



**UNIVERSIDAD
MODELO**

UNIVERSIDAD MODELO.

Ingeniería en desarrollo de tecnología y software

Asignatura: Sistemas Operativos

Nombre del Profesor: Luis Ángel Mejía Poot.

Alumno: Fernando Augusto Zavala Gómez

Parcial: 1°

Examen unidad 1

Fecha de Entrega: Viernes 17 de febrero del 2023

Examen Unidad 1

Materia: Sistemas operativos

Instrucciones: El alumno deberá de realizar los siguientes puntos señalados desde su terminal de comandos de ubuntu.

1. Todas las instrucciones en este documento se harán desde la “*dirección inicio*” de la terminal de comandos. Instrucciones hechas fuera de esta dirección serán tomadas como incorrectas.
2. Crear una carpeta llamada examenA-apellidopaterno

```
player@player-virtual-machine:~$ ls
Desktop  Downloads  Pictures  practica-2  respaldo  Templates
Documents Music      practica-1A Public      snap      Videos
player@player-virtual-machine:~$ mkdir examenA-ZAVALA
player@player-virtual-machine:~$ l
Desktop/  examenA-ZAVALA/  practica-1A/  respaldo/  Videos/
Documents/ Music/          practica-2/  snap/
Downloads/ Pictures/       Public/      Templates/
```

3. Con instrucción booleana AND se deberá de crear al mismo tiempo:
 - a. Dentro de examenA-apellidopaterno se deberá de crear la carpeta mis-archivos-examenA
 - b. Después de haber creado la carpeta mis-archivos-examenA deberás de copiar en ella el archivo llamado syslog que se encuentra en var/log

```
player@player-virtual-machine:~$ mkdir examenA-ZAVALA/mis-archivos-examenA && cp /var/log/syslog ../../home/player/examenA-ZAVALA/mis-archivos-examenA
player@player-virtual-machine:~$ ls examenA-ZAVALA
mis-archivos-examenA
player@player-virtual-machine:~$ ls examenA-ZAVALA/mis-archivos-examenA
syslog
```

4. Dentro de examenA-apellidopaterno crear una carpeta que se llame copia-mis-archivos-examen-A

```
player@player-virtual-machine:~$ mkdir examenA-ZAVALA/copia-mis-archivos-examenA
player@player-virtual-machine:~$ ls examenA-ZAVALA
copia-mis-archivos-examenA  mis-archivos-examenA
```

5. Hacer una copia de syslog que ya debes de tener en la carpeta mis-archivos-examenA hacía copia-mis-archivos-examen-A

```
player@player-virtual-machine:~$ cp examenA-ZAVALA/mis-archivos-examenA/syslog examenA-ZAVALA/copia-mis-archivos-examenA/
player@player-virtual-machine:~$ tree examenA-ZAVALA
examenA-ZAVALA
├── copia-mis-archivos-examenA
│   └── syslog
└── mis-archivos-examenA
    └── syslog

2 directories, 2 files
```

6. El archivo syslog que ya tienes en copia-mis-archivos-examen-A, renombrarlo a syslog-copia-A

```

player@player-virtual-machine:~$ mv examenA-ZAVALA/copia-mis-archivos-examenA/s
yslog examenA-ZAVALA/copia-mis-archivos-examenA/syslog-copia-A
player@player-virtual-machine:~$ tree examenA-ZAVALA
examenA-ZAVALA
├── copia-mis-archivos-examenA
│   └── syslog-copia-A
└── mis-archivos-examenA
    └── syslog

2 directories, 2 files

