

COMPONENTES PRINCIPALES DE UNA COMPUTADORA

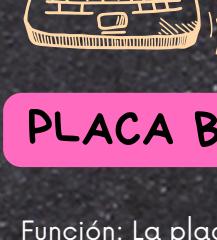
COMPONENTES PRINCIPALES



CPU (Unidad Central de Procesamiento)

- Función: El cerebro de la computadora; ejecuta instrucciones y procesa datos.
- Subcomponentes:
 - ALU (Unidad Aritmético-Lógica): Realiza cálculos matemáticos y operaciones lógicas.
 - CU (Unidad de Control): Coordina las actividades de la CPU y el flujo de datos entre componentes.

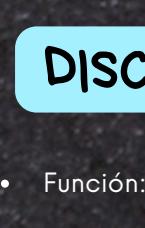
PROCESO DE FUNCIONAMIENTO DE UNA PC



- Función: Almacena temporalmente datos y programas que la CPU necesita mientras realiza tareas.
- Características: Volátil; pierde datos cuando la computadora se apaga.
- Procesamiento descripción:
 - La CPU recibe los datos de la RAM.
- La CPU ejecuta las instrucciones mediante el ciclo de Fetch (captura), Decode (decodificación) y Execute (ejecución).

RAM (MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO)

- Función: Almacena temporalmente datos y programas que la CPU necesita mientras realiza tareas.
- Características: Volátil; pierde datos cuando la computadora se apaga.



DISCO DURO / SSD

- Función: Almacena datos y archivos de manera permanente.
- Tipos:
 - HDD (Disco Duro): Usa discos giratorios y cabezales magnéticos.
 - SSD (Unidad de Estado Sólido): Usa memoria flash para almacenamiento más rápido y confiable.

GPU (UNIDAD DE PROCESAMIENTO GRÁFICO)

- Función: Maneja el procesamiento gráfico y renderizado de imágenes y videos.
- Características: Puede estar integrada en la placa base o ser una tarjeta gráfica dedicada.



Fuente de Poderamiento

- Función: Proporciona energía a todos los componentes de la computadora.

- Características: Convierte corriente alterna (AC) en corriente continua (DC).

CALDERON MALDONADO ANGEL JESUS