

COMPUTACIÓN

DIFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES ENTRE LA COMPUTADORA Y OTROS DISPOSITIVOS

Existen 2 tipos de computadoras, la analógica que trabaja con un solo programa y la digital que trabaja con código binario y puede hacer varias tareas a la vez.

Su clasificación son las mecánicas funcionan por dispositivos en movimiento, las electrónicas que funcionan con energía, las analógicas que requieren un proceso físico un apuntador y una escala, y las digitales que solo tienen 2 estados encendido y apagado

Los diferentes dispositivos son por ejemplo el computador integrado que mejora los tipos de bienes de consumo, el asistente personal como lo podría ser un reloj inteligente, y el computador basado en pluma

Elementos básicos del sistema de codificación en una computadora

La computadora está dividida en varias partes que se denominan hardware

1. tarjeta madre conecta todos los dispositivos
2. Cpu es el cerebro principal de la computadora
3. Memoria ram almacena información de manera temporal
4. Unidad de disco óptico permite la lectura o grabado de información
5. Unidad de disco duro o unidad hdd guarda información y existen 2 tipos (hdd y ssd)
6. Tarjeta red proporciona la conexión a internet

Función básica del CPU

Procesa todas las señales y hace posible procesar todos los datos para el funcionamiento de la computadora

Compuesta internamente

Dentro del cpu se encuentra la placa base, el microprocesador, la memoria, tarjetas de expansión, disco duro, unidades ópticas (cd o dvd), fuente de alimentación, ventiladores, cables de alimentación, cables de datos, y distintos botones de control

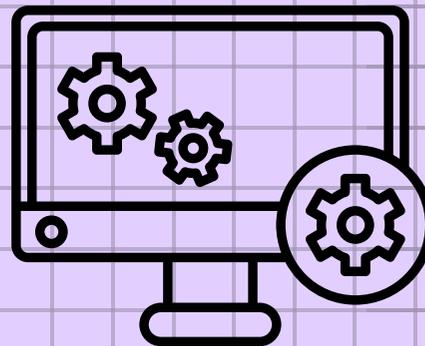


Conceptos básicos sobre sistemas operativos

Es la interfaz del manejo de I/O de la computadora y se conoce por nombres del software y permite manipular todos los componentes del mismo sistema.

Clasificación para dispositivos

- +Administración de tareas esta el monotareas y el multitareas.
- +Organización interna y estructura esta el monolitico, jerargico y cliente-servidor.
- +administrador de usuarios esta el monousuario y el multiusuario.
- +Manejo de recursos o accesos de servicios hay 2 centralizados y distribuidos.



WINDOWS Y SUS FUNCIONES

Sistema operativo basado en MSDoS (Microsoft System DOS). Dio sus inicios con la version 1.0 y dicho sistema se divide en 2 partes las cuales son:

- . sistema operativo de aplicación
- . sistema operativo de arranque

Dicho sistema se encarga de las operaciones basicas de uso del computador

Entorno de windows

El entorno permite el manejo del equipo de computo para manipular o manejar todos los dispositivos del sistema. Algunos ejemplos de las tareas son:

- . adaptadores de pantalla
- . colas de impresión
- . entradas y salidas de audio
- . dispositivos de seguridad
- . monitores
- . equipo