

## Identificación de los distintos componentes internos de un Computador

Écrit par Pilar Valentín  
Mardi, 08 Février 2005 23:15

---

There are no translations available.

Descubre en este artículo a identificar los distintos componentes internos de un Computador y sus conexiones tanto externas como internas.

En el mundo informático a todos estos componentes se les conoce como Hardware palabra de origen anglosajón cuya traducción podría ser "Cacharrería".

El Hardware de la computadora comprende todos los dispositivos físicos tanto internos como externos, desde las memorias hasta el teclado.

El objetivo de este artículo es familiarizar al lector con el interior del computador.

Todos los componentes que vamos a ver están "acomodados" en lo que se conoce como placa Base o madre, se citarán los más importantes su ubicación y función principal.

### PLACA BASE O MADRE (Mainboard o Motherboard)

Es uno de los elementos más importantes, a él se conectan todos los componentes del computador. Físicamente es una lámina fina fabricada con materiales sintéticos. Dicha lámina contiene circuitos electrónicos y conexiones para los distintos dispositivos.



Fig 1 Placas base

Existen dos tipos Baby-AT y ATX. Las más comunes en los ordenadores actuales son del tipo ATX su tamaño es de 305 x 244 milímetros y con respecto a sus predecesoras destaca que poseen mejor ventilación, permite la instalación de más componentes de cara a ampliar las posibilidades de los equipos (actualización) y están mejor estructuradas en cuanto al cableado. Algunos de los componentes y conexiones que forman parte de la placa y que vamos a ver son:

- 1 Microprocesador y Zócalo (Socket) del microprocesador.
- 2 Memorias y ranuras de memoria.
- 3 La Bios.
- 4 Ranuras de expansión.
- 5 Conectores internos y conectores eléctricos.
- 6 Conectores externos y elementos integrados variados.
- 7 Chipset de control

### MICROPROCESADOR Y ZOCALO DEL MICROPROCESADOR

El microprocesador es el elemento más importante del computador, es el cerebro de la máquina, se encarga de controlar todo el sistema. Un parámetro importante es la velocidad del procesador que se mide en mega-hertzios (Mhz), es decir cantidad de "órdenes" por segundo que pueden ser ejecutadas por el procesador.

Atendiendo a sus características físicas existen dos tipos:

- 1 Microprocesadores de slot.
- 2 Microprocesadores de pastilla.

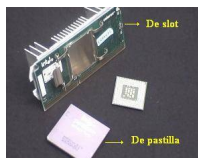


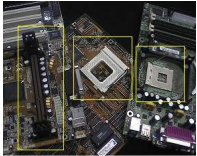
Fig 2 Procesadores

El **zócalo o socket** es el lugar en la placa donde se conecta el procesador, como es lógico el zócalo de un procesador de pastilla es diferente al de uno de slot.

En la *Fig 3* se muestran distintas placas con distintos tipos de zócalo. Normalmente en cada placa solo hay un procesador a excepción de computadoras más potentes que pueden disponer de varios.

# Identificación de los distintos componentes internos de un Computador

Écrit par Pilar Valentín  
Mardi, 08 Février 2005 23:15



**MEMORIAS Y RANURAS DE MEMORIA** Las Ranuras de Memoria son las ranuras de memoria que se encuentran en la placa base y que sirven para conectar las memorias. Estas



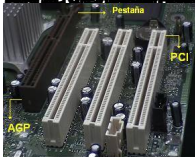
Se conectan a las ranuras de memoria que se encuentran en la placa base y que sirven para conectar las memorias. Estas



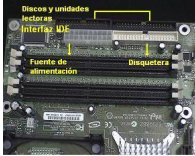
**RAM** La RAM (Random Access Memory) es la memoria de acceso aleatorio que se encuentra en la placa base y que sirve para almacenar los datos que se están procesando en el momento. La RAM se conecta a las ranuras de memoria que se encuentran en la placa base.



**RANURAS DE EXPANSIÓN** Las ranuras de expansión son las ranuras que se encuentran en la placa base y que sirven para conectar las tarjetas de expansión. Estas tarjetas de expansión se conectan a las ranuras de expansión que se encuentran en la placa base.



**CONECTORES INTERNOS Y CONECTORES ELÉCTRICOS** Los conectores internos y conectores eléctricos son los conectores que se encuentran en la placa base y que sirven para conectar los dispositivos internos y los dispositivos eléctricos. Estos conectores se conectan a los dispositivos internos y los dispositivos eléctricos que se encuentran en el sistema.



Cada dispositivo tiene su conexión a la fuente, como se indica en la *fig 9*



**DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO** Los dispositivos de almacenamiento son los dispositivos que se utilizan para almacenar los datos. Estos dispositivos se conectan a los conectores de almacenamiento que se encuentran en la placa base.



**INTERFACES ATA, SATA, IDE, etc.** Las interfaces ATA, SATA, IDE, etc. son las interfaces que se utilizan para conectar los dispositivos de almacenamiento a la placa base. Estas interfaces se conectan a los dispositivos de almacenamiento que se encuentran en el sistema.



Los cables de almacenamiento ATA utilizan los cables ATA. Estos cables son diferentes a los

# Identificación de los distintos componentes internos de un Computador

Écrit par Pilar Valentín  
Mardi, 08 Février 2005 23:15

---



Fig 12: Cable de datos Serial ATA



Fig 13: Conectores externos



Fig 14: Puertos externos delanteros



Fig 15: Puertos FireWire



Fig 16: ChipSet

El puerto de datos Serial ATA es un tipo de interfaz para conectar dispositivos de almacenamiento de datos como discos duros y unidades de CD/DVD. Es más rápido que el puerto de datos IDE y es más fácil de instalar.

en la fig 14 vemos dos puertos USB y salida de Audio en la parte delantera del computador

Los puertos de datos externos se encuentran en la parte posterior del computador. En la fig 13 se muestran los puertos de datos externos: Puerto paralelo, Audio, Red, USB, Teclado y VGA.

El puerto de datos FireWire es un tipo de interfaz para conectar dispositivos de almacenamiento de datos como discos duros y unidades de CD/DVD. Es más rápido que el puerto de datos IDE y es más fácil de instalar.