

GESTIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS

Cristian Fernández Hidalgo
IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Índice

Contenido

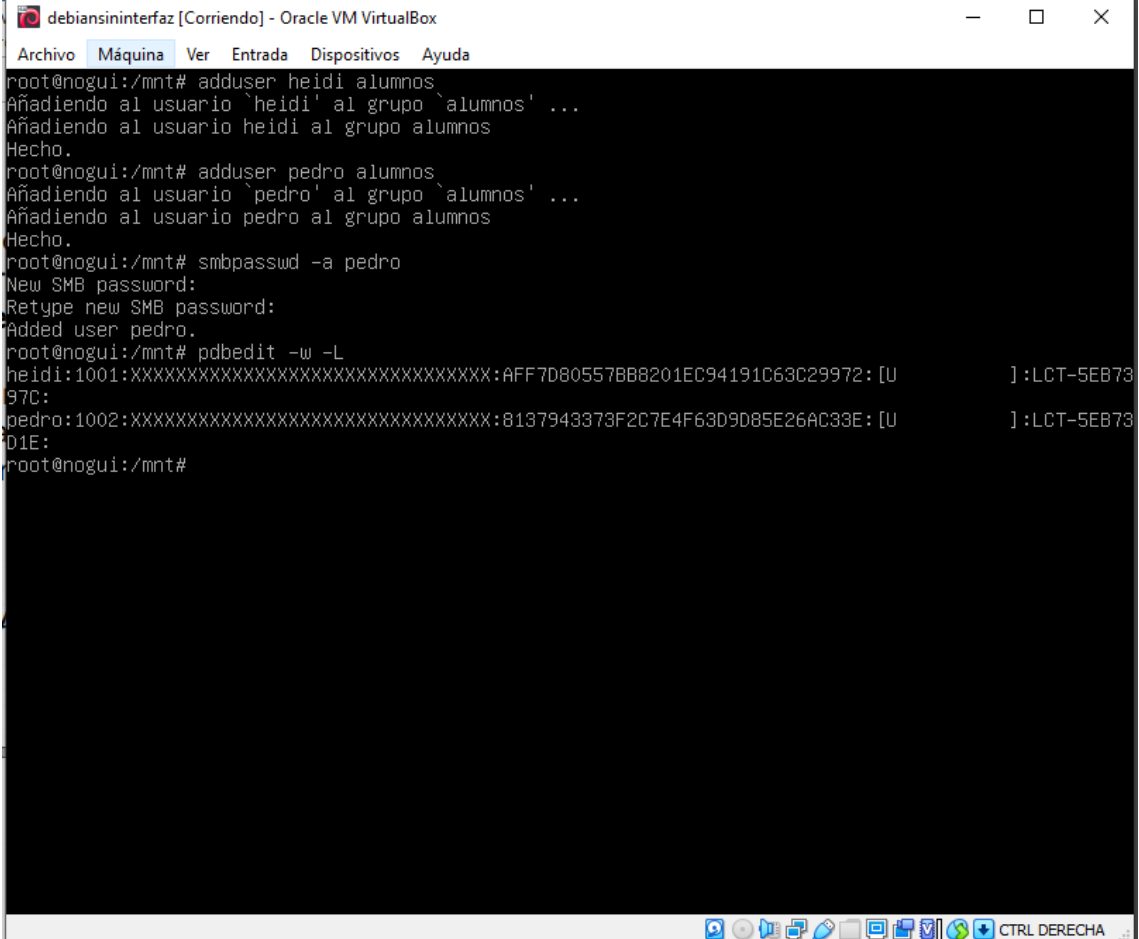
Gestión de carpetas compartidas con samba	2
RETO	2
Gestión de carpetas compartidas con NFS	5
RETO	5

