

L'ORDINADOR

És una màquina capaç de

- **REBRE**
- **PROCESSAR** i
- **ENMAGATZEMAR**

informació



L'ordinador es compon de: **HARDWARE** | **SOFTWARE**

SOFTWARE (**programas**, part blana, que no podem tocar):

- Sistema operatiu
- Aplicacions (App)



HARDWARE (**màquina**, part dura, que podem tocar):

- Torre
- Perifèrics (permeten a l'ordinador interactuar amb l'exterior)

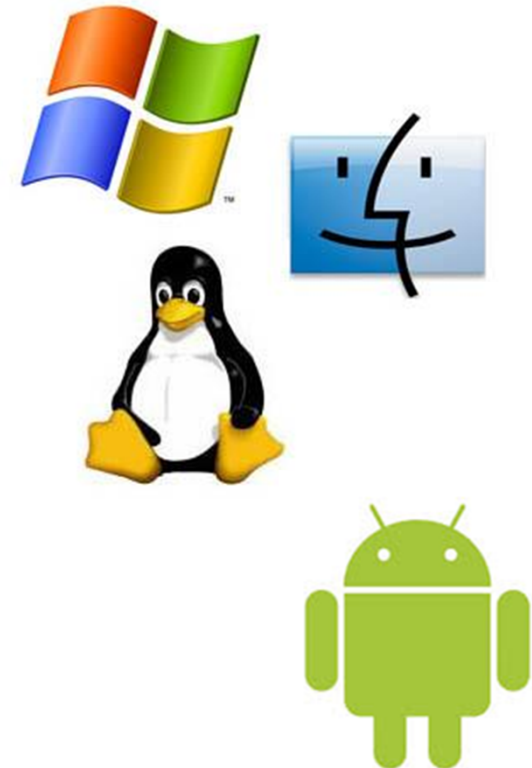


SISTEMES OPERATIUS

Programa més important de l'ordinador. Fa que funcionin el hardware i les aplicacions

Tipus:

- **Windows**: de la marca Microsoft. És el més utilitzat
- **Mac OS**: de la marca Apple (Macintosh son los ordenadores).
- **Linux**: és un sistema operatiu de codi obert. És gratuït i cada vegada s'utilitza més en l'àmbit educatiu i en l'administració pública.
- (Android: és el que utilitzen la major part de mòbils i algunes tabletas).



APLICACIONS INFORMÀTIQUES 1

PROGRAMES OFIMÀTICS

PROCESSADOR DE TEXTOS



Word



Writer

FULLS DE CàLCUL



Excel



Calc

BASE DE DADES



Acces



PowerPoint



Impress

APLICACIONS INFORMÀTIQUES 2

Programes de disseny:



Paint Sketchup Gimp

Programes de comunicació:



Gmail Skipe

Programes multimedia:



Audacity Vlc

Hardware de la torre 1: Placa base i CPU

Font d'alimentació

- Transforma el voltatge de 220 V a 3-12 V
- Rectifica el corrent altern que arriba a l'endoll en corrent continu.



Placa Base

És circuit imprès en el que es connecten tots els components de l'ordinador.



Microprocessador

És un chip o circuit integrat que fa la funció del cervell. S'encarrega de rebre i processar tota la informació provinent del perifèrics.



Hardware de la torre2: MEMÒRIES

Memòria RAM

Quan obrim el Sistema operatiu, una aplicació o un arxiu es carreguen en la memòria RAM.

No és una memòria permanent, es borra quan tancam l'aplicació o arxiu.



Disc dur

memòria magnètica

És el dispositiu on es guarden de forma permanent el Sistema operatiu, les aplicacions i els arxius.



Unitat SSD

memòria flash

Enmagatzemen els arxius en microxips en comptes de en components mecànics que es mouen com els discs durs. Són molt eficients.



CD i VD

memoria òptica

Ens permeten guardar informació en un dispositiu extern.



HARDWARE DE LA TORRE 3

PORTS

Són connexions elèctriques que permeten al microprocessador comunicar-se amb els perifèrics



TARGETES D'EXPANSIÓ

Són circuits impresos que s'instal·len a l'ordinador per augmentar-ne les seves funcions.

Hi ha targetes de vídeo, audio i xarxa.

La *targeta gràfica* ocupa una ranura especial.



PERIFÈRICS D'ENTRADA



ratolí



teclat



mando de joc



micròfon



escàner

PERIFÈRICS DE SORTIDA



monitor



Altaveus i
auriculars



Impressora:

PERIFÈRICS D'ENTRADA I SORTIDA



DISC DUR

LECTOR DE
CD I DVD



PANTALLA TÀCTIL



MEMORIA USB