

1.1.ORGANITZACIÓ

L'ordinador



Fig. 1 - Ordinador personal

Quan veiem la televisió, quan passegem pel carrer, quan escoltem la ràdio, quan som al treball... tenim o rebem una gran quantitat d'informació. Tot aquest conjunt d'informació o "dades", una vegada processat per nosaltres, ens ha de proporcionar coneixement. Per fer-ho, hem de dur a terme un procés de tractament de la informació.

La [informàtica](#) neix amb la intenció d'automatitzar aquest procés i, per tant, d'ajudar-nos en el tractament i la gestió de la informació.

Un [ordinador](#) o **computadora** (Personal Computer o PC en anglès), és un aparell electrònic que serveix per processar informació seguint-hi uns procediments determinats.

També es pot dir que un ordinador és una eina de treball que ens permet realitzar diverses tasques específiques. Amb l'ordinador podem escriure una carta, dibuixar, calcular, comunicar-nos, jugar, escoltar música, aprendre...

Si totes aquestes feines ja les podíem fer sense l'ordinador, quins **avantatges** tenim de fer-les amb l'ordinador?

- Amb els ordinadors les feines es poden fer molt més ràpidament i amb precisió.
- Els ordinadors ens permeten corregir o modificar un treball d'una manera molt senzilla i sense haver de començar-lo de nou.
- Els ordinadors ens poden desar els treballs (els emmagatzemem a la [memòria](#)) per, més endavant, poder-los veure o modificar.

Un ordinador fa allò que nosaltres li diem: obeeix les nostres ordres.

Generalment, s'hi succeeixen tres etapes:

- nosaltres diem a l'ordinador què volem fer;
- l'ordinador ho fa;
- l'ordinador ens en mostra el resultat.

Un ordinador o [sistema informàtic](#) consta de diversos **components** que es poden agrupar en dos blocs:

El [maquinari o hardware](#). És la part física de l'ordinador, allò que “es pot tocar”. L'ordinador, entès com a màquina, està constituït pel ratolí, el teclat, la pantalla, la impressora, la unitat central...

El [programari o software](#). Són els programes o les instruccions que ens permeten portar a terme les tasques concretes i que controlen el treball del maquinari.

Amb un programa de *tractament de textos* podem escriure, amb un *full de càlcul* podem portar les factures de l'empresa, amb una *base de dades* podem portar el registre de socis de l'associació. També hi ha programes específics per fer retocs fotogràfics, per dibuixar, per connectar-nos i navegar per Internet... Cada tasca que realitzem amb l'ordinador és “guiada” per un programa.

El programari són les eines lògiques (no físiques) que utilitzem per tractar la informació, és la part que “no es pot tocar” d'un sistema informàtic.