

# RPS



Resources Planning Software

**La nueva generación de ERP**

La nueva generación de ERP para la eficiencia organizacional de la integración de datos a la fluidez de la información



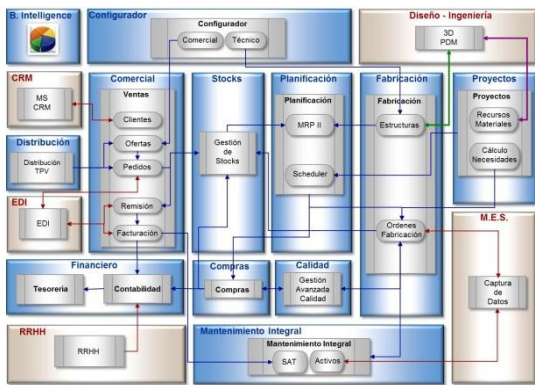
La aportación de valor

Un Sistema de Información aporta valor a la empresa en la medida en que es capaz de integrar todos los procesos y hacerlo con visión global, facilitando que la compañía sea capaz de definir, visualizar, simplificar y automatizar sus procesos, acortando su duración y eliminando totalmente los errores

Business Process Management

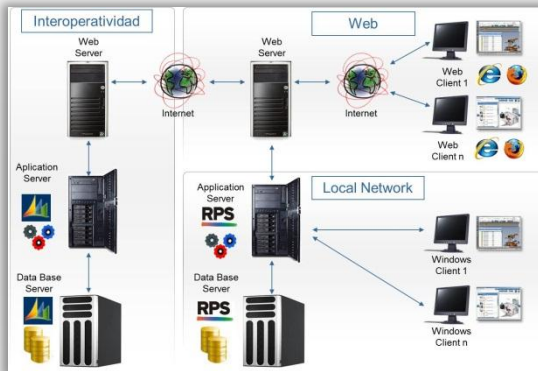
RPS está dotado de una amplia funcionalidad para las empresas industriales y por ser modular permite implementar la solución a medida de las necesidades del cliente.

Dispone de una herramienta interna de WorkFlow que regula la lógica de los procesos del negocio.



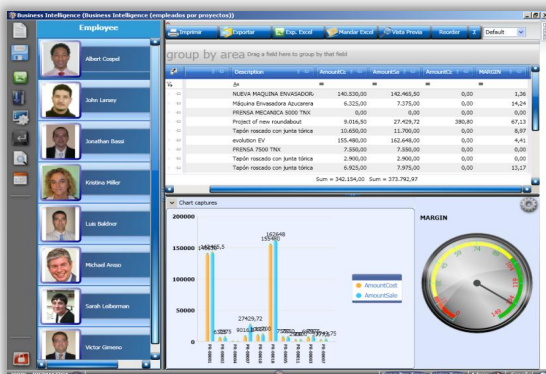
La Empresa Extendida

Como resultado de la globalización, la empresa tiene la necesidad de conectarse con otros sistemas, con sus clientes, con sus proveedores y con sus colaboradores, en cualquier parte del mundo.



Metrics Management

La calidad de las decisiones de los responsables de la empresa es directamente proporcional a la calidad de la información proporcionada por el sistema en tiempo real.

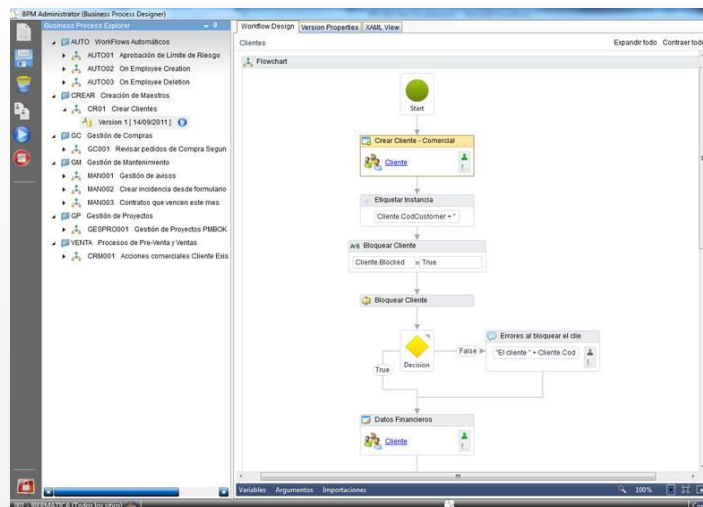


## Descripción General

El diseño conceptual de RPS a tenido como base los siguientes ejes: La Gestión por Procesos, la Métrica del Negocio y La Empresa Extendida

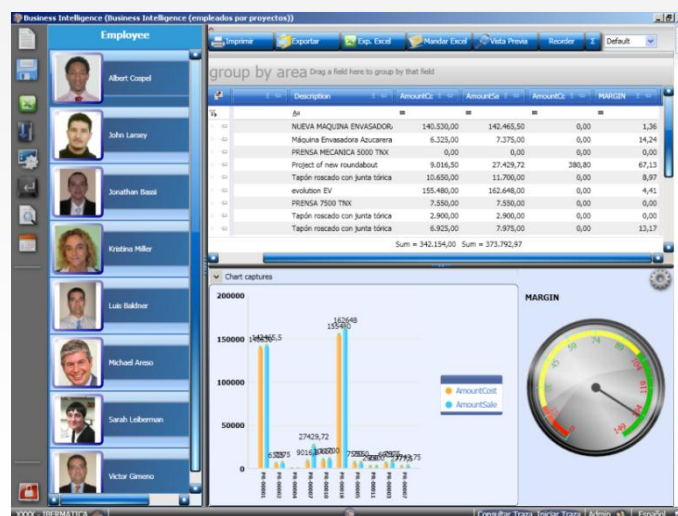
### La gestión por procesos

Un Sistema de Información aporta **valor** a la empresa en la medida en que es capaz de **integrar** todos los procesos y hacerlo con visión **global**, facilitando que la compañía sea capaz de definir, visualizar, simplificar y automatizar sus procesos, acortando su duración y eliminando totalmente los errores.



### La Métrica del Negocio. Business Intelligence

El dato se introduce una sola vez, y el sistema nos devuelve **información precisa y coherente** sobre la situación de los procesos clave del negocio, permitiendo a sus gestores tomar decisiones **en tiempo real**.



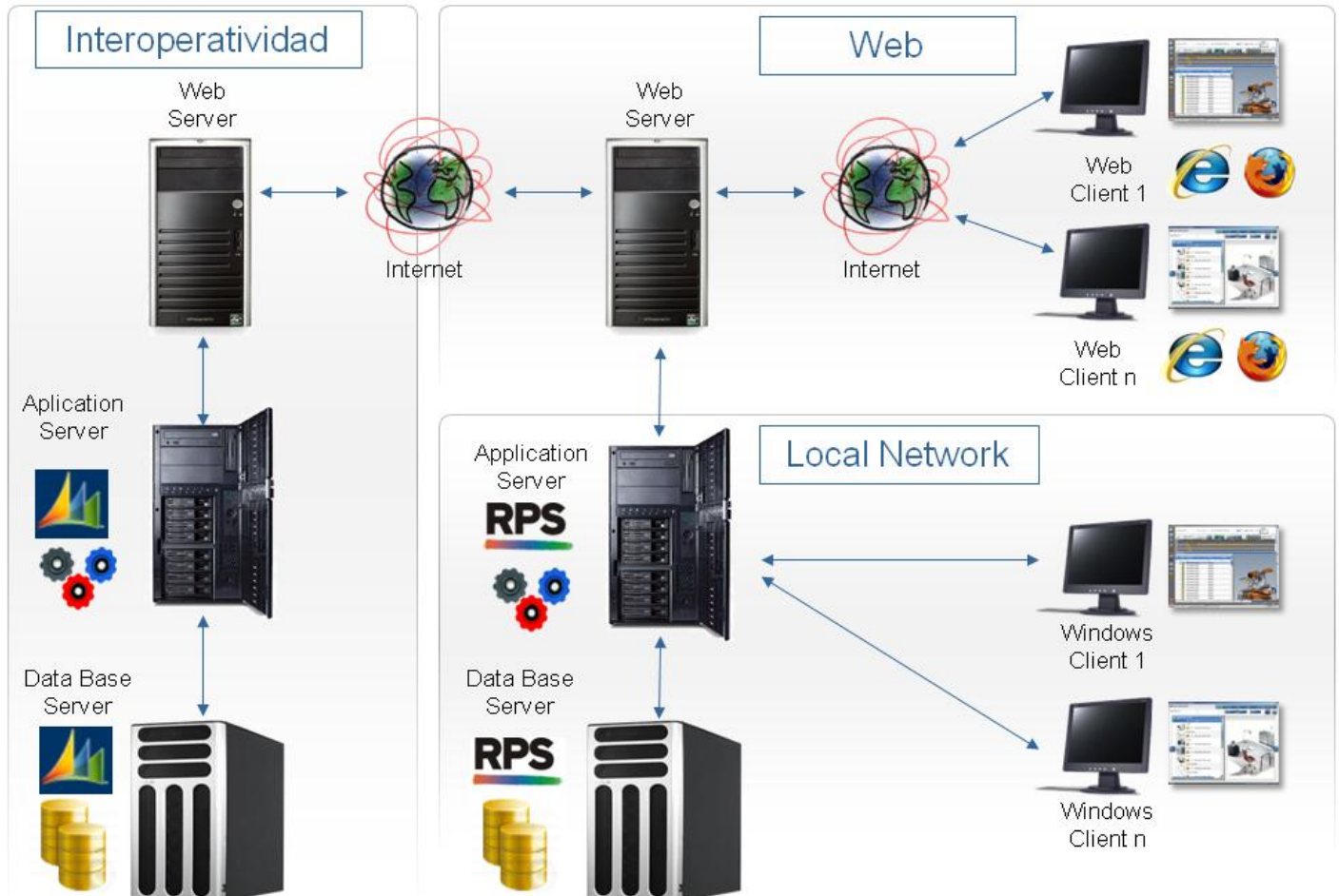
## Descripción General

### La Empresa Extendida

Como resultado de la globalización, la empresa tiene la necesidad de conectarse con otros sistemas, con sus clientes, con sus proveedores y con sus colaboradores, en cualquier parte del mundo.

Existen tres posibilidades de operar:

1. En Red Local: Cliente Servidor.
2. En Web: Sólo es necesario un PC con conexión a Internet y un Explorador de Internet.
3. Interoperando con otras aplicaciones SOA o SOA enable.

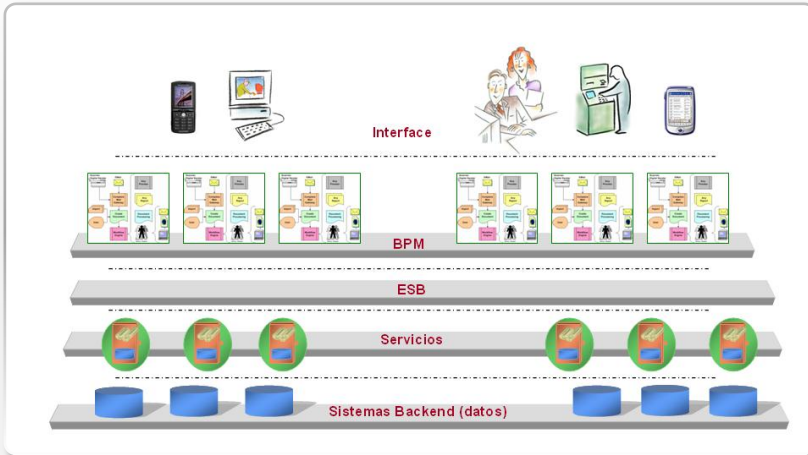




## Descripción General

### ■ Tecnología 100% SOA

La tecnología SOA permite la invocación a Servicios, que son un conjunto de funcionalidades empaquetadas, normalmente en Servicios Web, lo cual facilita la interacción entre diferentes sistemas propios o de terceros, con dispersión geográfica



ESB: Controlador del flujo de mensajes entre Servicios.

BPM: Orquestación de los procesos del negocio mediante su herramienta interna de workflow.

Los Servicios se comunican con la base de datos a través del Entity Framework.

**Sistemas operativos:** Windows Server 2003 y 2008 (servidores) y Windows XP, Vista y Windows 7 (clientes).

**Acceso a base de datos:** ADO.NET Entity Framework.

**Base de datos:** Soporte para múltiples bases de datos: SQL Server y Oracle (las que incluye ADO.NET Entity Framework).

**Lógica de negocio y cliente:** C# 3.0.

**Servicios web:** Windows Communication Foundation 4.0 e IIS

**Workflow:** Windows Workflow Foundation 4.0

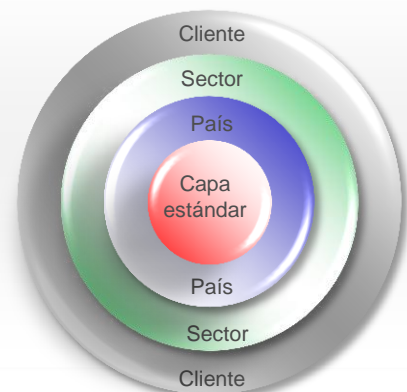
**Interfaz de usuario:** Windows Presentation Foundation 4.0, Silverlight 4.0

### ■ Multidioma

Inglés  
Español  
Euskera  
Catalán  
Portugués  
Francés  
Alemán  
Otros

### ■ Capas de programación

Estándar  
País  
Sector  
Cliente



## Descripción General

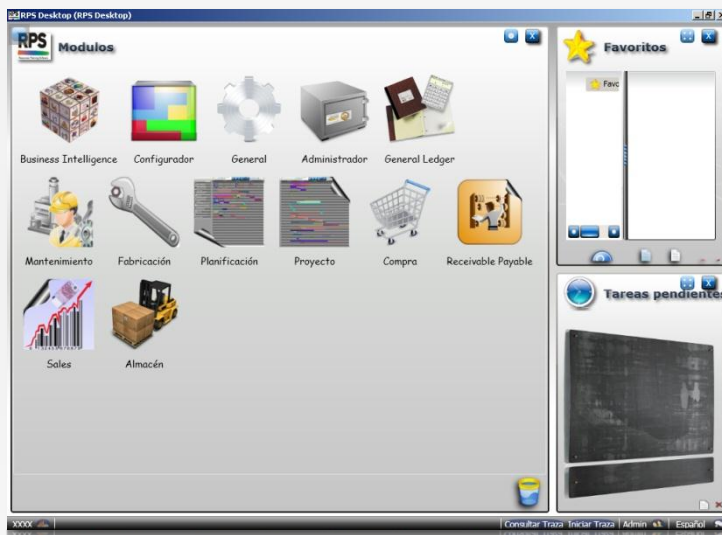
### Descripción general

RPS es una completa e innovadora solución ERP que incorpora en un único sistema de información todas las áreas de la empresa.

Cubre las áreas más comunes de gestión de la empresa, a nivel de grupo empresarial, desde las finanzas o la logística hasta las problemáticas más exigentes de fabricación y la gestión de proyectos.

Incluye siempre los módulos de Escritorio, Generales y Administrador

Además, su arquitectura de última generación, 100% SOA Arquitectura Orientada a Servicios, le sitúa a la vanguardia de las Tecnologías de la Información.



