

L'ordinador personal

J. M. M. i S.

En el món de l'**ofimàtica**, que és la **informàtica** aplicada a les tasques d'oficina, com més va més necessari és familiaritzar-se amb els abundantíssims termes i conceptes relacionats amb els **PC** o **ordinadors personals** (que abans s'anomenaven **microordinadors** o **miniordinadors**) i amb les característiques tècniques mínimes que han de tenir aquests aparells, les quals varien amb una rapidesa sorprenent.

A l'hora d'adquirir un ordinador personal, tant si és per a ús professional com particular, cal tenir en compte, en primer lloc, quina mena de **microprocessador** fa de CPU o UCP ('**unitat central de processament**'): Pentium® 4, que aparentment és el més potent, Celeron®, Duron®, etc.; a quina velocitat va el rellotge intern de la màquina: 2 GHz (= dos **gigahertz**), 1,5 GHz (preferiblement, d'1 GHz com a mínim), i de quanta **memòria RAM** ('**memòria d'accés aleatori**'), que és on **carrega** els **programes** quan els ha de fer treballar, disposa: 512 MB (= 512 **megaoctets** o **megabytes**; actualment, cal disposar de 128 MB com a mínim).

D'altra banda, cal comprovar que la **targeta gràfica** (o **targeta de vídeo**, que generalment fa també de **targeta acceleradora de gràfics**), la **targeta de so** i la **targeta d'interfície de xarxa** (o, simplement, **targeta de xarxa**) o bé la **targeta de mòdem**, segons el cas, són suficients per a les nostres necessitats. Una targeta gràfica actual hauria de ser del sistema SVGA ('**superadaptador de gràfics per a vídeo**') i no hauria de tenir menys de 32 MB de memòria RAM. La targeta de so hauria de ser **compatible** amb una de la marca Sound Blaster® i també hauria de disposar de 64 MB de memòria RAM, com a mínim. La targeta de xarxa hauria de ser de 10/100 **Mbitps** (= deu/cent **megabits per segon**) de velocitat.

Pel que fa a les **unitats de disc**, hem de disposar d'un **disc dur** de 30 GB (= trenta **gigaoctets** o **gigabytes**), com a mínim, i d'una **disquetera** de **discos flexibles** (o

disquets) de 3,5 **polzades** (= 8,89 cm) i una capacitat d'1,44 MB. A més, podem disposar també de diverses unitats de discos de 5,25 polzades (= 13,335 cm): **DVD** ('**disc versàtil digital**') o **CD** ('**disc compacte**'), que poden ser **de lectura, enregistables o reenregistrables**. La velocitat mínima recomanable de lectura d'aquests aparells està situada, en aquests moments, en 32x (que equival a trenta-dues vegades la velocitat que es va prendre com a unitat quan es van començar a comercialitzar aquests aparells).

La **torre** (o **semitorre** o **minitorre**) de l'ordinador necessita un nombre determinat de **ports** on endollar els **perifèrics** com ara el **monitor**, el **teclat**, el **ratolí**, els **altaveus**, el **micròfon**, la **impressora**, l'**escàner** (fixeu-vos que s'ha d'escriure amb una sola ena), la **càmera web**, el **mòdem**, etc. De ports, n'hi de tres menes: **en sèrie, en paral·lel** i **USB** ('**bus en sèrie universal**'); els millors i els que s'estan imposant arreu són els darrers.

Tots aquests aparells constitueixen el **maquinari** de l'ordinador. Deixem per a més endavant el detall dels perifèrics i del **programari** que ha de fer funcionar aquesta meravella de la tècnica actual.

[*Món Empresarial*, gener 2002]