

# **Actividad 1-VirtualBox y Ubuntu**

## **Sistemas Operativos I**

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

**Tutor: Francisco Ortega**

**Alumno: Gustavo Alonso Espinoza Romero\_A2**

**Fecha: -MAYO-2023**

# INDICE

Introducción.....	3
Descripción.....	4
Justificación.....	6
Desarrollo.....	8
Conclusión.....	11
Referencias.....	12

# INTRODUCCION

En este trabajo conoceremos diez comandos básicos de **UBUNTU**

<b>Pwd</b>	<b>Cd</b>	<b>Touch</b>	<b>Man</b>	<b>Help</b>
<b>Ls</b>	<b>Rkdir</b>	<b>Cp</b>	<b>Rm</b>	<b>Locate</b>

En esta parte mostraremos varios comandos básicos de la terminal Shell; presentando a todos y cada uno de ellos mediante una imagen la cual mostrara la función de cada comando, también tendrá una descripción (pie de foto) donde nos explicara:

- Nombre del comando
- Como se usa
- Para que sirve

Se podrán ver 10 comandos básicos por lo cual tendremos 10 imágenes con sus respectivas explicaciones; todo esto será ejecutado desde una máquina virtual, el sistema operativo Ubuntu. El cual fue previamente instalado en virtual box.

El objetivo de presentar los comandos por medio de imágenes es para permitirnos aprender de una manera más fácil, acerca de la función que tiene cada uno de ellos.

Cada uno de los comandos que mostraremos aquí son básicos, pero de gran importancia porque nos ayudaran a entender mejor cómo funcionan las máquinas virtuales mediante estas ejecuciones que a simple vista parecen difíciles, pero son relativamente fáciles.

# DESCRIPCION

Los **comandos básicos de Ubuntu**, nos permitirán ubicarnos, movernos, crear, borrar carpetas y archivos. La primera parte nos indica en que cuenta o usuario está trabajando; la segunda nos indica en que maquina estamos ó que comando se está ejecutando en ese momento. (DONATELLO, 2021)

Un **comando** es un mensaje enviado al ordenador que provoca una respuesta en este sistema y se comporta como una orden, pues informa al dispositivo informático que debe ejecutar una acción según la indicación que pueda enviarse. Cada sistema operativo incorpora un determinado número de comandos básicos, que permiten ejecutar las tareas más simples con órdenes directas.

Un comando puede significar 4 cosas:

- a) Un programa ejecutable
- b) Un comando de utilidad de la Shell. esto es un programa en si mismo, que puede tener funciones.
- c) Una función de Shell. Son funciones de Shell externas al comando de utilidad. Ejemplo *mkdir*
- d) Un alias. Un Ejemplo es *ls* (Devars, s.f.)

Vamos a realizar un conjunto de pruebas o demostraciones de diversos comandos básicos.

≈ **Pwd** para saber en qué directorio te encuentras

- ≈ **Is** ayuda a saber que archivos hay en el directorio en que se encuentra
- ≈ **Cd** sirve para ir a un directorio específico
- ≈ **Rkdir** crea una carpeta en un directorio
- ≈ **Rm** elimina archivos y directorios
- ≈ **Touch** este comando se utiliza un archivo de cualquier tipo: touch  
new.tex
- ≈ **Man** para saber más de un comando y como usarlo
- ≈ **Help** muestra de qué manera utilizar un comando
- ≈ **Cp** copia archivos a través de la línea de comandos
- ≈ **Locate** sirve para encontrar archivos en un comando de linux

Estos son algunos de los comandos que trabajaremos.

# JUSTIFICACIÓN

El motivo por el cual se realiza esta investigación es, para que a través de ella se pueda conocer el cómo y la forma de como todos los comandos que veremos aportan conocimientos, los cuales ayudaran a comprender la gran importancia que tienen a la hora de ejecutarlos. Todo esto lo haremos por medio de una maquina virtual para realizar la practica libremente, y evitar realizar cambios importantes dentro de nuestra computadora, cabe mencionar que esto se puede trabajar directamente también; pero ahí si realizaríamos cambios en nuestro procesador, también es importante aclarar que mientras ejecutemos los comandos tengamos atención con el tipo de usuario que se esta trabajando; ya que el usuario root si puede realizar cambios.

Además, es indispensable y conveniente realizar esta práctica para mostrar como Los comandos nos ayudan a interactuar con la maquina virtual, ya que son órdenes que indican al dispositivo informático que debe hacer según el comando que se le envié, como cada sistema operativo, incorpora un determinado número de comandos básicos, el cual nos permite ejecutar las tareas más simples con órdenes directas.

Documentare de manera grafica por medio de imágenes y breves descripciones.

Al hacer este tipo de ejercicios nos ayuda a familiarizarnos con el sistema de linux y entender de una mejor manera, ampliando nuestro conocimiento.

(Acosta, acosta, hurtado patiño, rodriguez zavalá, & lagares lambertino, s.f.)

# DESARROLLO

Comando: Pwd

```
user@user:~$ pwd
/home/user
user@user:~$
```

Con el comando Pwd nos mostrara en que directorio estamos, como podemos ver estamos en /home /user.

Comando: ls

```
user@user:~$ ls
documents  music
user@user:~$
```

Ejecutando el comando ls nos ayuda a saber que archivos hay en el escritorio, tenemos dos archivos, documents y music.



## Comando: cd

```
user@user:~$ ls
celulares  documents  music  tienda
user@user:~$ cd tienda
user@user:~/tienda$ _
```

con cd nos envia a un directorio, he escogido ir a tienda.

