





Actividad | #2 | Sistemas Operativos I

Nombre del curso

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: M. S. C. Aarón Iván Salazar Macías

ALUMNO: Genaro Kantun Can

FECHA: 05-enero-2025

ÍNDICE

Introducción	3
Descripción.	4
Justificación	5
Desarrollo	6
Conclusión.	13
Referencias	14

INTRODUCCIÓN

Los comandos son las bases para que un Sistema Operativo realice una tarea específica; son instrucciones de textos que se ingresan en la terminal, con ellos podemos realizar copias y creación de archivos, copiar directorios, ejecutar programas y mucho más.

Los comandos de Linux se ejecutan en la consola llamada Shell (una interfaz de líneas de comandos), que nos permite interactuar con el Sistema Operativo. Estos comandos son fundamentales para que los usuarios realicen tareas específicas dentro del Sistema Operativo Linux.

Los comandos son muy importantes ya que con ellos se puede realizar tareas repetitivas, de manera automática, con los que se ahorra tiempo y esfuerzo; al estar dentro del Sistema Operativo, se puede personalizar dependiendo de las necesidades de los usuarios y también permiten diagnosticar y corregir problemas del mismo. En esta actividad practicaremos con comandos básicos, para entender cómo se comportan. Empecemos a explorar los comandos en Shell.

DESCRIPCIÓN

Una de las ventajas de los comandos en Linux, es su compatibilidad; a pesar de las múltiples distribuciones disponibles, los comandos son prácticamente idénticos, esto hace que se pueda trabajar en cualquier otra distribución de Linux, no se tiene la necesidad de aprenderse nuevos comandos, ya que todos funcionan de la misma manera.

Esta característica de Linux es muy importante porque ayuda a usuarios con poco conocimiento de programación hasta a desarrolladores más experimentados, ya que simplifica las tareas a realizar sin importar la distribución que se utilice, esto hace que Linux sea una herramienta flexible y sea una de las razones por la que los desarrolladores la prefieran.

Entendemos también que esta característica es importante para los programadores para crear aplicaciones que sean compatibles con múltiples plataformas de Linux y así aprovechar al máximo sus habilidades y conocimientos; es por eso que en esta actividad practicaremos con algunos comandos básicos en la consola de Shell.

JUSTIFICACIÓN

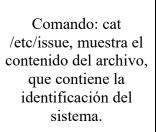
La importancia de utilizar comando se centra en ofrecer una solución flexible, eficiente y segura para todo tipo de usuario; la compatibilidad, el costo, hacen de los comandos una herramienta muy indispensable para los desarrolladores y así poder realizar sus actividades.

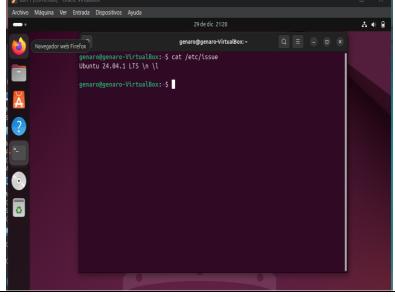
Los comandos son eficientes por su seguridad, ya que permite al usuario controlar y gestionar los permisos al sistema y así mejora la seguridad de la misma, por su compatibilidad en diversos Sistemas Operativos no se necesita de aprender nuevos, esto hace que se facilite su movilidad.

De esta manera genera bajos costos por que no se necesita de una licencia, ya que son gratuitos y de código abierto, también permite a los usuarios adaptar al sistema, dependiendo de las necesidades que éste requiera.

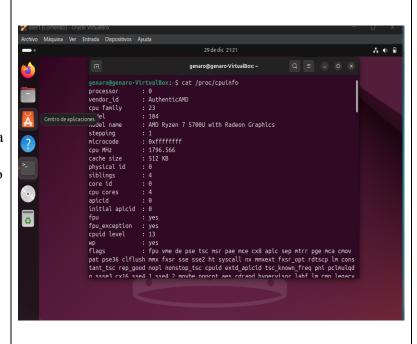
Por lo anterior podemos decir que los comandos mejoran nuestra productividad al ser compatibles con la mayoría de Sistemas Operativos, mejoran nuestra seguridad, al tener acceso al sistema y son una herramienta indispensable para cualquier usuario de Linux.

