

# **Actividad 2 - Primeros Comandos de Shell.**

## **Sistemas Operativos I**

### **Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor: Marco Alonso Rodríguez**

**Alumno: Ramón Ernesto Valdez Felix**

**Fecha: 10/01/23**

# Índice

Introducción .....	3
Descripción .....	3
Justificación .....	3
Desarrollo .....	3
Investigación: .....	3
Comandos básicos de Linux, para qué sirven y ejecución de comandos. ....	4
Conclusión .....	7
Referencias .....	7

## Introducción

Shell o Bash es la interfaz de línea de comandos para la interacción con el sistema operativo y este componente es predeterminado en muchas de las variantes del sistema operativo de Linux, el Shell es utilizado por el rol de desarrollador como en el rol de administrador. Si sabe cómo funciona y qué comandos puede usar, aumentará considerablemente su productividad.

## Descripción

En esta actividad tenemos que conocer los comandos básicos del sistema operativo Linux ya que en esencia son aquellos comandos que son utilizados con mayor frecuencia por un usuario y por tal razón se deben aprender para tener un mejor desempeño con el sistema operativo linux. Adicional se dará una descripción del funcionamiento o del para que sirve dicho comando que sean utilizado en esta actividad mostrando su ejecución y resultado.

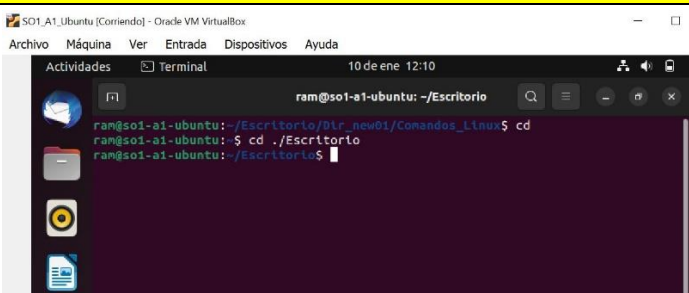


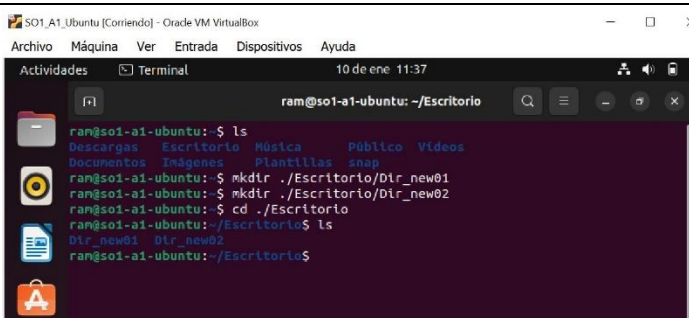
## Justificación


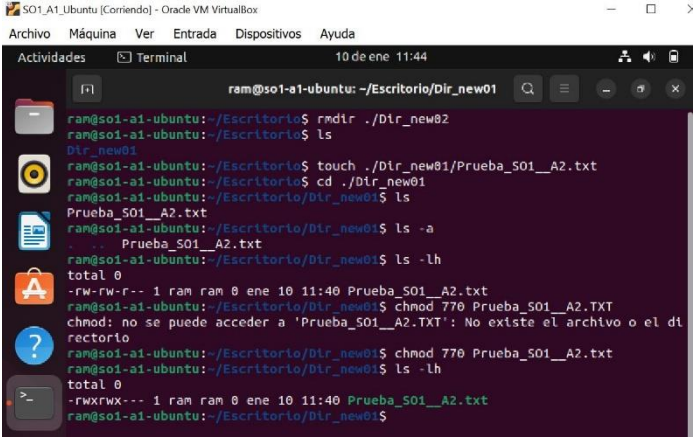
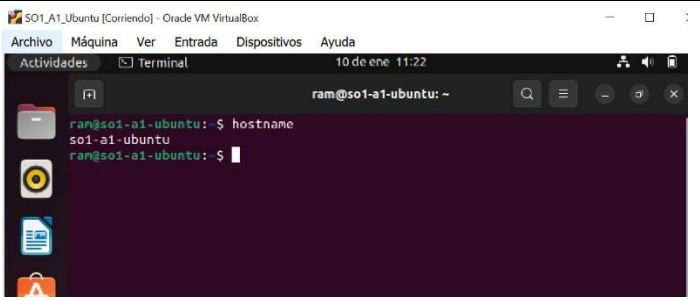
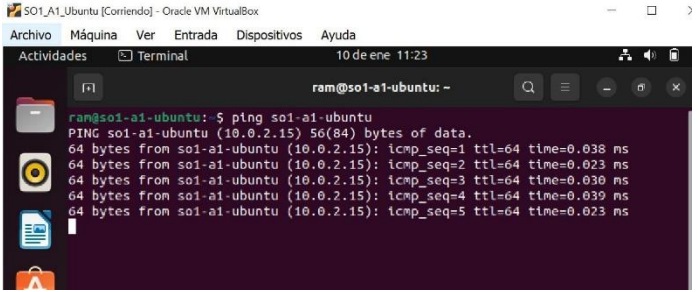

Se debe realizar la actividad dos de la materia de sistema operativo 1, para así poder obtener la calificación para adquirir los puntos suficientes y pasar la materia.

