

SISTEMES OPERATIUS D'EMMAGATZEMATGE

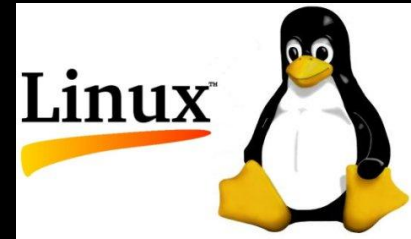
Diego Caballero León

4t D ESO



SISTEMES OPERATIUS

- Windows Vista (Microsoft)
- Windows XP (Microsoft)
- Mac OS X (Apple)
- Knoppix (Debian)
- Ubuntu (Linux)
- Guanda linex (Debian)



FUNCIONS DEL SISTEMA OPERATIU



- **Gestió de processos:** gestiona les diferents aplicacions que s'utilitzen com; el temps de la CPU, la memòria, els arxius, etc.
- **Gestió de memòria:** assigna la memòria entre processos, aplicacions i dispositius d'entrada i sortida.
- **Suport al sistema d'arxius:** ens facilita crear i eliminar arxius i directoris (carpetes)
- **Sistemes de comunicacions:** per rebre i enviar informació de dispositius d' E/S de la xarxa.

- **Sistemes de seguretat:** controlen que el procés no sigui modificat.
- **Intèrpret d'ordres:** la consola o *shell* ens permet comunicar-nos de forma directa amb ella a través d'una línia d'ordres o barra de comandaments.
- **Sistemes E/S:** controla els perifèrics d'entrada i sortida.



LÍNIA D'ORDRES

Ens permet comunicar-nos directament amb l'ordinador a través de comands

- **cmd:** obrir la finestra d'ordres
- **cls:** esborra la pantalla
- **dir:** mostra llista de subdirectoris i arxius d'un directori
- **tree:** mostrar de forma esquemàtica l'estructura de carpetes
- **help:** proporciona informació dels diferents comandaments
- **exit:** abandonar la finestra d'ordres
- **cd:** canvia el directori
- **md:** crea un directori
- **rd:** esborra un directori
- **copy:** copia un arxiu d'un directori a un altre
- **del:** esborra un arxiu
- **rename:** canvia el nom a un arxiu

```
Administrator: Command Prompt - diskpart
Microsoft Windows [Version 6.0.6002]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>diskpart
Microsoft DiskPart version 6.0.6002
Copyright (C) 1999-2007 Microsoft Corporation.
On computer: HSPDIE01
DISKPART>
```



EMMAGATZEMATGE D'INFORMACIÓ

Gràcies a l'extensió dels arxius podem saber de quin tipus són

- **doc:** arxiu de word
- **xls:** arxiu d'exel
- **bmp:** arxiu gràfic
- **exe:** arxiu executable
- **wav:** arxiu de so
- **jpg:** arxiu d'imatge
- **mp3:** arxiu de musica comprimit
- **pdf:** arxiu d'Adobe Acrobat
- **ppt:** arxiu power point
- **txt:** arxiu de text
- **zip:** arxiu comprimit



DISC DUR

- És un dispositiu que s'encarrega d'emmagatzemar informació al nostre ordinador. Està format per discos o plats on es divideixen en pistes. Aquestes pistes s'aliniem i es formen els cilindres. Cada part d'una pista s'anomena sector i un conjunt de sectors, on hi ha una unitat d'informació emmagatzemada, s'anomena clúster.



UNITATS DE MEMÒRIA

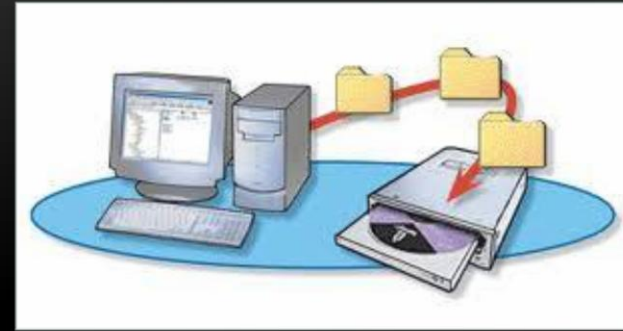
- $1024 \text{ b} = 1 \text{ Kb}$
- $1024 \text{ Kb} = 1 \text{ Mb}$
- $1024 \text{ Mb} = 1 \text{ Gb}$
- $1024 \text{ Gb} = 1 \text{ Tb}$



ORGANITZACIÓ I ADMINISTRACIÓ DE FITXERS

- **Creació de particions al disc dur:** una pel sistema operatiu i un altre pel sistema de dades
 - **Creació de carpetes:** directoris
 - **Nomenclatura correcta:** d'arxius i directoris
 - **Creació d'accessos directes:** icones a l'escriptori
-

CÒPIES DE SEGURETAT



- **Còpia total:** fa una copia sencera de les dades
- **Còpia diferencial:** copia les dades que s'han creat o modificat a la còpia total d'abans.
- **Còpia incremental:** copia les dades que hem creat o modificat des de la copia incremental anterior.

PROGRAMARI LLIURE

- Hi ha moltes aplicacions lliures en les quals l'usuari pot utilitzar, copiar i compartir sense cap restricció d'ús.



PROGRAMARI PORTABLE

- Es aquell dispositiu que ens permet treballar independentment de l'ordinador que hem fet servir. Es sol passar amb un dispositiu que s'anomena USB o *pen drive*.

