

## El Procesador

procesador de ordenador aquí tenemos tres elementos primero una placa que es la que permite interconectar Lo con el PC todo esto que veis aquí son conexiones todas estas conexiones sirven para interconectar este procesador con el resto del ordenador luego veremos cómo ocurre por otra parte debajo abajo de este chapita que tenemos aquí es un trozo de silicio que es un semiconductor donde está esculpido todo el circuito del procesador el procesador lo podéis imaginar como una calculadora básicamente lo que hace son cálculos aritméticos y cumple instrucciones y todo lo que hace nuestro ordenador o Prácticamente todo pasa por dentro del procesador ya sea ejecutar el sistema operativo ejecutar la lógica de los videojuegos cargar páginas web



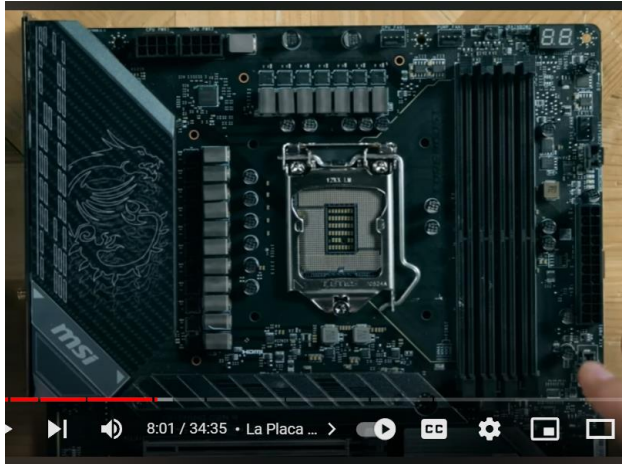
## El Almacenamiento

dónde guarda los datos Pues para eso lo que tenemos es una unidad de almacenamiento hoy en día el tipo de unidad de almacenamiento más usado en los peces nuevos es el ssd m.2.ssd esto lo que tiene dentro Son un montón de transistores que permiten almacenar dentro datos no estos datos almacenan en forma de ceros y unos básicamente como un almacén y aquí fijaros que tenemos un pequeño chip Este chip de aquí también es un procesador es un pequeño procesador que está dedicado a manejar este almacén sería un poco como si estuviésemos en una biblioteca la persona que se encarga de gestionar Pues todos estos libros no la que lleva todo el inventario de esta manera Este chip se encarga no solo de guardar los datos y manejar el espacio dentro de todos estos bancos de memoria sino que también se encarga de leerlas cuando el procesador me pide Oye necesito x dato habla directamente con este coprocesador que tenemos aquí entonces aquí tendríamos la función más básica del procesador leer datos procesarlos y volver a almacenarlos esto es lo más básico que hace un pc y lo hace muchas veces por segundo



## La memoria RAM

es mucho más rápida en comparación con otros tipos de almacenamiento, lo que ayuda a que la CPU acceda y procese datos rápidamente necesita energía continua para mantener la información. Cuando se apaga el dispositivo, toda la información almacenada en la RAM se pierde



## La Placa Base

proporciona los conectores y ranuras necesarios para instalar la CPU, la memoria RAM, las tarjetas de expansión (como tarjetas gráficas y de sonido), y los dispositivos de almacenamiento Distribuye la energía eléctrica proveniente de la fuente de alimentación a los diferentes componentes instalados en el sistema, asegurando que cada parte reciba la cantidad adecuada de energía Distribuye la energía eléctrica proveniente de la fuente de alimentación a los diferentes componentes instalados en el sistema, asegurando que cada parte reciba la cantidad adecuada de energía.



## La Fuente de Alimentación

convierte la corriente alterna (AC) de la red eléctrica, que normalmente es de 110V o 220V, en corriente continua (DC) de bajo voltaje. Los componentes de la computadora, como la CPU, la memoria RAM y las tarjetas gráficas, requieren voltajes específicos en DC para funcionar correctamente Proporciona diferentes voltajes necesarios para distintos componentes. Los voltajes comunes incluyen 3.3V, 5V y 12V. Estos voltajes se distribuyen a través de cables y conectores a la placa base, discos duros, unidades ópticas, tarjetas gráficas y otros periféricos.



## El Disipador

La principal función del disipador es absorber y dispersar el calor generado por los componentes electrónicos. Esto ayuda a mantener las temperaturas operativas dentro de un rango seguro para evitar el sobrecalentamiento, que podría dañar los componentes o reducir su rendimiento. Al mantener los componentes a temperaturas más bajas, el disipador contribuye a mantener un rendimiento óptimo del sistema. Los componentes que se mantienen frescos funcionan de manera más eficiente y pueden mantener su rendimiento sin ser reducidos por protecciones térmicas.

## El PCH

actúa como intermediario entre la CPU y los diversos dispositivos periféricos. Maneja las conexiones con dispositivos como puertos USB, puertos SATA para discos duros y SSD, puertos de red, y otros componentes conectados a la placa base no realiza las operaciones de procesamiento directamente, facilita la comunicación entre la CPU y los otros componentes del sistema, aliviando a la CPU de estas tareas.



## La Tarjeta Gráfica

La tarjeta gráfica procesa datos gráficos para crear y mostrar imágenes en el monitor. Esto incluye todo, desde la interfaz de usuario hasta gráficos de juegos y videos

Maneja la reproducción de videos de alta definición y otros contenidos multimedia, asegurando que se vean de manera fluida y sin interrupciones