



Full Informatiu Col·legial

COL·LEGI OFICIAL DE VETERINARIS
DE LA PROVÍNCIA DE BARCELONA

Núm. 42

- ESPECIAL -

MARÇ DE 1995

* L'ELECCIÓ DE L'ORDINADOR *

Quan hom vol comprar-se un ordinador, sempre es fa les mateixes preguntes: Quin ordinador haig de comprar-me? Quines característiques ha de tenir el meu ordinador per tal de que funcioni d'una manera eficaç?

Per començar hem de dir que és gairebé impossible recomanar un PC concret per a tothom. Les característiques d'aquest depenen de l'ús a què estigui destinat i dels diners que hom es vulgui gastar. Malgrat això, és important tenir en compte que, amb els programes que actualment existeixen al mercat és necessari un disc dur amb gran capacitat d'emmagatzament i una memòria RAM d'elevada capacitat. Heu de tenir en compte que si posteriorment vulguessiu ampliar la RAM us surtiria més car que comprar inicialment l'ordinador amb els mateixos Megabytes de RAM. També és important l'elecció de la impressora, la qual cosa dependrà de diferents factors.

Pel que fa al tipus d'ordinador és necessari coneixer les diferències entre ella. Aquests es poden dividir en compatibles i no compatibles. Un ordinador compatible és aquell que pot fer servir els mateixos programes que els ordinadors de la marca IBM. Els no compatibles són principalment els Macintosh. Un ordinador compatible pot fer servir tots els programes per compatibles que hi ha al mercat. Un Macintosh però, només pot fer servir els seus propis programes, la qual cosa fa que siguin més cars, ja que els programes compatibles arriben a un major nombre d'usuaris i, per tant, poden ser més competitius econòmicament. Els Macintosh d'última generació poden, no obstant, fer servir programes de compatibles però d'una manera menys eficient que un ordinador compatible. La principal aventatja dels Macintosh és la seva gran capacitat gràfica i de sons.

Actualment, el mercat està dominat pels ordinador compatibles i, per això, donarem unes normes bàsiques a tenir en compte a l'hora de comprar un ordinador compatible.

CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES D'UN BON ORDINADOR

LA UNITAT CENTRAL DE PROCÉS (CPU)

La CPU és l'encarregada de controlar tots els processos que realitza l'ordinador, de gestionar tots els perifèrics connectats a ella i d'executar tots els programes que fan de l'ordinador una eina útil. És, per tant, el cor de l'ordinador i la part on trobem les unitats principals d'emmagatzematge. És evident, que si volem tenir un bon ordinador, haurem de parar especial atenció a aquest component. Veiem-ne, donç, quines característiques ha de tenir una bona CPU:

- Disc dur. Constitueix el principal dispositiu d'emmagatzament permanent on guardar els programes i dades que ens interessin. Es troba instal·lat de manera fixa a la CPU.
Un bon ordinador ha de tenir un disc dur d'uns 280 Mb com a mínim.
- Unitat de disc 3" 1/2. És la unitat lectora dels disquets (discs tous) d'aquesta mida i hem de tenir al menys una disquetera. (Actualment ja no s'utilitzen els disquets de 5" 1/4).
- Ports de connexió. S'utilitzen per a connectar els diferent perifèrics. Ha d'haver-hi com a mínim un pel teclat, un pel ratolí, un port paral·lel per la impressora i un port sèrie.
- Processador. És l'encarregat de gestionar el treball de la CPU. Una bona CPU ha de tenir un processador 486 DX/2 de 33/66 MHz. És possible que hagueu sentit parlar dels nous processadors Pentium, que poden arribar a velocitats de 100 MHz. Són processadors que, teòricament, han de ser molt superiors als Intel 486, però que a la pràctica encara no han arribat als nivells desitjables i, a més, hi ha hagut una sèrie de problemes encara no resolts. No obstant això, és possible que molt aviat es sol·lucionin aquests problemes, però si us compreu un ordinador amb un Pentium assegureu-vos que ja no hi ha problemes amb ells (un cop sol·lucionats aquests problemes podeu estar segurs que els Intel 486 ens semblaran gairebé prehistòrics).
- RAM (Memòria d'accés aleatori). És la memòria central de l'ordinador. La seva funció és emmagatzemar informació de manera temporal mentre l'ordinador està en funcionament. Aquí és a on es carrega el sistema operatiu en engegar l'ordinador i, més tard, els programes d'usuari quan se'ls crida des del sistema operatiu (o des del Windows). No heu de comprar un ordinador amb menys de 4 Mb de RAM, encara que si voleu treballar amb Windows i amb els darrers programes desenvolupats per a ell (WordPerfect 6.1, dBase V,...) és recomanable posseir una RAM de 8 Mb.

