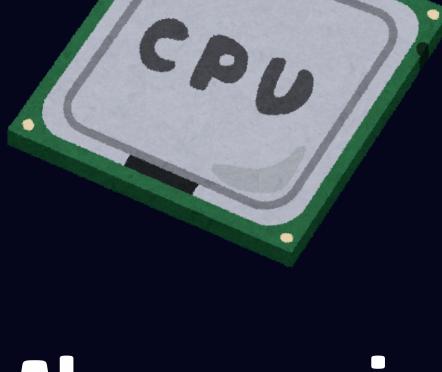




COMO FUNCIONA UNA COMPUTADORA

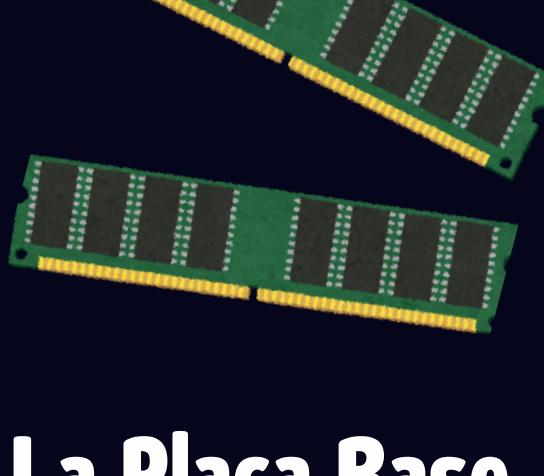
Procesador

El procesador es una pieza fundamental del ordenador que se encarga de realizar cálculos aritméticos y ejecutar instrucciones. Está compuesto por un chip de silicio, que es un semiconductor, y todo el circuito del procesador está esculpido en este chip. Piensa en el procesador como una calculadora avanzada que maneja todos los procesos y operaciones del ordenador.



El Almacenamiento

El procesador necesita una memoria para almacenar y gestionar datos. Hoy en día, las unidades de almacenamiento más comunes en los ordenadores son los SSD M.2, que son mucho más rápidos que los discos duros tradicionales, que utilizan discos magnéticos y están quedando obsoletos, especialmente en po



La Memoria RAM

La RAM es más rápida que el almacenamiento principal, pero tiene la desventaja de que se pierden todos los datos cuando se apaga el ordenador. A diferencia del almacenamiento a largo plazo, que retiene los datos sin energía, la RAM es volátil y necesita energía continua para mantener los datos. Además, la RAM es más cara en términos de capacidad comparada con el almacenamiento a largo plazo.



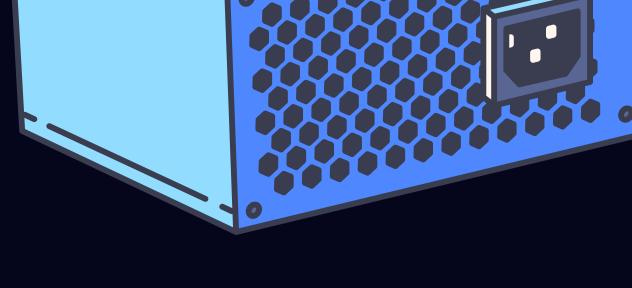
La Placa Base

La **placa base** es uno de los componentes más complejos de un ordenador, ya que integra y conecta todos los demás componentes. Vamos a desglosar sus partes principales: 1. **Socket (Zócalo)**: Es el lugar donde se instala el procesador en la placa base. El socket tiene pines que se alinean con los pines del procesador, permitiendo una conexión adecuada. Una vez que el procesador esté colocado en el enchufe, se asegura con una especie de jaula o mecanismo de cierre. 2. **Ranuras de RAM**

Fuente de Alimentación

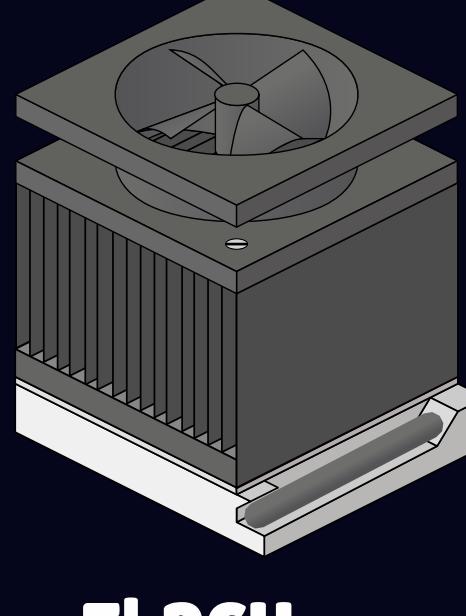
La fuente de alimentación convierte la corriente alterna de la red en distintos rieles de voltaje (12V, 5V para la placa base, ATX, EPS)

El voltaje que llega al procesador se regula mediante un módulo regulador de voltaje.



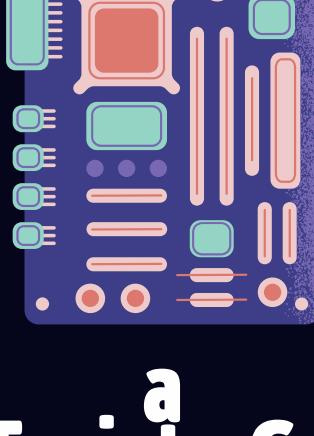
El Disipador

El disipadores es una refrigeración líquida ,placa base. Encima del procesador hay una pequeña placa de metal, llamada platino , que asegurar un buen contacto entre la platino y el disipador, se utiliza pasta térmica , Por último, el texto menciona que, aunque el sistema de refrigeración puede mantener el procesador frío,



El PCH

Es un componente clave en las placas base de los ordenadores modernos. Su función principal es gestionar la comunicación entre el procesador (CPU) y otros componentes del sistema., El PCH y sus Funciones del PCH, 1. Gestión de Entradas y Salidas (I/O), Puertos USB, Controla las conexiones de puertos USB para periféricos como teclados, ratones y unidades externas.,SATA, Gestiona las conexiones para discos duros y unidades SSD a través de puertos SATA, PCIe, Maneja las conexiones para tarjetas de expansión como tarjetas gráficas, de sonido y de red. Control de la Memoria



La Tarjeta Gráfica

La tarjeta gráfica se encarga de todo el procesamiento relacionado con el renderizado de gráficos y videos. Su objetivo es liberar a la CPU de estas tareas, ya que los cálculos gráficos son intensivos y requieren una arquitectura especializada. Las funciones principales de la GPU



Paneles Frontales

Los paneles frontales de un ordenador son las áreas de la carcasa (o torre) del equipo que permiten acceder a varias funciones y conexiones de manera rápida y sencilla desde la parte frontal del dispositivo. Aquí te doy un desglose de lo que generalmente contienen y su función:



Bios

La BIOS (Basic Input/Output System) es un firmware fundamental en cualquier ordenador que actúa como intermediario entre el hardware del sistema y el software. Es responsable de gestionar los componentes más básicos del sistema antes de que el sistema operativo (Windows, Linux, etc.) se inicie. Aquí te doy una descripción detallada de su función y componentes clave.



Caja de Pc

Las cajas de PC, también conocidas como torres o gabinetes, son el armazón que alberga todos los componentes de una computadora, como la placa base, el procesador, la memoria RAM, la tarjeta gráfica, el disco duro, y la fuente de alimentación. Aunque a veces se les considera solo un aspecto estético, cumplen varias funciones cruciales relacionadas con la organización del hardware, la refrigeración y la accesibilidad.