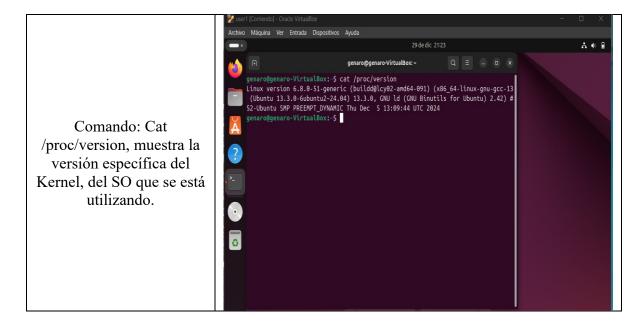
DESARROLLO

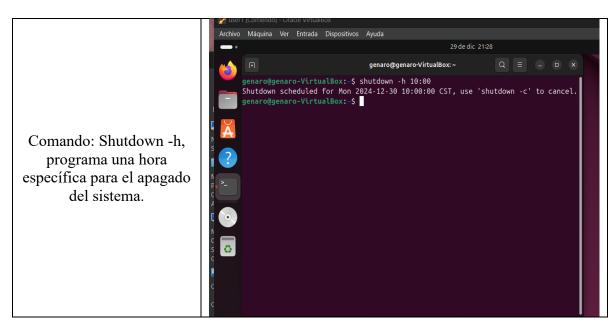


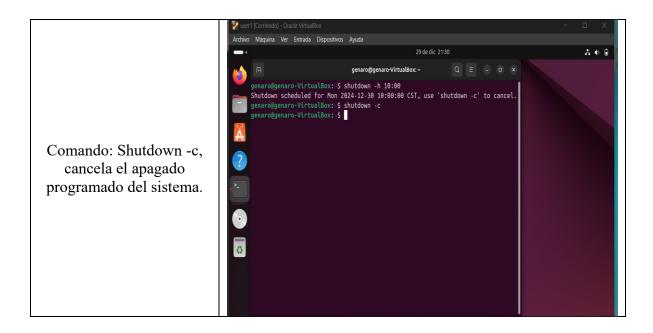


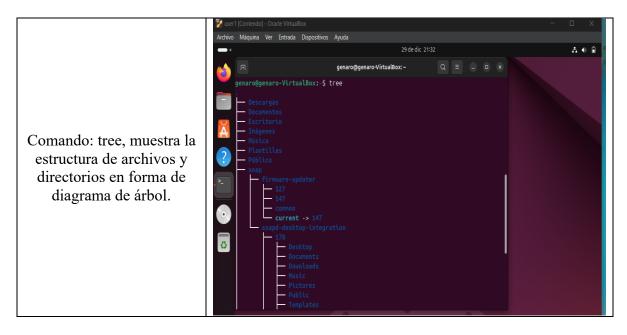
Comando: cat /proc/cpuinfo, muestra la información de la CPU, como el número de núcleo, el modelo y tamaño de la cache.