### Beneficios

- La Gestión por Procesos en todas las áreas de la empresa.
- El control de la Métrica del Negocio.
- Integración interoperativa y funcionalidad Web para la Empresa Extendida

### Funcionalidad

- Escritorio configurable por el usuario con accesos a los módulos de RPS, Mensajería, Cuadro de Mandos y Favoritos.
- Módulo de Workflow.
- Módulo de Business Intelligence.
- Módulo de Configurador de Producto.
- Módulo de Gestión de Proyectos.
- Módulo de Gestión de Fabricación.
- Módulo de Gestión de Planificación.
- Módulo de Gestión de Stocks.
- Módulo de Gestión de Compras.
- Módulo de Gestión Avanzada de Calidad.
- Módulo de Mantenimiento Integral y SAT.
- Módulo de Gestión de Facturación.
- Módulo de Venta Mostrador.
- Módulo de Contabilidad.
- Módulo de Tesorería.
- Administración jerárquica de usuarios.
- Administración de Grupo Empresarial

### Atributos

- Multidioma. A elección del usuario
- Multicapa de programación
- Trabajo en modo Web o en modo local.
- Integrable con sistemas CAD
- Integrable con Captura de Datos en Planta
- Integrable con otras aplicaciones distribuidas en Servicios Web.

## Módulos estándar

Generalidades



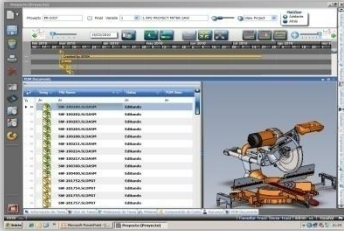
Business Intelligence



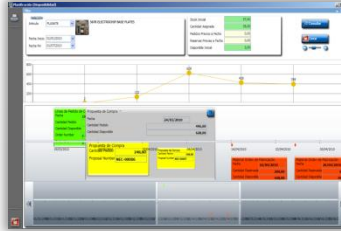
Configurador de Producto



Gestión de Proyectos



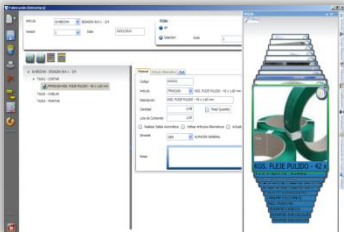
Planificación: MRP



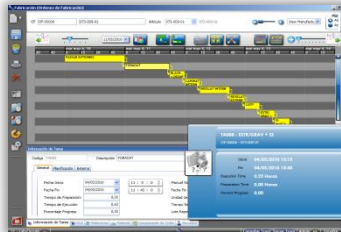
Planificación : Scheduler



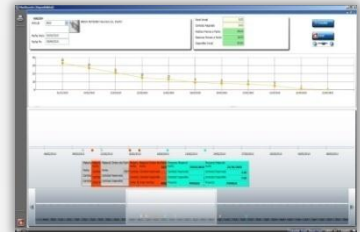
Fabricación: Estructuras



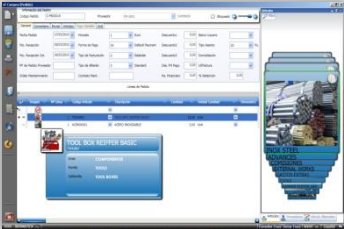
Fabricación: OF



Gestión de Stocks



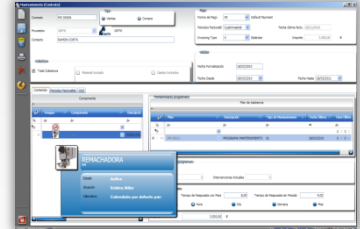
Compras y Subcontratación



Gestión Avanzada de Calidad



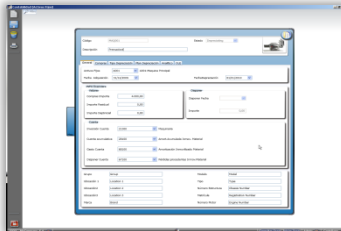
Mantenimiento y SAT



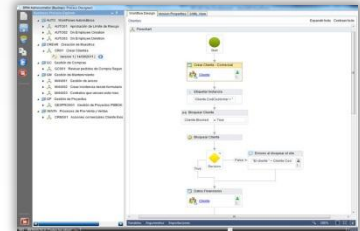
Ventas y Facturación



Gestión Contable y Tesorería



Workflow

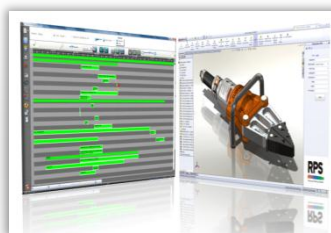


## Soluciones

Sector Alimentario



OT de Alto Rendimiento





## Módulo de Business Intelligence

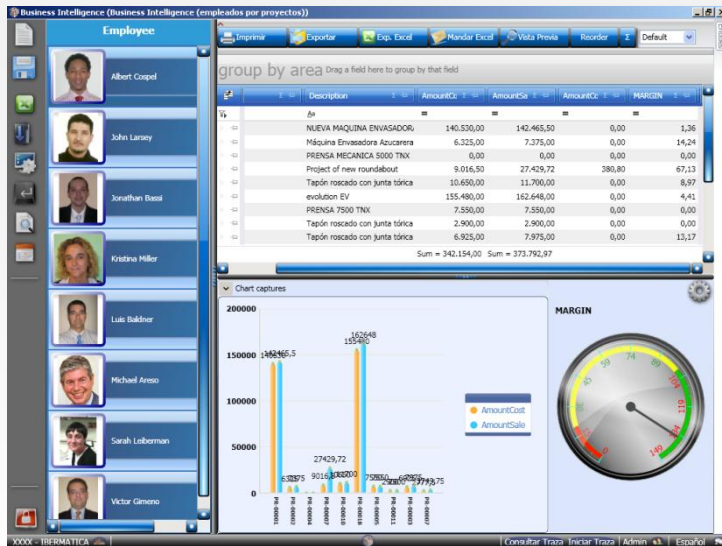
### Descripción general

El módulo de Business Intelligence es una potente herramienta de análisis multidimensional de la información residente en RPS.

Combinando la sencillez de su interfaz, la capacidad del cuadro de mando y la potencia de la tecnología asociativa, permite realizar la explotación de la información de forma intuitiva.

El módulo facilita el análisis de datos desde diferentes perspectivas: previsiones futuras, mejores clientes, evolución del negocio, control de costes, rentabilidad, etc., incluyendo la posibilidad de profundizar hasta el último nivel.

Gracias a la información generada, el usuario puede extraer conclusiones, identificar problemas y tomar decisiones adecuadas.



### Funcionalidad

- Configuración sencilla de todos los informes por el propio usuario.
- Agrupación de los indicadores por cualquier criterio.
- Utilización de cualquier campo de la base de datos.
- Traductor de nombres de los campos a elección del usuario.
- Posibilidad de preparar fórmulas matemáticas.
- Resultado gráfico semafórico para destacar los valores fuera de los parámetros establecidos.
- Exportación a Excel.
- Cuadro de mandos: acceso al informe desde el Desktop .

### Beneficios

- Disponer de información útil en tiempo real.
- Dar al usuario no experto la capacidad de extraer, depurar, consolidar, sintetizar y presentar la información de forma autónoma.
- Poner a disposición de los usuarios la información necesaria para el análisis y la toma de decisiones inmediata.



## Flujo de Información

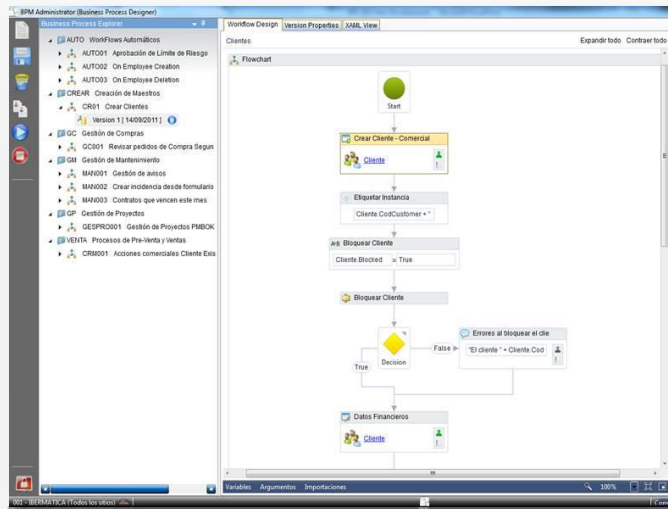


## Módulo de Workflow

### Descripción general

RPS WorkFlow es la herramienta interna de RPS para la Gestión de los Procesos de Negocio (BPM).

Usando todas las capacidades funcionales de RPS, sus Entidades, Pantallas, Formularios y toda la Lógica de Negocio de RPS, es capaz de orquestar todos los procesos de la empresa en una secuencia de tareas definida por cada rol de forma controlada y auditada.



### Beneficios

- Orquestación de los procesos de la empresa para la gestión del flujo de trabajo sincronizado entre todos los departamentos de la empresa.
- Control del tiempo empleado en cada tarea del proceso.
- Mejora continua del proceso.

### Funcionalidad

- Los procesos de RPS WorkFlow pueden ser invocados de diferentes formas:
  - Manual
  - Automática cuando una Entidad o Propiedad ha sido modificada.
  - Programada en el tiempo
- El System Manager chequea en qué paso está cada instancia.
- El RPS BPM Manager puede cambiar el control de cada instancia de un usuario a otro.
- El RPS BPM Manager Puede ver las tareas pendientes de cada empleado y decidir cambiarlas a otro usuario.
- RPS BPM Designer puede definir quién puede lanzar WorkFlows. Qué roles y qué usuarios. Quién puede editar y quién invocar.
- RPS WorkFlow controla diferentes versiones de cada proceso definido. Desde cuándo está activo, quién lo creó, etc...
- RPS WorkFlow controla cada paso, cada actividad del WorkFlow: Quién lo ejecuta, cuando empieza y cuando termina.
- RPS WorkFlow muestra cuáles son las actividades cuello de botella en los procesos de la empresa.

## Flujo de Información



## Módulo de Configuración de Producto

### Descripción general

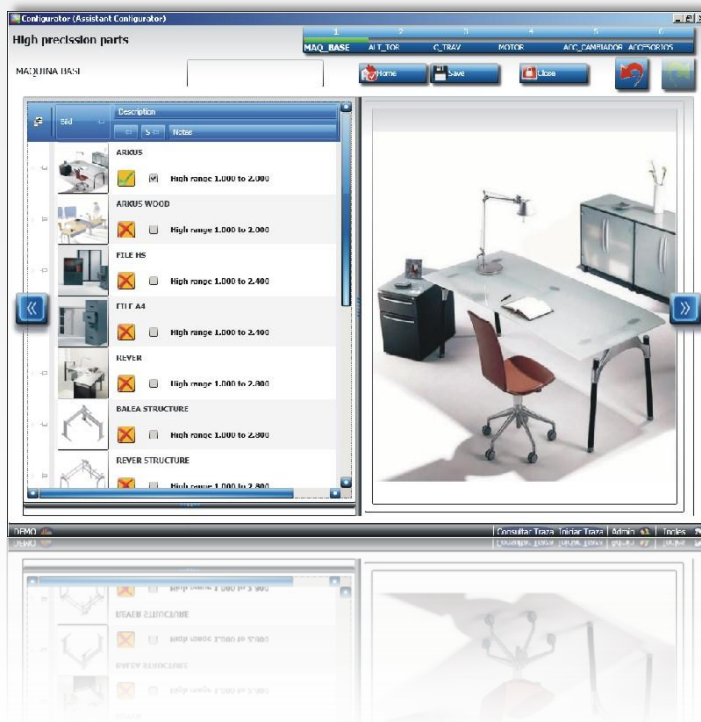
El módulo de RPS Modelador/Configurador permite la fabricación bajo pedido basada en componentes estándar y reglas de comportamiento, Exclusividad, Obligatoriedad e Incompatibilidad, definidas en un modelo en base a opciones y familias, donde también podemos configurar cantidades y tiempos para la estructura del artículo configurado, y precios para el cálculo de las diferentes tarifas.

Su funcionalidad Web permite a un usuario remoto y no experto configurar el producto y obtener su oferta personalizada.

Herramienta de Workflow para la creación y el mantenimiento de los modelos del producto.

### Funcionalidad

- Creación de Modelos teniendo en cuenta relaciones de Exclusividad, Obligatoriedad e Incompatibilidad.
- Introducción de submodelos dentro de modelos
- Definición de artículo maestro y reglas para la configuración de los artículos configurados.
- Asignación de diferentes fórmulas para cálculos de precio, cantidad y tiempos, en base a opciones seleccionadas.
- Funcionalidad Web para configurar el producto mediante el asistente para usuarios no concedores del producto.
- Herramienta de workflow.
- Creación de Ofertas y Pedidos una vez configurado el artículo.
- Creación de Listas de materiales con cantidades y tiempos calculados en función de las opciones elegidas.
- Creación de escandallos para posterior cálculo de coste.
- Creación de consultas para visualización de diferencias entre artículos configurados.

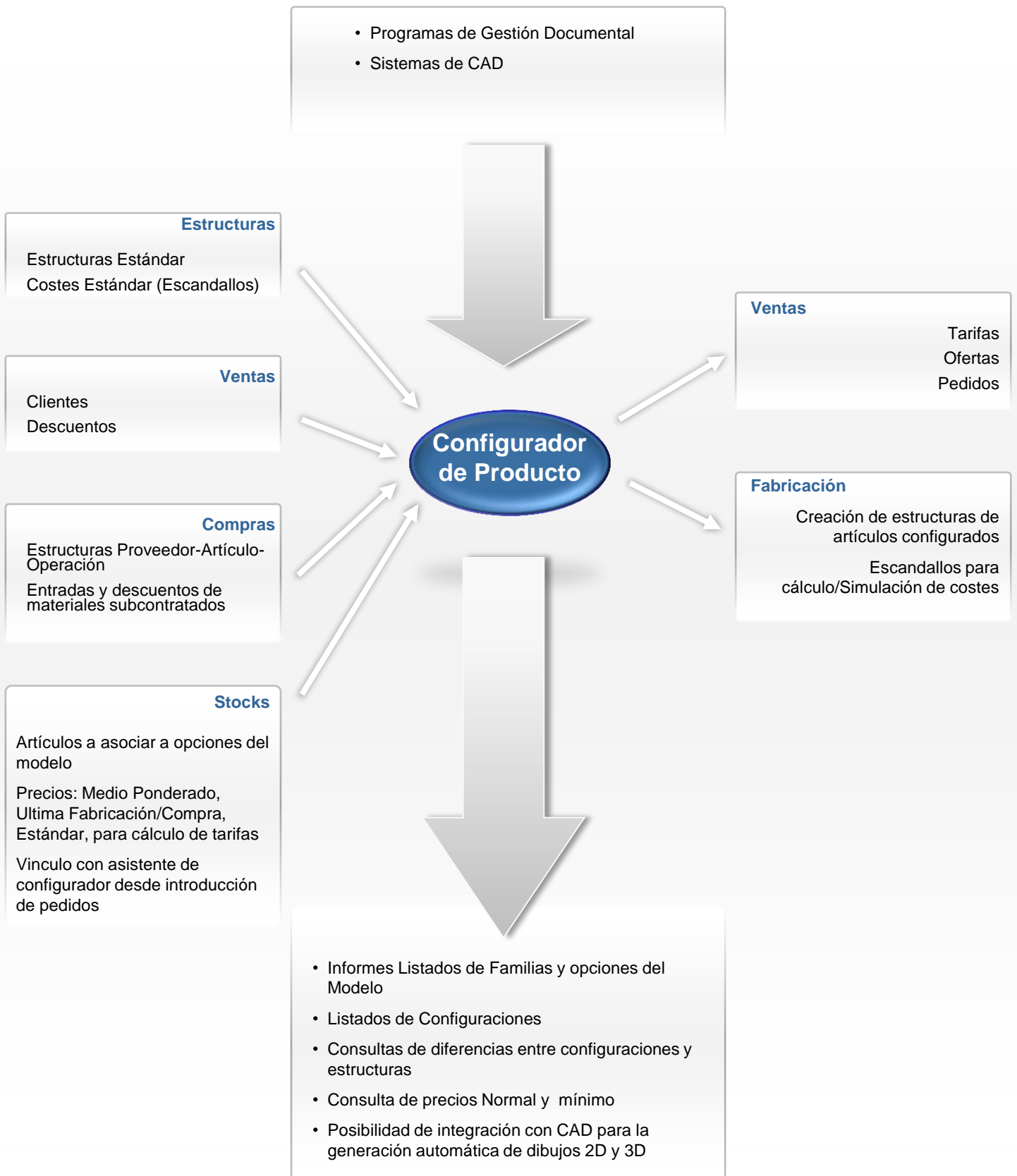


### Beneficios

- Posibilitar la fabricación de producto a medida de cada cliente de forma racional.
- Eliminación de tiempo y errores en la elaboración de las ofertas.
- Asegurar que la entrada de pedidos contiene productos fabricables .
- Creación automática de la lista de materiales