Gestión de carpetas compartidas con samba

RETO

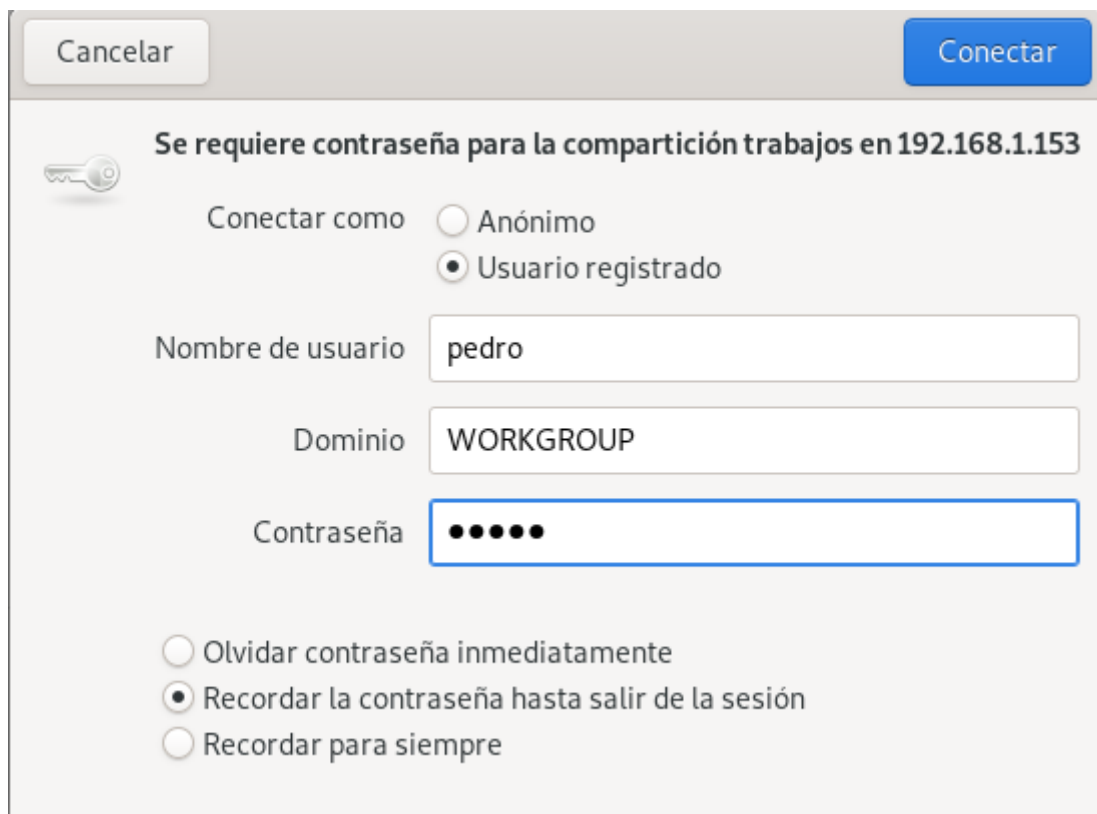
Proponemos que modifique la práctica 2, de forma que en la máquina servidor, tengamos ahora dos usuarios: heidi y pedro y que pertenezcan a un grupo llamado alumnos. Ahora puede acceder al recurso, el grupo alumnos.

