

## Instalación de Samba en Ubuntu

Integrantes:

Grupo: 1IL-141

Jorge Pittí 8-963-2048

Paola Pérez 8-988-866

1. Para empezar vamos a instalar samba con el siguiente comando

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo apt install samba
```

2. Una vez instalado, vamos a crear una carpeta la cual vamos a compartir, la nombraremos como queramos.

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo mkdir /home/CarpetaCompartida
```

3. Lista la carpeta, copiamos el archivo de configuración de samba

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.org
```

4. ahora vamos a editar el archivo de configuración de samba de la siguiente manera

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

Nos vamos hasta abajo del todo y colocamos el nombre de la carpeta y los lineamientos que queremos.

```

# nano 2.9.3  Archivo: /etc/samba/smb.conf  modo texto

browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

[CarpetaCompartida]
comment = samba on Ubuntu
path = /home/CarpetaCompartida
browsable = yes
readonly = no

```

5. reiniciamos el servicio de samba

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo service smbd restart
```

6. ahora vamos a privatizar la carpeta colocándole un usuario y contraseña:

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo smbpasswd -a root
```

7. el usuario por defecto será (root) y la contraseña que vamos a colocar será (1b2c3)

```
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user root.
```

8. asignamos los permisos en el firewall.

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo ufw allow samba
```

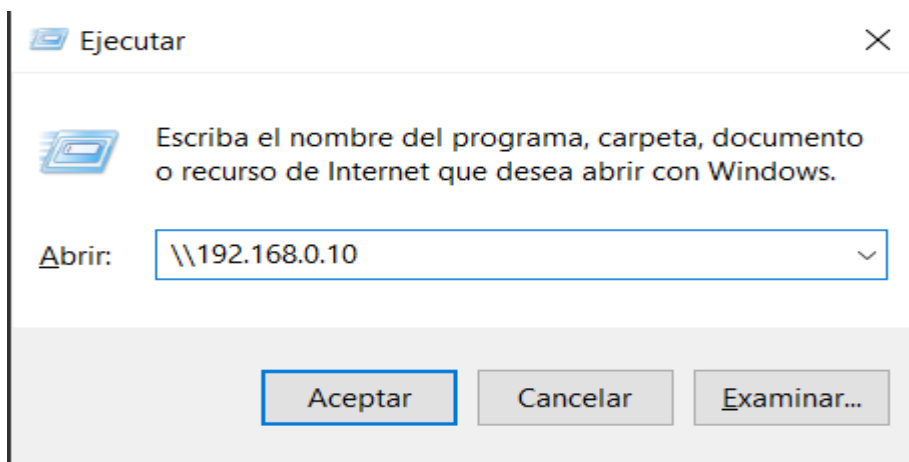
9. Para acceder a la carpeta compartida desde otro sistema operativo, debemos conocer nuestra ip, para ellos hacemos lo siguiente.

```
ubuntu@ubuntu:~$ ip add  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:47:76:2e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 192.168.0.10/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic enp0s3  
        valid_lft 3585sec preferred_lft 3585sec  
    inet6 fe80::8456:84c7:5a18:1cc2/64 scope link  
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

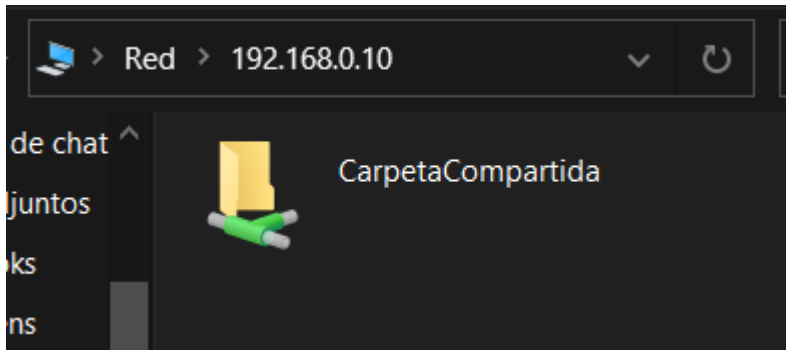
En este caso la ip es:

```
inet 192.168.0.10
```

10. Abrimos el comando ejecutar, Windows+r y colocamos la ip que acabamos de ver.



Este comando nos llevará directamente a la carpeta compartida que hemos creado



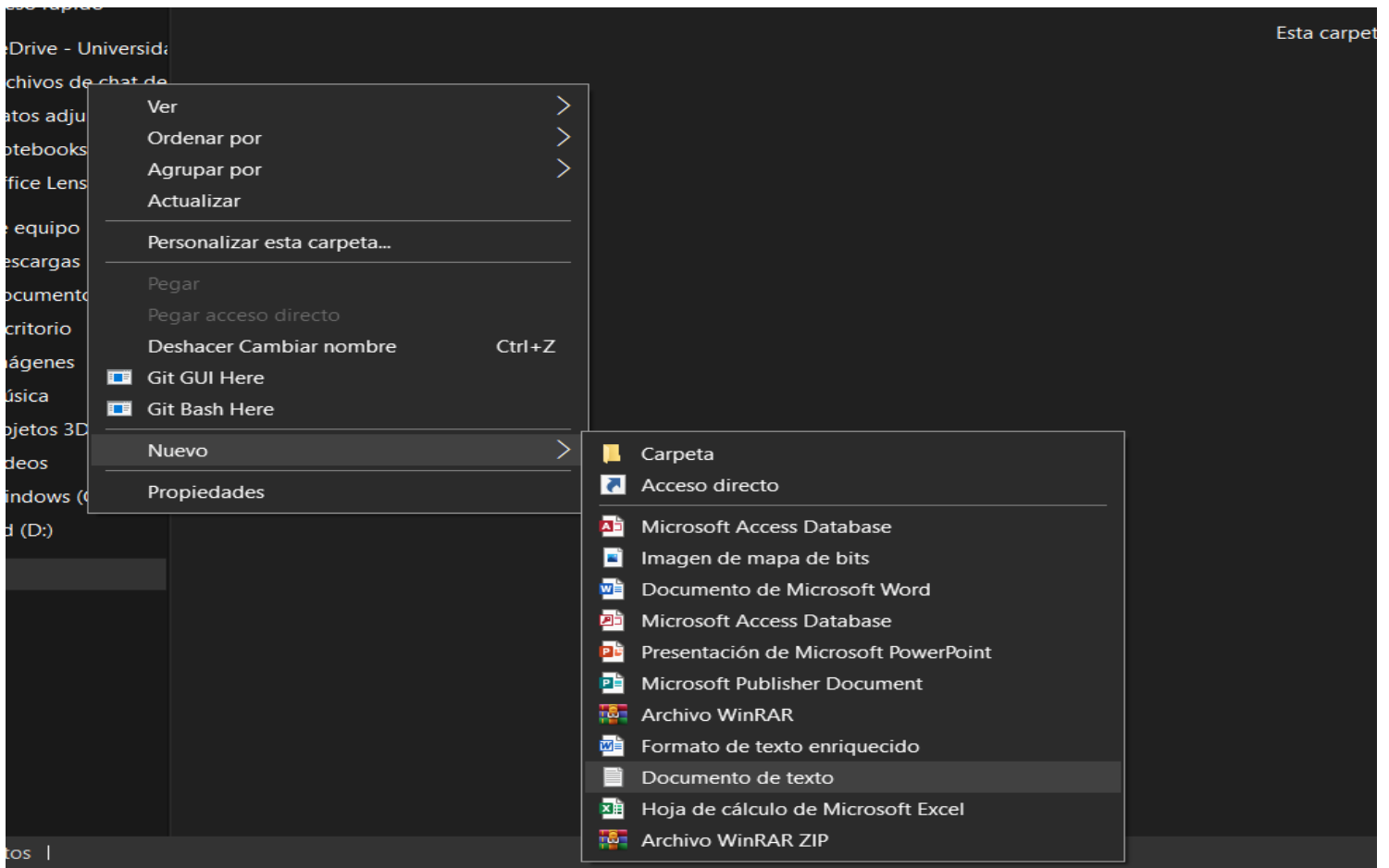
Al dar clic, nos pedirá un usuario y contraseña para acceder a la carpeta


Decidimos hacerlo así simplemente para probar funcionalidades, en este caso:

Usuario: root

Contraseña: a1b2c3

11. Ahora pasamos a crear un documento de texto desde Windows.



Red > 192.168.0.10 > CarpetaCompartida				
ido	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Universida	 prueba1	13/06/2023 20:33	Documento de tex...	0 K

Luego vamos a Ubuntu y revisamos la carpeta compartida

```
ubuntu@ubuntu:~$ cd /home/CarpetaCompartida
ubuntu@ubuntu:/home/CarpetaCompartida$
```

```
ubuntu@ubuntu:/home/CarpetaCompartida$ ls
prueba1.txt
```

Ya con esto confirmamos que podemos utilizar la carpeta compartida.

## Conclusión

Como conclusión, al ir desarrollando el laboratorio pude comprender que una de las principales ventajas de Samba es su capacidad para actuar como servidor de archivos, lo que significa que puede compartir recursos y permitir el acceso a archivos y directorios a través de la red. Esto facilita enormemente la colaboración y el intercambio de información entre usuarios, ya que pueden acceder a los archivos desde cualquier dispositivo conectado a la red, independientemente de su sistema operativo.

Tuvimos ciertas complicaciones, pero es una herramienta bastante útil porque permite la comunicación y el intercambio de archivos entre sistemas operativos diferentes, lo que resulta fundamental en entornos mixtos donde coexisten sistemas Windows, Linux y macOS.