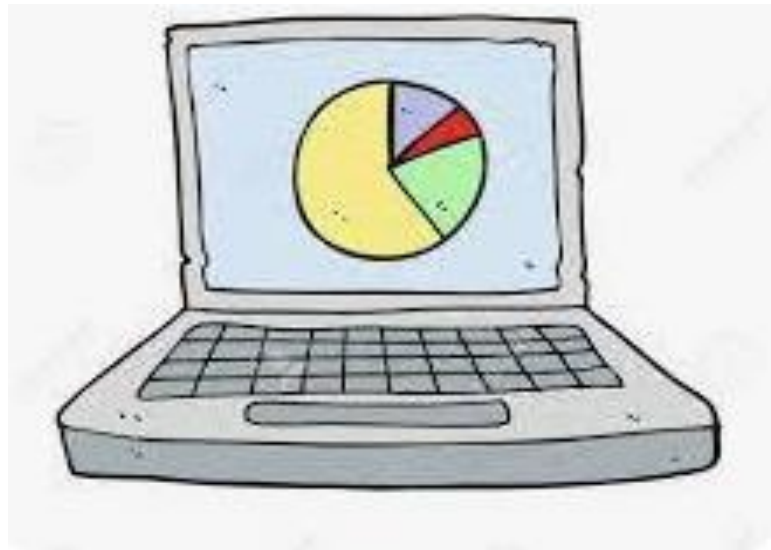


INTRODUCCIÓ AL PC



EL PC

L'ordinador és la màquina que interpreta la informació que nosaltres li introduïm. Perquè la pugui interpretar, l'ordinador disposa d'un:

- Hardware: Components físics de l'equip
- Software: Programes o aplicacions.



PC = Personal Computer (ordinador personal).

TIPUS DE PROGRAMES

- Processador de textos, ex: Word
- Full de càlcul, ex: Excel
- Presentació i desenvolupament, ex: Power Point
- Navegadors d'internet, ex: Google Chrome
- Programes d'il·lustració, ex: Adobe Illustrator
- Programes d'edició de vídeos, ex: Movavi



EL HARDWARE

En la majoria dels equips podem trobar:

- L'unitat central, on es troben els elements principals de l'ordinador (CPU): cervell.



EL HARDWARE

En l'interior de l'unitat central hi ha:

- Els dispositius de memòria que permeten emmagatzemar les dades i els programes amb els quals treballa l'ordinador.
- El disc dur o dispositiu d'emmagatzematge de dades de forma permanent.
- Altres dispositius com poden ser la targeta gràfica, la targeta de so, la targeta de xarxa, la font d'alimentació...



ELS PERIFÈRICS

Són el conjunt de dispositius connectats en la unitat central (CPU o UCP), que permeten la comunicació d'un equip informàtic amb l'exterior.

A través dels perifèrics donem les ordres, dades i rebem la informació.

Els perifèrics es classifiquen en 3 grups:

- Perifèrics d'entrada d'informació
- Perifèrics de sortida d'informació
- Perifèrics d'entrada i sortida d'informació



PERIFÈRICS D'ENTRADA D'INFORMACIÓ

Són aquells que utilitzem per a introduir la informació en l'ordinador (so, text, imatges...). Els més utilitzats són:



Teclat



Ratolí



Escàner



Webcam



Micròfon



Càmera digital

PERIFÈRICS DE SORTIDA D'INFORMACIÓ

Són els aparells que ens permeten extreure informació des de l'ordinador fins a l'exterior. Els més usuals són:



Impressora



Altaveus



Pantalla

PERIFÈRICS D'ENTRADA I SORTIDA

Són elements que permeten la comunicació amb el sistema informàtic i la introducció i recollida d'informació.



USB



Memòria externa



Router

LA PANTALLA

La pantalla és la part de l'ordinador que mostra el contingut. Gràcies a ella, la persona usuària pot interactuar amb l'ordinador. Quan escrivim amb el teclat i utilitzem el ratolí, es reflecteix en la pantalla i es mostren les dades.



La pantalla pot variar en grandària i les resolucions (els píxels) poden variar.

EL TECLAT

El teclat és el perifèric que ens permet introduir dades en forma de text, xifres o símbols. Podria dir-se que és el dispositiu d'entrada més important d'un PC.

El tipus estàndard de teclat anglès es coneix com QWERTY, i és el que s'utilitza habitualment als països occidentals. Les sigles QWERT corresponen a les primeres lletres del teclat, començant per l'esquerra de la fila superior.



EL TECLAT

El teclat principal o tecles alfanumèriques

Troblem totes les lletres de l'alfabet, els seus deu dígitos numèrics (0, 1, 2...) i tots els signes de puntuació i accentuació, a més de la barra espaiadora.



LES TECLES DE FUNCIO

Situades en la part superior del teclat principal. Van del F1 al F12, són tecles que es poden utilitzar com a dreceres per a realitzar accions concretes.



LAS TECLES DE NAVEGACIÓ

Situades entre el teclat principal i el teclat numèric, permeten desplaçar el cursor.



EL RATÓN

Amb el ratolí pots moure el cursor (la fletxa) en la pantalla, apuntar cap a elements i seleccionar-los fent clic.

El ratolí té dos botons, pots fer un clic, doble clic o pressionar en el botó dret, també té una roda de desplaçament per a pujar i baixar pel programa.

En els ordinadors portàtils, encara que a algunes persones els resulta més còmode, no és obligatori utilitzar el ratolí, ja que en la part inferior del teclat disposen d'un **touchpad**.



LA UNITAT CENTRAL

És la caixa que conté tot el material electrònic essencial per al funcionament de l'ordinador.



LA UNITAT CENTRAL

La unitat central conté:

1. El processador
2. El disc dur
3. La placa base
4. La font d'alimentació
5. La memòria RAM
6. La targeta gràfica
7. La targeta de so

EL PROCESSADOR

El processador (CPU o UCP) és el cervell de l'ordinador. S'encarrega de l'intercanvi de dades entre els components (RAM, disc dur, targeta gràfica).

Les seves principals tasques són:

- Llegir i processar les dades
- Escriure-les en la memòria

Poden processar milers de milions de dades per segon i realitzar grans càlculs.

La potència informàtica es basa en el processador.



EL DISC DUR

La memòria. El seu paper és emmagatzemar les dades en l'ordinador.

El disc dur conté un sistema operatiu, pot ser Windows, macOS o Linux i ees programes instal·lats.



LA PLACA BASE

La placa base és la part més important de la unitat central de processament (CPU), és un circuit molt complex que s'encarrega d'unir tots els components que es necessiten per a poder processar la informació que l'ordinador rep.

En la placa base s'instal·la el microprocessador, la memòria RAM i el disc dur, que són bàsicament els tres elements que es necessiten perquè la placa base es converteixi en un ordinador.



LA FONT D'ALIMENTACIÓ

Sense el corrent elèctric, l'ordinador no funcionaria. La font d'alimentació transforma i subministra l'energia necessària en la placa base.



LA MEMÒRIA RAM

És la memòria a curt termini, en temps real. En apagar l'ordinador les dades que han estat treballades per la memòria RAM es perden.



LA TARGETA GRÀFICA

La targeta gràfica és necessària per poder visualitzar les imatges en la pantalla.



<https://www.youtube.com/watch?v=0zkX6nIpiSk&pp=ygUUcGFydGVzIGRlbCBvcmlbmFkb3I%3D>

GRÀCIES PER LA VOSTRA
ATENCIÓ!