Usuarios pedro y Heidi añadidos al grupo alumnos y siendo usuarios samba



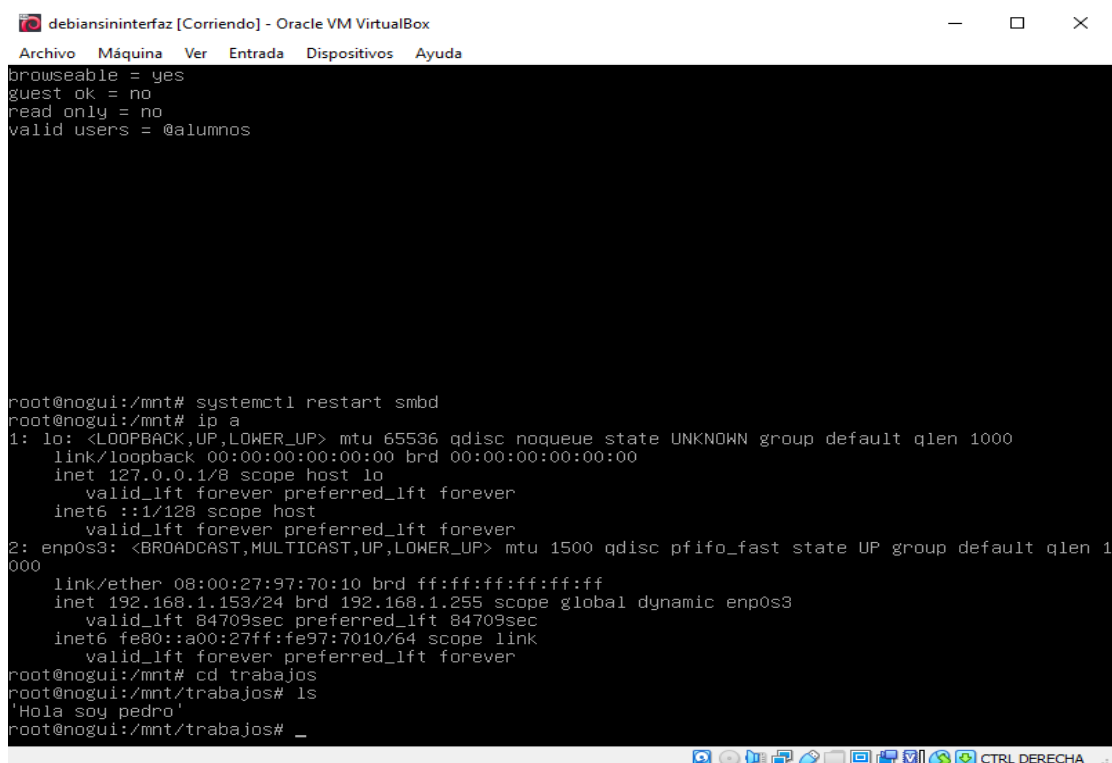
```
debiainsinterfaz [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@nogui:/mnt# adduser heidi alumnos
Añadiendo al usuario 'heidi' al grupo 'alumnos' ...
Añadiendo al usuario heidi al grupo alumnos
Hecho.
root@nogui:/mnt# adduser pedro alumnos
Añadiendo al usuario 'pedro' al grupo 'alumnos' ...
Añadiendo al usuario pedro al grupo alumnos
Hecho.
root@nogui:/mnt# smbpasswd -a pedro
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user pedro.
root@nogui:/mnt# pdbedit -w -L
heidi:1001:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:AFF7D80557BB8201EC94191C63C29972: [U          ]:LCT-5EB73
97C:
pedro:1002:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:8137943373F2C7E4F63D9D85E26AC33E: [U          ]:LCT-5EB73
D1E:
root@nogui:/mnt#
```

Pedro accediendo al recurso compartido



A screenshot of a Windows network sharing login dialog box. The title bar shows 'Cancelar' and 'Conectar'. The main text says 'Se requiere contraseña para la compartición trabajos en 192.168.1.153'. Below this, there are radio buttons for 'Conectar como': 'Anónimo' and 'Usuario registrado' (selected). There are text input fields for 'Nombre de usuario' (containing 'pedro'), 'Dominio' (containing 'WORKGROUP'), and 'Contraseña' (containing five dots). At the bottom, there are three radio buttons: 'Olvidar contraseña inmediatamente', 'Recordar la contraseña hasta salir de la sesión' (selected), and 'Recordar para siempre'.

