PLANIFICACIÓN
Scheduler capacidad finita

DESCRIPCION GENERAL

El Scheduler o Secuenciador de Tareas permite planificar a corto y a capacidad finita, según la disponibilidad de los recursos necesarios para las:

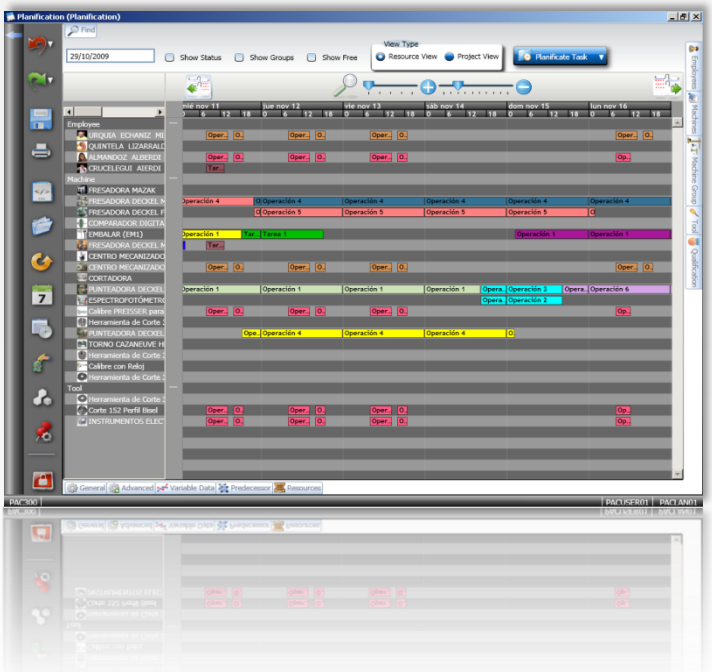
Las Órdenes de Fabricación.

Las Tareas de los Proyectos

La Operaciones de Mantenimiento.

Puede ser alimentado con datos de otras aplicaciones utilizar su potente algoritmo de cálculo y devolver el resultado de la planificación más optima en función de los criterios establecido.

La captura de datos en planta es el complemento perfecto para este módulo.



FUNCIONALIDAD

- Planifica todos los recursos que intervienen en las Órdenes de Fabricación, los Proyectos y el Mantenimiento: máquinas, grupos de máquinas, utillajes, operarios, cualificaciones y calendarios.
- Algoritmo de cálculo extremadamente rápido: **3.000 tareas por segundo**
- Se comunica con el Sistema de Captura de Datos en Planta para mantener actualizada la situación real de los trabajos
- Visualiza en el Gantt la dependencia entre tareas, la carga de los recursos y los huecos libres
- Planifica recursos que trabajan por lotes: hornos, túneles de pintura, tratamientos de piezas, …y recursos alternativos
- Realiza simulaciones en busca del resultado óptimo según distintos criterios. Dichas simulaciones se importan y exportan a XML
- Flexibilidad para el tratamiento de las tareas: dependencias, división de tareas encadenadas o en paralelo, fijación en el tiempo, asignación de más de un recurso a una tarea y cambios de calendario.
- Cuellos de Botella
- Recursos alternativos
- Planificación mixta: Manual-Automática

BENEFICIOS

- Disminución del stock de Materia Prima, semielaborados y producto terminado
- Aprovechamiento máximo de los recursos
- Seguridad en la decisión de cuándo se debe subcontratar.
- Reducción de las paradas por falta de material
- Fiabilidad en los plazos de entrega
- Ahorro de tiempo y mejora de la calidad de la planificación