## Flujo de Información



## Módulo de Gestión de Proyectos

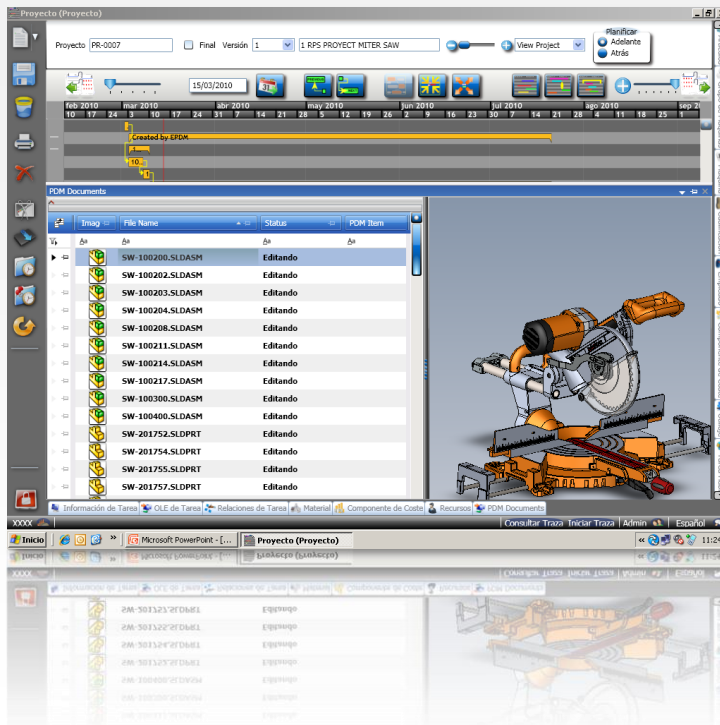
### Descripción general

El módulo de Gestión de Proyectos permite manejar toda la información relacionada con los proyectos que lleva a cabo la empresa. Estos proyectos se pueden diseñar en base a plantillas predefinidas

El módulo ofrece una panorámica de las tareas de los proyectos y su planificación detallada, permitiendo realizar un seguimiento eficaz, medir su rentabilidad y grado de avance, generar distintas versiones del proyecto, gestionar las incidencias que surjan y facturar por distintos criterios.

La integración con otras áreas de RPS permite generar pedidos de compra, órdenes de fabricación o planes de fabricación teniendo en cuenta la disponibilidad de los artículos.

Los proyectos se dividen en subproyectos, tareas y recursos, asignando a cada una de estas entidades su calendario, capacidades, relaciones entre unos y otros y sus costes previstos.



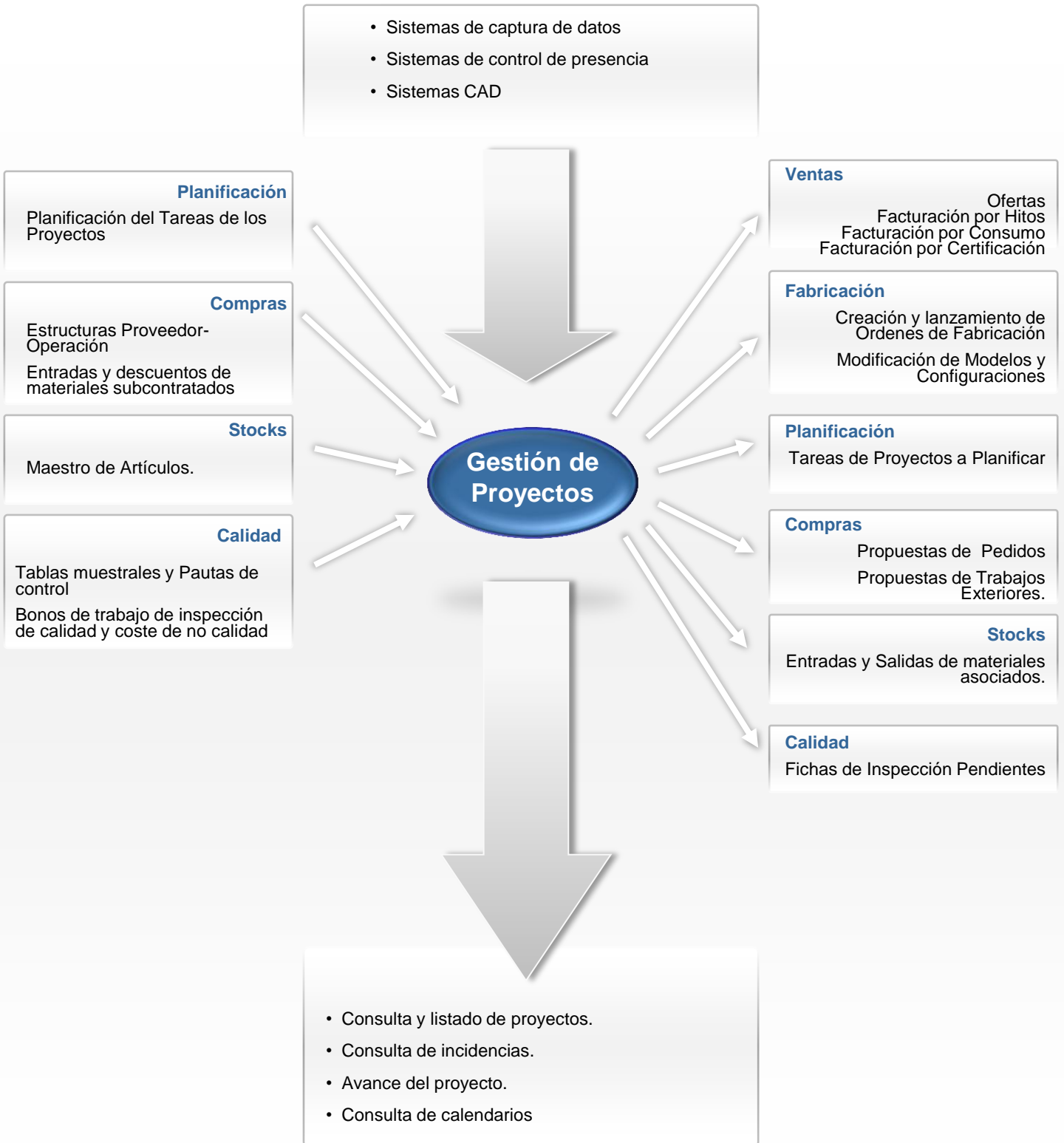
### Funcionalidad

- Multiproyecto.
- Creación de un proyecto a partir de una Plantilla o parte de otros proyectos.
- Control de versiones de un mismo proyecto.
- Seguimiento de los distintos consumos.
- Concepto de avance técnico del proyecto para proyectar tiempos y costes pendientes.
- Creación de presupuestos y ofertas.
- Comparativa entre costes teóricos, costes reales, precios de venta y márgenes.
- Planificación detallada del proyecto:
  - Relaciones entre tareas.
  - Asignación de recursos.
  - Planificación capacidad de los recursos.
  - Calendario de operarios y máquinas.
  - Delimitaciones del tipo si/no comenzar/terminar antes/después de una fecha, lo antes posible, lo más tarde posible
- Panel de control de aprovisionamiento de los materiales de un proyecto.
- Generación y gestión de incidencias.
- Gestión de pruebas/tests.
- Facturación por certificación, por hitos o por consumo.
- Trazabilidad administrativa: proyecto – oferta – pedido – albarán – factura.
- Creación y lanzamiento del plan de producción necesario.
- Integrado con herramientas CAD

### Beneficios

- Gestión completa del Ciclo de Vida de los Productos PLM.
- Control técnico y económico de cualquier actividad de la empresa.

## Flujo de Información



## Módulo de Gestión de la Planificación: MRP

### Descripción general

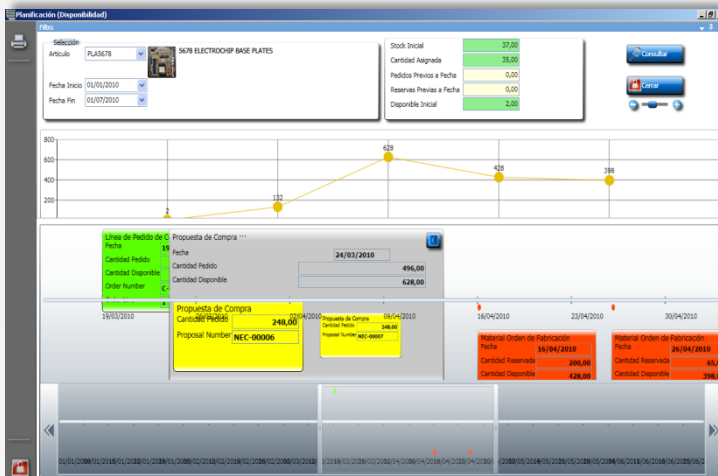
El módulo de RPS de Planificación está basado en un sistema MRP II (Manufacturing Resource Planning) que genera automáticamente las Ordenes de Fabricación, las propuestas de Compra y la Subcontratación.

Obedece a las diferentes Políticas de Planificación:

Bajo pedido o Agrupando Necesidades

La disponibilidad de cada artículo o familia de artículos.

Los pedidos de venta y las necesidades de Previsiones de consumo calculadas según la media móvil o exponencial.



### Funcionalidad

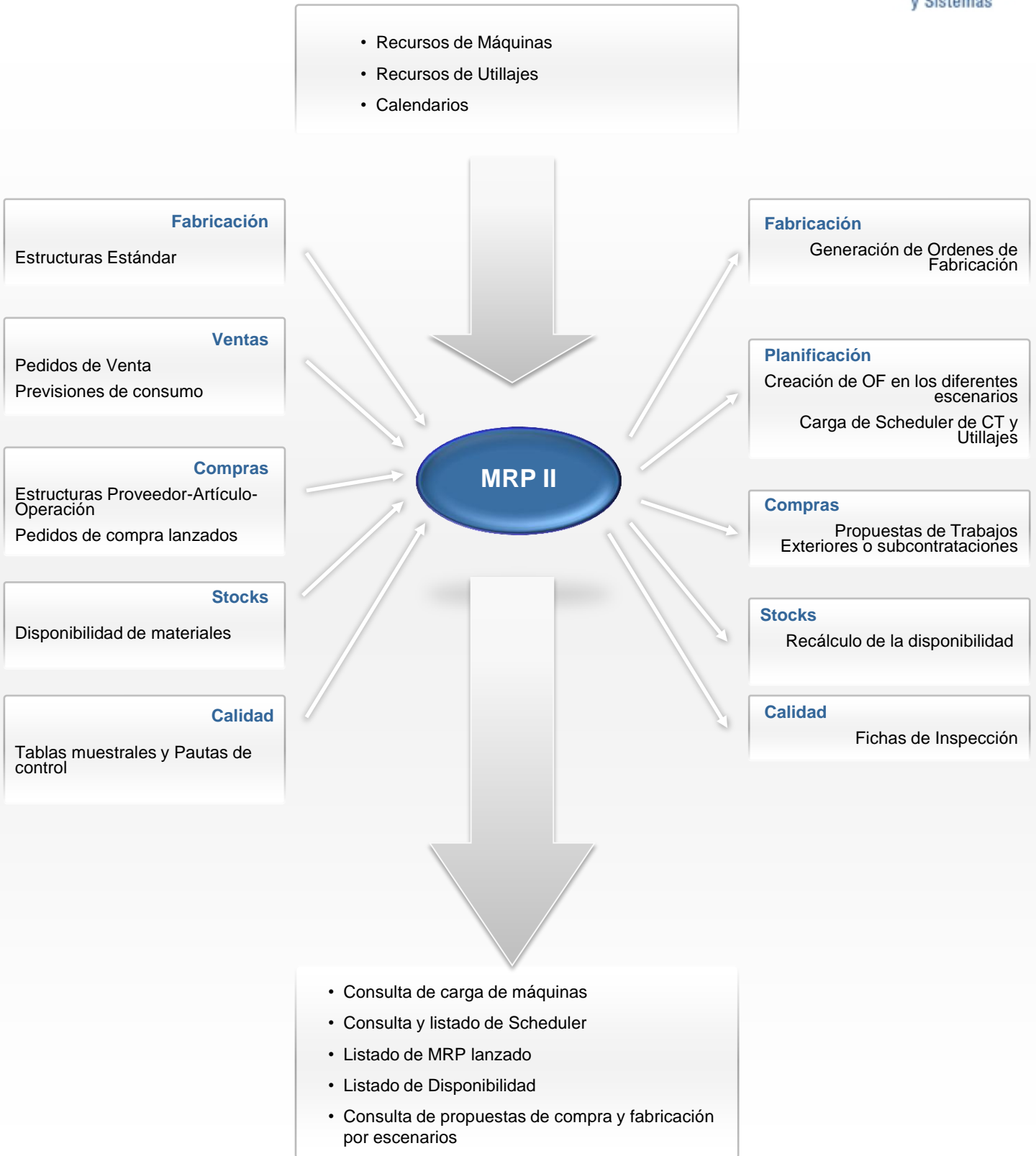
- Concepto de escenarios de simulación de planificación de carga de máquinas y de materiales.
- Creación, Mantenimiento y sincronización de diferentes escenarios con nuevos calendarios y turnos sin afectar al real.
- Generación de Planes Maestros manuales o automáticos desde Pedidos o Artículos .
- Listados de reaprovisionamiento.
- Cálculos de MRP Brutos.
- Cálculo de Necesidades Netas, con diferentes Políticas de Planificación y diferentes criterios de disponibilidad, pudiendo realizar paradas por niveles para realizar correcciones que afecten a los niveles inferiores.