Pedro ha creado un archivo




A screenshot of a terminal window titled 'debiansininterfaz [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal shows the following commands and output:

```
root@nogui:/mnt# systemctl restart smbd
root@nogui:/mnt# ip a
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 08:00:27:97:70:10 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.153/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 84709sec preferred_lft 84709sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe97:7010/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@nogui:/mnt# cd trabajos
root@nogui:/mnt/trabajos# ls
'Hola soy pedro'
root@nogui:/mnt/trabajos# _
```

Abuelo intentando acceder sin ser usuario samba (no le deja)

Cancelar

Conectar

 **Se requiere contraseña para la compartición trabajos en 192.168.1.153**

Conectar como

☐ Anónimo
☒ Usuario registrado

Nombre de usuario

abuelo

Dominio

WORKGROUP

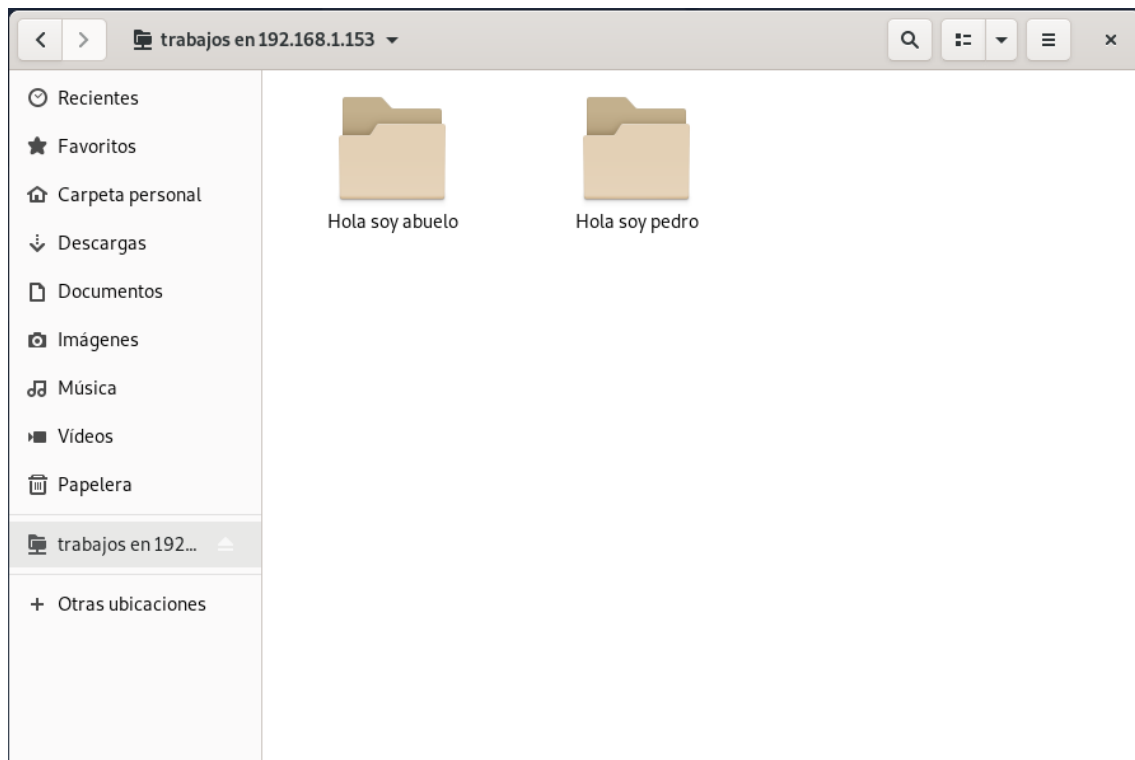
Contraseña

•••••|

☒ Olvidar contraseña inmediatamente
☐ Recordar la contraseña hasta salir de la sesión
☐ Recordar para siempre

Al añadirle como usuario samba sí le deja

```
debiainsinterfaz [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@nogui:/mnt/trabajos# smbpasswd -a abuelo
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user abuelo.
root@nogui:/mnt/trabajos# pdbedit -w -L
heidi:1001:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:AFF7D80557BB8201EC94191C63C29972: [U] :LCT-5EB73
97C:
abuelo:1005:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:5E74D26C803A68109FC3BE5688662F: [U] :LCT-5EB7
3F98:
pedro:1002:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:8137943373F2C7E4F63D9D85E26AC33E: [U] :LCT-5EB73
D1E:
root@nogui:/mnt/trabajos# ls
'Hola soy abuelo' 'Hola soy pedro'
root@nogui:/mnt/trabajos#
```



