

Introducción a los ERP

Introducción a SAP/R3

¿Qué es un ERP?

▶ **Enterprise Resource Planning**

En español: Sistemas de planificación de Recursos Empresariales.

Es una aplicación de software que automatiza e integra tanto los procesos del manejo del negocio así como la producción.

Los sistemas ERP ligan todas las operaciones de la compañía incluyendo: Recursos Humanos, finanzas, producción y distribución, así como también conecta a la empresa con sus clientes y proveedores.

Los ERP ofrecen una interfaz con el usuario para ejecutar las actividades de la empresa y una bases de datos central para almacenar toda la información.

Introducción a SAP/R3

¿Qué es un ERP?

▶ **¿Qué hacen los ERP?**

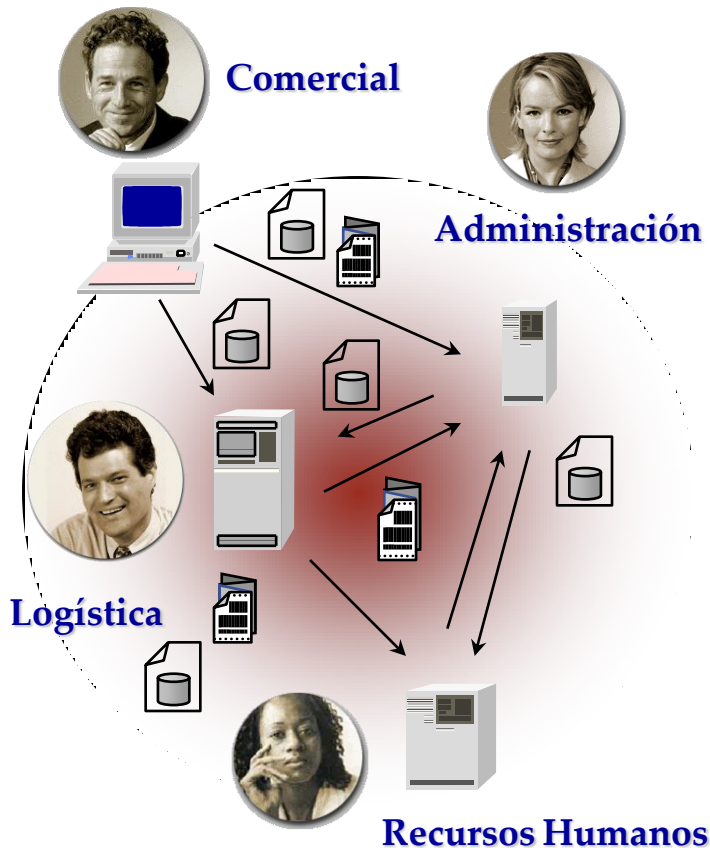
➤ ERP, principales tareas de apoyo:

- Planeación de Productos
- Compras de partes
- Manejo de Inventarios
- Interacción con Proveedores
- Proveen Servicio a Clientes
- Seguimiento de órdenes
- Finanzas de la empresa
- Manejo de Recursos Humanos

Introducción a SAP/R3

¿Qué es un ERP?

► Funcionamiento de una empresa sin un sistema ERP.



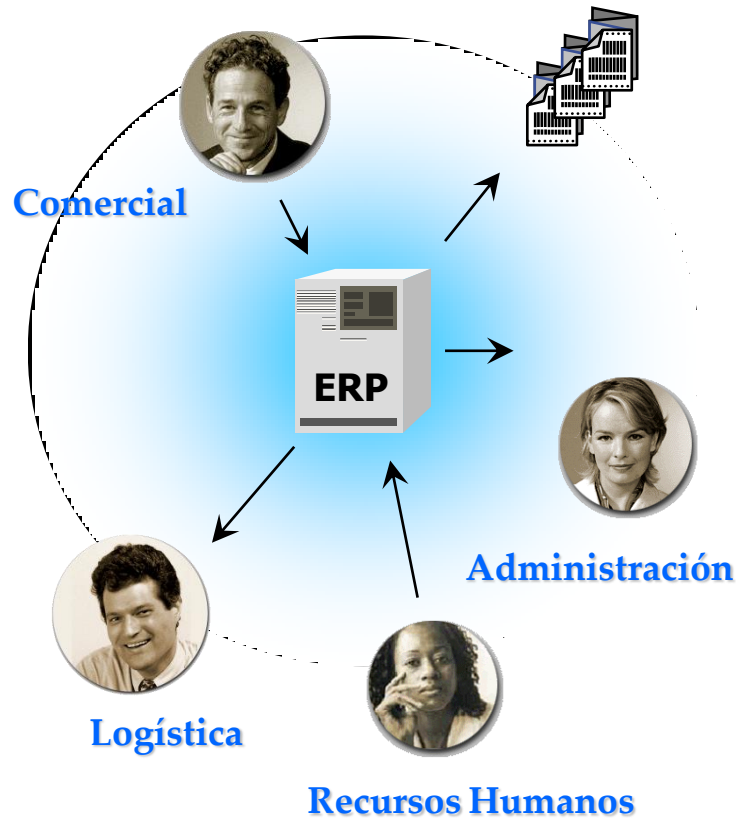
► Sistemas no integrados *Departamentales*

- Numerosas interfaces
- Múltiples transcripción de datos
- Traspaso de documentos papel
- Duplicidad de datos
- Falta de uniformidad
- Diferencia de criterios y conceptos
- Múltiples sistemas y plataformas
- Múltiples tecnologías heterogéneas

Introducción a SAP/R3

¿Qué es un ERP?

► Funcionamiento de una empresa con un sistema ERP.



► Sistemas integrados *ERP*

- Eliminación de interfaces
- Procesos on-line
- Concepto de dato único
- Continuidad en los procesos
- Mayor interacción de los recursos
- Uniformidad de la información
- Actualización tecnológica continua

Introducción a SAP/R3

¿Qué es un ERP?

▶ **Ventajas de los ERPs**

- Incremento del control de la Empresa.
- Visión Global.
- Dato único.
- Integración de los procesos claves del negocio.
- Adaptación a requisitos actuales y futuros.
- Conectividad con sistemas externos.
- Estandarización.
- Conocimiento disponible en mercado (consultores)

Introducción a SAP/R3

¿Qué es un ERP?

► Evolución de los Planificadores

ERP son considerados como la evolución actual de los sistemas de planeación de recursos de manufactura (MRP & MRP II). Se están posicionando como la integración de los sistemas de información en el área de las empresas.

Evolución:

Años 60: Control de Inventario:

Mantenimiento de stocks ajustados (materia prima y producto fabricado).

Años 70 : MRP – Material Requirement Planning:

El plan de producción gestiona la lista de componentes de los productos y genera pedidos de compra (materia prima) y de producción (componentes).

Años 80: MRP II – Manufacturing Requirement Planning

Introduce los conceptos de capacidad de producción, plazos de entrega, recepción de materiales, etc.

Años 90: ERP – Enterprise Resource Planning

Se extiende al resto de áreas de la empresa: finanzas, presupuestos, recursos humanos, ventas, etc.

Introducción a SAP/R3

¿Qué es un ERP?

▶ Principales proveedores de ERPs

Algunos proveedores de ERP del mercado se listan a continuación:

- SAP (Alemania)
- ORACLE (U.S.A)
- ERPBox (México)
- META4 (España)
- Skynet ERP (Perú)
- e-Flexware ERP (Argentina)
- BaaN (Holanda)
- OpenERP (software libre)
- Compiere (software libre)
- AbanQ (software libre)

Fin