- Tarja gràfica. És una tarja que es troba dins la CPU i que s'encarrega de transmetre la informació des de la CPU fins al monitor de video. Existeixen 4 tarjes diferents sent les més importants la VGA i la SVGA (la CGA i l'EGA ja no s'utilitzen gairebé). La tarja gràfica més recomenable es la SVGA de 1 Mb.

EL MONITOR DE VIDEO

Tenir un monitor de video de qualitat no és important només per l'aspecte que tindrà per pantalla la informació processada per la CPU, sinó (i molt més important) per a la nostra salut ocular, especialment si hem de treballar moltes hores amb l'ordinador. El monitor ha de ser en color, ja que molts programes diferencien les diverses variables amb colors diferents i si el monitor no fós en color podríem no veure part de la informació. Si hem de treballar amb gràfics, un monitor en color és del tot imprescindible. A més, és incongruent posseir una tarja VGA o SVGA i tenir un monitor monocrom.

EL TECLAT

Es un perifèric important ja que a través d'ell introduïrem tota la informació que ha de processar l'ordinador, però també és el més homogeni. Malgrat això, és desitjable un teclat ampliat i de membranes.

LA IMPRESSORA

A diferència dels altres components, no és imprescindible per al funcionament de l'ordinador, però sí és necessari per a treure la informació de manera permanent. El tipus d'impressora que agafem és important ja que d'això dependrà el resultat final. Hi ha, basicament, tres tipus d'impressores:

- Impressora de matriu de punts: La impressió la fa el capçal que és format per un conjunt d'agulles que es combinen a l'imprimir per a donar forma a cadascun dels caràcters. Ho fan copejant el paper. Les més utilitzades són les de 9 agulles encara que existeixen d'altres amb 18 o 24. Les de 24 agulles escriuen amb la mateixa qualitat treballant en modus esborrany i amb més rapidesa que una de 9 agulles en modus d'alta qualitat. Però, evidentment, és més econòmic la de 9 agulles. Aquestes són les més utilitzades i les més econòmiques. Són ideals per a un elevat volum de treball on no es necessita una gran resolució. És l'únic tipus d'impressora que permet imprimir formularis amb còpies (fulls autocopiatius). Pot imprimir gràfics utilitzant la matriu de punts. Altra ventatja és que la majoria de programes reconeixen aquestes impressores.

- Impressora d'injecció: El sistema d'aquest tipus es basa en què es vessen unes petites gotes de tinta al paper que formen cadascun dels punts de la matriu. Són més cares que les anteriors i no permet la impressió de fulls autocopiatius. Però són molt més silencioses, la qualitat de la impressió és major i la resolució, millor. Té una gran velocitat d'impressió.

- Impressora laser: Fan servir el mateix sistema que les fotocopiadores per a realitzar la impressió. Són molt ràpides ja que no hi ha contacte mecànic amb el paper. Es fa servir per a treballs d'alta qualitat i de gran volum. Són les més cares.

Davant això, és evident que el tipus d'impressora que us hagueu de comprar depèn de quin és l'ús a què serà destinada i de quants diners us voleu gastar.

ALTRES PERIFÈRICS

No són necessaris per al funcionament de l'ordinador i es poden adquirir posteriorment.

Alguns d'aquests perifèrics (els més importants) són:

- El ratolí: És necessari si vols treballar amb Windows.

- CD-ROM: Són lectors de discos òptics. Aquests discos posseeixen una gran capacitat d'emmagatzematge d'informació. Existeix una varietat d'això: els WORM, que a més de llegir també permeten escriure'ls (els discos òptics sols poden escriure's un cop, després no es pot esborrar la informació ni escriure a sobre, a diferència dels discos magnètics).

- El modem: Permet la comunicació del PC amb d'altres mitjançant l'utilització de les línies telefòniques.

Tots aquests perifèrics necessiten tarjes amb els controladors i circuits necessaris, que es col·loquen als slots d'expansió que hi ha als ordinadors per a aquest fi.

Es evident que tot el que he exposat es molt general, i cadascú té necessitats diferents, però al menys desitjo haver-vos aclarit una mica els dubtes.

M^a Luz Guerra Rey
Veterinària