

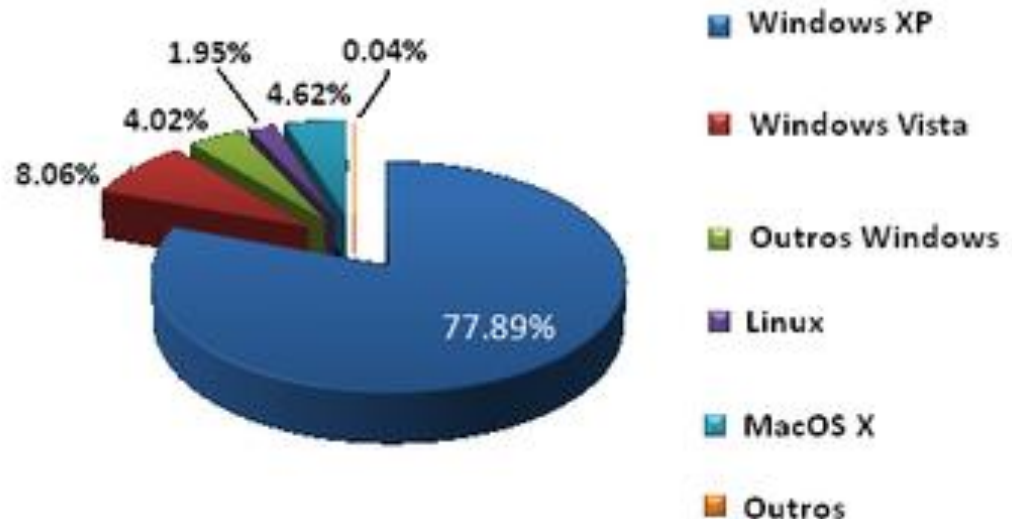
TEMA 1

SISTEMES OPERATIUS D'EMMAGATZEMATGE

Ericka Torrez
4t ESO C.

SISTEMES OPERATIUS

- És un programari que s'encarrega de gestionar els recursos de l'ordinador d'una manera simple a l'usuari. La plataforma del programa ens permet executar altres programes del sistema.



FUNCIONS BÀSIQUES D'UN SISTEMA OPERATIU



- **Gestió de processos:** gestiona les diferents aplicacions que s'estan utilitzant. Ex: Temps de la CPU, memòria, arxius, etc.
- **Gestió de memòria:** Assigna la memòria entre processos, aplicacions i dispositius E/S.
- **Suport al sistema d'arxius:** Permet crear i eliminar arxius i directoris.
- **Sistemes de comunicacions:** Per enviar i rebre comunicacions de dispositius E/S de xarxa.
- **Sistemes de seguretat:** Controlen que un procés no sigui modificat.
- **Intèrpret d'ordres:** La consola o Shell ens permet comunicar-nos amb el sistema operatiu a través d'una línia d'ordres o comandaments.
- **Sistema E/S:** Controla els perifèrics d'Entrada i Sortida.

CREADORS I SISTEMES OPERATIUS

- Microsoft (windows Vista, xp, 7...)
- Apple (MAC OS X)
- Debian (Debian GNU-Linux)
- Sun (Solaris)



LINIA DE COMANDAMENTS

Ens permet comunicar-nos amb l'operatiu.
Els més utilitzats són:

- **Cmd:** obre la finestra de la línia d'ordres.
- **Cls:** esborra la pantalla.
- **Dir:** mostra la llista de subdirectoris i arxius d'un directori.
- **Tree:** mostra de forma gràfica l'estructura de carpetes d'una unitat.
- **Help:** proporciona informació dels diferents comandaments.
- **Exit:** Abandona la finestra de la línia 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 d'un arxiu.
- **Move:** mou un arxiu.

EMMAGATZEMATGE DE LA INFORMACIÓ

Les extensions ens indica el tipus d'arxiu que és.

Les extensions més utilitzades son:

- **Doc:** arxiu de Word
- **Xls:** arxiu d'Excel
- **Bmp:** arxiu gràfic
- **Exe:** arxiu executable
- **Wav:** arxiu de so
- **Txt:** arxiu de text
- **Mp3:** arxiu amb format d'àudio
- **Jpg:** arxiu d'imatges



DISPOSITIUS D'EMMAGATZEMATGE

Són dispositius portàtils capaços de guardar informació, amb un baix consum d'energia, petites dimensions i sense parts mòbils.

