad de materiales
- ✓ Agilizar pedidos
- ✓ Planificación proactiva basada en la capacidad de los recursos instalados.

Funciones de negocio

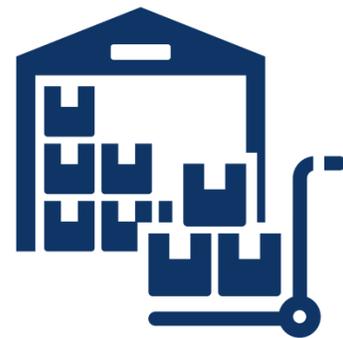
- ✓ Programación de la producción
- ✓ Planificación de inventario
- ✓ Planificación de capacidad
- ✓ Ejecución de producción
- ✓ Capaz de Prometer
- ✓ Análisis de producción



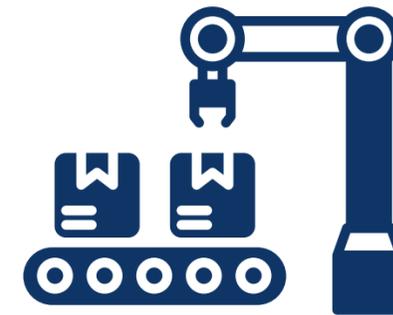
Impulsores del Retorno de Inversión



**Mayor rendimiento /
reducción de costos
de producción**



**Aumento de las
ventas a través de
entregas más
rápidas y fiables**



**Reducción de
Inventarios (WIP,
materias primas y
productos
terminados)**



¿Qué es PlanetTogether?

Planificación y programación avanzadas



Características de PlanetTogether

- ✓ Concurrencia en tiempo real
- ✓ Computación impulsada por memoria (In-memory computing)
- ✓ Integración con Azure Data Factory
- ✓ Integración bidireccional con cualquier sistema abierto
- ✓ Extensibilidad / Escalabilidad
- ✓ Espacios de trabajo multilinguaje
- ✓ Temas de trabajo customizables
- ✓ Instalación en la nube o Local



Características de restricciones disponibles

- ✓ Programación Individual, por lotes, multitarea, recursos con capacidad finita/infinita.
- ✓ Restricciones por máquina, mano de obra y herramental
- ✓ Materia prima, sub-ensambles, intermedios, ensamble final
- ✓ Configuración/Optimización dependientes de secuencia
- ✓ Superposición de operaciones (procesamiento en paralelo)
- ✓ Vida útil (Shelf life)
- ✓ Control de lotes
- ✓ Restricciones escalables que permiten adaptarse a casi cualquier necesidad

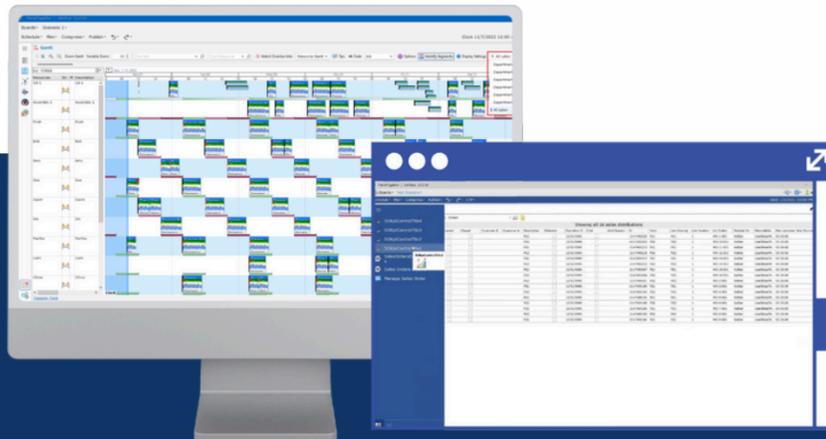


¿Qué es PlanetTogether?



Características de la plataforma

- ✓ Motor de Optimización, incluido Copilot (™)
- ✓ Comparación de métricas en diferentes escenarios y diferentes intervalos de tiempo (pasado/presente/futuro)
- ✓ KPI predictivos
- ✓ Análisis habilitado por IA (PowerBI)



Características de seguridad

- ✓ SSO
- ✓ Certificación SOC 2
- ✓ Cifrado de extremo a extremo



Análisis y reportes

- ✓ Reportes de programación
- ✓ Análisis de capacidad
- ✓ Análisis de inventario
- ✓ Reporte de cumplimiento del programa (On time Delivery, Order fulfillment)



Tecnología en memoria



Optimización del plan en sólo segundos



Planificación anticipada



Los datos siempre están accesibles



Ejecute y analice diferentes escenarios rápidamente

Conclusiones clave



Optimice los programas en segundos o minutos en la mayoría de los casos, en comparación con las horas que llevaría hacerlo en los sistemas. La información y datos maestros siempre están vinculados y actualizados a su sistema externo, lo que permite trabajar con una lógica compleja rápidamente.



