

Nombre de la práctica	PRACTICA COMPARTIR ARCHIVOS CON SAMBA			No.	7
Asignatura:	REDES DE COMPUTADORAS	Carrera:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Duración de la práctica (Hrs)	5 horas

NOMBRE DEL ALUMNO: Vanesa Hernández Martínez
Jesús Navarrete Martínez

GRUPO: 3501

Encuadre con CACEI: Registra el (los) atributo(s) de egreso y los criterios de desempeño que se evaluarán en esta práctica.

No. atributo	Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura	Criterio de desempeño	Indicadores	
A2	El estudiante diseñará esquemas de trabajo y procesos, usando metodologías congruentes en la resolución de problemas de ingeniería en sistemas computacionales	CD1. IDENTIFICA METODOLOGÍAS Y PROCESOS EMPLEADOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	I1	IDENTIFICACION Y RECONOCIMIENTO DE DISTINTAS METODOLOGIAS PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS
			I2	MANEJO DE PROCESOS ESPECIFICOS EN LA SOLUCION DE PROBLEMAS Y/O DETECCION DE NECESIDADES
		CD2 DISEÑA SOLUCIONES A PROBLEMAS, EMPLEANDO METODOLOGÍAS APROPIADAS AL AREA	I1	USO DE METODOLOGIAS PARA EL MODELADO DE LA SOLUCION DE SISTEMAS Y APLICACIONES
A7	El estudiante desarrolla proyectos y trabajos en equipo basándose en metodologías preestablecidas para lograr mayor calidad y eficiencia.	CD2. ASUME SU RESPONSABILIDAD EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y/O PROYECTOS EN EQUIPO Y EN LA ENTREGA DE RESULTADOS	I1	PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO
			I2	DIRIGIR Y ORGANIZAR TRABAJO EN EQUIPO
			I3	PRESENTACION Y/O EXPOSICION DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO

Configuración de Linux

1. Lo primero que necesitamos para la ejecución de la práctica es hacer la instalación de samba, esta la hacemos por medio del comando **apt install samba samba-common-bin**
2. Una vez instalada samba en nuestro dispositivo Linux, lo siguiente es revisar que el estado del servicio este corriendo, para ello utilizamos **systemctl status smbd**, de lo contrario se podrá reiniciar, y volver a inicializar el servicio hasta que este inicializado correctamente.

```
(base) jesus@pc7:~$ sudo su root
[sudo] contraseña para jesus:
root@pc7:/home/jesus# systemctl status smbd
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: en
   Active: active (running) since Thu 2024-10-24 05:21:14 CST; 6h ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
   Process: 2743 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile (b
   Main PID: 2747 (smbd)
   Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 18684)
    Memory: 17.4M
         CPU: 82ms
   CGroup: /system.slice/smbd.service
           └─2747 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             └─2749 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
               └─2750 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                 └─2751 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/samba/samba-bgqd --ready-signal-f

oct 24 05:21:14 pc7 systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
oct 24 05:21:14 pc7 systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
```

