

## **Linux como sistema operativo.**

Un sistema operativo son una serie de programas que ayudan a poder controlar una computadora y poder hacer correr otros programas en él, por lo que, cualquier casi dispositivo que contenga una computadora tendrá un sistema operativo que ayude a controlarlo.

Existen distintos sistemas operativos, los mas utilizados y conocidos son Microsoft Windows, Mac OS y por último Linux.

Linux es una familia de sistemas operativos que derivaron de Unix un sistema operativo multitarea y multiusuario que inicialmente fue desarrollado para usarse solo para el “Bell System” hasta que AT&T lo licenció haciendo que distintas entidades pudieran utilizarlo.

La familia de sistemas operativos de Linux son de código abierto o Licencia de software libre GNU. Esto quiere decir que le garantiza a cualquier usuario el tener la libertad de poder de estudiar, correr modificar y compartir el sistema operativo. Fue de esta manera el porqué de que existan casi 600 variantes de Linux de las que las más populares son: Android (Móviles), Debian, Fedora, openSUSE, RedHat Enterprise, Slackware, SUSE, Ubuntu.

Para mi, una de las formas en Linux se diferencia más de otros sistemas operativos es por el uso de la terminal. Mientras que los distintos sistemas operativos que dominan el mercado están diseñados para controlarse totalmente mediante entornos gráficos (que quizás no se necesite más que eso para los usuarios casuales) con un “apuntar y clicár, apuntar y clicár” como dice William E. Shotts, Jr. En “Learning the Shell” Talvez o se necesite más que eso pero se están haciendo las cosas “a pié”, ya que las computadoras están hechas para ahorrarnos trabajos manuales. Es aquí donde Linux triunfa, mas concretamente la terminal.

Hoy en día los distintos sistemas operativos Linux tambien constan de interfáz gráfica que pueden se modificadas totalmente al gusto de cada usuario siendo tan buenas o mejores como las de Microsoft Windows o Mac OS. Pero tambien existe la opción de ser controladas enteramente mediante la terminal, esto aporta una gran ventaja al usuario ya que mediante texto ejecuta las órdenes a la computadora logrando hacer una infinidad de tareas muy específicas en cuestion de unas cuantas lineas de comando, esto es mejor porque ya que no estás desplegando una interfaz gráfica que le toma tiempo y rendimiento a la computadora por lo que puede ser más rápida. Pero esta mejoría en la eficiencia se nota más al querer ejecutar ordenes poco comunes de las que, en otros sistemas operativos, tendrías que crear un programa espesífico que lo hiciera pero Linux, por su naturaleza, te permite hacerlo y en unas cuantas líneas te texto.

~ls: Te despliega el home y enlista todo el contenido del directorio.

Usando opciones puedes ver información más detallada de lo que se encuentra en el en directorio.

->ls\_--color (modificador del comando)

->ls\_-al ->ls\_-a\_-l ->ls\_-lah (detalles de la lista)

~mkdir: Estando en el directorio del archivo, escribiendo "mkdir [nombre]" crean una carpeta nueva.

~touch: Crea un archivo de texto en el directorio en que te encuentres.

~cp: Es el comando para copiar y pegar.

Copia todo lo que está en la carpeta seleccionada y lo pega en la carpeta que indiquemos.

O bien copea el archivo indicado y lo pega en donde indiquemos.

~mv: Desde la terminal, estando en el directorio de un archivo específico; escribiendo "mv [nombre del archivo] [nombre cualquiera]" renombra el archivo. Y escribiendo "mv [nombre del archivo] [Directorio de destino]" mueve el archivo al directorio indicado.

~rm: Estando en el directorio de un archivo, con "mv [nombre del archivo]" elimina el archivo.

~cd: Escribiendo "cd [Nombre de Directorio existente]" ingresas a ese directorio desde la terminal y volviendo a ingresar "cd" solo, la terminal regresa a home.

~pwd: Te muestra la dirección completa del directorio en el que te encuentras.

(carpeta/directorio) d\_\_\_\_\_

(archivo regular) \_

(enlace) l

\_r -> read

\_\_w -> write

\_\_\_x -> ejecutar

\_\_\_\_ \_ \_ \_ \_  
(dueño) (grupo) (otros)

->chmod(\*change mode\*)\_g(\*grupo\*)-rx\_(quitar permisos de lectura y ejecucion)

->ls\_-help

->man (manual)+ el nombre del comando que quieras saber sus modificaciones