### Beneficios

- Disminución del stock de Materia Prima, semielaborados y producto terminado .
- Aprovechamiento máximo de los recursos.
- Ahorro de tiempo en el lanzamiento de Ordenes de Fabricación.
- Ahorro de tiempo en el lanzamiento de Propuestas de Compra y Subcontratación.



## Flujo de Información



## Módulo de Gestión de la Planificación: Scheduler

### Descripción general

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

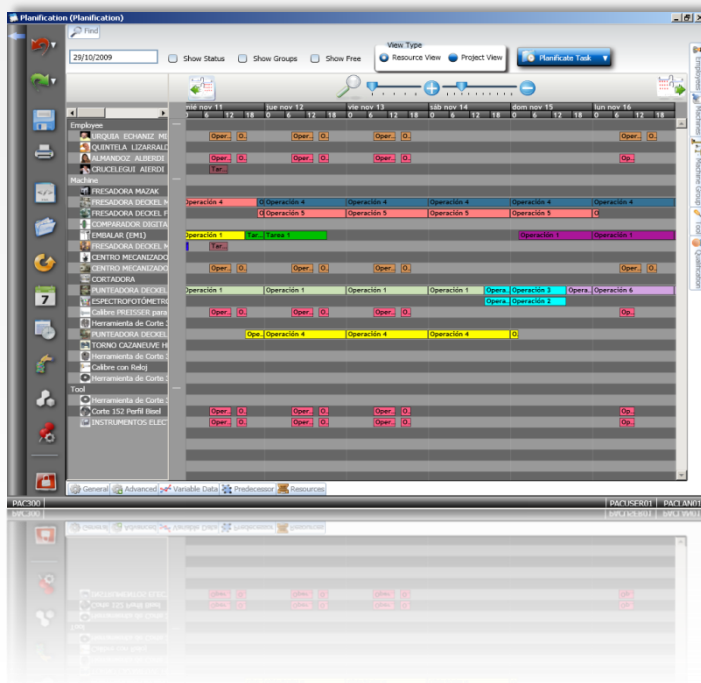
Las Órdenes de Fabricación.

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 óptima en función de los criterios establecido.

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



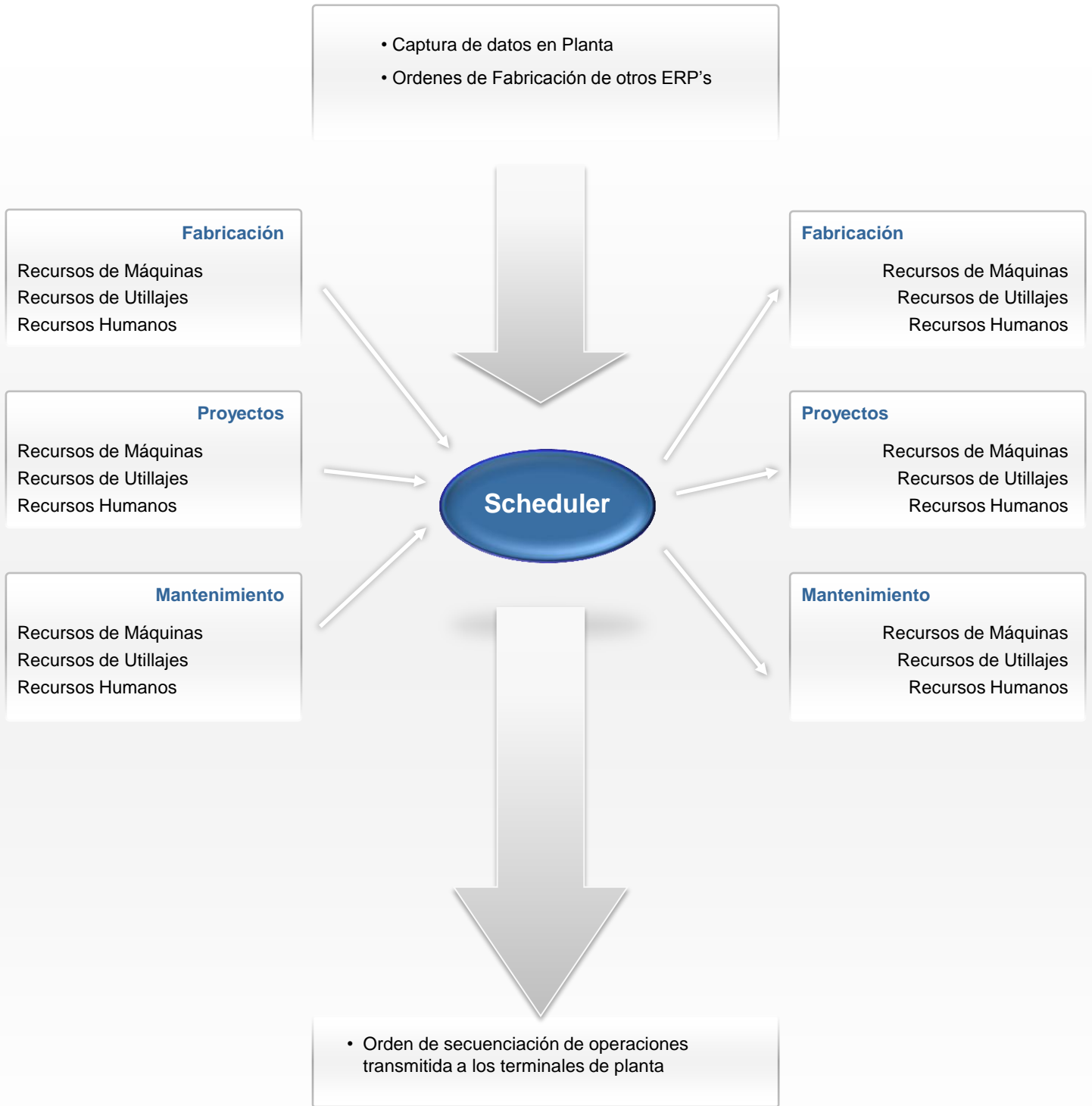
### Funcionalidad

- 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.

### 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

## Flujo de Información



## Módulo de Fabricación: Estructura de Producto

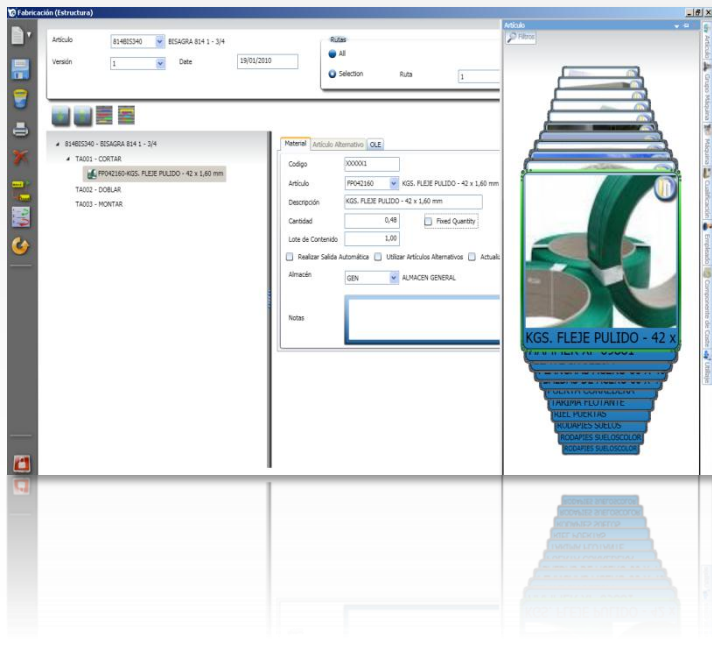
### Descripción general

El módulo de Fabricación incluye la gestión de la Estructura de Producto que define su Lista de Materiales y su Hoja de Ruta de una forma gráfica y de fácil utilización.

Para cada artículo se definen sus componentes principales o alternativos, fechas de vigor y caducidad, mermas y cantidades, así como cada operación o fase de producción definiendo sus tiempos de preparación y de ejecución en cualquier unidad de tiempo, holguras y solapamientos entre operaciones.

A nivel de operaciones posibilita la utilización de controles de calidad, introduciendo las pautas de control y los sistemas de muestreo necesarios. Así mismo permite definir operaciones internas y subcontratadas al exterior integrándolo con el módulo correspondiente.

Incluye procesos de Cálculo y Simulación de Costes obteniendo escandallos completos con costes de componentes y operaciones, con posibilidad de generar estructuras en base a las mismas, así como la modificación de las Tasas de operaciones y precios de componentes.



### Funcionalidad

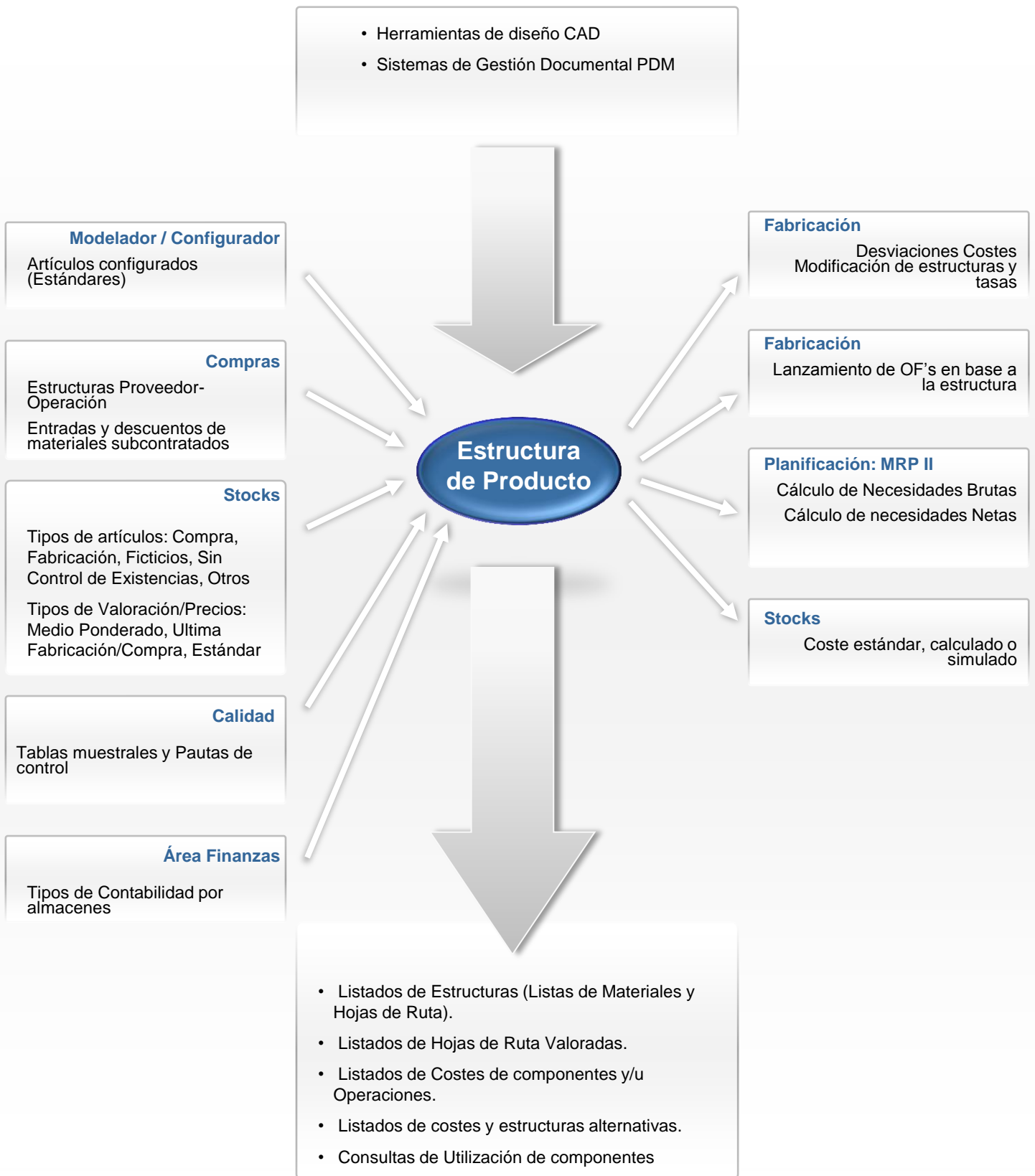
- Comparación de versiones de estructuras.
- Relación de dependencia entre operaciones.
- Gestión de mermas.
- Gestión de alternativas (componentes y operaciones).
- Gestión de tiempos de preparación y ejecución en diferentes unidades (Horas, Minutos, Piezas/hora, Unidades de Obra...)
- Definición de Utillajes, Operarios, Centros de trabajo para su posterior gestión en la Planificación.
- Gestión de Maquinas de capacidad infinita y finita.
- Simulaciones del cálculo de costes.
- Definición de Pautas de Control.
- Generación de Listas de Materiales desde el Configurator o Herramientas CAD externas.
- Definición de consumo de componentes en base a fórmulas.
- Consultas de utilización. Implosión.
- Sustitución de componentes y cambios masivos de las estructuras en base a la aplicación de filtros.
- Actualización automática de tiempos en hoja de ruta en base a los tiempos reales.

### Beneficios

- Asegurar la correcta gestión de la fabricación en cuanto a Necesidades de Fabricación y Compra, Movimientos de Almacenes y la Planificación.
- Conocimiento detallado de los componentes del producto y su coste exacto.
- Integración con la Oficina Técnica.
- Integración con el Configurator de Producto.



## Flujo de Información



## Módulo de Fabricación: Órdenes de Fabricación

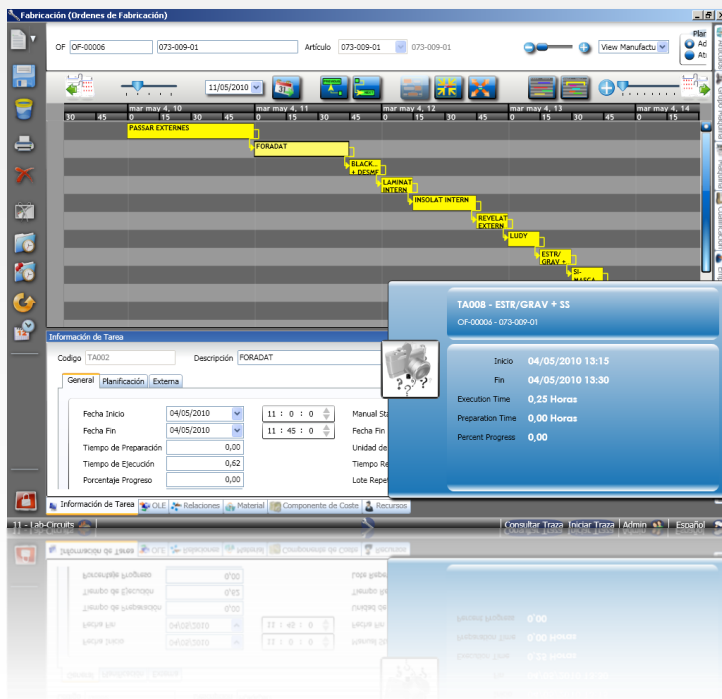
### Descripción general

El módulo de Fabricación permite realizar la gestión y seguimiento de Ordenes de Fabricación creadas manual o automáticamente por el MRPII.

