



La productividad, nuestra pasión

Nos embarcamos junto a usted en un viaje a hacia la mayor Eficiencia y Productividad de su Organización, proporcionando todos los productos y servicios que necesita para asegurar mejoras sostenibles que estén directamente alineadas con sus objetivos corporativos.

¿Qué hacemos?

“Le ayudamos a aumentar su eficiencia de producción utilizando nuestro portafolio de productos de software y servicios de mejora continua”.

La mejora continua es obligatoria para las empresas que realmente se preocupan por sus clientes y quieren crear una ventaja competitiva.

Nos destacamos por nuestra capacidad de comprender los objetivos y métricas de rendimiento de nuestros clientes, por nuestro conocimiento en variados procesos de manufactura y por brindar soluciones que ayudan a mejorar la performance operativa de nuestros clientes.

PROPORCIONAMOS BENEFICIOS TANGIBLES



ACCESO A LA INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL

Acceder a datos de buena calidad es fundamental para tomar cualquier tipo de decisión empresarial. Nuestro software de Ejecución de la Producción (MES) conectado a la planta le dará acceso fácil a datos precisos de la planta en tiempo real, proporcionando una base detallada y confiable desde la cual mejorar.



SE TRATA DE SER EFICIENTES CON LA INFORMACIÓN

Ya sea midiendo y comparando resultados, detectando y corrigiendo problemas, compartiendo la información con todos los involucrados en la toma de decisión, es necesario integrar las distintas áreas de nuestra organización que colaboran en un objetivo común: La Eficiencia Operativa.



MAYOR EFICIENCIA = MAYOR RENTABILIDAD

Una solución que perfecciona los procesos con un enfoque más integral que fomenta la comunicación y la optimización operativa a partir de la información obtenida.

Estamos obsesionados con asegurarnos de que nuestros clientes obtengan el beneficio que buscan.

Productos

```
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
elif _operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True
#selection at the end -add back the deselected
```

GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Sistema de Ejecución de la Producción (MES)

AGILIDAD PARA CUMPLIR LAS DEMANDAS DE MANUFACTURA DE HOY

DESBA S.A. entiende que para ser competitivo en el siglo 21, la agilidad es la clave para el funcionamiento de una organización de alto rendimiento. Reformular su negocio y las operaciones de fabricación orientándose hacia la mayor eficiencia fortalecen su imagen de marca corporativa.

Para tener éxito en la fabricación de hoy, necesita más que soluciones de automatización individuales, datos históricos o sistemas ERP (Enterprise Resource Planning). Estos enfoques tradicionales de tecnología de la información apoyan los procesos de producción y fabricación, pero por sí solos no sirven las necesidades de información y apoyo de decisión de su empresa en general.

El sistema MES es la clave integrado al resto de los sistemas corporativos permite reflejar el minuto a minuto de la situación de planta brindando información en tiempo real (eficiencia de producción, cumplimiento de órdenes, consumo de insumos)

Afrontar nuevos desafíos y mantener la rentabilidad requiere un enfoque innovador que equilibre:

- Mayor visibilidad y verdadera comprensión de las capacidades de producción para un orden predecible de cumplimiento, flexibilidad y tiempos de respuesta en todo el entorno de gestión de operaciones, incluso en múltiples plantas o instalaciones
- Reducción de los costos de producción
- Reducir tiempo (horas/hombre) y a centrarse en tareas que agreguen valor
- Mejora de la calidad de producto

LA CLAVE: INTEGRAR A SUS SISTEMAS TRADICIONALES UNA PLATAFORMA MES

Los sistemas de ejecución de la manufactura (MES) son sistemas que proporcionan la información necesaria, en tiempo real, para optimizar los sistemas productivos desde el lanzamiento de la orden de fabricación hasta el producto acabado, aportando beneficios específicos que se focalizan en las actividades de producción:

- Eficiencia operativa y flexibilidad en la producción y cumplimiento.

- Facilita la auditoría en cualquier momento al aumentar el acceso de datos, en tiempo real.
- Mejora de los niveles de calidad de productos.
- Incrementando la productividad.
- Manejo eficiente de la documentación en planta.
- Integración digital y control de todos los procesos y operaciones de producción incluyendo almacenamiento y control ambiental.

ALINEE SUS OBJETIVOS OPERACIONALES Y DE NEGOCIO

Los líderes del mercado deben responder rápida y económicamente a las variaciones de la demanda y la oferta. Para seguir siendo competitivos, también deben alinear sus operaciones cotidianas y su rendimiento real con los objetivos empresariales de alto nivel de la compañía.