Los escenarios hipotéticos se pueden crear rápidamente para un análisis inmediato del impacto de los cambios propuestos en el programa.



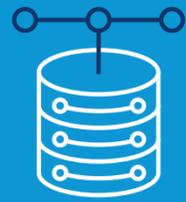
Permite horizontes de planificación más largos (meses en lugar de días).



El acceso a todos los datos en todo momento se traduce en una interfaz de usuario intuitiva. Permite que el programador sea más productivo al contar con mayor información, simultáneamente, en lugar de esperar a que los datos se envíen desde el servidor.



Escalabilidad/Extensibilidad



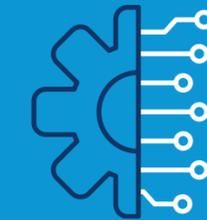
Extensiones customizadas para automatizar procesos específicos



Actualizaciones fáciles



Desarrollo más rápidos



Desarrollado en Microsoft .Net

Conclusiones clave



Cree algoritmos personalizados o extensiones para automatizar los procesos de planificación y programación.



Ciclos de vida de desarrollo más rápidos y, por lo tanto, menor tiempo de lanzamiento.



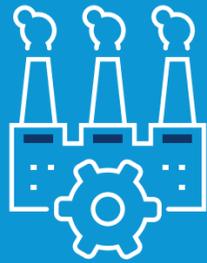
Menor riesgo de que las personalizaciones interfieran con las actualizaciones del software principal.



Las extensiones pueden ser creadas por socios y clientes, así como por PlanetTogether, no hay límites para lo que puede crear en la plataforma PT APS.



Modelo basado en datos



Modelo basado en restricciones de fabricación



Funciones flexibles están listas para usarse

Conclusiones clave



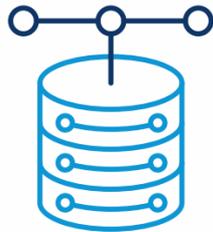
El modelo de restricciones de fabricación se basa en la importación de datos a funciones preexistentes en lugar de codificar o programar desde cero.



Las funciones están disponibles de inmediato para una implementación más rápida y una menor dependencia de una solución personalizada (optimización flexible sin depender de terceros para la resolución).



La Nueva Velocidad en Programación y Escalabilidad



Restricciones Colaborativas Siempre Activas

- ✓ Actualizaciones inmediatas cuando los usuarios realizan cambios, de modo que todos ven el impacto y están sincronizados en todo momento. Transparencia completa respecto al impacto entre usuarios.
- ✓ La mayoría de los sistemas de programación sólo permiten que un programador esté conectado a la vez. PlanetTogether permite entornos con múltiples programadores e interacción con otros equipos.
- ✓ Programa Factible Mantenido con cada cambio.
- ✓ Las restricciones siempre se validan en tiempo real. Esto previene errores de programación en otros sistemas donde las restricciones sólo se calculan periódicamente. (Por ejemplo, programar accidentalmente el empaquetado de un producto antes de que el producto esté hecho).
- ✓ Al igual que en entornos virtuales de alta velocidad, el procesamiento ocurre en máquinas locales que se mantienen sincronizadas entre sí y con el servidor, para proporcionar el rendimiento más rápido sin retrasos debido a la latencia de la red o sobrecargar las redes de la empresa con flujos de datos frecuentes de alta capacidad.



Flexibilidad en Tiempo Real para Adaptarse a los Desafíos



Extensibilidad del Modelo Basado en Datos

- El modelo de restricciones de fabricación se basa en importar datos en funciones preexistentes en lugar de codificar o programar.
- Las funciones están disponibles de inmediato para una implementación más rápida y menos dependiente de una solución personalizada codificada (optimización flexible sin dependencia de terceros para resolver).



Extensibilidad

Adaptabilidad:

- Interfaz de usuario, algoritmos y restricciones personalizables.
- Programas de producción precisos y realistas para el piso de producción.