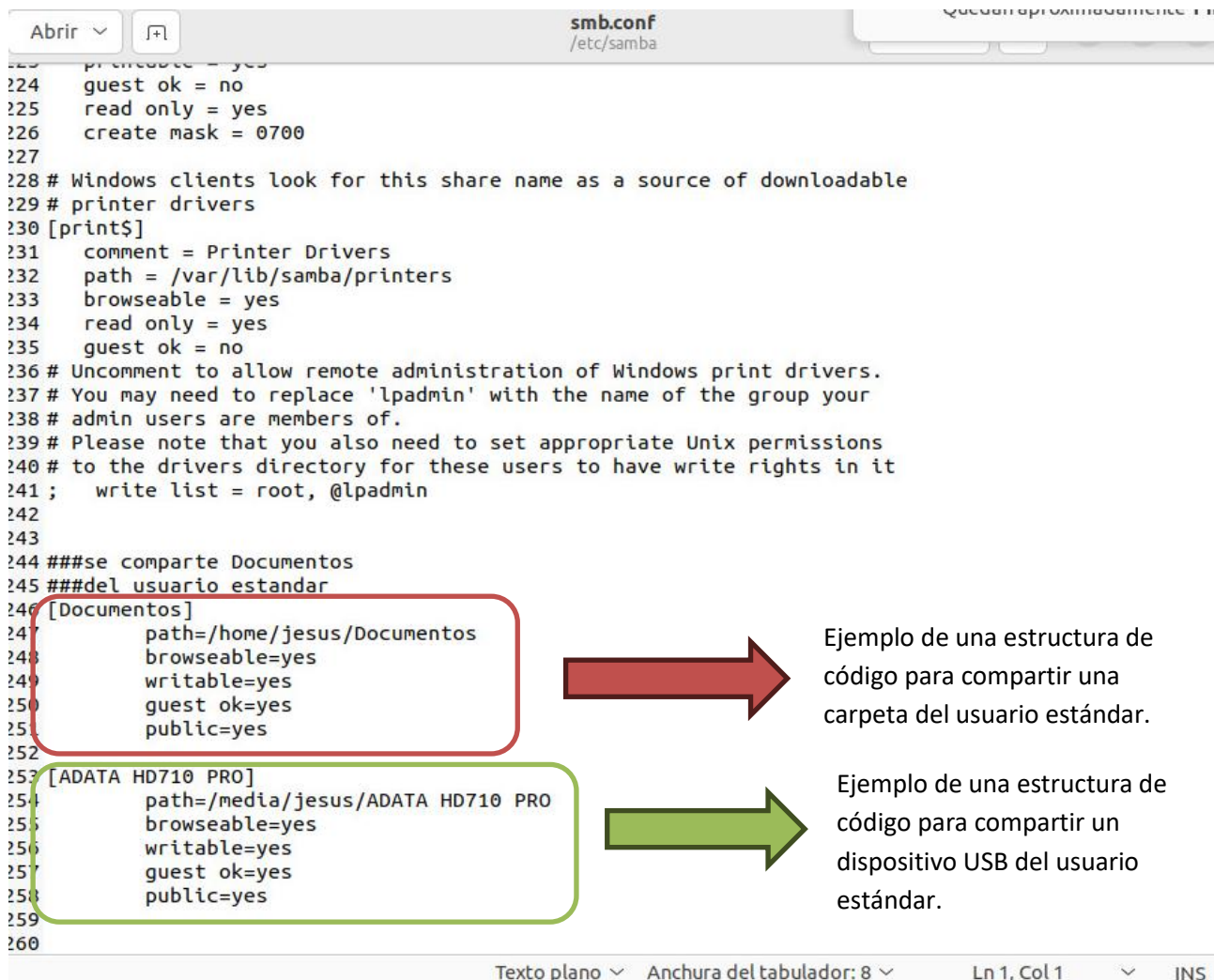
3. Posteriormente entramos a la ruta del archivo editable, la cual se encuentra en **cd /etc/samba**, una vez que estemos dentro de la ruta especificada escribiremos el comando **ls** para visualizar los archivos que se encuentran dentro de esa ruta.

```
root@pc7:/home/jesus# cd /etc/samba
root@pc7:/etc/samba# ls
gdbcommands  smb.conf  tls
```

4. Ahora por cuestiones de seguridad vamos a realizar una copia del archivo editable llamado **smb.conf** para ello vamos a escribir el siguiente comando **cp smb.conf respaldo.conf**

```
root@pc7:/etc/samba# cp smb.conf respaldo.conf
```

5. Una vez que realizamos la copia de seguridad vamos a modificar el archivo editable llamado **smb.conf**, para ello colocaremos el siguiente comando **gedit smb.conf**. Esto abrirá una ventana en el editor de texto gedit donde podremos agregar configuraciones de sesión según nuestras necesidades.



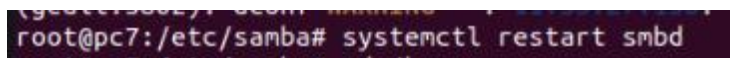
```
223 printable = yes
224 guest ok = no
225 read only = yes
226 create mask = 0700
227
228 # Windows clients look for this share name as a source of downloadable
229 # printer drivers
230 [print$]
231 comment = Printer Drivers
232 path = /var/lib/samba/printers
233 browseable = yes
234 read only = yes
235 guest ok = no
236 # Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
237 # You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
238 # admin users are members of.
239 # Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
240 # to the drivers directory for these users to have write rights in it
241 ; write list = root, @lpadmin
242
243
244 ###se comparte Documentos
245 ###del usuario estandar
246 [Documentos]
247 path=/home/jesus/Documentos
248 browseable=yes
249 writable=yes
250 guest ok=yes
251 public=yes
252
253 [ADATA HD710 PRO]
254 path=/media/jesus/ADATA HD710 PRO
255 browseable=yes
256 writable=yes
257 guest ok=yes
258 public=yes
259
260
```

Ejemplo de una estructura de código para compartir una carpeta del usuario estándar.