En este sentido la implementación de sistemas MES facilita:

- Transformar los objetivos de negocio en indicadores operativos
- Comprender como afectan sus operaciones al negocio como un todo
- Identificar la merma de rendimiento en recursos físicos y humanos
- Crear un ambiente de simulación facilitando pruebas operativas, ensayos, capacitaciones, etc.

MÓDULOS DEL SISTEMA MES

Gestión de Inventario

- Administra Depósitos y Ubicaciones
- Administra Categorías y Subcategorías
- Asignación de Ubicaciones posibles x Categoría
- Administra Racks y Pallets
- Identifica y localiza bultos de forma única
- Controla los vencimientos, lotes y números de serie
- Permite reconocer cuánto tiempo lleva un insumo sin moverse del inventario
- Identifica uno o varios códigos de barras por artículo
- Reconoce diferentes Packaging del mismo artículo
- Para artículos genéricos reconoce marcas y códigos de barras
- Estado de Transito durante transferencias
- Control de Clasificación y estado para Calidad
- Rutas de transferencias x costos y distancias (ideal centro de distribución)
- Identifica stock propio o de terceros

Gestión de Maquinarias y Equipo

- Maestro de Maquinas, sensores y dispositivos
- Se pueden anexar drivers para control de las maquinas, sensores y dispositivos
- Se los puede utilizar en la construcción de las líneas y planificación de la producción.
- Se las utilizan también para control de costos
- Conectados al sistema facilitan el consumo o declaración de producto en tiempo real
- El sistema puede comandar a los dispositivos en el proceso de fabricación dentro del paso a paso.

Ingenierías

- Control de Versiones
- Organización por Jerarquía en árbol de Operaciones
- Sin límite en la Anidación de Operaciones
- Soporte a configuraciones de líneas
- Soporte a insumos "Genéricos"
- Soporte a reservas de inventario para determinadas ordenes de producción.
- Soporte a uso de insumos de recupero o reproceso.

Producción

- Circuitos de la producción a medida.
- Flujo de secuencia y control del ciclo de vida de una orden de producción.
- Administra diferentes estados de OP, como planificada, liberada, activada, desactivada, cerrada, cancelada, etc.
- Diferentes niveles de seguridad para llevar las ordenes a cada uno de los estados
- Por cada orden de producción calcula la cantidad de insumos requeridos para la cantidad de productos elaborados.
- Control en tiempo real de que orden esta activa en cada línea de producción.
- Control y operación de dispositivos durante la producción.
- KPI de la eficiencia en \$ y en Tiempo.
- KPI de desvíos
- Evalúe la eficiencia económica en tiempo real.
- Identifica los puntos de pérdidas.
- Reprogramación automática de la planificación de fechas.
- Formulas con insumos genéricos/reemplazos
- Formulas con insumos de recupero o reproceso.
- Estado de avance minuto a minuto.
- Consumos en tiempo real a pie de máquina.

Abastecimiento

- Asignación de abastecimiento por líneas y depósitos.
- Manejo de consumos por FEFO, FIFO, LIFO
- Control de bultos abiertos
- Transferencias y consumos
- Consumos automáticos y manuales
- Armado de rutas de entrega de insumos
- Control de prioridades
- Manejo de CD (Centro de Distribución)

TERMINALES DE PC / MÓVILES / SMARTPHONES

- Soporte a diferentes tipos de clientes.
- Clientes para Windows
- Clientes para Smartphone
- Clientes para dispositivos PDA (recolectores de datos)
- Integración con Sharepoint
- Permite a cada área utilizar los dispositivos que sean más rentables y/o útiles al área en cuestión
- Dispositivos de señalización

INTEGRACIÓN SISTEMAS MES-ERP

Los sistemas MES son el puente natural entre los sistemas de gestión (ERP, Supply Chain), centrados en la transacción de negocios, decisiones tácticas, (horizonte temporal de días, semanas, meses) y los

sistemas de control de planta (PLC, sensores, actuadores) centrados en el tiempo real (horizonte temporal de minutos, segundos). Sin embargo, el MES no es solo un sistema de automatización sino que sirve de apoyo a la toma de decisiones para la ejecución de la producción, ya que proporciona a los sistemas ERP una ventana en la fábrica.

