

Sistema Operativo Linux

Es un **sistema operativo de software libre** en donde le da la libertad a los usuarios de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, modificar y mejorar el software. Este sistema operativo fue desarrollado por Linus Torvalds, Richard Stallman, Proyecto GNU.

Desde la primera publicación de su código fuente en 1991, nacido desde un pequeño número de archivos de lenguaje C bajo una licencia que prohíbe la distribución comercial a su estado actual de cerca de 296 MiBs de fuente bajo de licencia pública general de GNU.

La **Licencia Pública General de GNU** o más conocida por su nombre en inglés **GNU General Public License**, es una licencia de derecho de autor ampliamente usada en el mundo del software libre y código abierto, y garantiza a los usuarios finales (personalizar, ejecutar, copiar, distribuir, estudiar) y modificar el software. Su propósito es doble: declarar que el software cubierto por esta licencia es libre, y protegerlo de intentos de apropiación que restrinjan esas libertades a nuevos usuarios cada vez que la obra es distribuida, modificada o ampliada.

Unix es un sistema operativo portable, multitarea y multiusuario; desarrollado en 1969 por un grupo de empleados de los laboratorios Bell de AT&T.

Su **objetivo** era crear un sistema operativo totalmente funcional compatible con Unix pero con las libertades ya antes mencionadas. Numerosos simpatizantes con la idea se pusieron a trabajar altruistamente y se desarrollaron numerosas aplicaciones: entornos gráficos, editores de texto, compiladores.

Sus principales **características** son:

Multitarea.- Se pueden realizar varias actividades a la vez (navegar por internet, editar un documento, compilar un programa, etc.)

Multiusuario.- Varios usuarios pueden trabajar concurrentemente en un único ordenador con varios terminales (teclado y monitor) de forma que tengan la sensación de que es el único que está trabajando en el sistema. Cada usuario almacena sus datos (programas, documentos de texto, imágenes, etc.) en una cuenta privada.

Conectividad.- Permite las comunicaciones en red y el acceso a recursos remotamente, es decir, se puede acceder a los datos situados en una máquina a través de otro equipo.

Libre.- Su código fuente está disponible. Cualquiera puede usarlo, modificarlo y distribuir. Una consecuencia de esto es que es gratis.

Lista de comandos en Linux:

ls.- Muestra todos los archivos y documentos que tienes

ls -al.- Muestra todos los archivos y documentos que tienes, además de que muestra cuánto pesa, fecha y hora en la que se creó e incluyendo los permisos de dichos archivos

mkdir.- Crea una carpeta

cd Nombre del archivo o documento.- Busca una carpeta de la aplicación de archivos y puedes buscar dentro de la misma.

Touch.- Sirva para crear un archivo

pwd.- Sirve para dar la dirección de carpetas.

ls -l Nombre.- Muestra el peso del archivo, hora y fecha de cuando se creó y muestran los permisos de dicho archivo.

Ls nombre.- Muestra los documentos o archivos dentro de una carpeta.

Rm nombre,. Elimina un archivo

rm -rf nombre.- elimina una carpeta

cd .. .- la inmediata anterior

cd te devuelve a la aplicación de archivos.