Ejemplo de una estructura de código para compartir un dispositivo USB del usuario estándar.

NOTA: Para agregar nuevas configuraciones debemos dirigirnos a la parte final del código ya predefinido en el archivo.

6. Una vez que hemos agregado nuestras nuevas configuraciones vamos a guardar cambios y reiniciar el servicio de samba para ello escribiremos el siguiente comando: **systemctl restart smbd**



```
root@pc7:/etc/samba# systemctl restart smbd
```



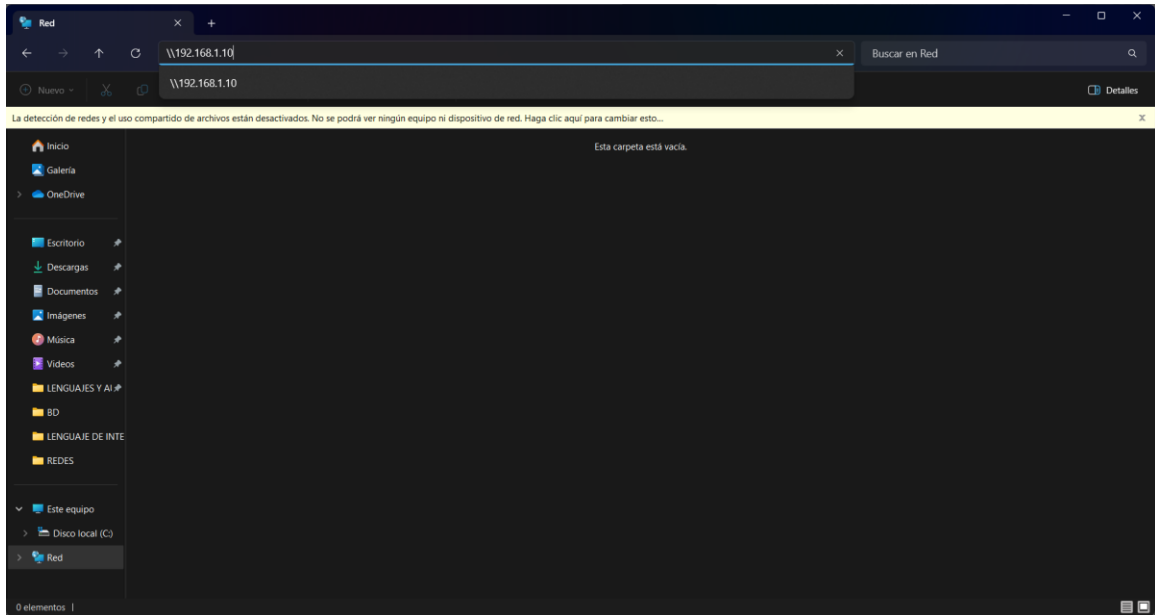
7. Una vez que hemos aplicado las configuraciones correctamente debemos aplicar permisos de escritura, lectura y ejecución a la carpeta y dispositivos que hemos configurado, para que de esta manera otros usuarios puedan interactuar de mejor manera con los recursos compartidos.

```
root@pc7:/etc/samba# cd /home
root@pc7:/home# chmod 777 jesus
root@pc7:/home# cd jesus
root@pc7:/home/jesus# chmod 777 Documentos

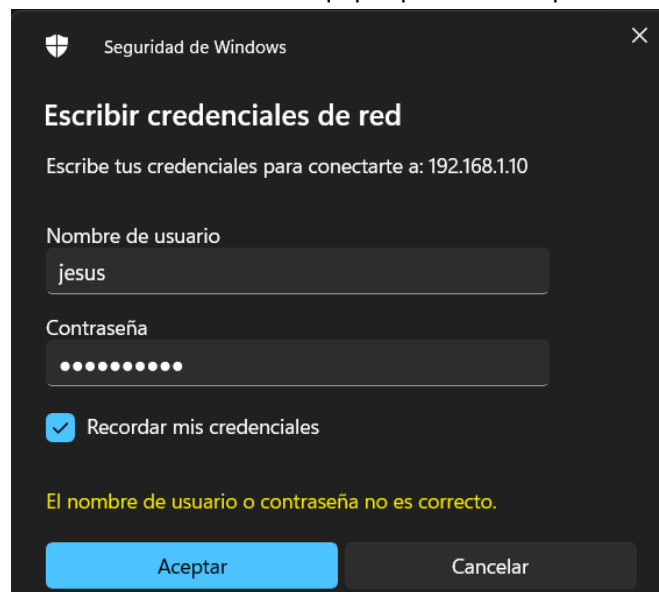
root@pc7:/etc/samba# cd /media
root@pc7:/media# chmod 777 jesus
root@pc7:/media# cd jesus
root@pc7:/media/jesus# chmod 777 ADATA HD710 PRO
```

