

## ForePlanner

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

ForePlanner es un sistema de **Previsión, y de Planificación Optimizada de la producción y el aprovisionamiento.**

**ForePlanner combina** avanzados modelos estadísticos con información de negocio ofreciendo un entorno gráfico fácil de interpretar y analizar.

**ForePlanner** utiliza modelos matemáticos para resolver de manera optimizada el pro-

blema de la planificación de compras, producción e inventario, ofreciendo soluciones realistas que satisfagan la demanda teniendo en cuenta las capacidades logísticas y de producción, y optimizando los costes operativos (inventario, producción y aprovisionamiento).

### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Cualquier empresa que necesite realizar previsiones sobre el volumen de actividad a corto, medio o largo plazo necesita un sistema de pronósticos, desde un comercio, que tendrá que realizar la compra y almacenamiento de aquellos productos que sus clientes le van a demandar, hasta una fábrica que deberá dimensionarse (líneas, turnos, equipamiento) y aprovisionarse de las materias primas necesarias para poder fabricar a tiempo los productos que el mercado va a demandar.

No importa si son productos o servicios lo que ofrecemos, pues siempre es necesario un ejercicio de previsión de la demanda y planificación de los recursos necesarios para disponer de ellos cuando se materialice la demanda.

Por supuesto, la necesidad y las ventajas de un sistema como éste son mayores cuanto más complejo sea el sistema: mayor oferta y variabilidad en nuestro catálogo de productos, menores plazos de entrega, mayores plazos de proveedores, deslocalización de proveedores y/o clientes, mayor complejidad en las operaciones, etc.

Por ello los macrosectores que se consideran de mayor impacto son los siguientes:

- Industrial
- Distribución
- Logística

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

La tecnología ofrece las siguientes ventajas y beneficios:

- La previsión de la demanda es un proceso clave en la gestión de la cadena de suministro, una previsión acertada **evita errores y sobrecostes operativos** como capacidad sobrante, exceso de inventario de piezas que no vamos a necesitar, roturas de stock, imposibilidad de cubrir la demanda real, etc.
- La planificación de la producción y el aprovisionamiento se realiza, a menudo, manualmente o usando hojas de cálculo. La estrategia más comúnmente utilizada es la de producir o comprar cantidades fijadas por la experiencia. Estas prácticas conducen a planes de producción y aprovisionamiento que

## ForePlanner

están lejos de resolver el problema de manera óptima y producen a corto plazo un exceso de inventario y a medio plazo obsolescencia del mismo, con el consiguiente impacto negativo. Una planificación optimizada permite **reducir los costes de producción y compra, reducir los niveles de inventario, evitar sobrecostes por gestiones urgentes** (turnos extra, transporte urgente), y **evitar roturas de stock** y por consiguiente **mejorar el nivel de servicio**.

- ForePlanner es además un sistema de **simulación y análisis de información que ayuda a la toma de decisiones**, integrando en una única herramienta la previsión de la demanda y la planificación de la producción y las compras, teniendo en cuenta el impacto de cada acción en cualquier eslabón de la cadena de suministro en el resto de la cadena, de manera que se pueden tomar decisiones que produzcan **beneficios de manera global** y se facilita la **sincronización entre las operaciones, los proveedores y los clientes**.

### ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

ForePlanner es un software desarrollado y testeado por el Instituto Tecnológico de Informática, implantado en clientes de diversos sectores y tamaños, y que está en continua evolución, incorporando cada año los avances conseguidos a partir de la constante investigación del ITI y de las aportaciones y experiencia con nuestros clientes.

### DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Por licencia

### COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en las siguientes vías de cooperación:

- Acuerdo de licencia de la patente para la implementación y uso de la tecnología.

### IMÁGENES RELACIONADAS



ForePlanner

### ForePlanner



### DATOS DE CONTACTO

NOMBRE: Eva López Gimeno – Responsable de Comunicación  
INSTITUTO TECNOLÓGICO: ITI – Instituto tecnológico de Informática  
DIRECCIÓN: Cº de Vera s/n, edif. 8B – Acc. B – UPV - CPI  
CÓDIGO POSTAL / CIUDAD: 46022 - Valencia  
T. +34 963877069  
E-Mail: [comunicacion@iti.es](mailto:comunicacion@iti.es)  
Web: [www.iti.es](http://www.iti.es)