Extensibilidad:

- Fácil extensión de algoritmos de optimización (ciclos de desarrollo más rápidos).
- Superposición de lógica central y nuevas restricciones/reglas.
- Facilidad de construcción y mantenimiento.
- Aprovechamiento de nuevas funcionalidades en cada actualización.

Colaboración:

- Creación de extensiones por socios, clientes y PlanetTogether.
- Posibilidades ilimitadas en la plataforma PlanetTogether APS.



Escenarios Integrales

- El 100% de los datos se pueden modificar en escenarios hipotéticos. Muchos sistemas solo limitan la modificación al cronograma, no a los datos maestros, lo que permite simular cambios de capacidad, cambios de proceso, etc.
- Todos los datos de entrada y las reglas de programación se pueden modificar entre escenarios hipotéticos y los resultados se comparan mediante métricas personalizadas para elegir el mejor método.
- Si puede imaginarlo, puede ejecutar un escenario hipotético para analizarlo.



Principales Casos de Uso



Nueva cotización de pedidos (Capacidad para Prometer)



Replanificación impulsada por la demanda (Optimización del Plan de Inventario y Programa Detallado)



Disrupción de la disponibilidad de recursos



Disrupción de la disponibilidad de materiales



Expedición de pedidos



Planificación proactiva de capacidad de recursos



Variedad de Clientes en el Sector Manufacturero

FAFL

CATERPILLAR

ILLES
SEASONINGS & FLAVORS

HD
HARMONIC DRIVE



FRG



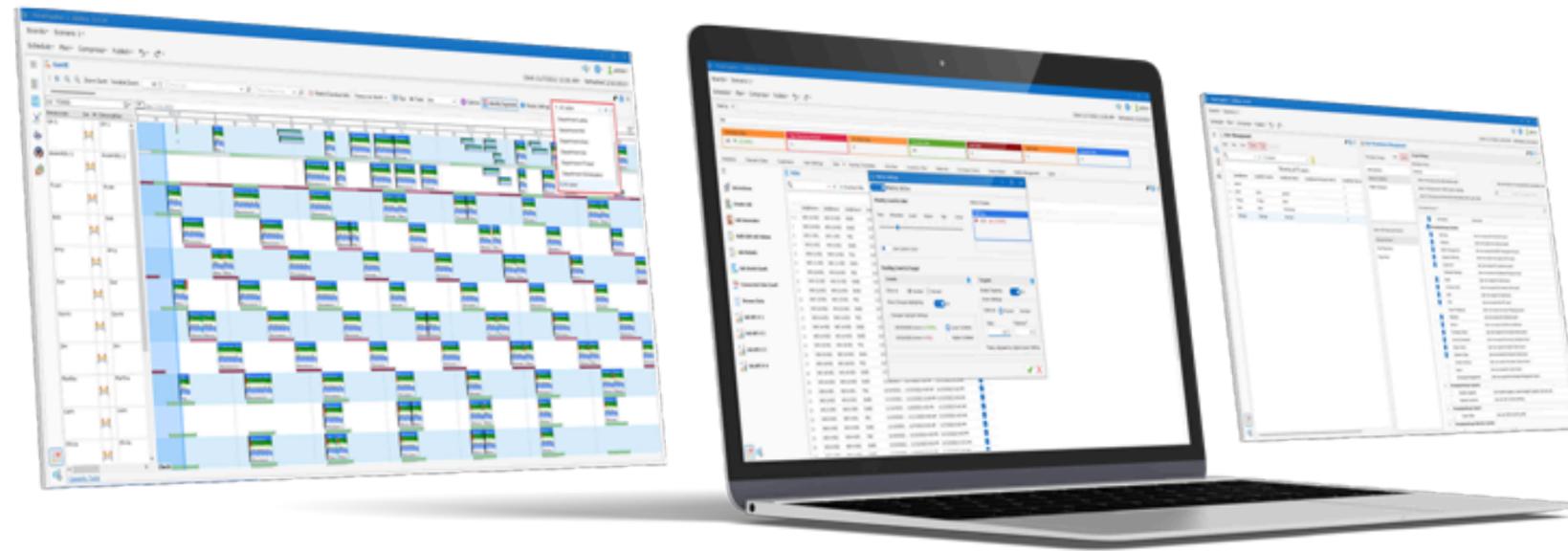
Graphic Packaging INTERNATIONAL

SMI

PRENT
THERMOFORMING

SAINT-GOBAIN

Snack King



Contáctenos hoy para ver las posibilidades

WWW.PLANETTOGETHER.COM/

También puede comunicarse con nosotros sin costo
llamando al 888-317-8807