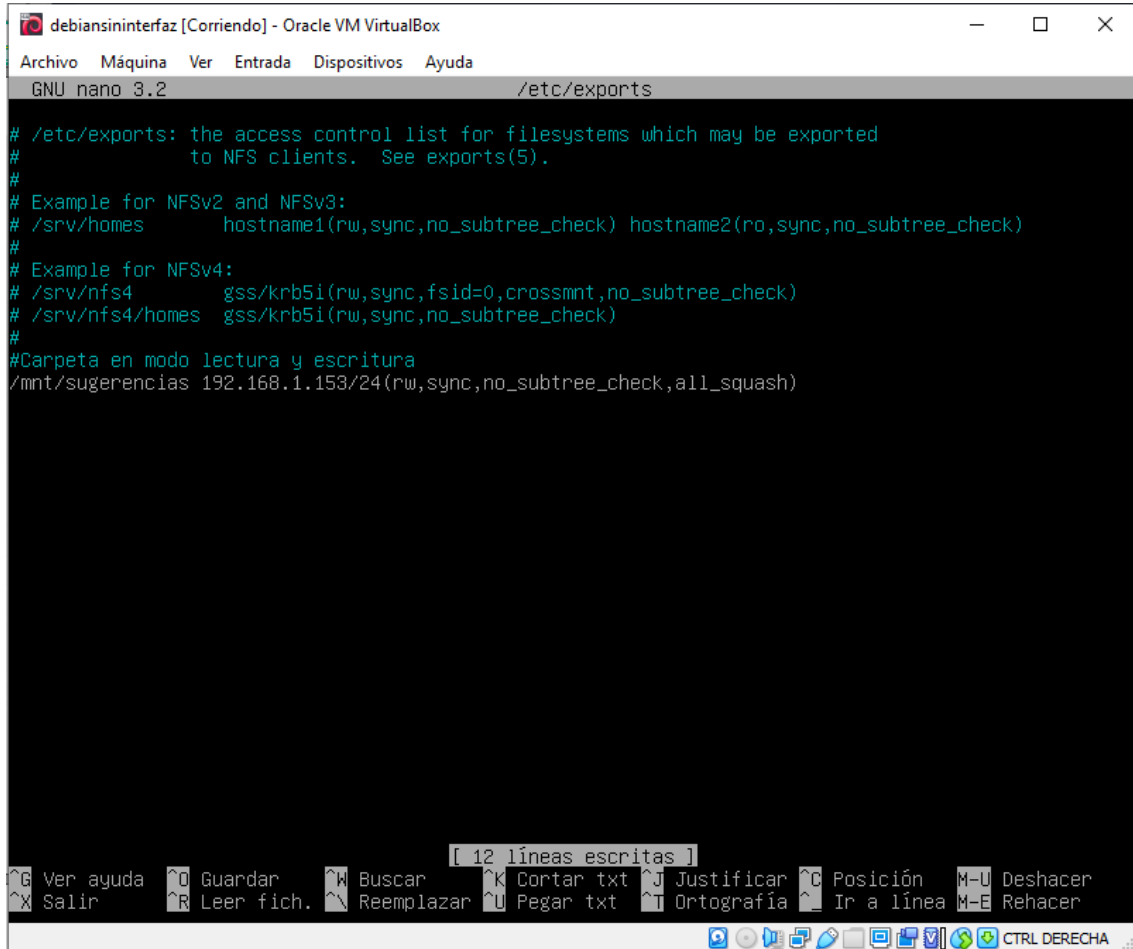
Gestión de carpetas compartidas con NFS

RETO

Proponemos que modifique la práctica 2, de forma que solo pueda acceder un equipo determinado en lugar de todos los equipos de la red.

Además, queremos que cuando un usuario escriba en el directorio `/mnt/sugerencias`, no aparezca su nombre; es decir, que sea mapeado a nobody (nogroup)

Se sustituye la ip de red por una específica y se añade entre paréntesis la opción `all_squash` para que el nombre sea nobody.

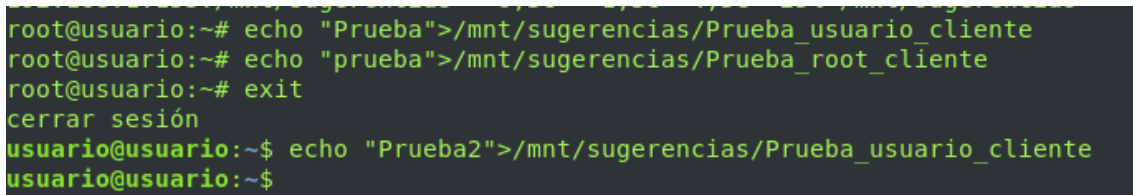
A screenshot of a virtual machine window titled "debiansininterfaz [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside, the GNU nano 3.2 editor is open, editing the file /etc/exports. The file content includes comments about NFS access control and two example entries for NFSv2 and NFSv4. A new entry has been added at the bottom: "/mnt/sugerencias 192.168.1.153/24(rw,sync,no_subtree_check,all_squash)". The status bar at the bottom indicates "[12 líneas escritas]" and shows various keyboard shortcuts like Ver ayuda, Guardar, Buscar, etc. The window has standard Linux window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
debiansininterfaz [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 3.2 /etc/exports

# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
#                to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes      hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4       gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
#Carpeta en modo lectura y escritura
/mnt/sugerencias 192.168.1.153/24(rw,sync,no_subtree_check,all_squash)

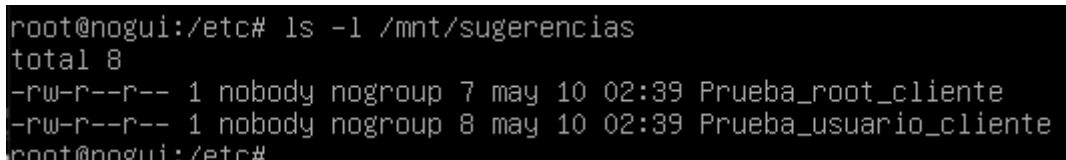
[ 12 líneas escritas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar txt ^J Justificar  ^C Posición    M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich. ^N Reemplazar  ^U Pegar txt  ^T Ortografía ^_ Ir a línea   M-E Rehacer
CTRL DERECHA
```

Creo 2 archivos desde la máquina cliente

A terminal screenshot showing a sequence of commands and their outputs. The user is root@usuario. They create two files: "Prueba" and "prueba" in the directory /mnt/sugerencias. The first file is named "Prueba_usuario_cliente" and the second is named "Prueba_root_cliente". After exiting the root session, the user logs in as usuario@usuario and creates another file named "Prueba2" in the same directory, named "Prueba_usuario_cliente".

```
root@usuario:~# echo "Prueba">/mnt/sugerencias/Prueba_usuario_cliente
root@usuario:~# echo "prueba">/mnt/sugerencias/Prueba_root_cliente
root@usuario:~# exit
cerrar sesión
usuario@usuario:~$ echo "Prueba2">/mnt/sugerencias/Prueba_usuario_cliente
usuario@usuario:~$
```

Desde el servidor comprobamos quienes han escrito y sale correctamente nobody

A terminal screenshot showing the output of the command "ls -l /mnt/sugerencias" on the server. The output shows two files: "Prueba_root_cliente" and "Prueba_usuario_cliente". Both files are owned by "nobody" and "nogroup" and have permissions "-rw-r--r--".

```
root@nogui:/etc# ls -l /mnt/sugerencias
total 8
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 7 may 10 02:39 Prueba_root_cliente
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 8 may 10 02:39 Prueba_usuario_cliente
root@nogui:/etc#
```