



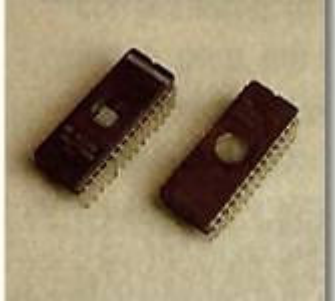
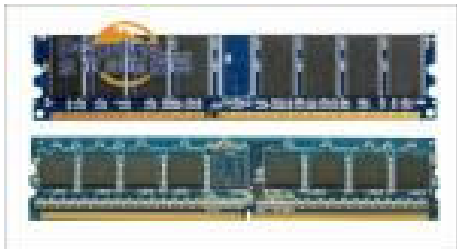





L'ORDINADOR**Tipus d'ordinadors**

| | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ de sobretaula |  | <p>Formats per la unitat central, el teclat, el ratolí i la pantalla.</p> <p>A la unitat central o torre és on es troben la gran part del maquinari o hardware que s'explica a continuació.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ portàtil |  | <p>Conté les mateixes prestacions que un de sobretaula. Té l'avantatge de poder-lo portar amb facilitat i funcionar, temporalment, sense corrent elèctric mitjançant la bateria.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ de butxaca |  | <p>PDA o organitzador personal que gestiona tasques personals (agenda, notes...) i de comunicació. Les dades s'introdueixen amb un llapis electrònic, escrivint directament sobre la pantalla o, en altres casos, amb un teclat.</p> |

Parts més significatives i importants de Hardware

| NOM | IMATGE /enllaç ampliació d'informació | EXPLICACIONS |
|-------------------|--|---|
| PLACA BASE |  <p>http://es.wikipedia.org/wiki/Placa_base</p> | <p>És la superfície on es connecten els diferents components d'un ordinador. Es tracta d'un circuit imprès on s'integren altres components. Moltes plaques porten alguns incorporats com la tarja de so, de xarxa, etc.</p> <p>SLOTS→ Ranures de connexió de les targetes. Hi ha de diferents tipus i velocitat de transferència de dades.</p> |



| | | | |
|-------------|--------------------|--|---|
| MEMÒRIA | ROM |  http://es.wikipedia.org/wiki/ROM | <p>Read Only Memory que significa Memòria Només de Lectura. Memòria permanent, no es borra i funciona gràcies a una pila que hi ha a la placa.</p> <p>BIOS → És un chip que està a la placa base i que guarda tota la informació de les característiques de la màquina i del software mínim necessari pel funcionament del sistema.</p> |
| | RAM |  http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria de acceso aleatorio | <p>És temporal, perd el seu contingut al desconnectar l'energia elèctrica. És on es guarda la informació que anem manipulant i que encara no hem guardat al disc dur.</p> <p>SWAP → Quan un ordinador té poca memòria Ram el disc dur utilitza part d'ell per fer la funció de RAM.</p> |
| PROCESSADOR | |  http://es.wikipedia.org/wiki/CPU | <p>Unitat on s'executen les instruccions dels programes i es controla el funcionament dels diferents components de l'ordinador. És com el motor de l'ordinador.</p> |
| TARGES | GRÀFICA o de VIDEO |  http://es.wikipedia.org/wiki/Tarjeta grafica | <p>Controla la qualitat i velocitat de reproducció de les imatges que envia al monitor.</p> <p>Porten un processador independent que les fa anar més ràpides.</p> <p>Una bona tarja gràfica requereix de tenir un bon monitor.</p> |
| | SO |  http://es.wikipedia.org/wiki/Tarjeta de sonido | <p>S'encarreguen de la reproducció i entrada de so. Digitalitzen les ones sonores i els impulsos elèctrics que s'introdueixen l'ordinador.</p> |

| | | | |
|--------------------|---|--|---|
| | XARXA |  http://es.wikipedia.org/wiki/Tarjeta_de_red | <p>Transfereixen i reben informació. És la que ens connecta en xarxa amb altres ordinadors, així com la que ens dona connexió a internet.</p> |
| CONNEXIONS | USB |  http://es.wikipedia.org/wiki/USB | <p>Pot connectar en xarxa amb altres ordinadors, així com la que donar-nos connexió a internet. S'utilitza per connectar dispositius a l'ordinador.</p> |
| | PS2 |  | <p>És la connexió que s'utilitzava pel teclat i el ratolí.</p> |
| | IEEE 1394 o FireWire |  http://es.wikipedia.org/wiki/IEEE_1394 | <p>Entrada/sortida de dades en sèrie a gran velocitat. S'utilitza per la interconnexió de dispositius digitals com càmeres digitals i videocàmeres a ordinadors.</p> |
| | UNITAT D'EMMAGATZAMATGE o DISC DUR |  http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro | <p>És on es guarda tota la informació i no es borra encara que es desconnecti l'ordinador. Actualment, superen els 200 Gb. Podem tenir un extern per emmagatzemar informació.</p> |
| DISQUETERES | 3½ |  | <p>Per la lectura i gravació en disquets de 3 ½ polsades que tenen una capacitat d'emmagatzematge de 1'44 MB. Comencen a estar en desús. Poden ser externen</p> |
| | CD-ROM |  | <p>Hi ha de lectura o de lectura i gravació,</p> |