```

7. Crear un alias que se encargará de hacer al mismo tiempo:
 - a. Crear una carpeta que se llamara nuevos-archivos dentro de copia-mis-archivos-examen-A
 - b. Crear un archivo llamado prueba-A con el comando touch en la carpeta nuevos-archivos
 - c. Hacer una copia del archivo syslog-copia de copia-mis-archivos-examenA hacia nuevos-archivos

```

player@player-virtual-machine:~$ alias examenA1="mkdir -p examenA-ZAVALA/copia-
mis-archivos-examenA/nuevos-archivos && touch examenA-ZAVALA/copia-mis-archivos
-examenA/nuevos-archivos/prueba-A.txt && cp examenA-ZAVALA/copia-mis-archivos-e
xamenA/syslog-copia-A examenA-ZAVALA/copia-mis-archivos-examenA/nuevos-archivos
/"
player@player-virtual-machine:~$ examenA1
player@player-virtual-machine:~$ tree examenA-ZAVALA
examenA-ZAVALA
├── copia-mis-archivos-examenA
│   ├── nuevos-archivos
│   │   ├── prueba-A.txt
│   │   └── syslog-copia-A
│   └── syslog-copia-A
└── mis-archivos-examenA
    └── syslog

3 directories, 4 files

```

8. Crear un alias que borrra el archivo syslog-copia-A que se encuentra en la carpeta nuevos-archivos

```

player@player-virtual-machine:~$ alias examenA2="rm -rf examenA-ZAVALA/copia-mi
s-archivos-examenA/syslog-copia-A"
player@player-virtual-machine:~$ examenA2
player@player-virtual-machine:~$ tree examenA-ZAVALA
examenA-ZAVALA
├── copia-mis-archivos-examenA
│   ├── nuevos-archivos
│   │   ├── prueba-A.txt
│   │   └── syslog-copia-A
└── mis-archivos-examenA
    └── syslog

3 directories, 3 files

```

9. Con el comando less mostrar el contenido del archivo syslog-copia-A que se encuentra en copia-mis-archivos-examen-A y hacer la búsqueda de alguna palabra

```

player@player-virtual-machine:~$ less examenA-ZAVALA/copia-mis-archivos-examenA
/nuevos-archivos/syslog-copia-A

[1]+  Stopped                  less examenA-ZAVALA/copia-mis-archivos-examenA/nu
evos-archivos/syslog-copia-A

```

```

Feb 17 06:58:59 player-virtual-machine systemd[1]: logrotate.service: Deactivated successfully.
Feb 17 06:58:59 player-virtual-machine systemd[1]: Finished Rotate log files.
Feb 17 06:58:59 player-virtual-machine kernel: [ 275.918845] perf: interrupt took too long (5521 > 5038), lowering kernel.perf_event_max_sample_rate to 36000
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine kernel: [ 276.892459] e1000: ens33 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control: None
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine NetworkManager[765]: <info> [1676638740.3256] device (ens33): carrier: link connected
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine NetworkManager[765]: <info> [1676638740.3272] device (ens33): ip:dhcp4: restarting
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine NetworkManager[765]: <info> [1676638740.3431] dhcp4 (ens33): canceled DHCP transaction
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine NetworkManager[765]: <info> [1676638740.3432] dhcp4 (ens33): activation: beginning transaction (timeout in 45 seconds)
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine NetworkManager[765]: <info> [1676638740.3432] dhcp4 (ens33): state changed no lease
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine NetworkManager[765]: <info> [1676638740.3433] dhcp4 (ens33): activation: beginning transaction (timeout in 45 seconds)
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine NetworkManager[765]: <info> [1676638740.5417] dhcp4 (ens33): state changed new lease, address=192.168.222.128
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine dbus-daemon[764]: [system] Activating via systemd: service name='org.freedesktop.nm_dispatcher' unit='dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.service' requested by ':1.12' (uid=0 pid=765 comm="/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon " label="unconfined")
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine systemd[1]: Starting Network Manager Script Dispatcher Service...
Feb 17 06:59:00 player-virtual-machine dbus-daemon[764]: [system] Successfully /player

```

10. Con el comando tree mostrar la estructura de la carpeta examenA-apellidoapaterno

```

player@player-virtual-machine:~$ tree examenA-ZAVALA
examenA-ZAVALA
├── copia-mis-archivos-examenA
│   ├── nuevos-archivos
│   │   ├── prueba-A.txt
│   │   └── syslog-copia-A
└── mis-archivos-examenA
    └── syslog

3 directories, 3 files

```