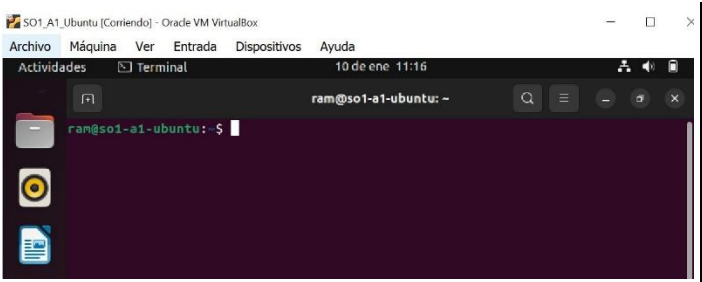
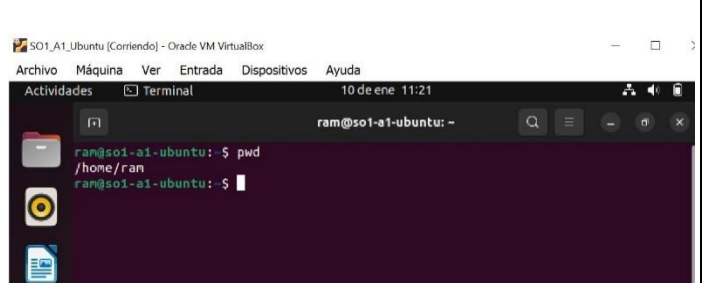
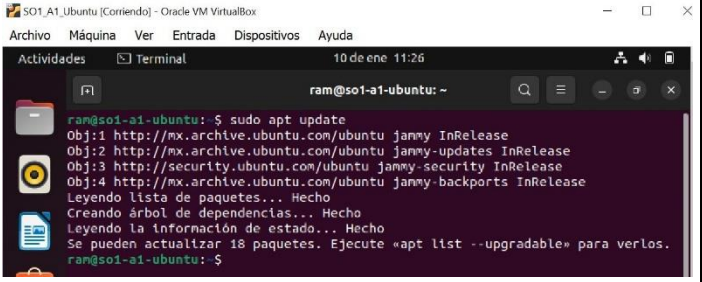
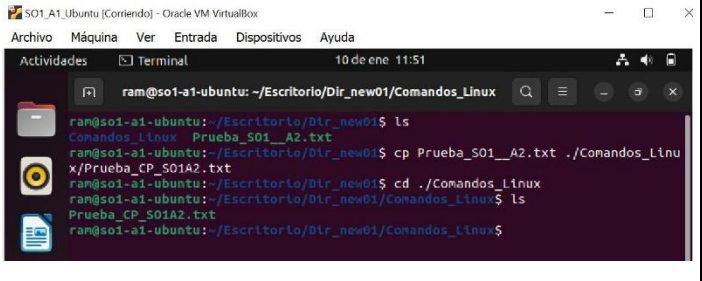
## Desarrollo Investigación:


Buscaremos un listado de comandos básicos para ubuntu donde se dará una explicación escrita del funcionamiento del comando y se deberá realizar el cómo se utilizar el comando en la terminal de la máquina virtual que se generó con el sistema operativo de linux.

## Comandos básicos de Linux, para qué sirven y ejecución de comandos.

No.	Comando:	Descripción de uso:	Evidencia de ejecución.
1	cd	Cambio o movimiento de directorio.	 <pre> SO1_A1_Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda 10 de ene 12:10 ram@so1-a1-ubuntu: ~/Escritorio ram@so1-a1-ubuntu: ~/Escritorio/Dir_new01/Comandos_linux\$ cd ram@so1-a1-ubuntu: ~/Escritorio\$ </pre>
2	ls	Listado de contenido del directorio donde me encuentro posicionado.	 <pre> SO1_A1_Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda 10 de ene 11:14 ram@so1-a1-ubuntu: ~ ram@so1-a1-ubuntu: \$ ls Descargas Escritorio Música Público Videos Documentos Imágenes Plantillas snap ram@so1-a1-ubuntu: \$ </pre>
3	dir	Listado de subdirectorios que existen en el directorio donde me encuentro posicionado.	 <pre> SO1_A1_Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda 10 de ene 11:17 ram@so1-a1-ubuntu: ~ ram@so1-a1-ubuntu: \$ dir Descargas Escritorio Música Público Videos Documentos Imágenes Plantillas snap ram@so1-a1-ubuntu: \$ </pre>
4	mkdir	Crear un directorio o subdirectorio nuevo.	 <pre> SO1_A1_Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda 10 de ene 11:37 ram@so1-a1-ubuntu: ~/Escritorio ram@so1-a1-ubuntu: \$ ls Descargas Escritorio Música Público Videos Documentos Imágenes Plantillas snap ram@so1-a1-ubuntu: \$ mkdir ./Escritorio/Dir_new01 ram@so1-a1-ubuntu: \$ mkdir ./Escritorio/Dir_new02 ram@so1-a1-ubuntu: \$ cd ./Escritorio ram@so1-a1-ubuntu: ~/Escritorio\$ ls Dir_new01 Dir_new02 ram@so1-a1-ubuntu: ~/Escritorio\$ </pre>