Acceso a los recursos compartidos a través de Windows

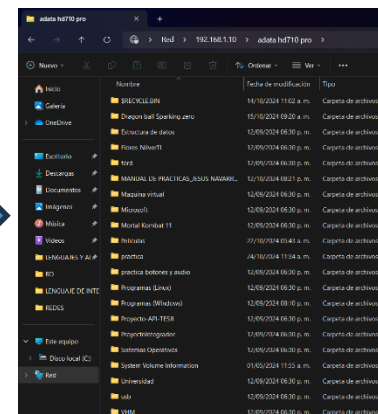
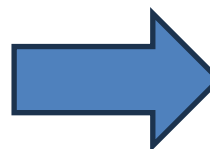
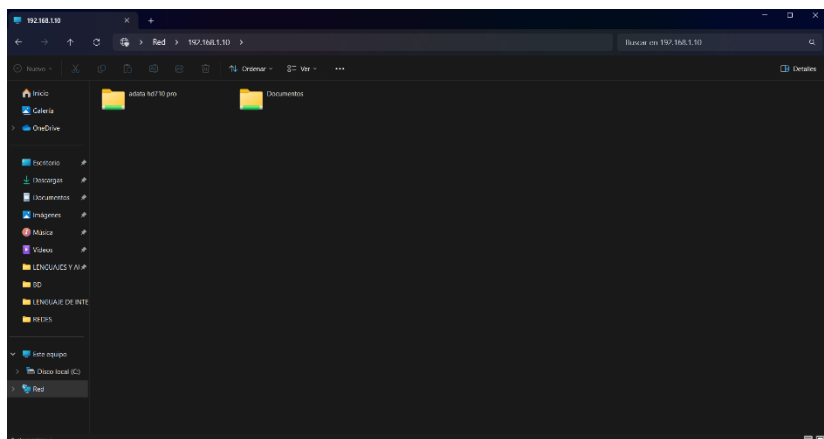
1. Nos dirigimos dentro de nuestro explorador de archivos a la sección de Red, para colocar en el buscador la dirección ip de la computadora que esta compartiando los recursos



2. Al presionar la tecla enter antes de poder acceder a los recursos se nos desplegara un formulario donde deberemos ingresar las credenciales del equipo que esta compartiando los recursos.



- Una vez realizado todo lo anterior podremos visualizar los recursos que han sido compartidos y con los cuales podremos tener distintas interacciones de escritura, lectura y ejecución.



Conclusión

La configuración de Samba en Linux permite compartir fácilmente recursos como carpetas y dispositivos de almacenamiento USB entre usuarios de una red, facilitando la colaboración y el acceso a la información. En esta práctica, se logró compartir una carpeta local y una unidad USB, lo que demuestra la flexibilidad y la capacidad de Samba para manejar distintos tipos de recursos. A través de una configuración adecuada, es posible controlar los niveles de acceso, asegurando que los recursos compartidos estén disponibles de manera segura y eficiente. Este tipo de soluciones son clave para entornos de trabajo colaborativos, donde se requiere la disponibilidad de archivos de manera centralizada y accesible desde diferentes dispositivos.