La integración entre sistemas MES y ERP le permite al personal de producción de la empresa tener una visión general, en tiempo real, de las ejecuciones de producción, así como los indicadores de costos y desempeño de sus líneas de procesos, para responder rápidamente a los detalles de producción, y a su vez, permitir que la administración tenga claro cómo se está comportando la producción, logrando una mayor consistencia en el sistema de negocio a partir de un entorno integrado, donde todas las decisiones se tomen a partir del análisis de datos cien por ciento (100%) reales.

El ideal de la integración es que el MES reciba del sistema MRP las ordenes de trabajo pre programadas para luego someterlas a una reprogramación más detallada para ser presentadas en cada uno de los puestos de trabajo de la fábrica. Seguidamente se daría la devolución del estado de las órdenes de trabajo por parte del MES a ERP en tiempo real, cerrando el circuito de retroalimentación de la información, el cual daría excelentes resultados. La información sobre el estado de las órdenes de trabajo constaría de: el estado actual de las máquinas, las horas hombre consumidas, la velocidad de producción y una estimación del tiempo necesario para finalizar la orden actual, la cual se calcularía en función de las unidades faltantes y de las paradas observadas hasta el momento.

Con la actualización minuto a minuto del consumo de materias primas, el ERP puede administrar más eficientemente las funciones de inventario y compras.

Adicionalmente, si existiesen paradas de mantenimiento se informa periódicamente sobre los motivos, la frecuencia y la duración de las mismas o en su defecto el inicio y fin de la parada, lo que se traduce en el conocimiento de los desvíos entre la

Productos

```
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = True  
mirror_mod.use_z = False
```

programación ideal planeada por el MRP, y es posible ajustar en forma más realista la cola de producción.

Nuestro equipo de consultores especializado para Sistemas de Ejecución de Manufactura (MES), proporciona experiencia altamente calificada para la integración con las plataformas de ERP más difundidas del mercado.

Servicios



DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN de Sistemas a Medida

Muchas empresas comparten similares necesidades administrativas, pero cada una ajusta sus procedimientos de gestión a sus realidades. Nosotros sabemos interpretar estas particularidades y trasladarlas a los sistemas, de este modo, se obtiene soluciones que se ajustan a sus procesos y permite una adaptación rápida y eficaz dentro de su empresa.

DESBA es una empresa de desarrollo de software que ha resuelto diversas y complejas adaptaciones de procesos y circuitos, por lo que disponemos de la experiencia comprobable a la hora de garantizar resultados.

Trabajamos con las más modernas tecnologías para el desarrollo de software y un experimentado ciclo de vida del proceso de desarrollo de software, que cumple con los más altos requisitos de estándares de calidad del mercado internacional.

Desarrollo de Aplicaciones Cliente Servidor: Adquiera aplicaciones que le garanticen la seguridad en las transacciones, la amigabilidad de la interfaz y la facilidad de empleo. Incentive la integración entre sistemas diferentes y comparta información interfaces más amigables al usuario.

Desarrollo de Aplicaciones Móviles: Obtenga el máximo rendimiento que ofrecen las diferentes plataformas. Facilite a los usuarios el acceso constante a la aplicación mediante el desarrollo de aplicaciones móviles para usuarios internos o externos.

Desarrollo de Aplicaciones Web: Resuelva problemáticas específicas de la actividad o un área de la organización. Cuente con un completo estudio de objetivos previo, características del usuario y asesoramiento sobre la funcionalidad y estructura de la aplicación en base a su modelo de negocio o metas.

INTEGRACIÓN de Sistemas

Defina, junto a nuestros consultores, una arquitectura adecuada para su organización. **Optimice sus aplicaciones mediante la integración que permita la interacción**, ya sea entre instancias cloud y física o entre sistemas y aplicaciones de distintos fabricantes.



Según cada necesidad contamos con la capacidad técnica y operativa para desarrollar integraciones en múltiples lenguajes y plataformas. De esta forma, podrá permitir conectarse e interactuar sistemas, aplicaciones y entornos cloud, on-premise o híbridos.

ADMINISTRACIÓN de Base de Datos

Facilite la consolidación de múltiples bases de datos y gestiónelas dentro de su organización o en la nube. Ofrecemos soluciones para brindar nuevos niveles de rendimiento, eficacia, seguridad y disponibilidad.

Tenemos una solución que le permitirá a su compañía afrontar los desafíos del crecimiento exponencial de la información y los datos, su activo clave en la era de la información y el big data, y operan en ambientes de alta complejidad garantizando integridad y privacidad.

