



SEMANTIC SYSTEMS

repcon Factory



CREAMOS TECNOLOGÍA

Soluciones que Digitalizan Empresas

Desarrollamos soluciones tecnológicas que digitalizan tus productos y procesos clave. Contamos con una plataforma tecnológica propia: **repcon**, y un equipo experto que va desde la consultoría tecnológica, el desarrollo de software hasta la gestión de infraestructuras y sistemas IT.

Análisis Integral

Evaluamos a fondo los procesos clave para identificar oportunidades de digitalización

Estrategia Personalizada

Diseñamos planes de digitalización adaptados a tus objetivos de negocio

Implementación Tecnológica

Integramos soluciones digitales en tu cadena de valor para mejorar la eficiencia

Mejora Continua

Optimizamos tus sistemas digitales para maximizar el retorno de la inversión

➤ Digitalizamos los productos y procesos clave de tu empresa integrando sistemas de información y software

Consultoría estratégica

Estrategias digitales que impulsan tu negocio

Reflexión inicial

Es necesario un periodo de reflexión y diagnóstico inicial para identificar los aspectos clave que deben ser digitalizados para vender más, fabricar con calidad reduciendo costes y diseñar mejores productos..

Digitalización con valor

No es implantar una herramienta, es crear valor.
Se necesita digitalizar aquello que realmente importa y aporta valor a las empresas, aquello que las hace diferentes, sus productos y sus procesos.

Procesos clave

Hay que digitalizar los procesos de fabricación entendidos como todos los procesos clave en la cadena de valor: vender, fabricar, entregar y facturar vinculados a productos que satisfagan las necesidades de los clientes.

CREAMOS TECNOLOGÍA

Soluciones que Digitalizan Empresas



Digitalización y control de planta de producción

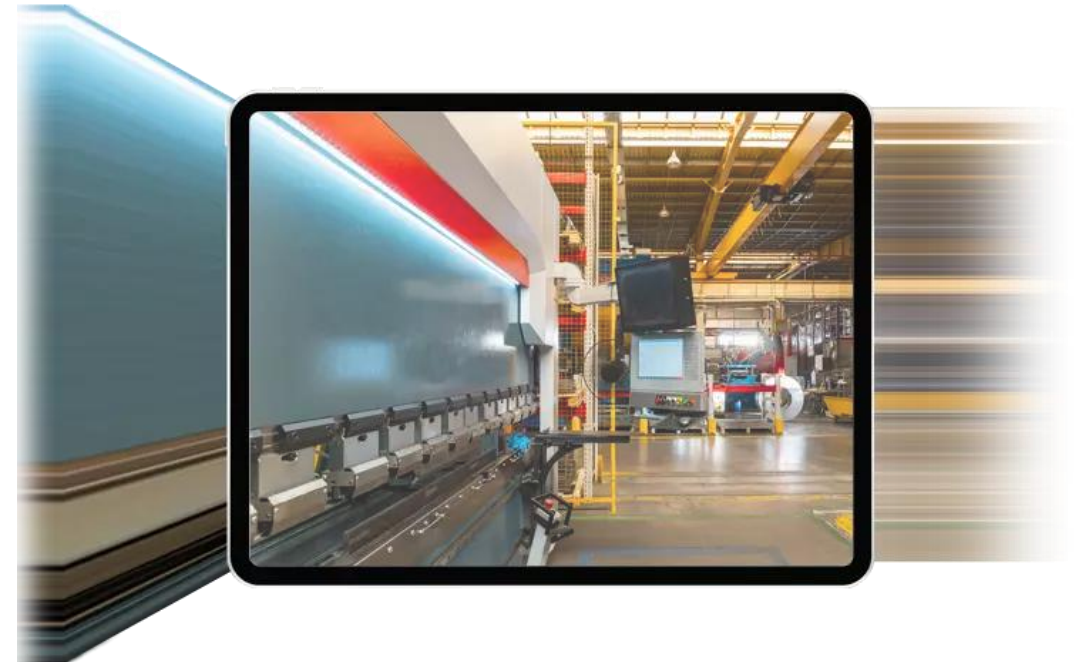
repcon Factory

Solución de digitalización y control en planta dirigida a la gestión de la información del proceso productivo: órdenes de fabricación, personal, incidencias y alertas

Plataforma abierta, integrable con diferentes máquinas y protocolos, así como diferentes sistemas de gestión (ERP, BI,...)

Permite y simplifica la recogida de datos en planta en tiempo real, el modelado y la visualización de las líneas de producción

Facilita la integración de la información obtenida de las máquinas con las aplicaciones de gestión (ERP y MES)



repcon Factory

Características Generales



Entorno de usuario en HTML 5.0



Multidispositivo



Posibilidad Acceso desde la nube



Multiidioma



Capacidad grafica (*documentación*)



Gestión de roles y permisos



Integración con otros sistemas (ERP, CRM, GMA ...,) de diferentes tecnologías (servicios web, BBDD compartidas, ficheros planos,...)



