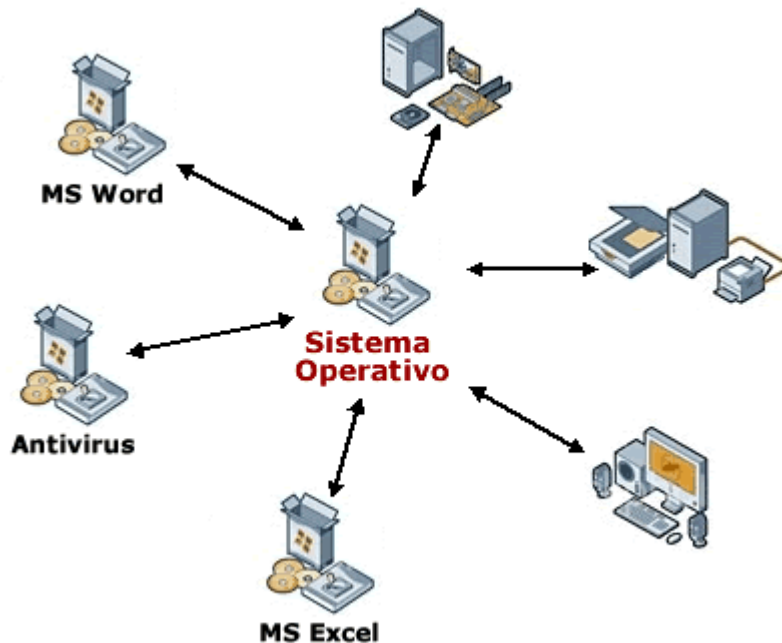


1.1. Què és un sistema operatiu?:

Un sistema operatiu és un conjunt de programes que ens permeten treballar amb l'ordinador. El sistema operatiu es posa a funcionar en el mateix moment que encenem l'ordinador. Les parts més conegudes d'un sistema operatiu són els sistemes de menús i finestres. Els sistemes operatius ja venen instal·lats als ordinadors, això avui en dia està canviant perquè les empreses s'han adonat que només volen comprar els ordinadors sense sistemes operatius, així costa molt poc.



1.2. Funcions d'un sistema operatiu:

El sistema operatiu ens permet fer diferents tasques amb un ordinador.

1ª) El que s'anomena control dels processos.

procés: És una feina que fem amb l'ordinador. ex: El processador de textos obert

El sistema operatiu és capaç de controlar tots els processos que estiguin treballant a la vegada i repartir d'una manera eficient la memòria.

2ª) Gestionar la memòria. Una de les funcions de la gestió de la memòria, té a veure amb el que s'anomena dispositius que anomenem d'entrada i surtida. ex: els perifèrics.

3ª) Control d'arxius. Sistema operatiu és capaç de crear una mena d'arxius que permeti a l'usuari emmagatzemar la nostra informació.

4ª) El sistema de comunicació. Permet que els usuaris es puguin comunicar amb altres a través de les xarxes socials. Un sistema operatiu ha de ser capaç de permetre la comunicació en xarxes.

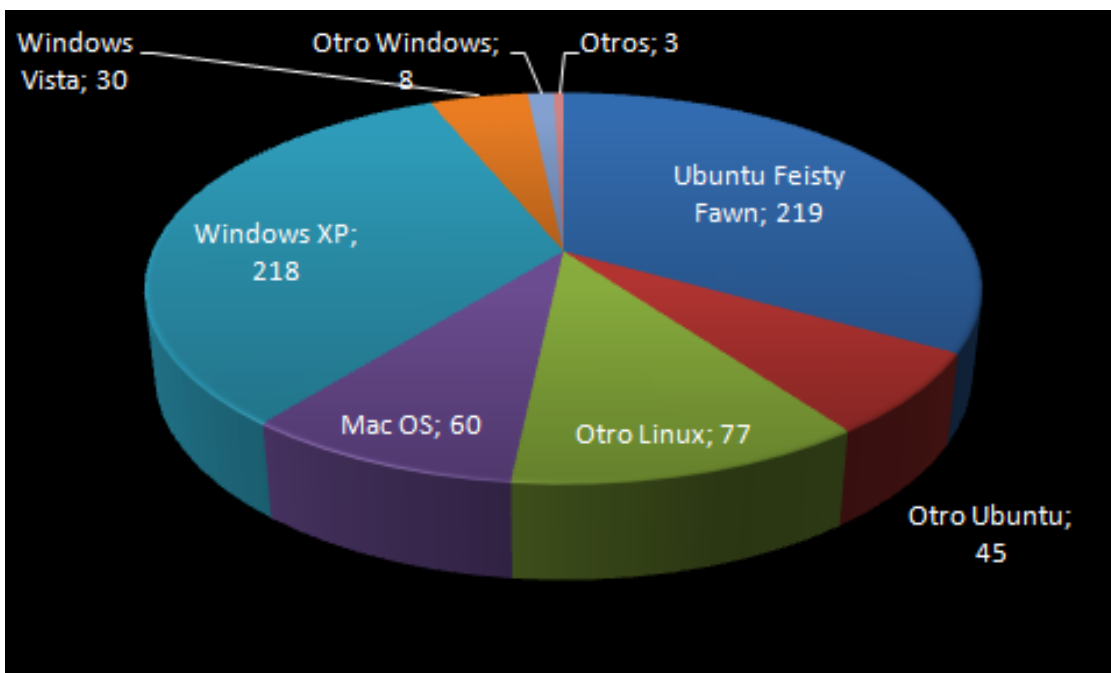
5ª) Sistema de seguretat. Qualsevol sistema operatiu ha de ser capaç de garantir la seguretat del sistema d'arxius, que la memòria arribi bé a totes les aplicacions, etc. Que l'ordinador funcioni bé.

6ª) Sistema d'ordres. Tot sistema operatiu ha de permetre que ens poguem connectar i comunicar mitjançant ordres.



1.3. Sistemes operatius més habituals:

- *Windows Vista: El creador és Microsoft.*
- *Windows XP: El creador és Microsoft*
- *MAC OS X: El creador és Apple*
- *Debian GNU-Linux: El creador és Debian*
- *Solaris: El creador és Sun*



2.1. Com desem la informació:

Tradicionalment a l'hora de desar la informació hem tingut sempre dues opcions:

1) desar la informació al disc dur de l'ordinador. En aquest sentit les capacitats d'emmagatzemar la informació en el disc dur han anat creixent, avui en dia ja es normal que un disc dur d'ordinador tingui dues TB (2000GB).

2) A partir de dispositius perifèrics,

per exemple, fa molts anys en els disquets i actualment amb els llapis de memòria. Avui en dia hi ha una gran varietat de perifèrics que permetes desar la informació. A més a més encara hi ha una tercera possibilitat de desar la nostra informació que és la més nova de totes.

3) Es basa en la connexió internet. La idea és que desem la nostra informació en discs durs virtuals que hi ha al núvol.

Hi ha avui en dia una característica que fa que els dispositius d'emmagatzematge cada dia tinguin més capacitat, és el fet que tot sovint treballem amb arxius de video, de so, amb imatges fotogràfiques de gran qualitat, etc. Tot plegat fa que necessitem molt espai i cada cop tot tingui més qualitat.

Arxiu: conjunt d'informació que té rel·lació amb ella. Trobem arxius de so, d'imatge, etc.

Pels arxius de text podem trobar:

- Doc/ docx
- odt
- txt

Hi ha altres arxius de so molt coneguts i molt habituals

- mp3
- wav

Arxius d'imatges:

- jpg
- png
- img

Arxius de video:

- mp4
- wmv
- flv



