

AMÉRICAS

FACULTAD DE INGENIERÍA.

MATERIA

Sistemas Operativos.

TÍTULO

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE SISTEMAS OPERATIVOS

Mg. Alan Vladimir Dioses Echegaray.

Lucio Vera.

Estudiante

Priscila Jazmín Rivas Gaona

Asunción-Paraguay.

2025.

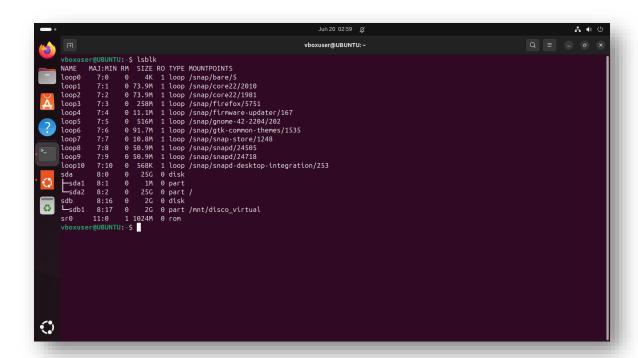
Laboratorio 3: Sistemas de Archivos

Parte 1 – Comparación de Sistemas de Archivos

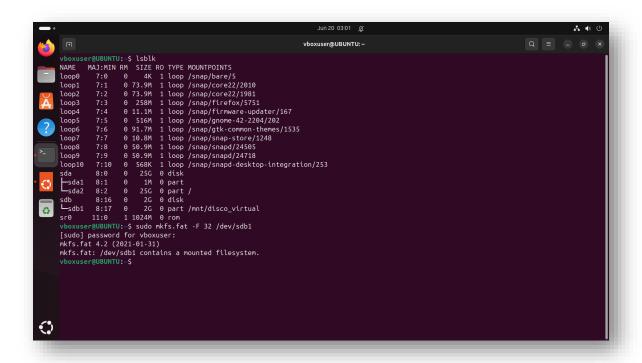
Se realizaron pruebas utilizando un disco virtual, formateado en tres sistemas de archivos distintos: FAT32, NTFS y ext4.

FAT32

1. Verificación del disco virtual con lsblk.



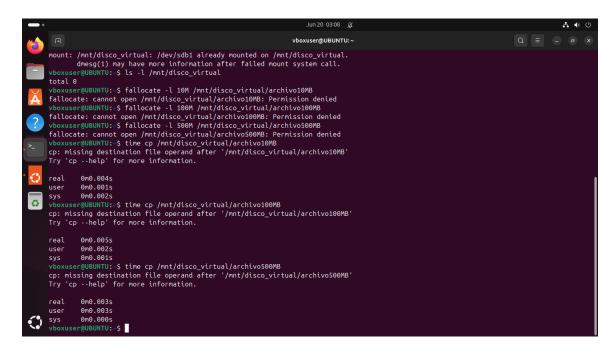
2. Formateo del disco virtual a FAT32.



3. Montaje del disco en /mnt/disco_virtual.

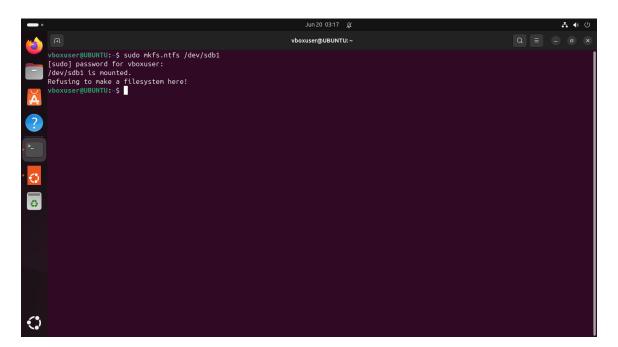
```
| Number | N
```

- 4. Creación de archivos con dd: 10MB, 100MB y 500MB.
 - 4.1 Medición de tiempo de copia usando time cp.

