

## **Sistema logístico de información**

Un sistema logístico de información puede describirse en términos de su funcionalidad y de su operación interna, en el cual pueden reunirse, retener y manipular datos de una empresa es la toma de decisiones desde las estrategias hasta las operativas, y facilitar las transacciones del negocio.

Los Sistemas logísticos de información son el enlace entre la empresa y su entorno operativo; y proporcionarán a los profesionales logísticos la información necesaria para la posterior toma de decisiones que más le convenga y sea la más adecuada para ellos.

Los LIS (siglas en inglés) deben ser lo suficientemente comprensibles y capaces, para permitir plenamente la comunicación entre las áreas de las empresas, como entre los miembros de la cadena de suministros (cliente, proveedores, transportista).

En la actualidad la evolución de los sistemas logísticos de información han evolucionado más de lo que imaginamos a la sociedad, y de paso al mundo empresarial en el cual es muy importante, debido a que no es fácil sobrevivir en este ámbito, ya que existe mucha competencia, con la cual no es fácil competir, las empresas que sobreviven tienen que innovar y ofrecer un mejor servicio satisfagan las necesidades de los clientes.

Para satisfacer las necesidades de los clientes los LIS recogen los datos básicos en el lugar y en el momento en que se producen, transformándolos a un formato útil para la toma de decisiones, también los almacena hasta que sean requeridos y los transporta hacia los puntos de la cadena logística que se necesiten.

Para entender más este tema, a continuación desarrollare cada uno de los sistemas logísticos de información, en los cuales podrás comprender cada uno, como se aplica y los beneficios que cada uno te brinda.

# EDI

## **Nombre en español e inglés**

Intercambio electrónico de datos

Electronic Data Interchange

## **Año y lugar de su creación**

EDI comienza en el puente aéreo sobre Berlín en 1948. Edward A. Guilbert (considerado el padre del EDI) invento una combinación de teles, teléfono y telégrafo para mantener el inventario bajo control que fue llamada BUSAP (Business System Application). Este fue el germen de la primera aplicación para negocios de la historia, Y en 1975 dio lugar al primer conjunto de normas conocidas como EDI.

## **Descripción del sistema**

Es un intercambio electrónico de datos de computadora a computadora entre Socios Comerciales (cadenas), con la finalidad de ahorrar tiempo al eliminar los tradicionales métodos de preparación y envío de documentos a través de mensajería. A la vez, tiene la ventaja de ser un método más seguro y confiable para el manejo de información.

## **Aplicación de EDI**

En la actualidad grandes almacenes del país, se encuentran empeñados en la implantación del EDI dentro de sus procedimientos diarios de comunicación con sus proveedores, esto significa que la comunicación entre almacén-proveedor, proveedor-almacén va ser en adelante de acuerdo a las normas de EDI o sea en forma electrónica, con este sistema.

Debido a las nuevas tecnologías los sistemas logísticos de información tienen que ir evolucionando con el paso de los años en las cuales la tendencias de las grandes empresas en la actualidad es la de optimizar y simplificar todas las operaciones de su empresa; para lograr esto, tiene que adoptarse métodos

modernos de administración, producción, control y comunicación, entre los cuales se encuentra EDI.

### **Beneficios y ventajas de EDI**

Muchas empresas no pierden el tiempo e implementan EDI para que sus clientes tengan la facilidad de enviar un mensaje de computadora cifrado en formato EDI, con el cual podrán comprar sus productos o servicios, y con esto la empresa tenga mejores sistemas y más que nada no perder a sus clientes, los cuales son fundamental para la empresa.

Reducción del tiempo en el ciclo recepción de orden/embarque.

Mejor planeación de su producción.

Un mejor manejo de inventarios.

Menores situaciones de urgencia.

Su mercancía estará a tiempo en el piso de ventas.

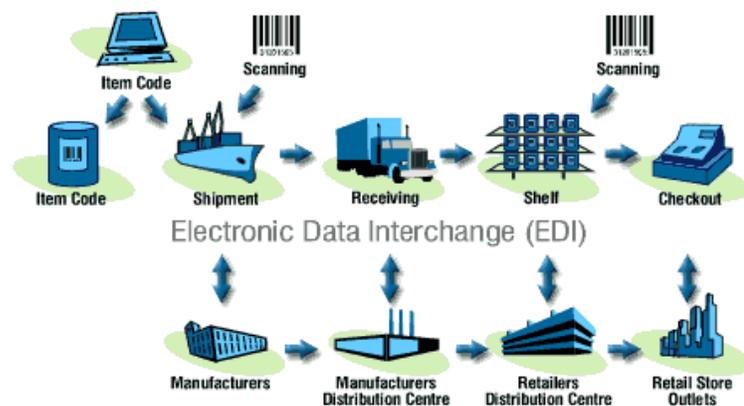
Agilización en la recepción de su mercancía al ir ésta previamente etiquetada.

Reducción de llamadas telefónicas y el envío de cartas, formas, faxes, etc.

Optimización del tiempo para su Grupo de Ventas.