Con nuestras soluciones podrá gestionar datos en múltiples cargas de trabajo, al tiempo que se reducen los costos de administración, almacenamiento, desarrollo y servidores.

MS Sharepoint

Microsoft SharePoint es la plataforma de colaboración empresarial que le permite incrementar la productividad y administrar los contenidos a través de la interfaz familiar de Office. Las características de SharePoint permiten el desarrollo de sitios web, portales, intranets, administración de contenidos, administración de documentos, motores de búsqueda, wikis, blogs y otras herramientas de business intelligence.

DESBA puede brindarle el asesoramiento necesario para asegurar el éxito en la implementación de esta plataforma desde cero o a maximizar los beneficios de su implementación actual.

Nuestros profesionales realizan un relevamiento integral de su compañía y le proponen el mejor escenario para la implementación de esta tecnología. Reduzca los costos de investigación y genere un esquema escalable para aplicaciones de última generación. Las metodologías y tecnologías tradicionales de desarrollo de aplicaciones web incluyen resolver una gran infinidad de problemas comunes que muchas veces condicionan la velocidad de respuesta ante un nuevo negocio. En DESBA construimos



aplicaciones basadas en SharePoint que aprovechan los componentes de la plataforma y se centran en la verdadera complejidad del problema. Así reducimos el esfuerzo necesario para construir aplicaciones y resolvemos de manera sencilla problemas que antes representaban un gran esfuerzo de implementación.

INFRAESTRUCTURA de IT

Ayudamos a su empresa a entender y resolver la necesidad de red, datacenters, servidores, seguridad y cualquier otro tema referente a infraestructura de IT.

Virtualización de servidores, aplicaciones y escritorios: Mejore la eficiencia y disminuya el costo en hardware de su organización, beneficiándose de la consolidación y virtualización de servidores, aplicaciones y escritorios. Consiga mayor disponibilidad y rendimiento de sus equipos y mejore la gestión de su plataforma informática a través de entornos virtuales que le aseguran mayor productividad y acceso remoto.

Soporte y mantenimiento de infraestructura: Obtenga el respaldo y la tranquilidad de contar con un equipo de profesionales dedicado a dar soporte, consultoría y servicios de IT especializados en el monitoreo y mantenimiento de equipos, redes y sistemas. Minimice el tiempo de inactividad y maximice la productividad de sus colaboradores asegurando un soporte de calidad. Brindamos entre otros servicios:

- Implementación y Configuración y Administración de Servidores
- Migración de Servidores Microsoft
- Implementación y Migración de Active Directory
- Alta Disponibilidad, configuración e implementación de clusters

Diseño y ejecución de proyectos de infraestructura: Beneficiarse con una eficiente gestión de proyectos de tecnología al contar con un equipo multidisciplinario que dispone de amplia experiencia, herramientas y metodologías probadas y un enfoque innovador puesto al servicio de la planificación, el diseño y la ejecución de sus proyectos clave

Mensajería y Colaboración: ofrecemos un servicio de definición de reglas, estándares, normas y buenas prácticas para el diseño, implantación y mantenimiento de las plataformas de correo electrónico, colaboración, mensajería unificada y comunicación. Nuestro equipo técnico está certificado y preparado para la definición e implantación de:

- Exchange Server, nuevas implantaciones o migraciones desde versiones anteriores
- o desde otros sistemas de correo electrónico.
- Alta disponibilidad en Exchange Server
- Microsoft Lync Server (antes Office Communications Server – OCS)
- SharePoint Server

CONSULTORÍA BI/CPM

Consultoría especializada en desarrollo e implementación de soluciones de Business Intelligence & Corporate Performance Management con conocimientos multitecnológicos y experiencia en distintas industrias y procesos de negocios.

Business Intelligence: Transforme los datos de su negocio en valiosa información para la toma de decisiones.

Datawarehousing: Con adecuadas herramientas y técnicas de ETL y modelado preparamos su información para que siempre se encuentre disponible, de manera confiable. Detectamos e integramos los datos de las distintas fuentes en las que pudieran estar alojados (ERP, CRM, bases de datos tradicionales, planillas Excel, Web Services)

Corporate Performance Management: Consultoría e implantación de las metodologías, métricas y procesos usados para monitorizar y gestionar el desempeño y actuación de su empresa, abarcando los procesos clave de presupuestación, planificación financiera, forecasting, modelización de costos y rentabilidad y reporting financiero, legal y de gestión.

Principales Clientes





www.desba.com.ar

info@desba.com.ar

+54 9 5568 9730