Gestión de avisos de alertas



Estadísticas e informes personalizados integrados



Seguridad: https con certificado cliente (SSL)



Entornos de desarrollo y de despliegue



repcon Factory

Beneficios

- **Trazabilidad** completa e inmediata de procesos
- **Mejora en la precisión de los datos de planta integrados** con el sistema ERP
- **Reducción del costo de mano de obra;** elimina la necesidad de transcripción, la información de máquinas y operarios llega directamente al sistema.
- **Facilita el reparto de trabajo** y permite modificar en el momento modificaciones y refuerzos en áreas individuales.
- **Posibilita el acceso a demanda a toda la documentación** asociada a proyecto/artículos/medios de producción.
- **Permite un control real de los costes derivados del tiempo de cada tarea,** directa e indirectas
- Integra las tareas de **autocontrol de calidad** con la producción

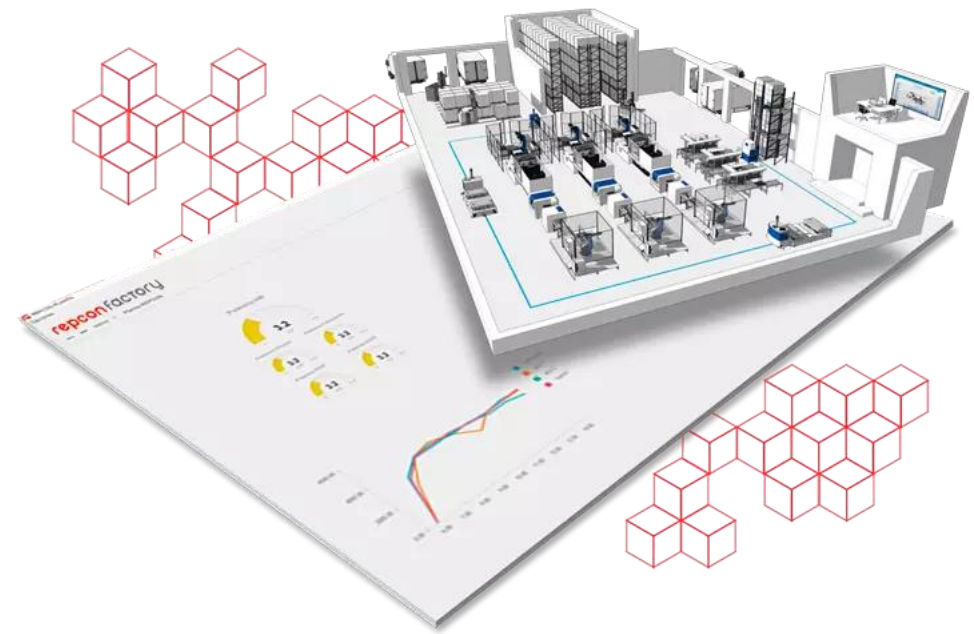


Digitalización y control de planta de producción

repcon Factory

Captura de datos en planta

- Comunicación continua desde el sensor hasta Internet para integrar datos en el control de resultados
- Monitorización en tiempo real de los equipos
- Unificación de protocolos (ej. MQTT) para estandarizar la comunicación
- Datos para análisis y toma de decisiones: productividad, costes e incidencias

