TRABAJO PRACTICO DE SISTEMAS OPERATIVOS

Bullón, Bertarini, Acosta

* Drive
* Formateo
* S.O (Qué es, cuales, server o comunes)
* Libres (cuales, ventajas o características)
* Privados
* Discos maestros/esclavos (para que sirven, cuando es M, cuando es E)
* Booteos
* Pendrive booteables
* Virtual Box para que sirve

**DRIVERS**

Es un programa informático que permite al sistema operativo interaccionar con un periférico, haciendo una abstracción del hardware y proporcionando una interfaz para utilizar el dispositivo. Es esencial en el software, y en particular del núcleo de un sistema operativo, sin la cual el hardware seria inutilizable.

Hay diferentes tipos, por ejemplo, de audio, de video, LAN o Ethernet, USB, entre muchos más.

**FORMATEO**

1. Hay que saber que recursos tiene tu PC , sistema tiene diferente requerimiento mínimos para poder instalarse
2. Descargar los driver que necesita la PC y el SO (ISO)
3. Se necesita de un disco de respaldo, para ello hay que acceder a E:/ ya que pueden a ver datos que no se tendrían que borrar
4. Insertar el USB booteable con el sistema operativo que vayas a instalar y apagar la PC
5. Volverla a prender y tenemos que entrar al menú de booteo las teclas más comunes son F1, F2, F8, F9, F10, F11 y F12, hay que apretar cualquier de estos botones justo antes de que se encienda la computadora
6. Elegir cualquier unidad de CD en el que está el sistema operativo en el que hay que arrancar.
7. Windows va a cargar los archivos de programación y te va a guiar en unas series de pasos para instalar tu nueva pc
8. Abrirá una ventana en la que va a instalar los discos duros o las particiones que tengan en algún disco
9. Hay que darle a eliminar asi tenemos una instalación completamente limpia
10. Hay que crear unan nueva, damos el tamaño y ponemos aplicar.
11. Dar clic en la mayor partición, ya que van a aparecer dos, y dar en siguiente
12. Van a aparecer ventanas en las que tenes que configurar a tu región, etc.

**SISTEMAS OPERATIVOS**

Es el programa o software básico en una PC, es una plataforma que facilita la interacción entre el usuario y los demás programas y los dispositivos del hardware, las funciones básicas es administrar los recursos de la PC.

LOS S.O MÁS CONOCIDOS COMUNES SON:

1. Windows
2. Linux
3. Mac

PARA SERVIDORES:

1. FREEBSD
2. LINUX
3. MAC OS X Server
4. Microsoft server sistema
5. Novell NetWare
6. Solaris
7. Unix

**S.O LIBRES**

Son aquellos que permiten a las personas operar sus computadoras sin restricción de uso, desarrollo y mejoramiento.

Este sistema operativo respeta la libertad de los usuarios y la comunidad. Significa que los usuarios tienen la libertad para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, modificar y mejorar el software. El software libre es cuestión de libertad, no de precio.

CARACTERISTICAS

* Se encuentra disponible el código fuente del software, por lo que puede modificarse el software sin ningún límite.
* Libertad de estudiarlo y adaptarlo.
* Libertad de distribuir copias.
* Libertad de mejora y publicación de cambios.

VENTAJAS

* El usuario no comete delito por tenerlo o usarlo.
* Amplísima gama y variedad de herramientas libres.
* Actualizaciones periódicas con alta frecuencia.
* 100% libre de virus.
* Tiene una gran comunidad de apoyo y soporte.

DESVENTAJAS

* El hardware debe ser de calidad y estándares abiertos
* Algunas aplicaciones específicas no están en el mercado.
* Dificultad en el intercambio de archivos.
* Poca estabilidad y flexibilidad en el campo de multimedia juegos.

S.O LIBRES CONOCIDOS

* Linux
* Inferno
* Plan 9
* FreeBSD
* ReactOS
* FreeDOS
* Haiku
* Illumos
* Syllable
* AROS
* MenuetOS o MeOS
* DexOS

**S.O PRIVADOS**

El Sistema Operativo Privado se refiere a cualquier programa informático en el que los usuarios tienen limitadas las posibilidades de usarlo, modificarlo o retribuirlo o cuyo código de fuente no está disponible o el acceso a este se encuentra restringido.

CARACTERISTICAS

* A este Software no se le puede hacer ningún tipo de modificación al código fuente.
* No puedes distribuirlo sin el permiso del propietario.
* El usuario debe realizar cursos para el manejo del sistema como tal debido a su alta capacidad de uso.
* Este posee accesos para que el usuario implemente otro tipo de sistema en él.

VENTAJAS

* Menor necesidad de técnicos especializados.
* Mayor mercado laboral actual.
* Mejor protección de las obras con copyright.
* Unificación de productos.

DESVENTAJAS

* Imposibilidad de copia.
* Imposibilidad de modificación.
* Restriccion en el uso.
* Imposibilidad de redistribución
* Por lo general suelen ser menos seguras.
* El coste de las aplicaciones es mayor.
* Discos maestros/esclavos

El disco duro como mastro es el disco pricipalo, es donde se instala el sisyema operativo (generalmente es la letra “C”)

DISCO ESCLAVO: este disco es el que depende del maestro y que básicamente hara las veces de almacenamiento.

DISCO MAESTRO: es el disco con el que la PC va a arrancar

La diferencia que hay es la manera en configuraros, cuando hay mas de un disco los podes configurar así, Maestro y Esclavo.

* Booteos

Bootear se re fiere a modificar el orden de arranque de tus dispositivos de almacenamiento (Disco Duro, Disquets, DVD, CD).

* Pendrive booteables

Para modificar el booteo o arranque de tu maquina tenes que ir a la bios o setup. Para hacerlo tenes que reiniciar tu Pc y presionar suprimir hata que aparezca un mensaje “KEY PRESS F9 TO BIOS SETUP”, el F) depende mucho del modelo de la bio o la placa madre, cuando esta de los de la bios buscas donde dice “modificar el modo de arranque”

Caundo este ahí tenes que hacer que tu Pen Drive se lea primero.

Después de eso reiniciar de nuevo la computadora y se va a ejecutar el Pen Drive, después de eso poder inicar en el modo que quieras.

* Virtual Box para que sirve

Es un programa que sirve para utilizar un determinado sistema operativo adicional (invitado) que elija el usuario dentro de otro SO (anfitrión) sin la necesidad de crear una partición en su equipo para instalarlo, aunque comparte los recursos (almacenamiento, RAM, discos, etc)