Mejor información sobre el estado de la orden.

### **Imagen representativa**



## JDE

### **Nombre en ingles**

JD Edwards

### **Año y lugar de su creación**

1977 y Denver, Colorado, Estados Unidos.

### **Descripción del sistema**

programa de contabilidad para los programas miniordenadores Sistema/34 y Sistema/36 de IBM, centrándose en los miniordenadores Sistema/38 a mediados de los años 1980 hasta la aparición de los sistemas AS/400.

Con una oferta tan amplia de bases de datos, sistemas operativos y hardware, que le permitirá crear y ampliar su propia solución de TI para responder a los requisitos de su negocio.

### **Aplicaciones JDE**

IPad de Apple. JD Edwards Enterprise también ofrece aplicaciones móviles.

Ejecución de un conjunto variado de procesos de negocio y soluciones sectoriales clave como ConsumerPackageGoods, Manufacturing, AssetIntensive y Projects and Services.

### **Ventajas**

La aplicación actual existente de Gestión de órdenes de trabajo para tablet, puede ser utilizada sin conexión a internet: los técnicos de mantenimiento pueden cargar sus órdenes de trabajo asignadas actualmente a su tableta, acceder a los datos sin conexión.

Integradas de software ERP que combina el valor comercial con la tecnología basada en estándares.

Imagen representativa



J D **E D W A R D S**

# SAP

## **Nombre en español e inglés**

Sistemas, Aplicaciones y Productos

Systems, Applications, products

## **Descripción del sistema**

Conjunto de normas estándares en el área de software de negocios. El sistema SAP ofrece soluciones estándares para la necesidades enteras de información de una compañía.

SAP soporta los procesos de negocio en tiempo real. Abarca el programa como de implantaciones y negocio a nivel geográfico y en volumen de facturación.

Coloquialmente, cuando alguien habla de SAP normalmente se está refiriendo a su producto estrella, un ERP muy extendido a nivel mundial especialmente en grandes empresas. Éste ha ido tomando diferentes nombres a medida que ha ido evolucionando: R/1, R/2, R/3 y ECC, cada uno con sus correspondientes versiones.

El resto de productos de esta empresa son ampliaciones de funcionalidad del ERP, tanto en la cadena de valor (por ejemplo aumentando interactividad con Proveedores o Clientes) como añadiendo nuevos procesos específicos de ciertas industrias.

## **Año y lugar de su creación**

En 1972 cinco antiguos empleados de IBM fundaron la compañía SAP, Weinheim, Alemania

## **Aplicación de SAP**

El sistema SAP está compuesto por una serie de módulos que responden de forma completa y en tiempo real a los procesos operativos de las compañías

La academia de SAP profesionales orientadas a los consultores autónomos de negocios de las grandes empresas aplican SAP, en modulo contabilidad

financiera, modulo control, modulo gestión de materiales, módulo de ventas y distribución módulo planificación de producción. Puede ser agrupado en financiera, logística y recursos humanos.

## Beneficios

La información se encuentra disponible al momento, sin necesidad de esperar largos procesos de actualización y procesamientos habituales en otros sistemas.

## Imagen representativa



## MRP

### **Nombre en español e inglés**

Planeación de Requerimientos de Materiales

Material requirements planning

### **Descripción del sistema**

Es un sistema de planificación y administración, normalmente asociado con un software que planifica la producción y un sistema de control de inventarios. Tiene el propósito de que se tengan los materiales requeridos en el momento oportuno para cumplir con las demandas de los clientes.

El MRP, en función de la producción programada, sugiere una lista de órdenes de compra a proveedores.

El objetivo del MRP es brindar un enfoque más efectivo, sensible y disciplinado para determinar los requerimientos de materiales de la empresa.

### **Año y lugar de su creación**

En los 50 Estados Unidos de Norte América.

### **Aplicación de MRP**

La aplicación del sistema MRP es de la siguiente manera:

Se utilizan los pedidos de productos para crear un programa maestro de producción, que establece el número de artículos que hay que producir en periodos específicos. Un archivo de listas de materiales identifica los materiales específicos que se usan para fabricar cada artículo y las cantidades correctas de cada uno. El archivo de registros de inventario contiene datos como el número de unidades disponibles y en pedido.

Estos tres tipos de información se convierten en las fuentes de datos principales en la operación del sistema MRP, el cual amplía el programa de

producción para obtener un programa detallado de pedidos para toda la secuencia de producción.

El procedimiento del MRP está basado en dos ideas esenciales:

a) La demanda de la mayoría de los artículos no es independiente, únicamente lo es la de los productos terminados.

b) Las necesidades de cada artículo y el momento en que deben ser satisfechas estas necesidades, se pueden calcular a partir de los datos que maneja la organización, como son: las demandas independientes y la estructura del producto.

Las principales entradas de información son:

- Programa Maestro de Producción (PMP o MPS).
- Inventarios.
- Lista de Materiales (BoM).