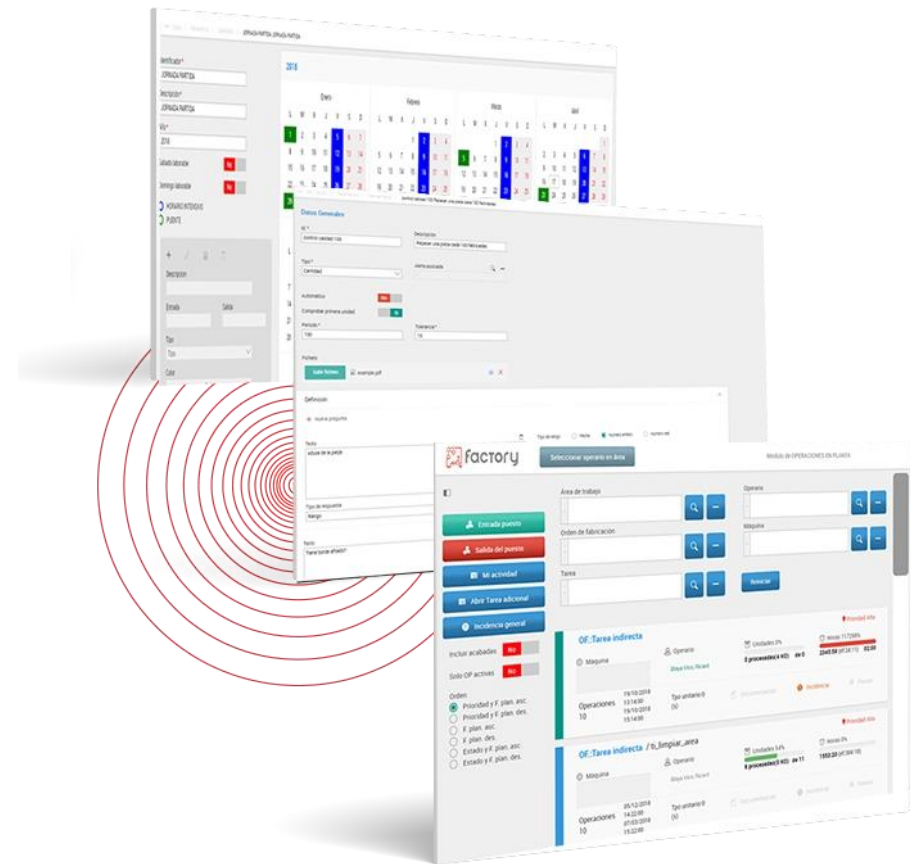


Digitalización y control de planta de producción

repcon Factory

Gestión de planta

- Integración de datos (producción automática y manual) con sistemas ERP, GMAO y BI
- Gestión de líneas y zonas de trabajo y control de órdenes de fabricación
- Captura de datos de operaciones manuales y seguimiento de calidad
- Gestión de incidencias, alertas y generación de informes
- Herramienta unificada para operarios: control de presencia, tiempos de fabricación y tareas indirectas
- Acceso a documentación (planos, manuales) y control de capacitación/homologaciones.



Digitalización y control de planta de producción

repcon Factory

Secuenciación de ordenes de fabricación

El scheduler o Secuenciador de tareas permite programar las actividades de producción a capacidad finita, adaptada a la disponibilidad de los recursos necesarios para llevarlas a cabo.

- Toma la carga de trabajo desde el ERP, MES o creación manual en el propio sistema.
- Descompone las necesidades de producción en sus operaciones básicas según las rutas de fabricación y asigna los recursos necesarios según disponibilidad, prioridades y los criterios de optimización propios de cada empresa.



Programación y Secuenciación



Programación: asignación de recursos, a las tareas de producción en un calendario específico



Identificación de tareas



Asignación de recursos



Secuenciación: decidir el orden en que se deben realizar las tareas en cada máquina o recurso disponible



Creación de cronogramas



Reducción de tiempos de espera

Programación y Secuenciación Avanzadas (APS)



Beneficios de los sistemas APS*



Agilidad



Visibilidad



Optimización



Resultado del uso de sistemas APS*



Eficiencia de los procesos



Mejor asignación de recursos



Decisiones en tiempo real



Masa

- Eliminar documentación en papel
- Conocimiento de la situación en tiempo real de las Ordenes lanzadas
- Información real de los costes de tiempo de máquina y operario de cada pieza, producto, proyecto y orden de fabricación



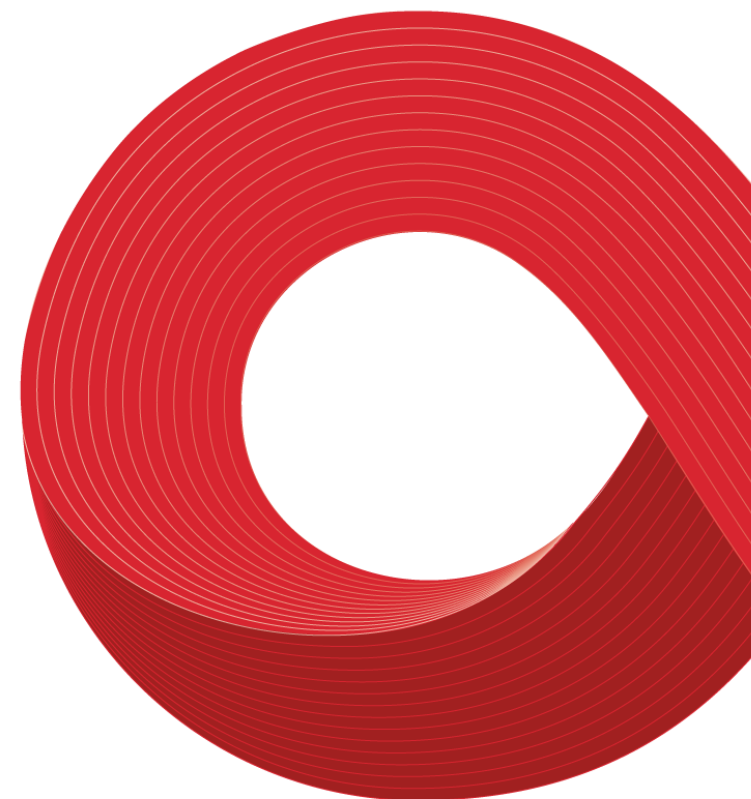
Plastibor

- Eliminación de papel
- Órdenes de fabricación
- Captura de datos
- Datos precisos e integrados
- Datos precisos en tiempo real
- Toma de decisiones tempranas
- Control de personal en planta



Zigor

- Conocer el estado de avance de los procesos productivos en cada uno de sus productos
- Trazabilidad completa sobre cada operación de fabricación, montaje y pruebas
- Sus clientes puedan acceder a mucha de esta información





GRACIAS

Semantic Systems

Semantic Systems
info@semantic-systems.com

94 454 55 50