Aquest dispositius son:

- Disc dur
- Dispositius òptics.
- Targetes de memòria.
- Memòria USB

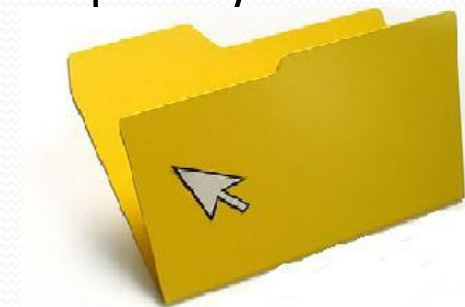


Techniels.com

ORGANITZACIÓ I ADMINISTRACIÓ DE FITXERS

Hi ha uns mètodes per millorar l'organització i administració de fitxers que son les següents:

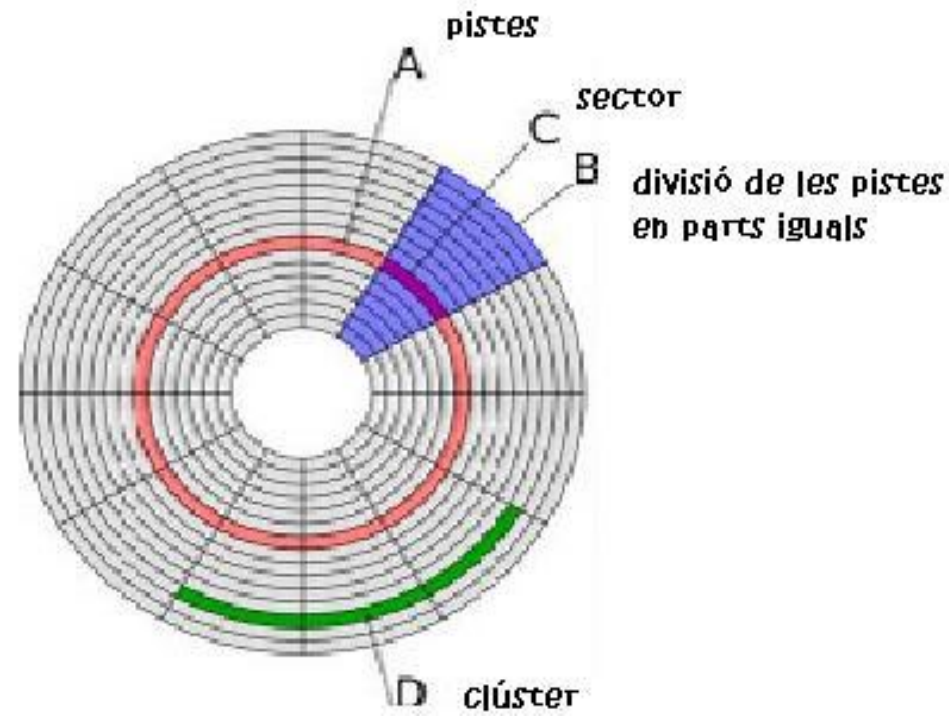
- **Creacions de particions al disc dur** (una per al sistema operatiu i una altra per a les dades).
- **Creació de carpetes** (directoris).
- **Nomenclatura correcta** (nom d'arxius i carpetes)
- **Creació d'accessos directes** (icones a l'escriptori)



DISC DUR

És un dispositiu que s'encarrega de guardar informació a l'ordinador i normalment té molta més memòria a comparació dels dispositius portàtils.

Està format per quatre Parts que són: les pistes, els sectors, la divisió de les pistes en parts iguals i el clúster.



UNITATS DE MEMÒRIA

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



CÒPIES DE SEGURETAT

- **Còpia total:** fa una còpia total de les dades.
- **Còpia diferencial:** només copia les dades que hem creat de nou o hem modificat des de la còpia anterior.
- **Còpia incremental:** només còpia les dades que hem creat de nou o hem modificat des de la còpia incremental anterior.