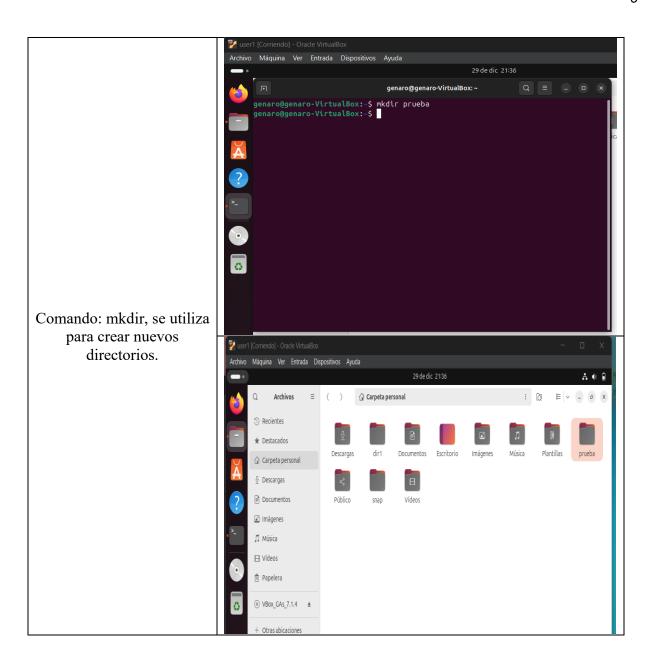


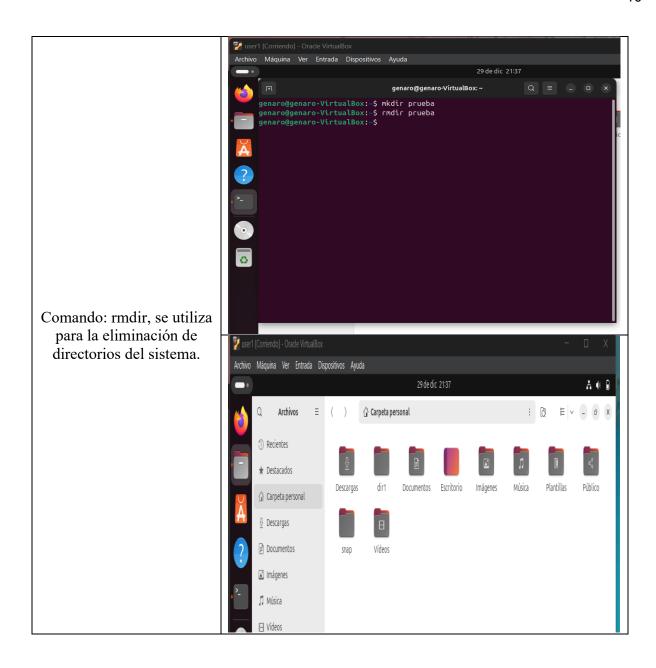


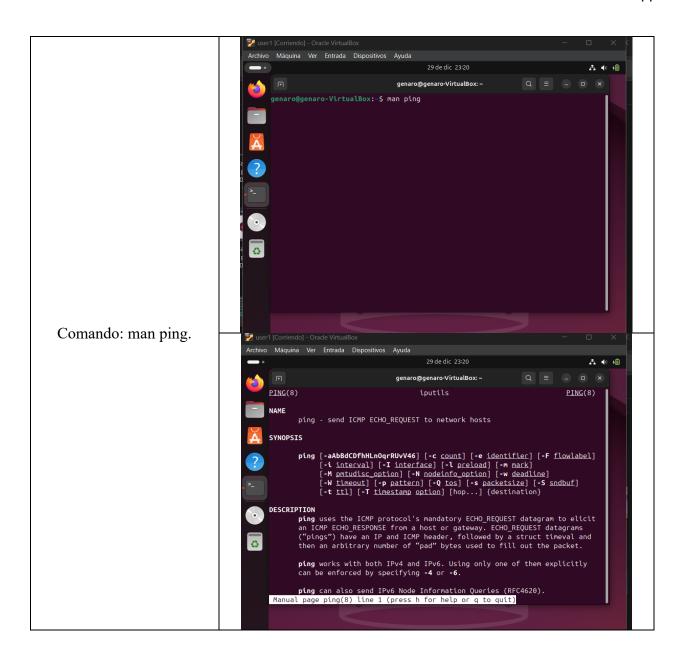


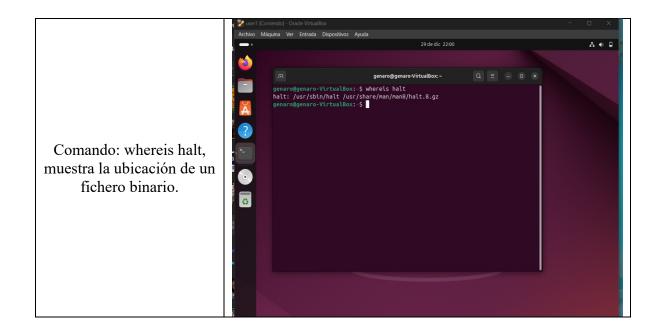












CONCLUSIÓN

Los comandos son una herramienta esencial para los usuarios y desarrolladores, su compatibilidad se debe a que los comandos de Linux se basan en protocolos, lo que garantiza una experiencia para los usuarios, no importando la distribución de Linux que se esté utilizando, y gracias a esto, una vez que se aprende un comando, no hay necesidad de aprenderse otros, ya que trabajan de la misma manera.

Otra de las características importantes de los comandos que hace que sea una de las herramientas más utilizadas por los desarrolladores, es su seguridad, porque permite controlar y gestionar permisos y accesos al sistema, de igual forma tenemos que los comandos nos ayudan a automatizar tareas repetitivas con lo cual se ahorra tiempo y esfuerzo.

Y es así que los comandos son una solución ideal para cualquier usuario o desarrollador; con su utilización se puede obtener grandes mejoras en el uso de Sistemas Operativos.

REFERENCIAS

Internet archive (s.f) 400 comandos de sistemas GNU/Linux. Consultado el 04 de enero de 2025. https://ia902909.us.archive.org/21/items/400comandosLinux/400comandos.pdf