| | | | |
|--|------------|---|--|
| | DVD |  | Hi ha de lectura, de lectura i gravació i de lectura i gravació de doble capa (per DVD de doble capa que graven per les dues cares). |
|--|------------|---|--|

Perifèrics → elements de hardware que es connecten a la CPU i per on introduïm o extrèiem informació o les dues coses.

D'entrada:







| NOM | IMATGE /enllaç ampliació d'informació | EXPLICACIONS |
|---------------|--|---|
| TECLAT |  http://es.wikipedia.org/wiki/Teclado_%28inform%C3%A1tica%29 | Quasi totes les aplicacions permeten accedir als seus comandaments mitjançant el teclat, a més, hi ha d'algunes que només podrem accedir-hi amb ell. Els tenim inalàmbrics i amb cable. |
| RATOLÍ |  http://es.wikipedia.org/wiki/Mouse | <p>Funcions bàsiques:</p> <p>Punter→ assenyala els lloc per on passem.</p> <p>Executa→ amb un clic o doble clic, depenent d'on som, del botó esquerre obrim els arxius i els programes.</p> <p>Menú contextual→ amb un clic al botó dret.</p> <p>Roda→ ens permet moure'ns pel document en sentit vertical.</p> |

| | | |
|-----------------|---|---|
| JOYSTICK |  http://es.wikipedia.org/wiki/Joystick | Hi ha de molt tipus i formes. S'utilitzen pels jocs d'ordinador. |
| WEBCAM |  http://es.wikipedia.org/wiki/Webcam | Càmera digital que captura les imatges i les envia per internet. |
| MICRÒFON |  | Introdueix so exterior a l'ordinador. |
| ESCÀNER |  http://es.wikipedia.org/wiki/Esc%C3%A0ner_de_computadora | Converteix les imatges, mitjançant la llum, a format digital. |

De sortida:

| NOM | IMATGE /enllaç ampliació d'informació | EXPLICACIONS |
|-------------------|--|--|
| MONITOR |  http://es.wikipedia.org/wiki/Monitor_de_computadora | Es connecta per la tarja gràfica o de vídeo i és on visualitzem les dades en forma de imatge i/o textos. |
| ALTAVEUS |  http://es.wikipedia.org/wiki/Altavoz | Emeten els sons dels programes o dels diferents arxius. |
| IMPRESSORA |  http://es.wikipedia.org/wiki/Impresora | Transcriure un document (imatge i/o text) des de l'ordinador a paper. |

De entrada i sortida alhora:

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| MÒDEM-ROUTER |  http://es.wikipedia.org/wiki/Router | <p>Intercanvien informació entre internet i el nostre o nostres ordinadors.</p> <p>El mòdem comunica amb internet per línia telefònica. Els podem trobar interns.</p> <p>El router comunica amb línia DSL i cable i ens permet tenir més d'un ordinador .</p> |
| LECTOR-GRAVADOR CD o DVD |  | <p>Fan la mateixa funció que els intern.</p> |
| DISC DUR |  | <p>S'utilitzen com a segon disc dur, és a dir, no porten el sistema operatiu, només emmagatzemen informació.</p> |
| DISQUETERA 3 ½ |  | <p>Cada dia més són els ordinadors que no porten disquetera 3 ½ així una opció còmode és aquesta.</p> |
| HUB-SWITCH |  http://es.wikipedia.org/wiki/Switch | <p>Ens permeten connectar diferents ordinadors en xarxa.</p> |
| LECTOR-GRAVADOR DE TARGES |  | <p>Llegeixen i graven en les diferents targetes que hi ha al mercat.</p> |
| LLÀPIS DE MEMÒRIA | http://es.wikipedia.org/wiki/Memorias_USB  | <p>Eina útil per emmagatzemar informació i transportar-la a altres ordinadors.</p> |