## Comando: mkdir

```
user@user:~$ ls
celulares  documents  music  tienda
user@user:~$ mkdir comercio
user@user:~$ ls
celulares  comercio  documents  music  tienda
user@user:~$ _
```

Con mkdir podemos crear una carpeta vacia, como podemos ver he creado una carpeta llamada comercio.

## Comando: rmdir

```
user@user:~$ ls
celulares  comercio  documents  music  tienda
user@user:~$ cd comercio/
user@user:~/comercio$ ls
celulares  documents  music  tienda
user@user:~/comercio$ rmdir comercio/
user@user:~/comercio$ ls
celulares  documents  music  tienda
user@user:~/comercio$ _
```

Al usar el comando `rmdir` podemos borrar un directorio vacío, borraremos el directorio que hicimos, el cual se llamaba `comercio`.

## Comando: Help

```
user@user:~$ cd --help
cd: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [dir]
Change the shell working directory.

Change the current directory to DIR. The default DIR is the value of the
HOME shell variable.

The variable CDPATH defines the search path for the directory containing
DIR. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).
A null directory name is the same as the current directory. If DIR begins
with a slash (/), then CDPATH is not used.

If the directory is not found, and the shell option 'cdable_vars' is set,
the word is assumed to be a variable name. If that variable has a value,
its value is used for DIR.

Options:
-L      force symbolic links to be followed: resolve symbolic
links in DIR after processing instances of '..'
-P      use the physical directory structure without following
symbolic links: resolve symbolic links in DIR before
processing instances of '..'
-e      if the -P option is supplied, and the current working
directory cannot be determined successfully, exit with
a non-zero status
-@      on systems that support it, present a file with extended
attributes as a directory containing the file attributes

The default is to follow symbolic links, as if '-L' were specified.
'..' is processed by removing the immediately previous pathname component
back to a slash or the beginning of DIR.

Exit Status:
Returns 0 if the directory is changed, and if $PWD is set successfully when
-P is used; non-zero otherwise.
user@user:~$ _
```

Al escribir el comando seguido de guion guion `Help` nos brinda ayuda sobre ese comando (muestra de qué manera se puede usar el comando).

## Comando: touch

```
user@user:~$ ls
celulares  documents  music  tienda
user@user:~$ touch new.txt
user@user:~$ ls
celulares  documents  music  new.txt  tienda
user@user:~$
```

Con Touch podemos crear archivos en los directorios, creamos un archivo llamado new.txt; sabremos que es un archivo porque al aparecer en nuestra terminal será de color blanco.

## Comando: cp

```
user@user:~$ ls
celulares  documents  music  new.txt  sol  tienda
user@user:~$ ls celulares/
cargadores
user@user:~$ cp celulares/cargadores sol
user@user:~$ ls
celulares  documents  music  new.txt  sol  tienda
user@user:~$ ls sol
cargadores  nublado
user@user:~$ _
```

Con este comando puedes copiar archivos, pondremos el comando Cp la carpeta, guion y archivo a copiar, mover y luego escribiremos el lugar de destino.

## Comando: mv

```
user@user:~$ ls
casa  new.txt  sol  tienda
user@user:~$ mv casa sol
user@user:~$ ls
new.txt  sol  tienda
user@user:~$ ls sol
casa  nublado
user@user:~$
```

Con este comando podremos mover archivos, pondremos mv el nombre de el archivo a mover un guion espacio y por último escribir el lugar de destino.

## Comando: locate

```
user@user:~$ ls
new.txt  sol  tienda
user@user:~$ locate casa
/home/user/sol/casa
user@user:~$ cd sol
user@user:~/sol$ ls
casa  nublado
user@user:~/sol$ _
```

Al escribir locate y después un archivo te dará todos los archivos con ese nombre y te dirá en que directorio esta, en esta parte buscamos el archivo casa, el cual nos arrojó la carpeta donde se encuentra casa la cual era la carpeta sol.

# CONCLUSION

Podemos de decir que Ubuntu es un interesante sistema operativo para equipos de escritorio y servidores en el ámbito educativo; el cual te ayuda a aprender de una manera practica y eficaz ya que tiene muchas características como: (gobierno de canarias, s.f.)

Este compuesto de múltiple software que generalmente esta distribuido con un código abierto, es fácil de manejar, tiene libertad de uso y distribución, e actualiza con frecuencia etc.

Teniendo este sistema operativo sin ninguna restricción lo cual es muy fácil familiarizarse con el software.

Lo mas importante de es estar usando Ubuntu de linux es que tu puedas sacarle el mayor provecho posible sin tantas complicaciones y como es un sistema que constantemente están actualizando cada seis meses tenemos cosas nuevas para aprender y ampliar nuestro conocimiento.

Para finalizar es un sistema que me agrado mucho y me gustaría aprender mucho mas sobre este sistema siempre dispuesto a aprender lo mas posible de la misma.

# REFERENCIAS

Acosta, F. d., acosta, f., hurtado patiño, j. l., rodriguez zavalá, j. c., & lagares lambertino, s. m. (s.f.). *monografias.com*. Obtenido de <https://www.monografias.com/trabajos76/implementar-red-linux-windows/implementar-red-linux-windows>

Devars, E. (s.f.). *PLATZI.COM*. Obtenido de <https://platzi.com/clases/2292-terminal/37343-que-es-un-comando/>

DONATELLO. (7 de NOVIEMBRE de 2021). *SCRIBD*. Obtenido de <https://es.scribd.com/document/549483277/Practica-3-Comandos-de-Windows-y-Ubuntu#>