La operación del MRP consiste esencialmente en el cálculo de necesidades netas de los artículos ( productos terminados, subconjuntos, componentes, materia prima, etc.) introduciendo un factor, no considerado en los métodos tradicionales de gestión de stocks, que es el plazo de fabricación o plazo de entrega en la compra de cada uno de los artículos, lo que en definitiva conduce a modular a lo largo del tiempo las necesidades, ya que indica la oportunidad de fabricar (o aprovisionar) los componentes con la debida planificación respecto a su utilización en la fase siguiente de fabricación.

Un dato muy importante en el funcionamiento de los sistemas MRP está relacionado con la diferenciación entre demanda independiente y demanda

## Beneficios

Asegurarse de que los materiales y productos solicitados para la producción son repartidos a los clientes.

Mantener el mínimo nivel de inventario.

Planear actividades de fabricación, entregas, compras.

## Imagen representativa



# ERP

## **Nombre en español e inglés**

Planificación de Recursos Empresariales

Enterprise Resource Planning

## **Descripción del sistema**

Conjunto de aplicaciones integradas (contabilidad, finanzas, compras, ventas, producción y recursos humanos) desarrolladas por un proveedor de software que incorpora las mejores prácticas de los negocios. Su desarrollo como productos es un genérico que requiere su adaptación a la empresa que lo implementa.

La información gerencial y su sistematización de ERP nos permite integrar un grupo de actividades dentro de una compañía, organizándolas en sectores, tales como Inventario, Producción, Logística y Contabilidad.

## **Año y lugar de su creación**

En la segunda guerra mundial y la décadas de los 70 en estados unidos.

## **Aplicación de ERP**

Una de las formas de aplicación más comunes está ligada a la utilización de una Base de Datos Central que permite tener un mayor control de todas las actividades y los Procesos Empresariales, teniendo para ello que realizar una gestión que permita obtener la información de forma Precisa y Eficiente, sumado además a otorgar distintos permisos para los Usuarios que tendrán la aptitud para compartir los datos aportados y la posibilidad de acceder a ellos, o una parte de los mismos, en forma constante.

## **Beneficios**

Permite controlar los diferentes procesos de la compañía.

Organiza, codifica y estandariza los procesos de negocio y datos de una empresa.



## CPM

### **Nombre en español e inglés**

Gestión del desempeño corporativo

Corporate Performance Management

### **Descripción del sistema**

Es un marco que integra la estrategia con la operación del negocio. Le brinda a la gerencia una visión prospectiva y en tiempo real de lo que está sucediendo a lo largo de la cadena de valor y provee una plataforma robusta para soportar el crecimiento del negocio.

Consiste en un conjunto de procesos de gestión y de análisis, apoyados por la tecnología, que permiten a las empresas a definir los objetivos estratégicos y luego medir y gestionar el desempeño contra esos objetivos. Procesos básicos de gestión del rendimiento de negocio incluyen la planificación financiera, planificación operativa, el modelado de negocios.

### **Aplicación**

El sistema CPM se aplica en los departamentos de finanzas, software.

La gestión del rendimiento de negocios, está contenida dentro de enfoques para la gestión de procesos empresarial. Tiene tres actividades principales: selección de objetivos, la consolidación de la información de medición relevante para el progreso de una organización en contra de estos objetivos.

### **Beneficios**

Evaluación de sistemas informáticos.

Análisis de riesgos y definición de controles.

Gestión de datos (reducción dependencia de plantillas electrónicas).

Análisis y redefinición de planes de cuenta.

Disminución de tiempos de cierres contables.

Optimización, estandarización y consolidación de reportes gerenciales.

Entrenamiento en competencias relacionadas con la gestión del desempeño.

### Imagen representativa



## **BIBLIOGRAFIA**

<https://www.masteredi.com.mx/SP/INFORMACION/que.asp>

<http://www.mastermagazine.info/termino/4908.php>

<http://www.gestiopolis.com/sistemas-mrp-materials-requirement-planning/>

<http://www.logisticamx.enfasis.com/notas/3779-los-sistemas-la-cadena-abastecimiento>

<https://cursos.aiu.edu/Control%20de%20la%20Produccion/PDF/Tema%205.pdf>

<http://www.pwc.com.uy/es/corporate-performance-management/index.jhtml>

[https://books.google.com.mx/books?id=ii5xqLQ5VLgC&pg=PA147&dq=SISTEMA+LOGISTICO+DE+INFORMACION+jd+edwards&hl=es&sa=X&ei=od-CVYDdHcGmsQW\\_ulCgCA&ved=0CCoQ6AEwAA#v=onepage&q=SISTEMA%20LOGISTICO%20DE%20INFORMACION%20jd%20edwards&f=false](https://books.google.com.mx/books?id=ii5xqLQ5VLgC&pg=PA147&dq=SISTEMA+LOGISTICO+DE+INFORMACION+jd+edwards&hl=es&sa=X&ei=od-CVYDdHcGmsQW_ulCgCA&ved=0CCoQ6AEwAA#v=onepage&q=SISTEMA%20LOGISTICO%20DE%20INFORMACION%20jd%20edwards&f=false)