



Conocimientos basicos de computacion

El objetivo de esta nota es ayudar y dar informacion sobre las computadoras a las personas menos habiles con estas mismas.



COMPUTADORA

una computadora es una maquina electronica que procesa informacion para realizar tareas especificas.

John Vincent Ansoff fue el creador de la primera computadora en el año de 1940



COMPONENTES BASICOS

1. **procesador (CPU):** Ejecuta instrucciones.
2. **Memoria RAM:** Almacena datos temporales.
3. **Disco duro:** Almacena datos permanentes.
4. **Tarjeta grafica:** Controla la salida visual.
5. **Teclado y mouse:** dispositivos de entrada.



HARDWARE

son los componentes fisicos de la computadora, son los dispositivos tangibles que permiten su funcionamiento.

Tipos:

1. **Componentes internos:** procesador (CPU), memoria RAM, disco duro, tarjeta grafica
2. **componentes externos:** teclado, mouse, monitor, impresora.
3. **dispositivos de almacenamiento:** discos duros externos, unidades de estado solido.

FUNCIONES: procesamiento de informacion, almacena datos, entrada y salida de informacion y control de perifericos.



SOFTWARE

Son los programas y aplicaciones que ejecutan instrucciones en la computadora, ejecutando su funcionamiento y poder utilizarla.

TIPOS:

1. **Sistema operativo (SO):** windows, macOS, linux.
2. **Aplicaciones de productividad:** Microsoft Office, Google Docs.
3. **Utilidades y Herramientas:** Antivirus, editores de texto.

FUNCIONES: Gestiona al Hardware, ejecuta tareas y procesos, manipula datos, seguridad y proteccion.



MEMORIAS

1. **MEMORIA RAM:** Es un almacenamiento temporal y rapido.
2. **ROM:** Un almacenamiento permanente y no modificable.
3. **MEMORIA CACHE:** Almacena datos frecuentes utilizados y mejora el rendimiento del sistema.
4. **DISCO DURO:** puede ser portatil y almacena datos permanentes.
Entre sus funciones en el sistema podemos destacar acciones como : el almacenamiento de datos, proteccion de datos, aceleracion del sistema.



DISPOSITIVOS PERIFERICOS

Son componentes que se conectan a una computadora para expandir sus funcionalidades y se clasifican por:

- **Dispositivos de entrada y de salida :** teclado, mouse y microfono, monitor y pantalla tactil.
- **Dispositivos de almacenamiento:** Memorias USB, discos duros externos.
- **Dispositivos de red:** Routers, modems, adaptadores WI-FI.



DISPOSITIVOS DE ENTRADA Y SALIDA

Dispositivos de entrada: Son dispositivos que permiten al usuario introducir informacion a la computadora, y como ejemplos tenemos: Teclado, mouse, escaner, microfono, etc.



Dispositivos de salida: Son dispositivos que permiten a la computadora mostrar informacion al usuario, algunos ejemplos son: impresoras, monitor, pantalla tactil, audifonos, etc.

