Información

Las personas crearon **sistemas** (elementos interrelacionados para un fin) para **Obtener**, **Procesar**, **Clasificar** y **Analizar**.

Transformación de valor

Datos → Información → Conocimiento → Inteligencia

Organización

Flujos de información:

- Automatización de actividades
- Comunicación organizacional

Agentes inmediatos:

- Cliente
- Proveedor
- Competencia

Entorno:

- Económico
- Tecnológico

Organización

¿Qué es?

Instituto conformado por un conjunto de personas coordinadas para alcanzar metas y objetivos determinados.

Tipos de organización

- Según su actividad: de producción, de bienes, de servicios.
- Según el tamaño: pequeña, mediana, grande.
- Según el ámbito geográfico: local, regional, nacional, multinacional, transnacional.
- · Según la propiedad del capital: privada, pública, mixta.
- Según la forma jurídica: unipersonal, colegiada, institucionalizada.
- · Según su autoridad: autoritaria o participativa.

Formal:

Coordinación racional de las actividades de un número de personas **para lograr** un propósito u objetivo explícito, **a través de la división del trabajo** y de funciones. Con una **jerarquía de autoridad** y responsabilidad.

Informal:

Coordinación que **surge entre los miembros de una organización formal** que no se encuentran indicados en el diseño de su estructura

Social:

Coordinación que surge espontáneamente de la interacción de las personas.

Generación de información

Un **proceso** es cualquier manipulación de los datos, con el propósito de producir información.

La **información es un recurso** muy **importante** para las personas y las organizaciones, pero **no toda** la información **es útil**. Debe ser:

- Relevante
- Completa
- Precisa
- Actual
- Económica

¿Qué es un sistema?

Es una matriz de componentes que **colaboran** para alcanzar una meta común, al aceptar **entradas**, **procesarlas** y producir **salidas** de una manera organizada.

Sistemas cerrados y abiertos

Sistema cerrado: Independiente y no tiene conexión con otros sistemas.

Sistema abierto: Se comunica e interactúa con otros sistemas

¿Qué es un sistema de información?

Está formado por otros componentes que colaboran para procesar los datos y producir información. Conformados por subsistemas con objetivos secundarios.

Etapas del procesamiento

Entrada: Introducir los datos al sistema de información.

Procesamiento: Modifica y manipula los datos.

Salidas: Extrae información del sistema.

Almacenamiento: Almacenar los datos y la información

La información es la sangre de cualquier organización, comercial o no lucrativa; es esencial para resolver problemas y tomar decisiones, los cuales son la base del éxito de la organización.

Clasificación de los sistemas de información

Los sistemas de información deben tener un **objetivo**, una **estrategia** y **factores críticos** de éxito.

Ciclo de vida de los sistemas de información

- Análisis
- Diseño
- Desarrollo
- Implementación

Actividades básicas de los SI

Entradas:

Datos generales del cliente: nombre, dirección, tipo de cliente, etc.

Políticas de créditos: límite de crédito, plazo de pago, etc.

Almacenamiento:

Movimientos del mes (pagos, depuraciones)

Catálogo de clientes

Facturas

Procesamiento:

Cálculo de antigüedad de saldos

Cálculo de intereses moratorios

Cálculo del saldo de un cliente

Salidas:

Informe de pagos

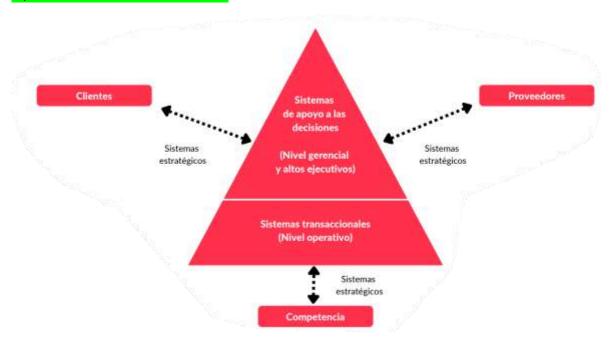
Estados de cuenta

Pólizas contables

Objetivos

- 1. Automatizar los procesos operativos
- 2. Proporcionar información que sirva de apoyo al proceso de toma de decisiones.
- 3. Lograr ventajas competitivas a través de su implementación y uso.

Tipos de sistemas de información



Sistemas transaccionales

- Automatizan tareas operativas de la organización (generan ahorros significativos).
- Normalmente son el primer tipo de sistemas de información que se implantan en las organizaciones.
- Manipulan una intensa entrada y salida de información y sus cálculos y procesos suelen ser simples y poco complejos.
- Recolectan la información y cargan en bases de datos.
- Los beneficios son visibles por lo que son fáciles de justificar ante los directivos.

Sistemas de apoyo a las decisiones

- Suelen implementarse después de los sistemas transaccionales.
- La información que generan ayudan a la administración en el proceso de toma de decisiones.
- Son intensivos en cálculos y escasos en entradas y salidas de información.
- No suelen generar un ahorro en mano de obra, por lo que son más difíciles de justificar.
- Poseen interfaces visuales e interactivas ya que están enfocadas al usuario final administrativo.

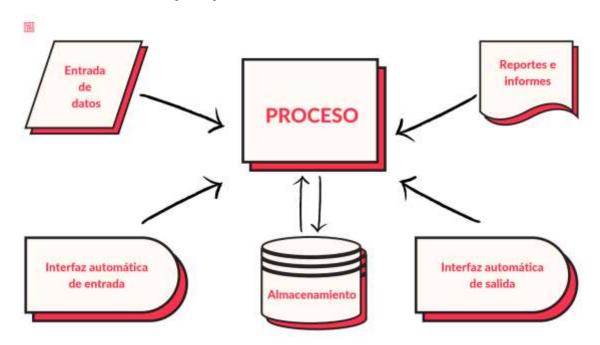
Sistemas estratégicos

- Suelen desarrollarse in house, es decir, dentro de la organización, por lo tanto no pueden adaptarse fácilmente a paquetes disponibles en el mercado.
- Normalmente su forma de desarrollo es a base de incrementos y a través de su evolución dentro de la organización.
- Su función es lograr ventajas que los competidores no posean, tales como ventajas en costos y servicios diferenciados con clientes y proveedores.
- Apoyan el proceso de innovación de productos y proceso dentro de la empresa

.



Infraestructura y arquitectura de un sistema de información



M

Arquitectura

