

Javier González Pérez

Índice

- Periféricos
- CPU
- Elementos de una CPU: la fuente de alimentación
- Elementos de una CPU: el disco duro
- Elementos de una CPU: la memoria RAM
- Elementos de una CPU: el lector de CD-ROM
- Elementos de una CPU: la placa base
- Elementos de una CPU: los buses
- Elementos de una CPU: el microprocesador
- Elementos de una CPU: los puertos
- Sistema operativo

Periféricos

- Los periféricos sirven para que el usuario pueda interactuar con el software de un ordenador.
- Hay de cinco tipos:

-Periféricos de entrada: por ejemplo, un ratón



-Periféricos de salida

-Periféricos de entrada/salida

-Periféricos de almacenamiento: como un disco duro



-Periféricos de comunicación

CPU

- La CPU (unidad central de procesamiento) es el componente del ordenador que interpreta las instrucciones contenidas en los programas y procesa los datos.



La fuente de alimentación

- Una fuente de alimentación es un dispositivo que convierte la tensión alterna de la red de suministro (unos 220 V) en una o varias tensiones continuas (normalmente de 5 a 12 V), que alimentan los distintos circuitos del ordenador.



El disco duro

- Es un dispositivo de almacenamiento de datos no volátil que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar datos digitales.
- Las capacidades más comunes son actualmente 512 GB, 1 TB, 1,5 TB y 2 TB.
- Los tipos son IDE (o ATA), SCSI, Serial ATA y FC.



La memoria RAM

- Esta memoria sirve para que el procesador guarde resultados de sus cálculos para que si los vuelve a necesitar acceda a ellos fácilmente sin volver a realizar el cálculo.
- Las capacidades más comunes actualmente son 2 GB, 4 GB y 8 GB. A veces lo que se hace es juntar varias memorias RAM para tener más capacidad.
- Los tipos son SDR SDRAM, DDR SDRAM, DDR₂ SDRAM, DDR₃ SDRAM y RDRAM (Rambus DRAM).



El lector de CD-ROM

- Es un dispositivo cuya función es la lectura de los datos escritos en un CD-ROM.
- La velocidad actual suele ser 48x 32x y 48x.



La placa base

- Es una placa de circuito impreso a la que se conectan los componentes que constituyen el ordenador.



Los buses

- El bus es un sistema digital que transfiere datos entre los componentes de un ordenador o entre ordenadores.
- Los tipos son de control, de alimentación y de transferencia de datos.



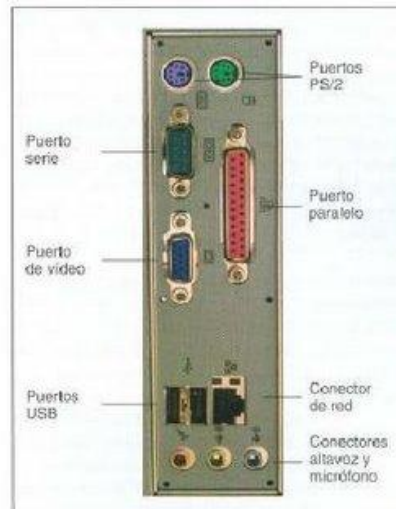
El microprocesador

- Es el encargado de realizar toda operación aritmético-lógica, de control y de comunicación con el resto de los componentes integrados que conforman un ordenador, es el cerebro del ordenador.
- Los hay de Intel, AMD, Motorola, etc.



Los puertos

- Interfaz a través de la cual los diferentes tipos de datos se pueden enviar y recibir.
- Hay puertos serie, paralelo, PCI, PCI-Express, puertos de memoria, puertos inalámbricos y puertos USB.



Sistema operativo

- Es un software que actúa de interfaz entre los dispositivos de hardware y los programas de usuario o el usuario mismo para utilizar un ordenador. Es responsable de gestionar, coordinar las actividades y llevar a cabo el intercambio de los recursos. Actúa como intermediario para las aplicaciones que se ejecutan.
- Los SO actuales suelen ser multitarea o multiusuario o combinan ambas cualidades.