Las Órdenes de Fabricación planificadas se lanzan a fabricación en el momento de la necesidad mediante un proceso de selección múltiple.

Cada Orden lanzada arrastra la impresión de toda la documentación asociada : Hojas de Ruta con operaciones, Especificaciones de calidad, Planos, Utillajes, Cualificaciones de Operarios, Bonos de Trabajo, Documentos de Preparación de Materiales tanto de salida como de entrada, Etiquetas...

Lanzada la OF, se realizan las imputaciones de Bonos y Multibonos y las entradas/salidas de materiales, permitiendo una imputación en tiempo real a través de un sistema de *Captura de Datos en Planta*.



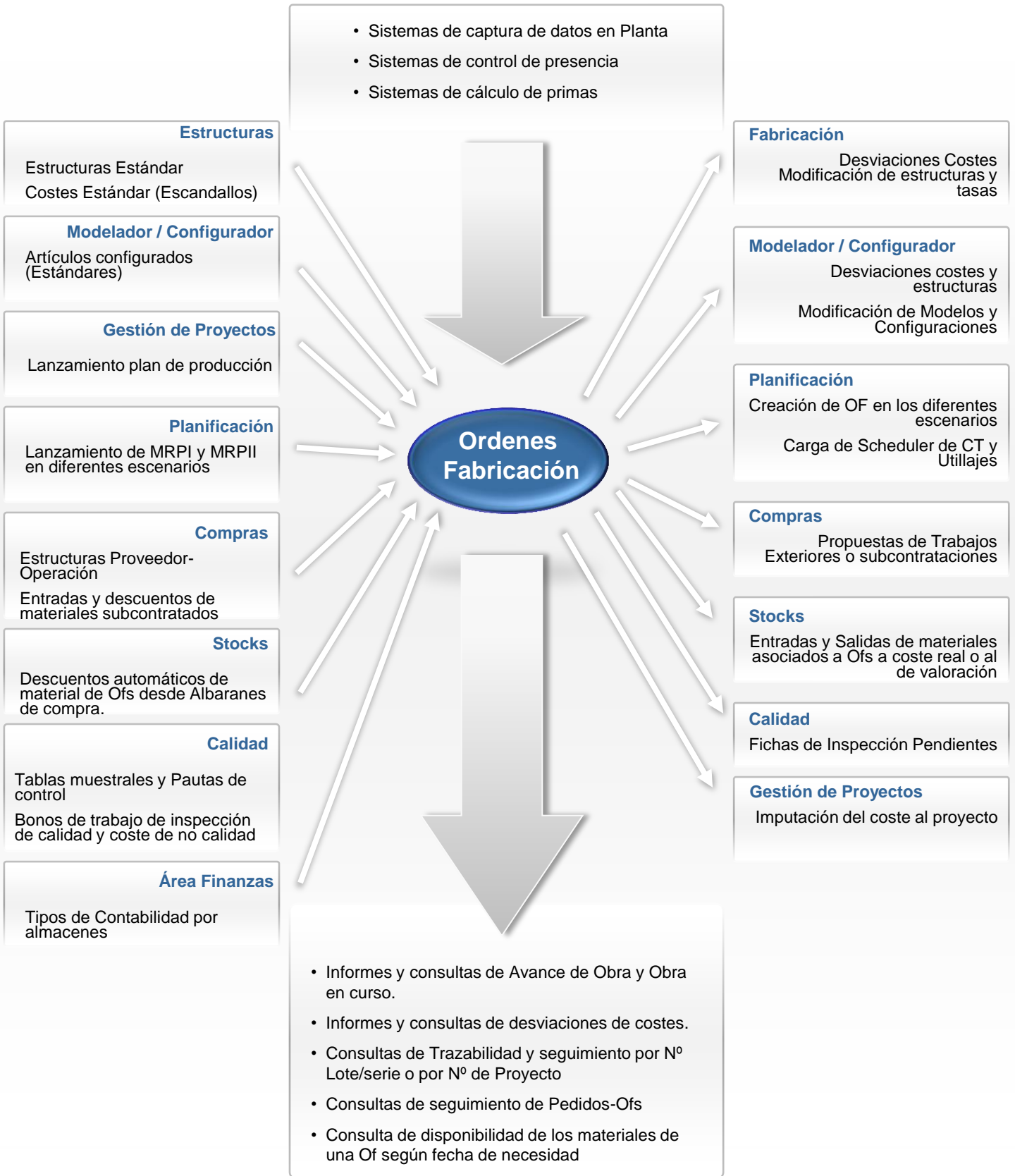
### Funcionalidad

- Agrupación de operaciones-OF por criterios técnicos de preparación de máquina u optimización.
- Multibono para un único registro de tiempos contra la producción de varias ordenes de fabricación.
- Registro de improductividades, rechazo y devoluciones con análisis de causas.
- Recálculo del coste de mano de obra.
- Análisis de disponibilidad y necesidad de materiales necesarios para la producción especialmente diseñado para fabricantes de bienes de equipo.
- Análisis comparativo de la cartera de pedidos de cliente y la fabricación pendiente.
- Captación en tiempo real permitiendo realizar seguimiento en tiempo real del avance de obra: (carga de máquinas de operarios, utillajes) adelantándonos a posibles problemas de saturación de recursos.
- Análisis desviaciones técnicas y económicas de la producción.
- Trazabilidad por Lote o serie unitaria Venta-Fabricación-Compras para el producto final y sus componentes.

### Beneficios

- Asegurar el control de la fabricación y el seguimiento en tiempo real de lo que cada máquina/operario/Utillaje está realizando: Real, Pendiente, Improductivos, Rechazos, Incidencias y Calidad.
- Conocimiento de los costes reales y su desviaciones respecto al teórico.

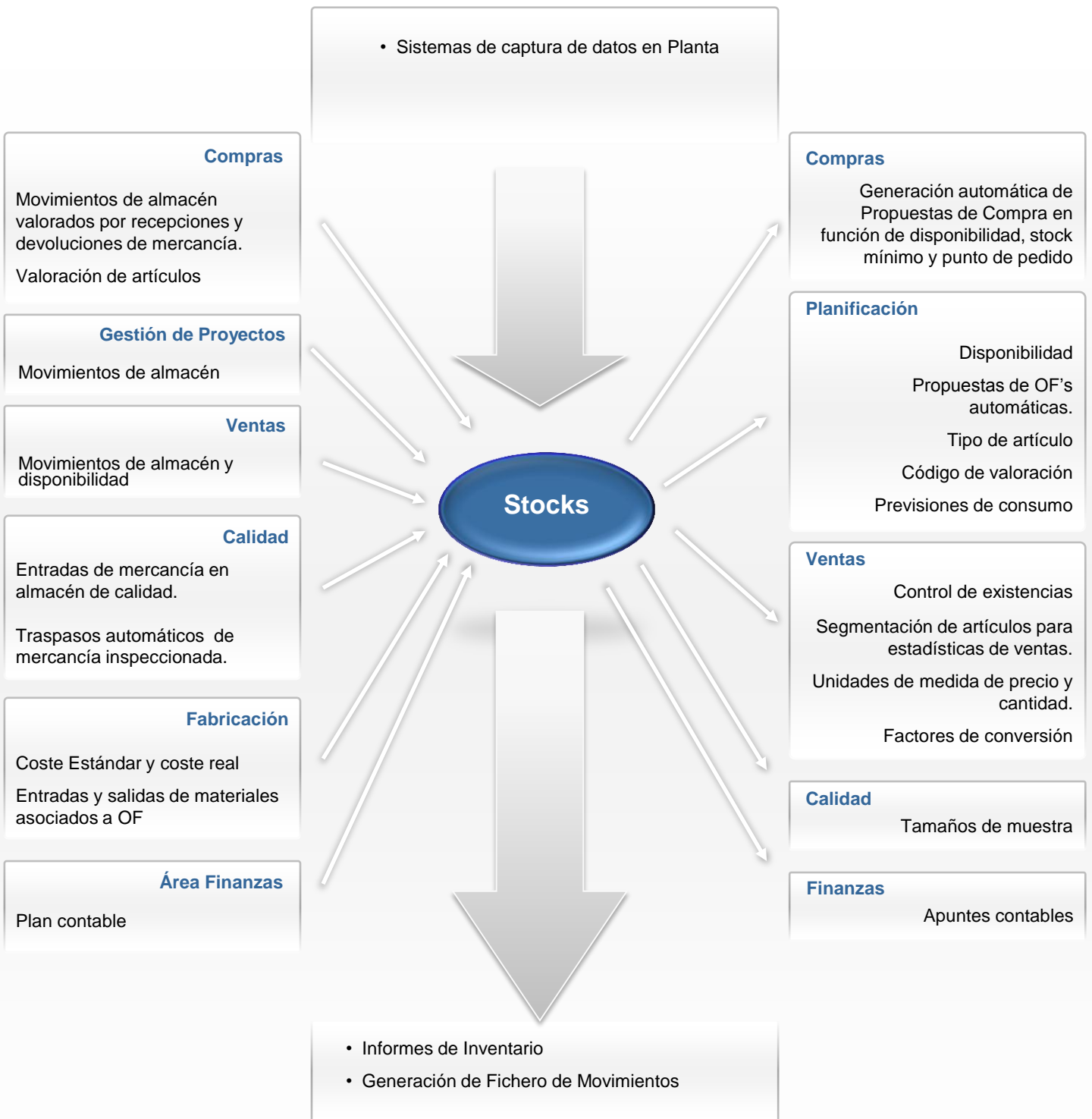
## Flujo de Información







## Flujo de Información



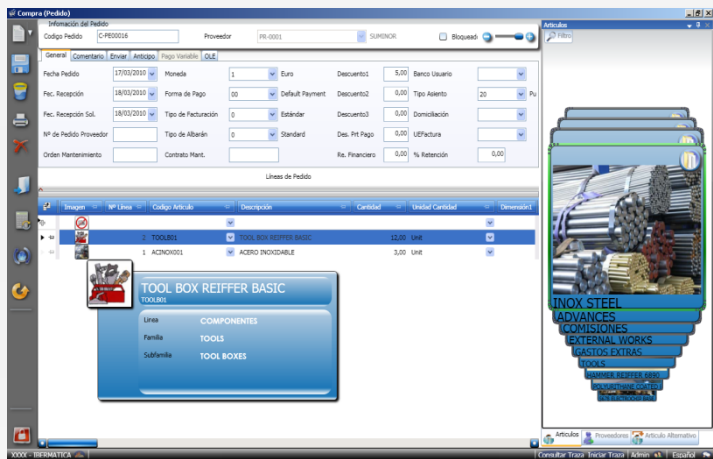
## Módulo de Compras y Subcontratación

### Descripción general

El módulo de RPS de Compras automatiza la Gestión de las Compras de materiales y la Subcontratación de los trabajos exteriores.

Genera propuestas de aprovisionamiento para seleccionar el Proveedor más adecuado, teniendo en cuenta el plazo o precio, pudiendo agruparlas en un único pedido, una vez generado el pedido se cierra el ciclo realizando la inspección de calidad, el albarán y la facturación, realizando el apunte contable en la Contabilidad y las remesas correspondientes en Tesorería.

Permite tener control de las consumo de material de las operaciones subcontratadas.



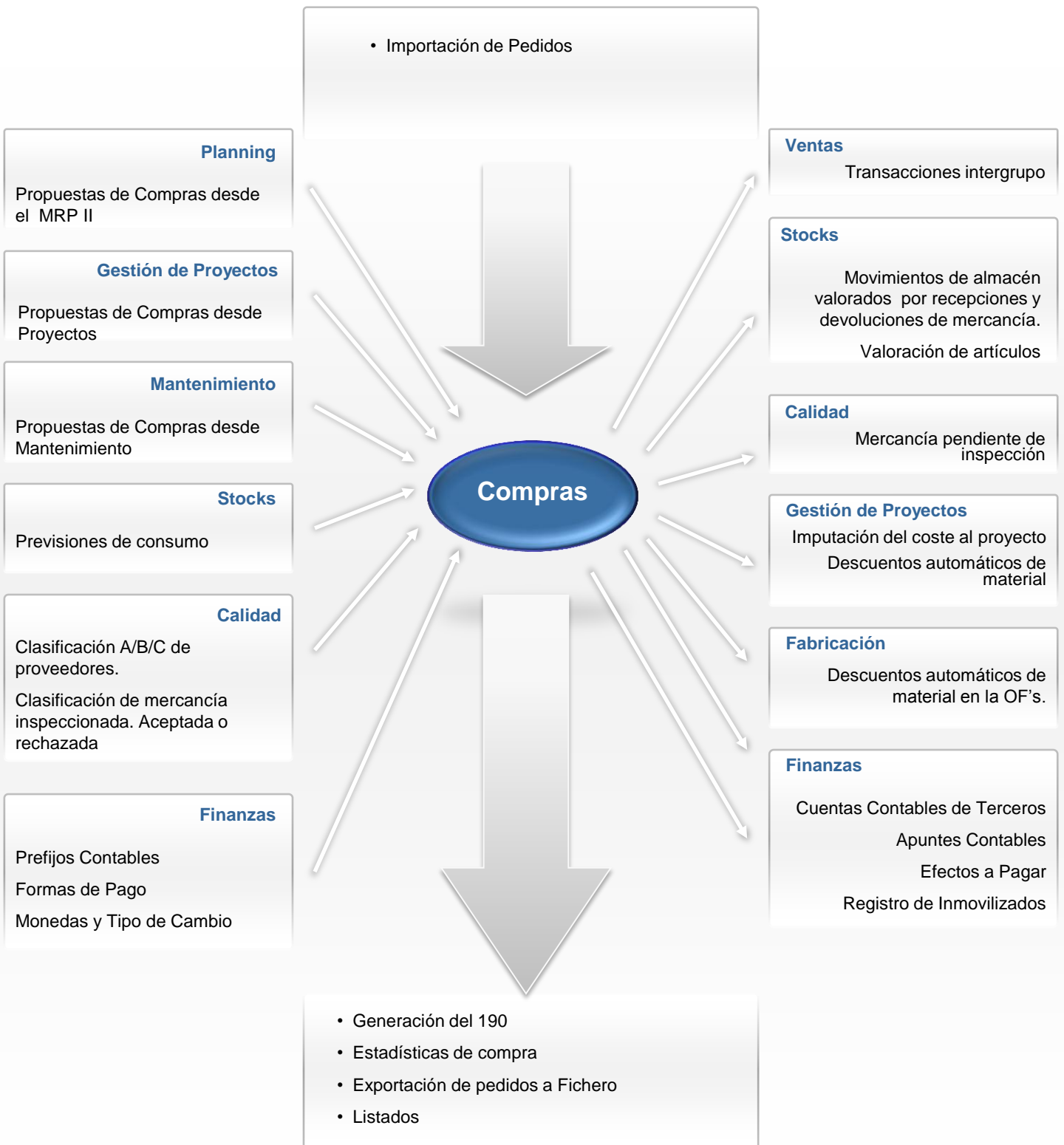
### Beneficios

- Optimización de la gestión de las compras y la subcontratación.