5	rmmdir	Elimina directorios que se encuentren vacíos.	 <pre> ram@soi-a1-ubuntu: ~/Escritorio ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio\$ rmmdir ./Dir_new02 ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio\$ ls Dir_new01 ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio\$ </pre>
6	chmod	Asignación de permisos o privilegios (Lectura, escritura o denegar el acceso total) para un archivo o directorio que se desee.	 <pre> ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio/Dir_new01\$ rmmdir ./Dir_new02 ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio\$ ls Dir_new01 ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio\$ touch ./Dir_new01/Prueba_S01_A2.txt ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio\$ cd ./Dir_new01 ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio/Dir_new01\$ ls Prueba_S01_A2.txt ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio/Dir_new01\$ ls -la total 0 -rw-rw-r-- 1 ram ram 0 ene 10 11:40 Prueba_S01_A2.txt ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio/Dir_new01\$ chmod 770 Prueba_S01_A2.TXT ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio/Dir_new01\$ ls -lh total 0 -rwxrwx--- 1 ram ram 0 ene 10 11:40 Prueba_S01_A2.txt ram@soi-a1-ubuntu:~/Escritorio/Dir_new01\$ </pre>
7	hostname	Sirve para mostrarnos el nombre del equipo con el cual estamos trabajado.	 <pre> ram@soi-a1-ubuntu: ~\$ hostname soi-a1-ubuntu ram@soi-a1-ubuntu: ~\$ </pre>
8	ping	Se usa para saber si un equipo se encuentra o te responde en la red donde estas trabajando.	 <pre> ram@soi-a1-ubuntu: ~\$ ping soi-a1-ubuntu PING soi-a1-ubuntu (10.0.2.15) 56(84) bytes of data: 64 bytes from soi-a1-ubuntu (10.0.2.15): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.038 ms 64 bytes from soi-a1-ubuntu (10.0.2.15): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.023 ms 64 bytes from soi-a1-ubuntu (10.0.2.15): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.030 ms 64 bytes from soi-a1-ubuntu (10.0.2.15): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.039 ms 64 bytes from soi-a1-ubuntu (10.0.2.15): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.023 ms </pre>
9	clear	Borrar la interfase de la consola de comandos.	 <pre> ram@soi-a1-ubuntu: ~\$ ls Descargas  Escritorio  Música     Público    Videos Documentos Imágenes   Plantillas snap ram@soi-a1-ubuntu: ~\$ dtr Descargas  Escritorio  Música     Público    Videos Documentos Imágenes   Plantillas snap ram@soi-a1-ubuntu: ~\$ clear </pre>

			
10	pwd	Muestra la ruta donde nos encontramos posicionados.	
11	sudo	Elevación de permisos de administrador.	
12	cp	Copia un archivo o directorio de un lugar a otro.	
13	mv	Mueve un archivo o directorio de un lugar a otro.	
14	uname	Nos muestra la versión o variante del sistema operativo que estamos	

		utilizando.	
15	touch	Permite crear uno archivo de texto en el directorio que tú especifiques.	 <pre> SO1_A1_Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda Actividades  Terminal  10 de ene 11:40 ram@so1-a1-ubuntu: ~/Escritorio/Dir_new01 ram@so1-a1-ubuntu:~/Escritorio\$ mkdir ./Dir_new02 ram@so1-a1-ubuntu:~/Escritorio\$ ls Dir_new01 ram@so1-a1-ubuntu:~/Escritorio\$ touch ./Dir_new01/Prueba_501_A2.txt ram@so1-a1-ubuntu:~/Escritorio\$ cd ./Dir_new01 ram@so1-a1-ubuntu:~/Escritorio/Dir_new01\$ ls Prueba_501_A2.txt ram@so1-a1-ubuntu:~/Escritorio/Dir_new01\$ </pre>

## Conclusión

En conclusión, debemos de tener el conocimiento de los comandos básicos de la consola de línea de comando de Linux teniendo una mejor comprensión al sacar un mejor rendimiento al trabajar con este sistema operativo o alguna otra variante y así siendo más productivo.

## Referencias

Introducción a la línea de comandos de Linux y el shell. (s/f). Recuperado el 10 de enero de 2023, de Microsoft.com website: <https://learn.microsoft.com/es-es/training/paths/shell/>

Soloelectronicos.com. (2018, noviembre 12). Recuperado el 10 de enero de 2023, de Soloelectronicos.com website: <https://soloelectronicos.com/2018/11/13/introduccion-al-shell-scripting-o-c-shell/>