

# Sistemas de Información

## Componentes

Se refieren a las partes físicas y lógicas que componen el sistema. Estos incluyen:

### Hardware

CPU (Unidad Central de Procesamiento)

Memoria principal (RAM):

Placa base

Periféricos de entrada y salida

### Software

Sistema operativo

Firmware

Aplicaciones

Bases de Datos

## Estructura

Se refiere a cómo los componentes están organizados y relacionados entre sí para funcionar como un sistema unificado. Se divide en dos subsistemas:

### Subsistema físico

Asociado al hardware, incluyendo la CPU, memoria principal, placa base, y periféricos de entrada y salida

### Subsistema lógico

Asociado al software y la arquitectura, incluyendo el sistema operativo, firmware, aplicaciones, y bases de datos

## Funciones

Las funciones de un sistema informático se centran en procesar, almacenar, obtener y recibir información. Esta funciones se dividen en:

1. Inicialización del sistema

2. Ejecución de la secuencia de instrucciones del programa

3. Comunicación con el exterior

4. Almacenamiento de datos

## Clasificación

La clasificación de los sistemas informáticos es crucial para una gestión eficiente de la información, garantizar la seguridad de los datos, cumplir con regulaciones y estándares, se pueden clasificar en:

Conforme a su propósito

Conforme a su utilización

Conforme a su volumen de procesamiento

Conforme a la arquitectura informática de su red