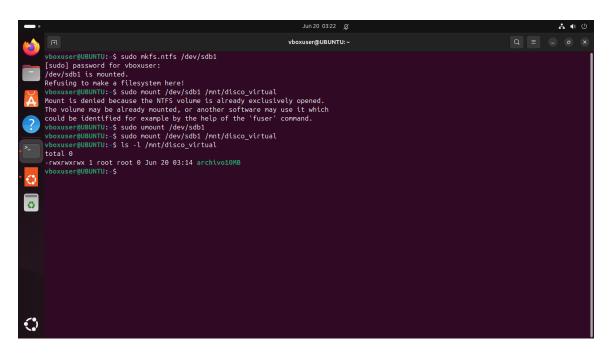


NTFS

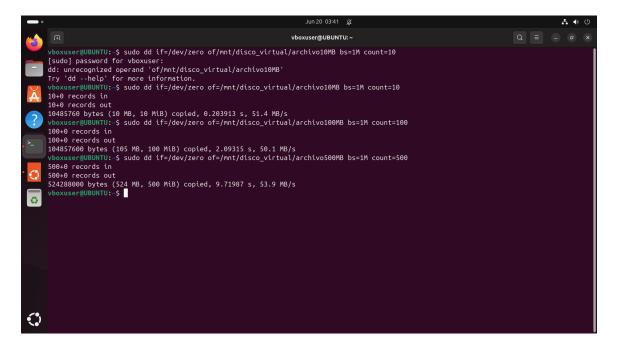
1. Formateo del disco virtual a NTFS.



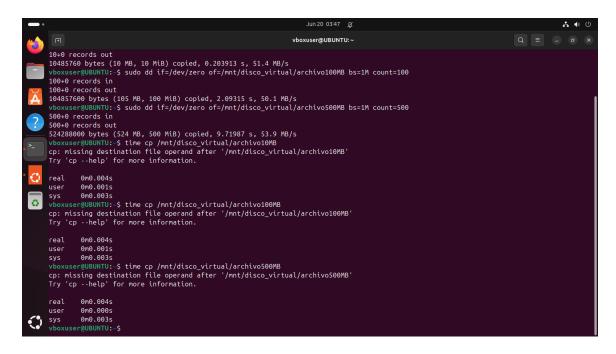
2. Montaje del disco en /mnt/disco_virtual.



3. Creación de archivos con dd: 10MB, 100MB y 500MB.

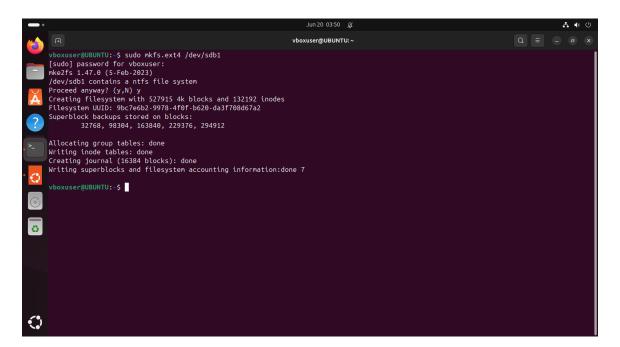


4. Medición de tiempo de copia usando time cp.

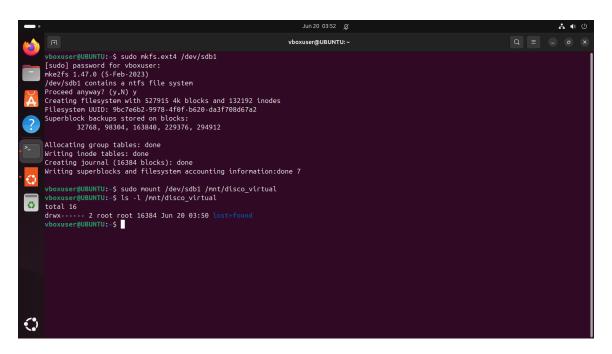


ext4

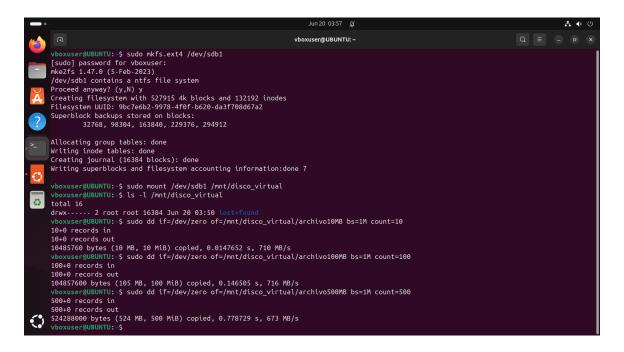
1. Formateo del disco virtual a ext4.



