

## Integra Tecnologia Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social



Com és un ordinador per dins



Segur que tots vosaltres sabeu moltes coses dels ordinadors i els feu servir habitualment per navegar per internet, escriure textos, fer treballs, escoltar música, jugar... Sabíeu que la paraula "ordinador" ve del llatí *ordinator* que vol dir "que ordena"? N'heu vist mai un per dins, sabeu quins components formen un ordinador? Per a que funcioni necessita una sèrie de components que es poden agrupar en dos grups: **Hardware** (maquinari) i **Software** (programari).

El **Hardware** o maquinari són tots aquells components físics que es poden tocar, per exemple el monitor, el teclat, els discs... i el **Software** o programari és el que no es pot tocar, com la informació, els conceptes, els programes... Un ordinador sense **Software** seria tan poc útil com un llibre sense frases, ni paraules, amb les pàgines en blanc i sense **Hardware** simplement, no existiria. La torre és la caixa on hi trobem tots els elements principals que componen un ordinador i on hi trobem:

**CPU o processador:** és com el cervell de l'ordinador i sense ell no podria funcionar. Igual que el cervell necessita unes memòries que, en el seu cas, s'anomenen ROM (memòria fixa que no es pot esborrar) i RAM (memòria que s'esborra cada vegada que apaguem l'ordinador i que ens permet treballar amb els programes que estiguem fent servir). Quanta més memòria RAM tingui l'ordinador més programes podem tenir oberts al mateix temps.

**Unitats de Disc:** aquestes unitats són diferents dispositius que ens permeten emmagatzemar la informació. Aquestes unitats les trobem a dins la torre, però també les podem trobar en la versió externa. El més important és el Disc dur, és a dir, la memòria fixa de l'ordinador on es guarda tota la informació com els programes, els documents personals...

I com funcionen tots aquests components? Imaginem que estem fent servir un programa editor de text, les paraules que anem escrivint i tot el que anem fent amb el ratolí s'envia, a través de la CPU, a la memòria RAM on la informació hi quedarà emmagatzemada temporalment. Una vegada ja tenim el document acabat el guardem al disc dur llest per quan vulguem recuperar-lo.

### Recursos relacionats:

[http://www.xarxa365.net/Materials%20Formatius/119/cursos/ini\\_infor/sessions/sessio2/info2.htm](http://www.xarxa365.net/Materials%20Formatius/119/cursos/ini_infor/sessions/sessio2/info2.htm)

[http://www.asifunciona.com/informatica/af\\_pc/af\\_pc\\_1.htm](http://www.asifunciona.com/informatica/af_pc/af_pc_1.htm)