### Funcionalidad

- Condiciones específicas por Proveedor-Artículo. Precios y descuentos por fechas y lotes.
- Codificación automática de proveedores
- Control del proceso integral de Compras: Solicitudes, Ofertas, Pedidos, Albarán y Factura.
- Facturas de abonos totales y parciales y anulación de facturas
- Generación de Planes de entrega.
- Control de pedidos pendientes por recibir.
- Gestión de artículos alternativos, Trazabilidad de series/lotos.
- Unidades de medida con conversión automatizada. Doble unidad de medida.
- Gestión de Kit de compras.
- Actualización automática de precios por proveedor.
- Promociones y regalos. Gestión de Rápeles
- Generación automática de pedidos e impresión de Auto-facturas.
- Gestión de anticipos.
- Auto-facturación de compras intracomunitarias.
- Imputación de sobre-costes de compra por aranceles, portes, etc.
- Contabilización automática de albaranes pendientes de recibir factura.
- Integración con TLR.
- Generación del fichero Intrastat.
- Importación y exportación de pedidos, albaranes y facturas.
- Banco de pago en pedidos y albaranes para realizar previsiones de Tesorería.

## Flujo de Información

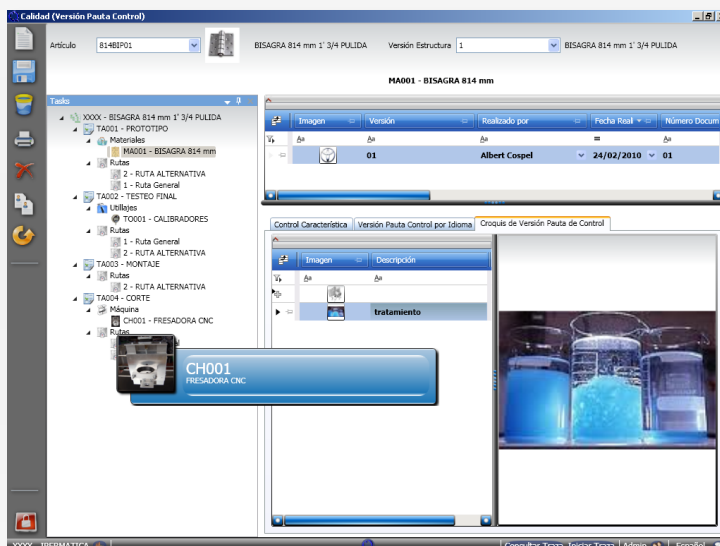


## Módulo de Gestión de Calidad

### Descripción general

El módulo Calidad de RPS está concebido para la generación, aprobación y mantenimiento de la documentación relativa a la **Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)**, y la gestión de las **No Conformidades** junto a los **Costes** de Calidad y No Calidad

Bajo esta denominación, se agrupan una serie de actividades, relacionadas con el Diseño y Desarrollo o industrialización de Productos para responder a las necesidades, por un lado, de una empresa manufacturera con carácter genérico, y por otro lado los requisitos de una empresa proveedora del sector automoción, y por lo tanto con unos requisitos claramente definidos por la ISO TS16949 o la QS9000.



### Beneficios

- Evaluar y mejorar el nivel de calidad del proceso de fabricación.
- Control de costes de Calidad y No Calidad de la empresa.

### Funcionalidad

- **Registro de niveles de ingeniería:** versiones de plano de la pieza/artículo en base a las cuales se establece la evaluación y las medidas de control de la calidad: Control de calidad con o sin control de pautas.
- **Estudio de Factibilidad:** Análisis de la viabilidad del proceso productivo previo a la fabricación.
- **AMFE:** Análisis de modos de fallo y efectos, ponderando la gravedad de los mismos y tratando de identificar aquellas causas que contribuyen de forma más evidente a la consecución de dichos modos de fallo para poder actuar contra ellas:
- **Pauta de Control - Autocontrol:** características de producto a controlar en cada operación del proceso
- **Pauta Parámetros Máquina:** características de proceso a controlar
- **Pauta de Recepción:** características a controlar en los productos de compra o subcontratados.
- **Plan de Control :** Documento exigido por el cliente donde se agrupan las diferentes pautas de control que deben aplicarse al proceso productivo..
- **Hojas de Registro:** Documento donde se recogen las mediciones reales de los controles establecidos en las pautas.
- **Certificados de Calidad:** a partir de los registros tomados.
- **Otros documentos,** propios del sistema de calidad, tales como **Sinóptico**, Layout, etc..
- **Documentación:** Gestión de las Versiones. Flujo aprobación revisión y acuse recibo. Informes para cliente multidioma
- **Gestión de las No Conformidades,** Internas, Externas y de Proveedor, Formato 8D. Registro de costes y cantidad de piezas para cada NC. Seguimiento de las NC
- **Gestión de los Costes** (Calidad y No Calidad), tipificación de grupos y conceptos coste, registro mensual de costes de calidad (prevención y evaluación) y Consulta de todos los Costes.



## Flujo de Información



## Módulo de Gestión de Mantenimiento Integral

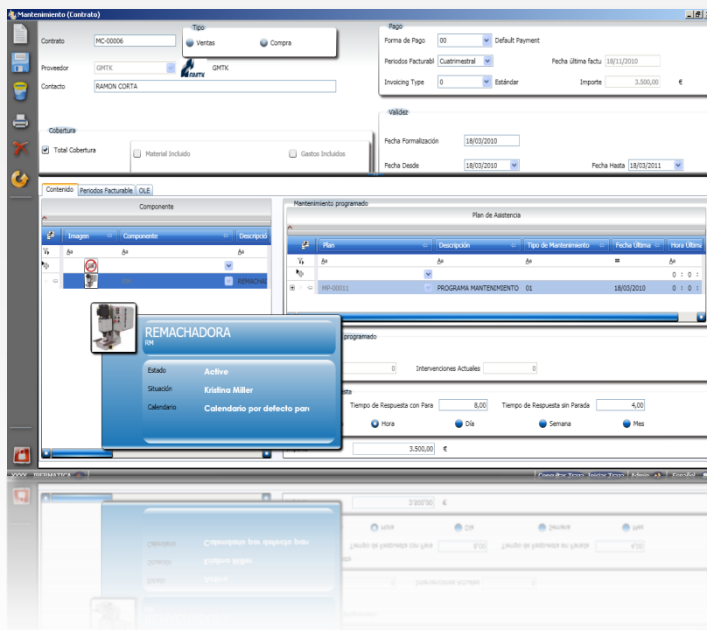
### Descripción general

Con este módulo podemos gestionar el mantenimiento Preventivo y Correctivo de las instalaciones de la empresa y gestionar el servicio de asistencia técnica SAT de las máquinas vendidas a nuestros clientes.

Controla las asistencias asociadas a los avisos. Facilita la revisión del plazo de los compromisos, avisos, puestas en marcha y asistencias pendientes facilitando la planificación del personal del departamento de servicio técnico.

La gestión de contratos comprende la creación, renovación y facturación.

Con la información introducida en las gestiones se calculan los costes, se imputan los costes a calidad, y se crea la base de datos problemas / solución, que junto al historial de la máquina compondrán el fundamento de la gestión del conocimiento de asistencia técnica de la empresa.



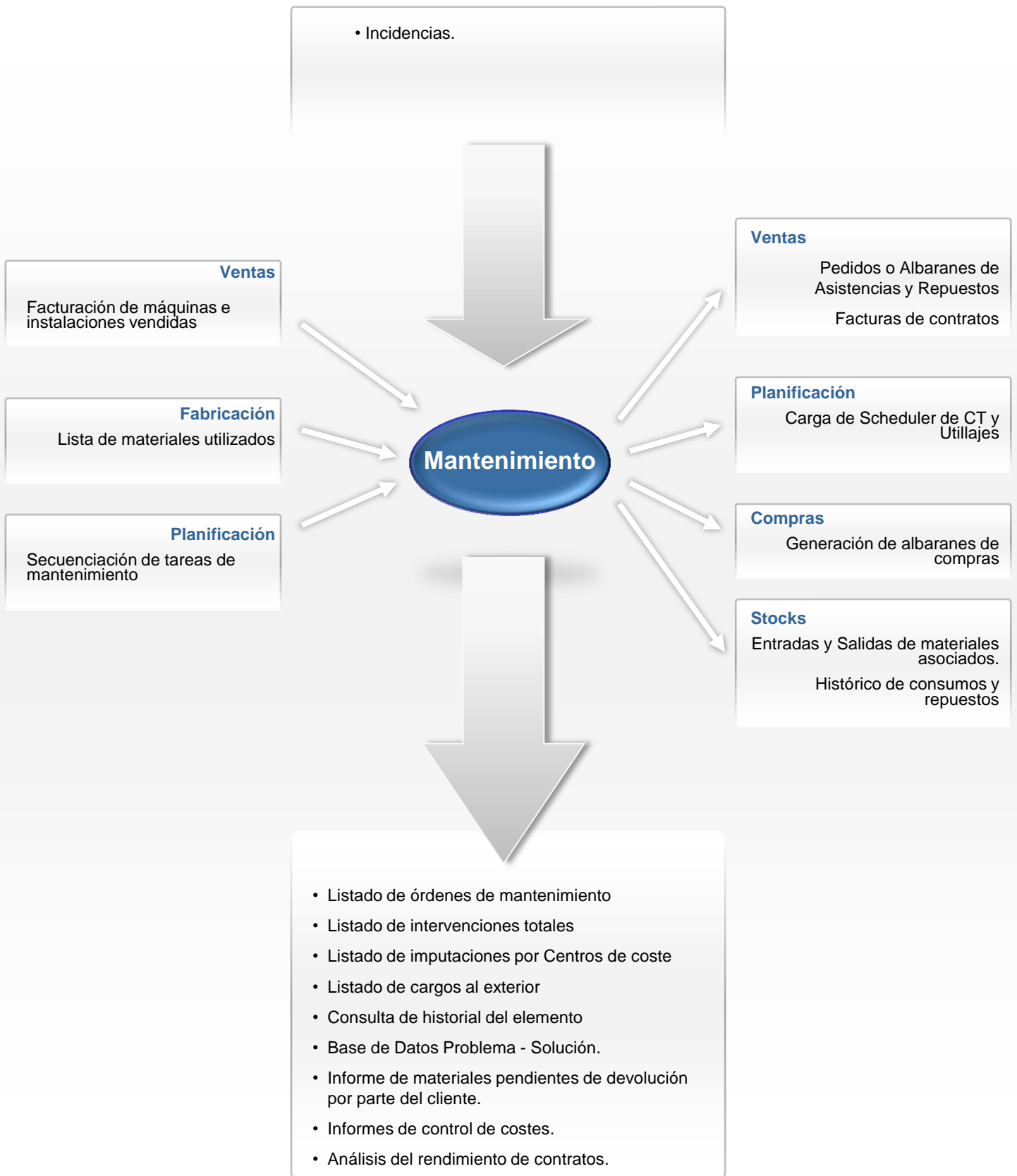
### Beneficios

- Una única herramienta para asegurar el Mantenimiento de forma integral .

### Funcionalidad

- Proceso integral de registro de garantías/parque instalado, avisos/reclamaciones y asistencias/repificaciones.
- Registro, gestión, cálculo e imputación de costes a calidad, control de costes, cierre, inicio de garantías, y borrado de avisos y puestas en marcha.
- Control de compromisos, avisos, puestas en marcha y asistencias pendientes.
- Registro, Facturación, Renovación, Anulación y Borrado de Contratos de Mantenimiento.
- Definición flexible de la cobertura de los contratos para adaptarlos a las necesidad del cliente (todo riesgo, limitado por horas, visitas, piezas).
- Análisis de la rentabilidad y rendimiento de los contratos comparando el ingreso anual (facturación ordinaria y facturación de las asistencias) frente al coste de las horas y materiales no facturados.
- Control de cambios de máquina a clientes.
- Venta de repuestos y control de los materiales pendientes de devolución.
- Generación automática de pedidos o albaranes en el módulo de ventas con la facturación de repuestos y asistencias.
- Avisos de las próximas visitas. Planning del personal del servicio de asistencia técnica.
- Incorporación automática al parque instalado de los elementos facturados con control de garantía.
- Posibilidad de agrupación de los elementos del Parque Instalado en Kits.
- Historial de cada elemento del parque de instalaciones.
- Base de Datos Problema – Solución.

## Flujo de Información

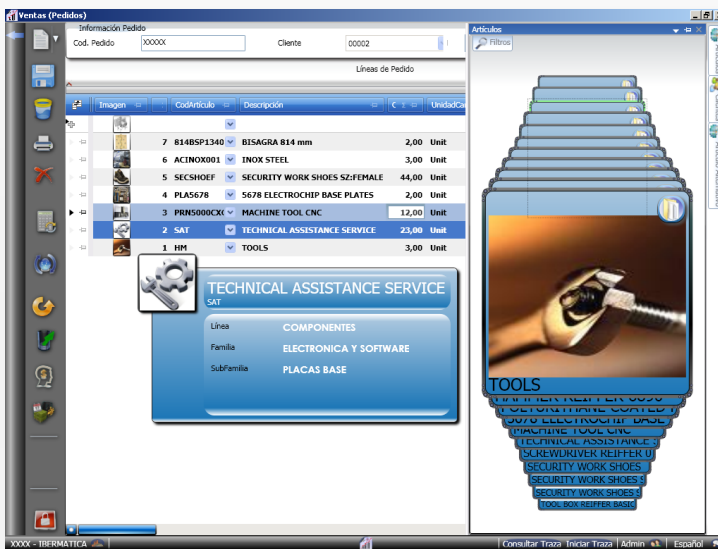


## Módulo de Ventas y Facturación

### Descripción general

El módulo de RPS de Ventas contempla una Gestión comercial completa desde las ofertas hasta la facturación.

Permite definir las estrategias de ventas de la empresa a través de la definición de promociones y de un amplio sistema de precios y descuentos, que dependerá de las condiciones que se hayan negociado con el cliente.



### Beneficios

- Conocimiento detallado de las ventas en función de los diferentes criterios definidos por sector de Mercado, Canal de Venta, Cliente, Artículo y cualquier otro parámetro.
- Gestión completa del circuito de ventas, desde la oferta a la facturación.

### Funcionalidad

- Base de datos de cliente, direcciones de envío, direcciones de pago, cadenas, centrales de compras u otros tipos de agrupaciones de clientes.
- Definición de tarifas y descuentos (de cabecera o de línea, en cascada o lineales) por artículo, cliente o cadena, variables por fechas y lotes.
- Control del proceso integral de ventas: oferta, pedido, preparación, albarán, factura.
- Gestión de artículos alternativos. Gestión de serie/lote. Trazabilidad.
- Gestión de diferentes unidades de medida con conversión automatizada.
- Gestión de artículos con atributos, colores, tallas, dimensiones, doble unidad de medida, etc.
- Aceptación total y parcial de Ofertas. Planes de entrega de Ventas.
- Creación de packing-list, composición de bultos y palets. Impresión de etiquetas de packing-list. Creación de hoja de ruta de transporte.
- Simulación de pedidos a servir. Gestión de Kit de Ventas.
- Albaranes en depósito y de traspaso entre almacenes.
- Facturas pro-forma a partir de pedidos y de ofertas. Contratos y facturaciones periódicas.
- Gestión de comisiones y Gestión de Rápeles.
- Gestión de Anticipos y Cobro de Contado.
- Facturas rectificativas. Facturación por hitos, certificaciones o consumos.
- Integración con TLR. Generación de fichero Intrastat.
- Gestión del canon ecológico y de cualquier otro canon. Indicación de artículos que lo llevan. Generación de líneas de canon y su contabilización especial.



## Flujo de Información



## Módulo de Contabilidad

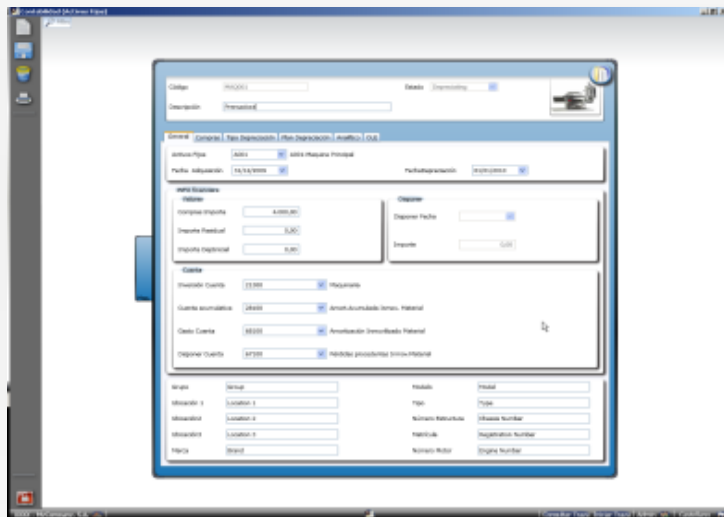
### Descripción general

El módulo de Contabilidad permite gestionar todas las tareas relacionadas con la parte contable de la empresa:

La Contabilidad General, la Contabilidad Analítica y la Gestión del Inmovilizado.

La introducción de apuntes contables puede ser manual, lo que le permite trabajar de forma autónoma ; o bien mediante introducción automática desde los distintos módulos de RPS.

La salida obtenida son los informes de Balance y Cuenta de Resultados más los informes exigidos legalmente por la Administración.



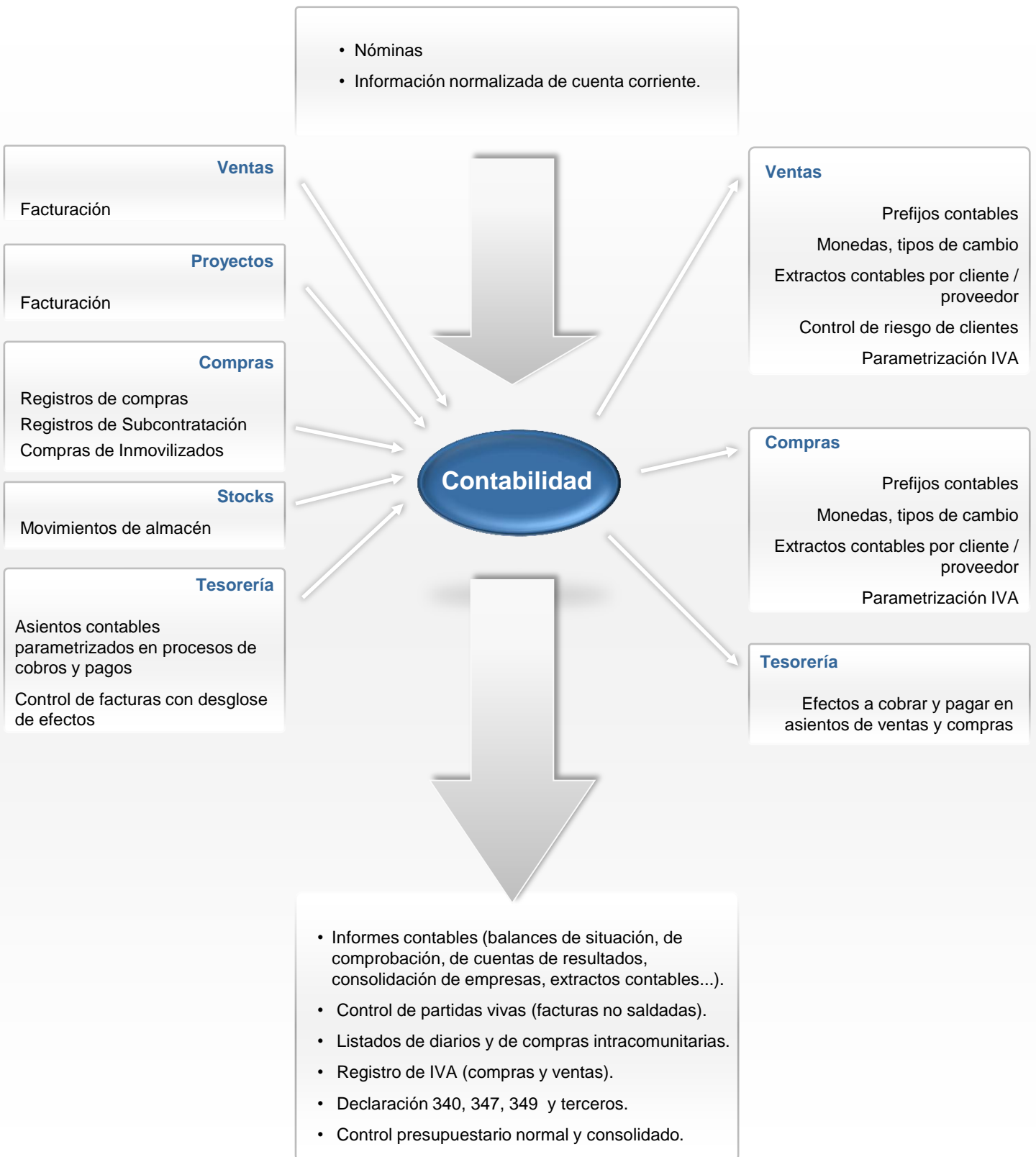
### Beneficios

- Herramienta interna para la Gestión Contable de la empresa de forma autónoma o integrada con todos las áreas de la empresa.
- Generación de todos los informes exigidos por la Administración.

### Funcionalidad

- Integración automática de apuntes provenientes de cualquier movimiento económico o patrimonial de la empresa.
- Asistente para la introducción de asientos contables: asientos tipo y plantillas de apuntes y modificación del tipo de asiento.
- Visualización del desglose contable de las deudas con terceros.
- Conciliación bancaria manual y automática.
- Carga del extracto bancario mediante la Norma 43 del CSB.
- Renumeración de asientos por distintos criterios:
- Clasificación de la información contable por origen a través de los distintos diarios y conceptos contables.
- Tratamiento de la especificidad de cada empresa en el ámbito del IVA.
- Información fiscal (Registro de compras, Registro de ventas, Recapitulativo de IVA, 190, 340, 347 y 349, liquidación de IVA).
- Control presupuestario por naturaleza, costes y proyectos.
- Cierres Provisionales del ejercicio de forma asistida. Apertura automática.
- Informes legales (listado de diario, mayor, balance de sumas y saldos normal y consolidado, listado de autofactura).
- Informes personalizables de las cuentas anuales según el Plan General Contable Español.
- Consolidación de información financiera.
- Control presupuestario de analítica por departamentos y proyectos con posibilidad de impresión de extractos de movimientos.
- Gestión de los bienes de inmovilizado con distintos criterios de amortización por elemento incluyendo simulación de amortizaciones.
- Contratos de leasing y de créditos con interés fijo y variable. Pago de cuotas, recalificación del plazo y opción de compra.

## Flujo de Información



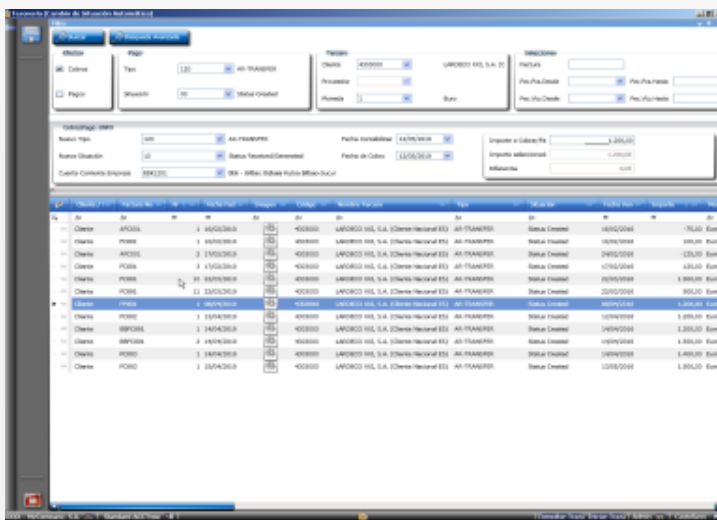
## Módulo de Tesorería

### Descripción general

El módulo de Tesorería realiza el tratamiento de remesas, la gestión de cobro, la gestión de pagos mediante letras, giros, transferencias, cheques y pagarés.

Se parametrizan otros medios de cobro y pago propios de la empresa, se generan las normas bancarias 19, 32, 58, 34 y 68, y se gestionan los impagados y las reclamaciones.

Toda esta información se utiliza para realizar la previsión de tesorería



### Beneficios

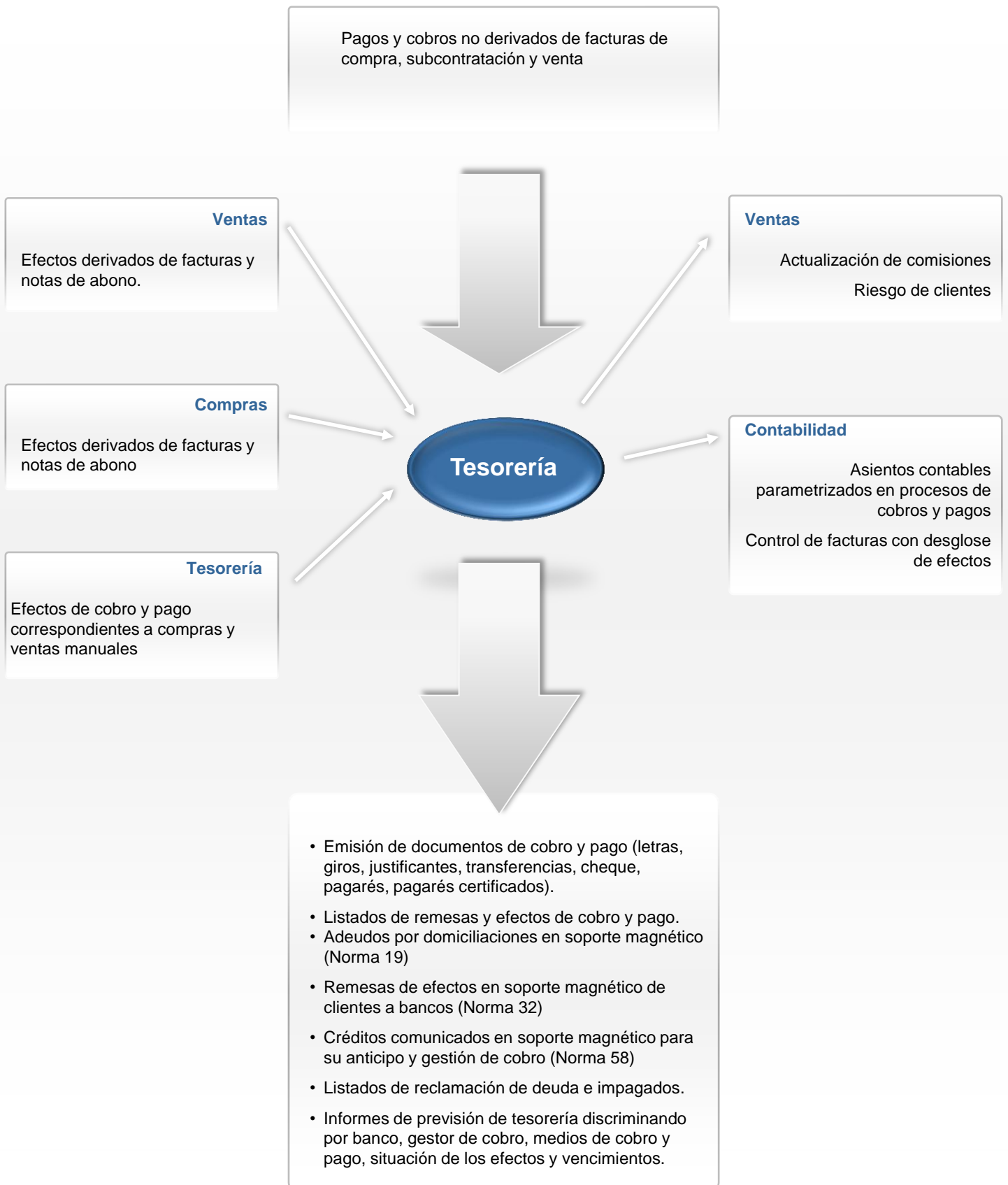
- Información exacta para el control de la situación actual y la previsión de la Tesorería.
- Información precisa para la negociación con las entidades financieras.

### Funcionalidad

- Generación automática de los efectos derivados de facturas y notas de abono de compras, subcontrataciones y ventas.
- Contabilización automática e imputación analítica automática de los efectos gestionados en procesos de cobro y pago.
- Cálculo, contabilización y asignación en analítica de los intereses, diferencias de cambio, comisiones, gastos e IVA asociados a la gestión de cobro y pago de cada banco.
- Tratamiento de remesas al descuento y al vencimiento.
- Gestión de cobro.
- Gestión de pagos a través de letras, giros, transferencias, cheques y pagarés controlando fecha de emisión de los dos últimos.
- Normas bancarias 19, 32, 58, 68 y 34.
- Parametrización de otros medios de cobro y pago propios de la empresa.
- Gestión de impagados y reclamaciones.
- División de efectos
- Pagos a clientes.
- Agrupación y compensación de cobros y pagos.
- Otros pagos previstos no referidos a compras, abonos (alquileres, seguros o los precisados por la empresa).
- Previsión de Tesorería global o discriminando por gestor de cobro, banco, medios de cobro y pago, y situación de los efectos.
- Gestión de cobro y pago de contado a fecha real.
- Control de descuadres entre contabilidad y tesorería
- Impresión de recibo justificando del pago realizado.
- Histórico de impagados
- Histórico de cambios de situación de los efectos



## Flujo de Información

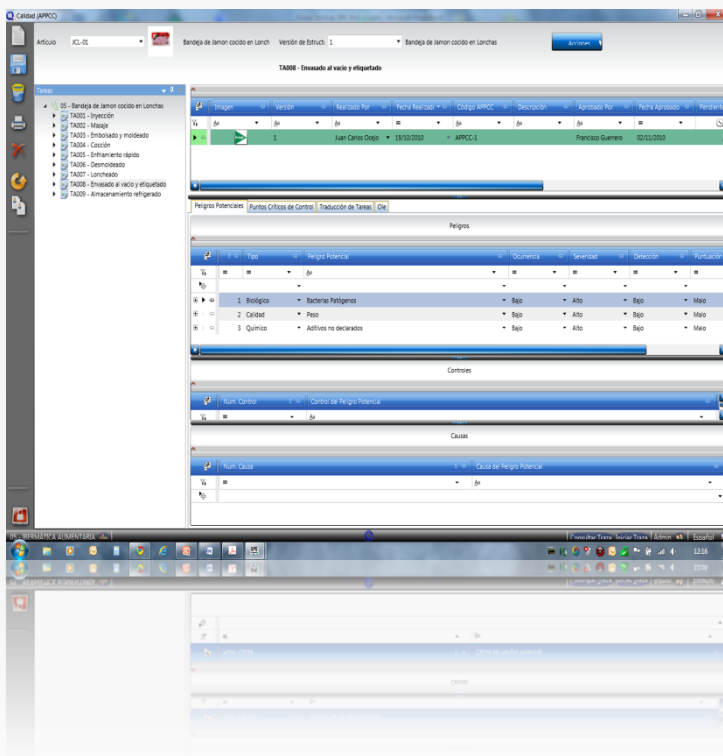


## Solución para el Sector Alimentario

### Descripción general

Integrando las funcionalidades del Módulo de Calidad y del Módulo de Mantenimiento, RPS da respuesta y soporte a los requisitos de los principales referenciales/normas del **Sector de la Alimentación**: ISO/TS 22000, BRC, IFS.

Ambos módulos incorporan las funcionalidades para la gestión de los requerimientos específicos y obligatorios de este sector: el **Módulo de Calidad** incluye la funcionalidad de gestión del **APPCC** y el **Modulo de Mantenimiento** está configurado para dar soporte a la gestión de los actividades relacionadas con los **Prerrequisitos**.



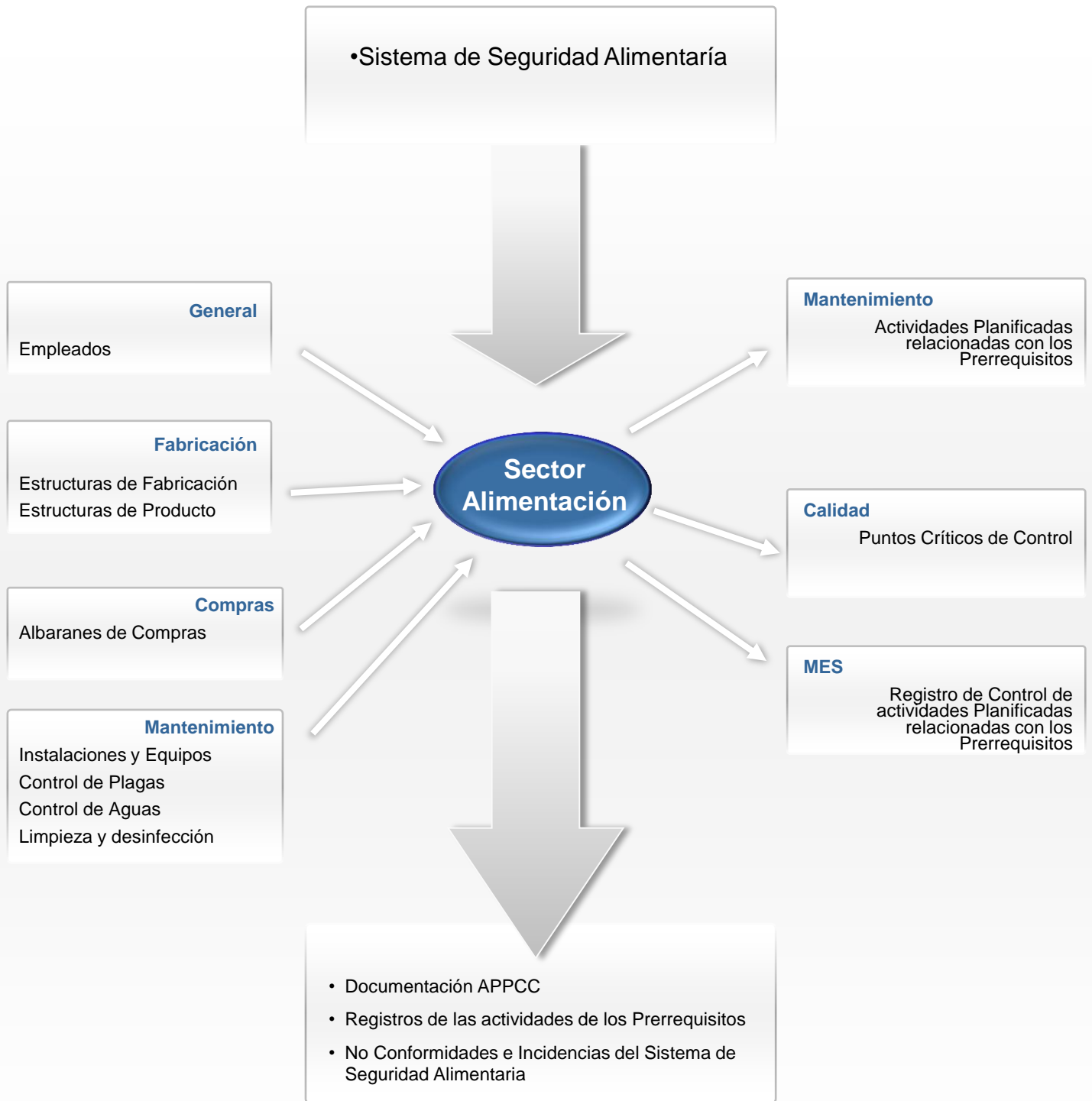
### Beneficios

- Integración de las actividades del Sistema de Seguridad Alimentaria con las actividades de Producción y Planificación.
- Integración del Sistema Seguridad Alimentaria con el sistema de Gestión de la Calidad.

### Funcionalidad

- **Gestión de la Formación:** Gestión de la cualificación de los empleados, Definición y gestión de los Planes de Formación, e integración en la Ficha del Empleado de sus actividades formativas
- **Mantenimiento Preventivo/Correctivo:** Por medio del módulo de Mantenimiento, se cubre la gestión de las actividades de Mantenimiento Preventivo/Correctivo de los diferentes equipamientos y la gestión de la Calibración de los útiles o equipos de control.
- **Control de Plagas:** Definición/Documentación Planificación, Registro y seguimiento de las actividades de Control de Plagas
- **Limpieza y Desinfección:** Definición/ Documentación Planificación, Registro, Seguimiento y Evaluación de las actividades de L&D tanto de instalaciones como de equipamiento.
- **Control del Agua:** Definición/ Planificación, Registro, Seguimiento y Evaluación de las actividades de Control del Agua de las diferentes fuentes de suministro de la organización.
- **Control de Proveedores:** Registro de la recepción de Materias Primas , Aditivos y Materiales Auxiliares. Valoración de la calidad de las entregas y del servicio de los Proveedores.
- **Gestión de Residuos:** Definición de los residuos originados en las diferentes etapas del proceso y registro de la cantidades generadas así como el tratamiento de dichos residuos.
- **APPCC:** Desarrollo del Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control y la definición de los parámetros de gestión de los puntos críticos.
- **Gestión de la Aprobación y Distribución:** Se gestiona el circuito de Aprobación , Revisión y Distribución de los documentos asociados a la seguridad Alimentaria (APPCC's, Pautas de Control, Planes de Gestión, etc.)
- **Alertas Sanitarias/Trazabilidad:** Registro y Consulta de la trazabilidad de los Productos y sus entregas a clientes , y los lotes de Materias Primas, y Aditivos.

## Flujo de Información

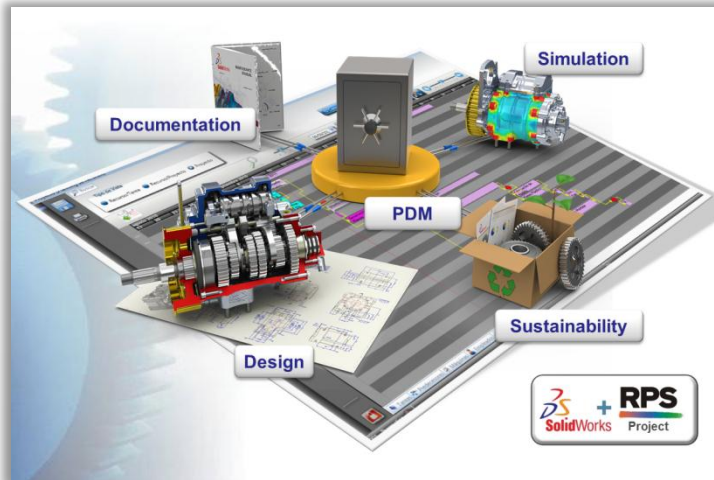


## Oficina Técnica de Alto Rendimiento: Gestión de Proyectos integrada con SolidWorks

### Descripción general

Es una herramienta de manejo sencillo que permite gestionar eficientemente los proyectos de Ingeniería y Diseño de Producto.

Combina la acta funcionalidad de SolidWorks y EPDM con RPS Project, permitiendo trabajar de forma integrada.



### Beneficios

Acceso directo a la información contenida en el proyecto: tareas, tiempos, artículos, clientes, proveedores, precios, ...

Información sobre el historial de incidencias o avisos relacionados con los componentes que se están usando en el diseño.

Rellenado automático de las propiedades y campos del cajetín del dibujo.

Seguridad de que ningún artículo descatalogado se está empleando en nuestro diseño.

Reducción del número de preguntas o dudas del departamento de Producción y Aprovisionamientos.

Reducción del tiempo empleado en la planificación de los recursos.

Visión global y mejora de la comunicación.

Control en tiempo real del resultado económico, del avance y de la capacidad de los recursos, así como la simulación del impacto causado por modificaciones de última hora.

Ayuda al departamento de Ventas en la realización de ofertas de forma rápida, así como información sobre el avance del proyecto.

### Funcionalidad

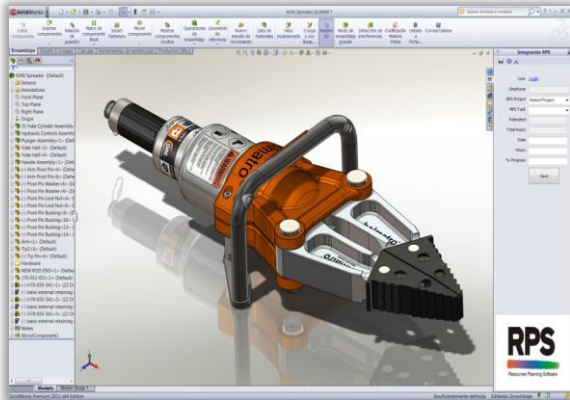
- Multi-proyecto y distintas versiones de proyecto
- Creación de nuevos proyectos basados en plantillas
- Control del avance y de las tareas pendientes
- Comparación entre estimado y real: costes, precios, márgenes y tiempos por cada tarea
- Planificación del proyecto a capacidad finita:
  - Dependencia entre tareas
  - Asignación de recursos
  - Capacidad y Disponibilidad del recurso
  - Calendario de las personas y las máquinas
  - Delimitaciones: comenzar o acabar antes, después, cuanto antes, cuanto más tarde...
- Panel de control para el aprovisionamiento de los materiales necesarios para el proyecto
- Gestión de las incidencias
- Gestión de los ensayos de Calidad
- Facturación en función de hitos, consumos o certificaciones de avance

### Atributos

- Integración 100% con SolidWorks
- Integración 100% con Enterprise PDM
- 100% Arquitectura SOA
- Multi-idioma. A elección del usuario
- Sistema de programación Multi-capa
- Trabajo en modo Web o Local Net



## Oficina Técnica de Alto Rendimiento: Gestión de Proyectos integrada con SolidWorks



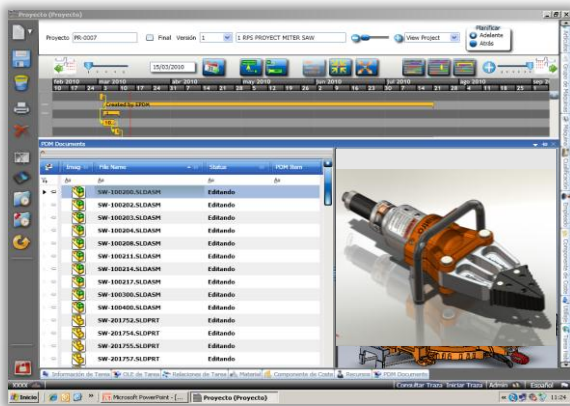
### Integración SolidWorks y RPS Project

Mientras trabaja en SolidWorks, el Diseñador tiene visibilidad de los datos contenidos en RPS Project y que necesita conocer.

El Diseñador puede dibujar los componentes de su diseño y vincularlos a artículos definidos en RPS Project.

También dispone del historial de las incidencias ocurridas en el pasado con los componentes que está usando en su diseño.

Puede registrar los tiempos empleados en cada tarea del proyecto y marcar el porcentaje de avance directamente desde SolidWorks, con lo que alimentará al proyecto con esta información.

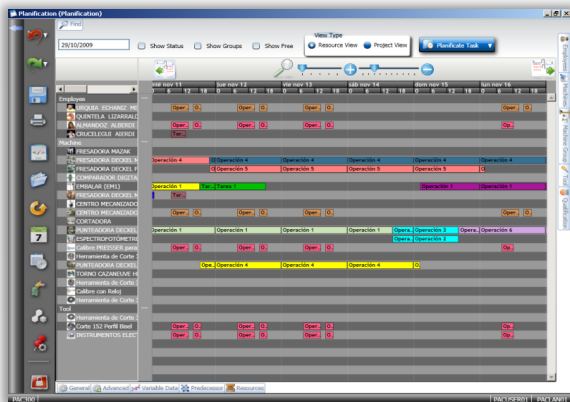


### Organización del Proyecto

El Responsable de Proyecto pueden tener control de la información relacionada con el proyecto y de los documentos contenidos en SolidWorks y Enterprise PDM.

Puede trabajar directamente en el Gantt para dividir el proyecto en sub-proyectos y tareas, asignar recursos con distintos calendarios y tener control del avance del proyecto, los costes y las incidencias.

También puede definir los artículos de fabricación, compra y subcontratación necesarios para la consecución del proyecto.



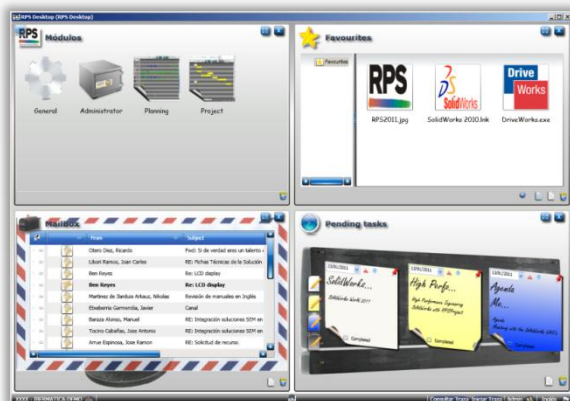
### Planificación Multi-Proyecto

La herramienta de planificación de RPS permite al Director de Proyectos planificar a capacidad real y finita todos los proyectos bajo su responsabilidad de forma conjunta

La extraordinaria rapidez de cálculo hace sencilla la simulación de distintos escenarios utilizando distintos criterios.

El Director de Proyecto puede visualizar todos los proyectos a la vez agrupados por cada recurso de modo que obtiene la visión de la carga de trabajo de cada persona que trabaja en distintos proyectos.

También tiene acceso inmediato a los informes sobre costes, tiempos y márgenes.



### Escritorio RPS

Se incluye el Escritorio de RPS configurable por el propio usuario.

Dispone de varios paneles:

- Panel de RPS Project
- Panel de Favoritos con accesos directos a cualquier punto de menú del programa o informe
- Panel de Tareas Pendientes
- Panel de Correo Electrónico



[www.ipslan.es](http://www.ipslan.es)