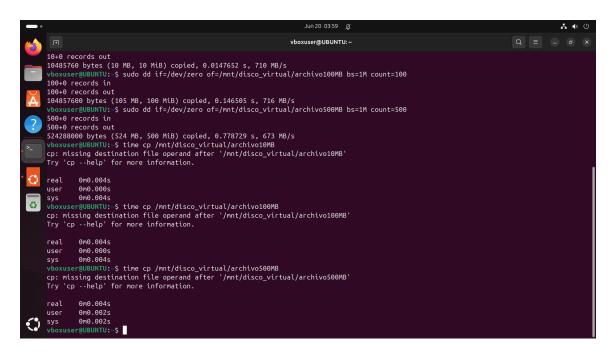
2. Montaje del disco en /mnt/disco_virtual.



3. Creación de archivos con dd: 10MB, 100MB y 500MB.



4. Medición de tiempo de copia usando time cp.



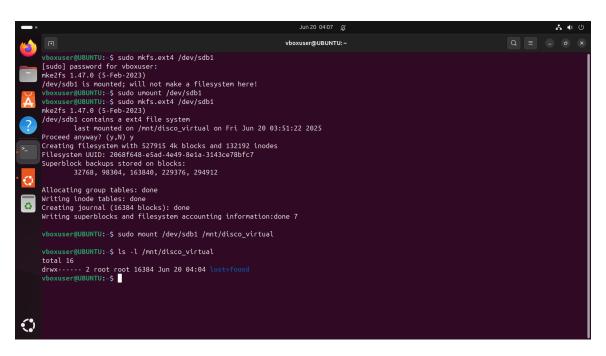
Parte 2 – Permisos y Seguridad

Esta parte se realizó solo con ext4, ya que FAT32 y NTFS no manejan permisos correctamente en Linux.

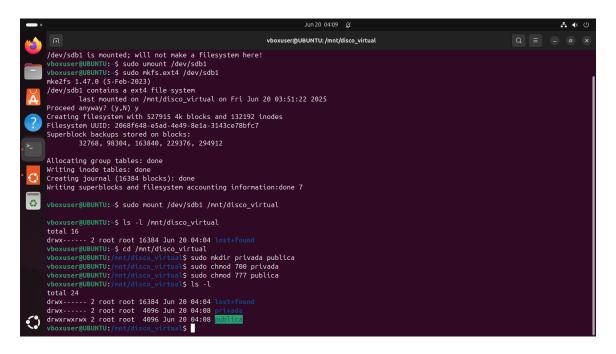
1. Formateo del disco a ext4.



2. Montaje de la partición ext4.



3. Creación de carpetas con diferentes permisos.



4. Creación del usuario de prueba.

```
## Vboxuser@UBUNTU:-fs sudo mount /dev/sdb1 /mnt/disco_virtual

| Vboxuser@UBUNTU:-fs sudo mount /dev/sdb1 /mnt/disco_virtual
| Vboxuser@UBUNTU:-fs sudo mount /dev/sdb1 /mnt/disco_virtual
| Vboxuser@UBUNTU:-fs sudo mount /dev/sdb1 /mnt/disco_virtual
| Vboxuser@UBUNTU:-fs sudo mount /dev/sdb1 /mnt/disco_virtual
| Vboxuser@UBUNTU:-fs sudo mount /dev/sdb1 /mnt/disco_virtual
| Vboxuser@UBUNTU:-mnt/disco_virtual
| Vboxuser@UBUNTU:-mnt/disco_virtual
| Vboxuser@UBUNTU:-mnt/disco_virtual
| Vboxuser@UBUNTU:-mnt/disco_virtual
| Sudo chmod 770 publica
| Vboxuser@UBUNTU:-mnt/disco_virtual
| Sudo chmod 777 publica
| Vboxuser@UBUNTU:-mnt/disco_virtual
| Vboxuser@UBUNTU:-mnt/disco_virtual
| Sudo chmod 777 publica
| Vboxuser@UBUNTU:-mnt/disco_virtual
| Vboxuser@U
```

5. Acceso con usuario prueba:

