





CURSO:	19	MÓDULO:	SISTEMAS INFORMÁTICOS	EVALUACIÓN:	3		
UNIDAD:	6	Gestión de recursos en red- RA6-a					
ACTIVIDAD:	P.O.	a) Se ha configurado el acceso a recursos locales y recursos de red.					
ALUMNO:	ALBANO DÍEZ DE PAULINO						
CALIFICACIÓN:							

INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA:

PUNTUACIÓN: 10 PUNTOS.

- TIEMPO ESTIMADO DE REALIZACIÓN: 150 MINUTOS.
- NO UTILICES CAPTURAS DE PANTALLA COMPLETA. (UTILIZA LA HERRAMIENTA RECORTES DE WINDOWS)
- INSERTA LOS RECORTES DEBAJO DEL APARTADO CORRESPONDIENTE UTILIZANDO ESTE MISMO DOCUMENTO WORD.
- RECUERDA INCLUIR TU NOMBRE Y APELLIDOS, TANTO EN ESTE DOCUMENTO COMO EN EL NOMBRE DEL ARCHIVO.

DESCRIPCIÓN PREVIA DE LA ACTIVIDAD:

En este caso, la empresa que solicita tus servicios es una pequeña empresa llamada: LA PASIEGA SA., que dispone de varios equipos integrados en red.

Uno de ellos tiene instalado el sistema operativo propietario Microsoft Windows 10 profesional y en otros equipos está instalado con el sistema operativo Ubuntu 20.04 LTS. El equipo Windows 10, es utilizado por el dueño de la empresa, cuyo nombre es (tu nombre). (usuario de tipo administrador)

Uno de los equipos Ubuntu es utilizado por un empleado llamado Rodrigo, en turno de mañana con derechos de administrador y por una empleada llamada Ruth en turno de tarde, que es un usuario estandard.

Para simular esta situación, dispones de dos máquinas virtuales.

INSERTA UNA O VARIAS CAPTURAS DE PANTALLAS EN CADA UNO DE LOS PUNTOS DONDE SE OBSERVE LA ACCIÓN REALIZADA. SÓLO SON NECESARIAS UNA Ó DOS PARA RESOLVER LOS PUNTOS. EN ALGUNOS PUNTOS ESPECIFICA LA CAPTURA CONCRETA QUE DEBES INSERTAR.

EVITA CAPTURAS DE PANTALLA COMPLETA!!!







1.- Crea las cuentas de usuario indicadas en los dos equipos, con los derechos de acceso apropiados para cada uno de los usuarios.

USUARIO	TIPO	CONTRASEÑA	NOMBRE USUARIO	GRUPO
Nombre Apellido (Director)	Administrador	Usuario2023	napellido	direccion
Rodrigo	Administrador	Usuario2023	rodrigo	fabricacion
Ruth	Usuario	Usuario2023	ruth	fabricacion

(Sustituye Nombre Apellido por tu nombre y tu primer apellido)

 La empleada Ruth tiene restringido el acceso a determinados servicios, sin embargo, debe poder compartir archivos en la red, conectar con redes inalámbricas y acceder a dispositivos de almacenamiento externos como pen-drives, o discos duros externos.
 (Inserta una captura en la que se muestren los usuarios y grupos creados en los dos equipos y los privilegios del usuari@ Ruth)

Administración de equip Archivo Acción Ver Ayuda 🐤 🔷 🙍 📊 🗶 🖫 🔒 🛭 📻 Administración del equipo (loc Nombre Nombre completo Descripción Herramientas del sistema Adiez Albano Diez Programador de tareas ■ Visor de eventos **Administrado** Cuenta integrada para la administración del equi.. Carpetas compartidas DefaultAccount Cuenta de usuario administrada por el sistema. Musuarios y grupos locale Cuenta integrada para el acceso como invitado al... Usuarios WDAGUtilityAccount Una cuenta de usuario que el sistema administra ... Grupos N Rendimiento Administrador de dispo Propiedades: Adiez Administración de disco General Miembro de Perfil Miembro de: Administradores direccion Usuarios Agregar... Quitar Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

USUARIO ADIEZ



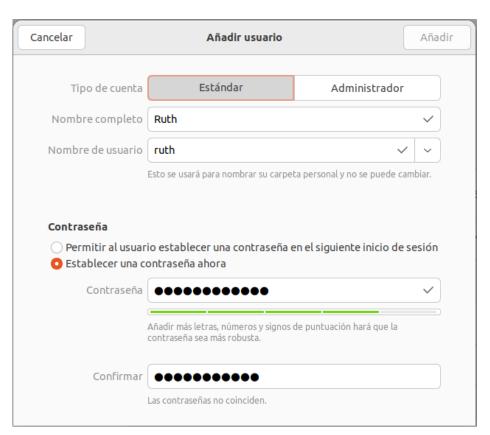




C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.) USUARIO RODRIGO



USUARIO RUTH

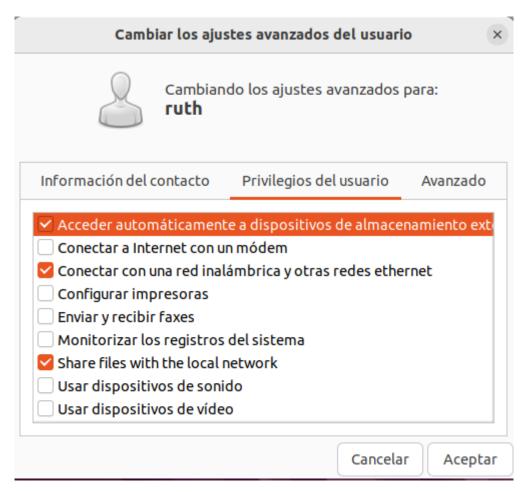








C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.) PRIVILEGIOS RUTH



(1 pt.)

- Crea un grupo llamado: fabricacion, al cual deben pertenecer los usuarios Rodrigo y Ruth.

Inserta una captura donde se observe el grupo y los usuarios que pertenecen al grupo.

GRUPO FABRICACION



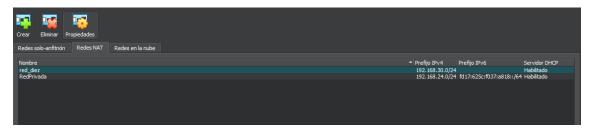




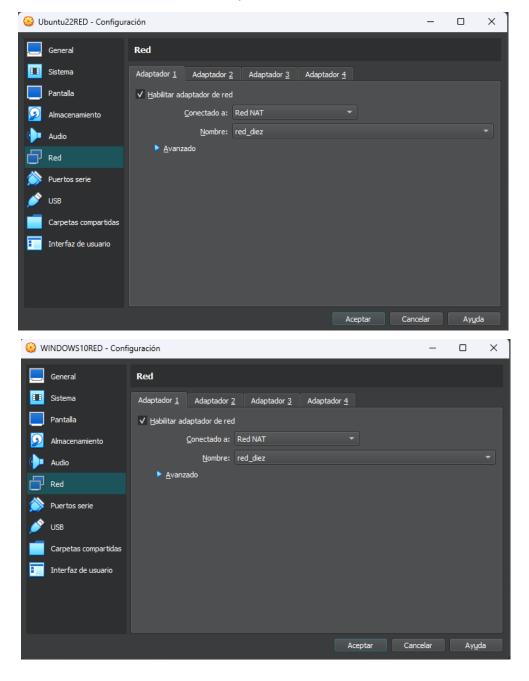


(0,5 pt.)

2.- Configura en Virtual Box una red NAT, llamada red_apellido1 (sustituye apellido1 por tu primer apellido), que incluya un servidor DHCP que asigne direcciones IP's a las MV's conectadas a la red NAT, en el rango: 192.168.30.0/24.



Conecta la tarjeta de red de ambas máquinas virtuales a la red NAT y enciende ambas máquinas.









- cambia el nombre del equipo, estableciendo los siguientes nombres:
 - o admin-apellido1 para la MV Windows 10. (sustituye apellido1 por tu primer apellido. Ejemplo: Si tu nombre es Roberto Macho admin_macho)

Acerca de

Tu equipo está supervisado y protegido.

Ver detalles en Seguridad de Windows

Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo Procesador AMD Ryzen 7 5800H with Radeon Graphics 3.19 GHz RAM instalada 3,97 GB Identificador de dispositivo EB59693D-A94E-4A39-B48E-4D94192C11BD 00330-80000-00000-AA019 ld. del producto Tipo de sistema Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64 Lápiz y entrada táctil La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla Cambiar el nombre de este equipo

 server-apellido1 para la MV Ubuntu.
 (sustituye apellido1 por tu primer apellido. Ejemplo: Si tu nombre es Roberto Macho server_macho)

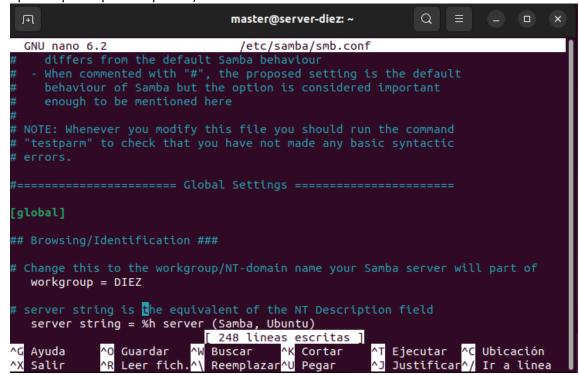


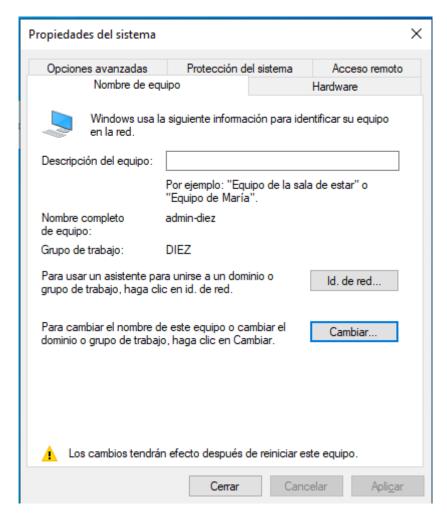






- cambia el nombre del grupo de trabajo en ambas máquinas por: apellido1 (sustituye apellido por tu primer apellido)











Comprueba la conectividad entre ambas máquinas virtuales.

IP UBUNTU



IP WINDOWS

```
C:\Windows\system32>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . : admin-diez
Sufijo DNS principal . . . :
Tipo de nodo. . . . : difusión
Enrutamiento IP habilitado. : no
Proxy WINS habilitado . . : no
Proxy WINS habilitado . . : no
Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. :
Descripción . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física . . : 08-00-27-EF-2C-B1
DHCP habilitado . . : sí
Configuración automática habilitada . : sí
Vinculo: dirección IPv6 local . : fe80::1d56:cbdd:3f7c:eb0b%15(Preferido)
Dirección IPv4 . . : 192.168.30.5(Preferido)
Máscara de subred . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida . : viernes, 26 de mayo de 2023 16:17:37
La concesión expira . . : viernes, 26 de mayo de 2023 16:28:59
Puerta de enlace predeterminada . : 192.168.30.1
Servidor DHCP . . : 192.168.30.3
IAID DHCPV6 . . : 101187623
DUID de Cliente DHCPv6 . : 00-01-00-01-28-74-50-23-08-00-27-EF-2C-B1
Servidores DNS . : 192.168.0.100

8.8.8.8
NetBIOS sobre TCP/IP . . : habilitado
```

PING DESDE WINDOWS A UBUNTU

```
Administrador Símbolo del sistema

C:\Windows\system32>ping 192.168.30.4

Haciendo ping a 192.168.30.4 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.30.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.30.4: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.30.4:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```







PING DESDE UBUNTU A WINDOWS

```
master@server-diez:~ Q = - - ×

master@server-diez:~$ ping 192.168.30.4

PING 192.168.30.4 (192.168.30.4) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.30.4: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.026 ms

64 bytes from 192.168.30.4: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.029 ms

64 bytes from 192.168.30.4: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.035 ms

64 bytes from 192.168.30.4: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.036 ms

64 bytes from 192.168.30.4: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.032 ms

^C

--- 192.168.30.4 ping statistics ---

5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4093ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.026/0.031/0.036/0.003 ms

master@server-diez:~$
```

(Explica e ilustra el ejercicio con capturas de pantalla) (1 pt.)

3.- Realiza las siguientes tareas en la MV UBUNTU:

- Crea una carpeta en la raíz del sistema de archivos llamada: /fabricación

```
master@server-diez:/ Q = - - ×

master@server-diez:/$ sudo mkdir fabricacion

master@server-diez:/$ ls

bin dev home lib64 media proc run srv

boot etc lib libx32 mnt prueba sbin swapfile usr

cdrom fabricacion lib32 lost+found opt root snap sys var

master@server-diez:/$
```

Asigna los siguientes propietarios a la carpeta:

Usuario propietario: Rodrigo, grupo propietario: fabricación.

```
master@server-diez:/$ sudo chown -hR rodrigo:fabricacion /fabricacion
master@server-diez:/$ ls -l
total 5488728
lrwxrwxrwx
                                                   7 19:27 bin -> usr/bin
            1 root
                                             7 feb
                       root
drwxr-xr-x
             4 root
                                         4096 may 23 11:27 boot
                       root
            2 root
                                         4096 feb
                                                   7 19:32 cdrom
drwxrwxr-x
                       root
drwxr-xr-x 19 root
                       root
                                         4200 may 26 16:12 dev
drwxr-xr-x 133 root
                       root
                                        12288 may 26 16:10 etc
            2 rodrigo fabricacion
                                         4096 may 26 16:27 fabric
```

Y crea dentro de la misma dos archivos de texto cualesquiera uno con el usuario: Rodrigo y otro con el usuario: Ruth

```
master@server-diez:/fabricacion$ sudo nano rodrigo.txt
master@server-diez:/fabricacion$ sudo nano ruth.txt
master@server-diez:/fabricacion$ ls
rodrigo.txt ruth.txt
```







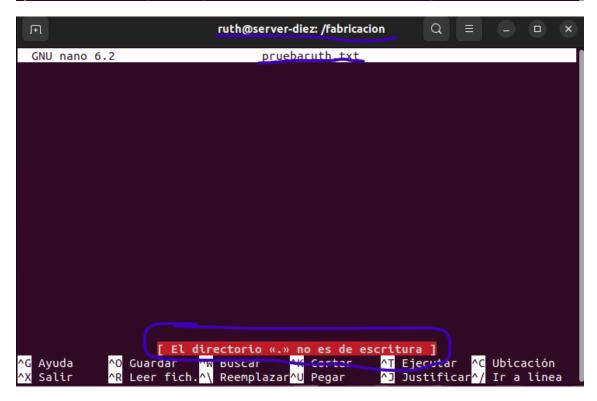
Asigna los siguientes permisos a la carpeta:

El propietario(Rodrigo), tendrá todos los permisos (rwx), los miembros del grupo fabricacion podrán listar archivos y ver el contenido de los mismos pero no hacer modificaciones (r-x), y el resto de usuarios no tendrán ningún permiso.(---)

```
Ħ
                                master@server-diez: /
                                                            Q
master@server-diez:/$ sudo chmod 750 /fabricacion
master@server-diez:/$ ls -l
total 5488728
lrwxrwxrwx
            1 root
                                            7 feb
                                                  7 19:27 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x
            4 root
                                         4096 may 23 11:27 boot
                       root
drwxrwxr-x
           2 root
                                         4096 feb
                                                   7 19:32 cdrom
                       root
drwxr-xr-x 19 root
                       root
                                         4200 may 26 16:12 dev
drwxr-xr-x 133 root
                       root
                                        12288 may 26 16:10 etc
                                         4096 may 26 16:32 fabricacion
drwxr-x--- 2 rodrigo fabricacion
```

Muestra los permisos asignados mediante una captura de pantalla, inicia sesión con Ruth y comprueba los permisos asignados (inserta una captura)

```
ruth@server-diez:/$ ls -l
total 5488728
                                                    7 19:27 bin -> usr/bin
lrwxrwxrwx
             1 root
                       root
                                             7 feb
drwxr-xr-x
             4 root
                       root
                                          4096 may 23 11:27 boot
                                          4096 feb
                                                    7 19:32 cdrom
drwxrwxr-x
            2 root
                       root
drwxr-xr-x 19 root
                                          4200 may 26 16:41 dev
                       root
drwxr-xr-x 133 root
                       root
                                         12288 may
                                                   26 16:10 etc
                                          4096 may 26 16:32 fabricacion
drwxr-x---
            2 rodrigo fabricacion
```









Explica qué permisos tendrá Ruth en esta carpeta. ¿Puede crear archivos? ¿Porqué?

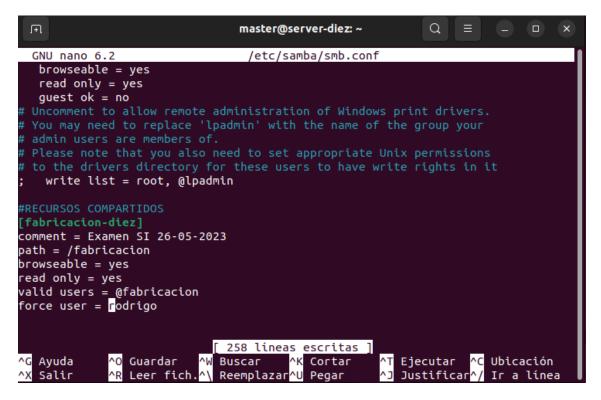
Solo tiene los permisos de lectura y ejecución pero no de escritura, ya que Ruth no es la propietaria y se le asigna los permisos del grupo porque pertenece al grupo propietario de la carpeta, si Ruth no estuviera en el grupo fabricación no tendría ningún permiso.

(1,5 pt.)

4.- Realiza las siguientes acciones de compartición de carpetas:

- En la MV UBUNTU, comparte la carpeta en la red con el nombre: fabricacion-apellido (sustituye apellido por tu primer apellido, por ejemplo si te llamas: Juan Ruiz el nombre compartido será: fabricación-ruiz)

Establece los permisos compartidos de forma que solamente puedan acceder los usuarios del grupo: fabricación con permisos de lectura, y el usuario: Rodrigo con permisos de escritura.



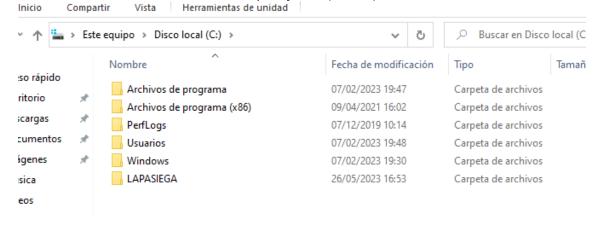
(2 pt.)

- En la MV W10, crea una carpeta en la raíz de la unidad llamada: C:\LAPASIEGA

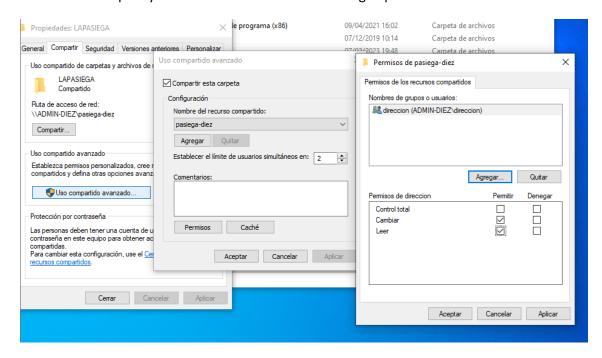








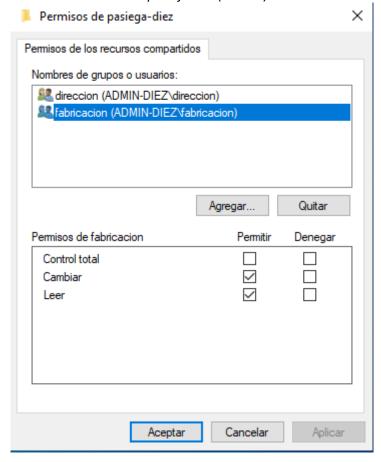
Compártela en la red, con el nombre: pasiega-apellido (sustituye apellido por tu primer apellido) de forma que cualquier usuario de los grupos: fabricación y dirección pueda leer y escribir en la carpeta y el resto de usuarios no tendrá ningún permiso de acceso.











(1,5 pt.)

- Comprueba el acceso a la carpeta compartida: pasiega-apellido, desde el equipo Ubuntu:

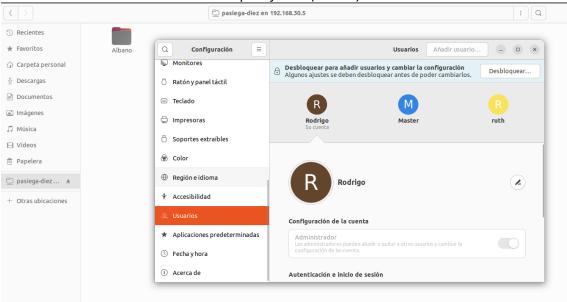
Para ello inicia sesión con el usuario: Rodrigo, en la MV Ubuntu y crea una carpeta nueva en la carpeta compartida, llamada con tu nombre.

(inserta una captura en la que se muestre la creación de la carpeta en la carpeta compartida: pasiega-apellido desde el equipo Ubuntu con el usuario Rodrigo)







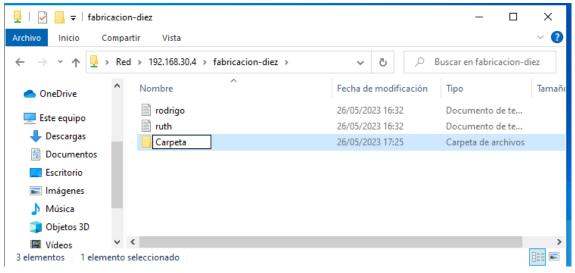


(0,5 pt)

 Comprueba el acceso del usuario Rodrigo a la carpeta compartida: fabricación-apellido desde el equipo Windows 10, creando una carpeta nueva en la carpeta compartida, llamada carpeta2.

(inserta una captura en la que se muestre la creación de la carpeta en la carpeta compartida).

Para poder acceder a la carpeta fabricacio-diez, registre al usuario rodrigo en samba en Ubuntu con el comando "sudo smbpasswd -a rodrigo"



(0,5 pt)

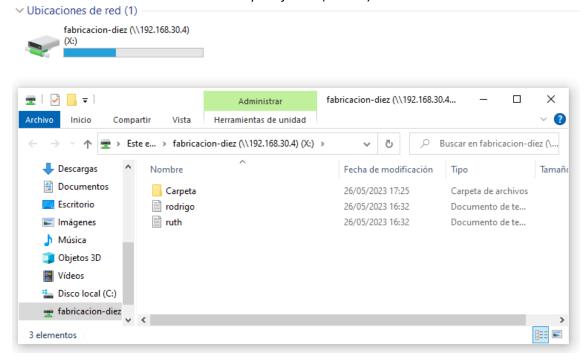
- Crea una unidad de red para el usuario: Rodrigo en Windows 10 con la letra X: conectada a la carpeta compartida: fabricación-apellido.

(inserta una captura en la que se muestre la unidad de red)









(0,5 pt)

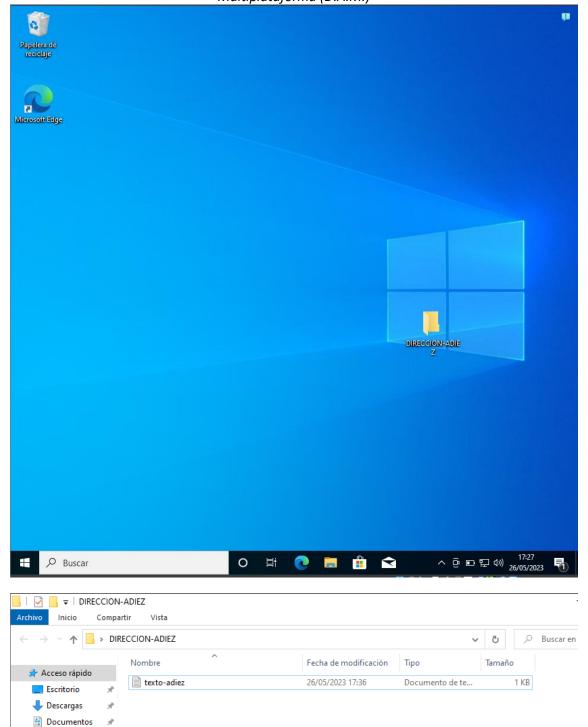
- En el equipo Windows 10, inicia sesión con el usuario: napellido (tu usuario) y crea una carpeta en el escritorio llamada: DIRECCION-NAPELLIDO (sustituye N por la inicial de tu primer nombre y APELLIDO por tu primer apellido. Por ejemplo, si te llamas: Pedro Ruiz el nombre de la carpeta compartida en el equipo Windows 10 será: DIRECCION_PRUIZ)

Crea dentro de la carpeta un archivo de texto llamado: texto_napellido.txt (sustituye N por la inicial de tu primer nombre y APELLIDO por tu primer apellido. Por ejemplo, si te llamas: Pedro Ruiz el nombre del archivo será: texto_pruiz.txt)







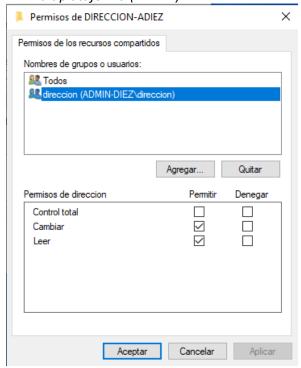


- Comparte la carpeta en la red, dando los siguientes permisos de acceso:
 - o Permiso de lectura y escritura a los usuarios del grupo: dirección.

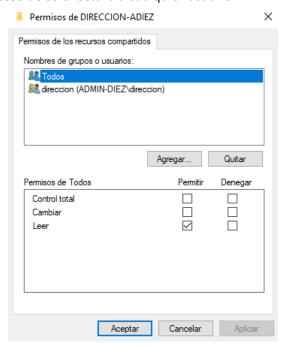








permisos de acceso de solo lectura a cualquier usuario.



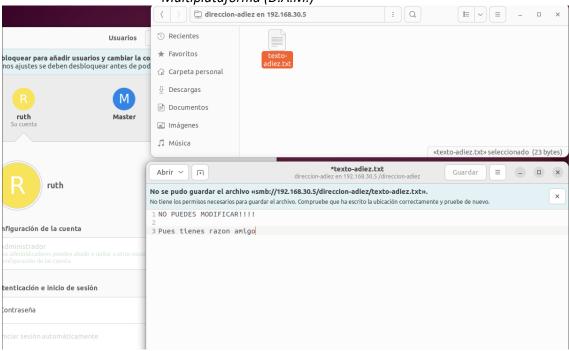
(0,5 pt)

 Comprueba el acceso a la carpeta compartida desde el equipo Ubuntu, para ello inicia sesión con el usuario: ruth e intenta modificar el fichero para comprobar los permisos.









(0,5 pt.)