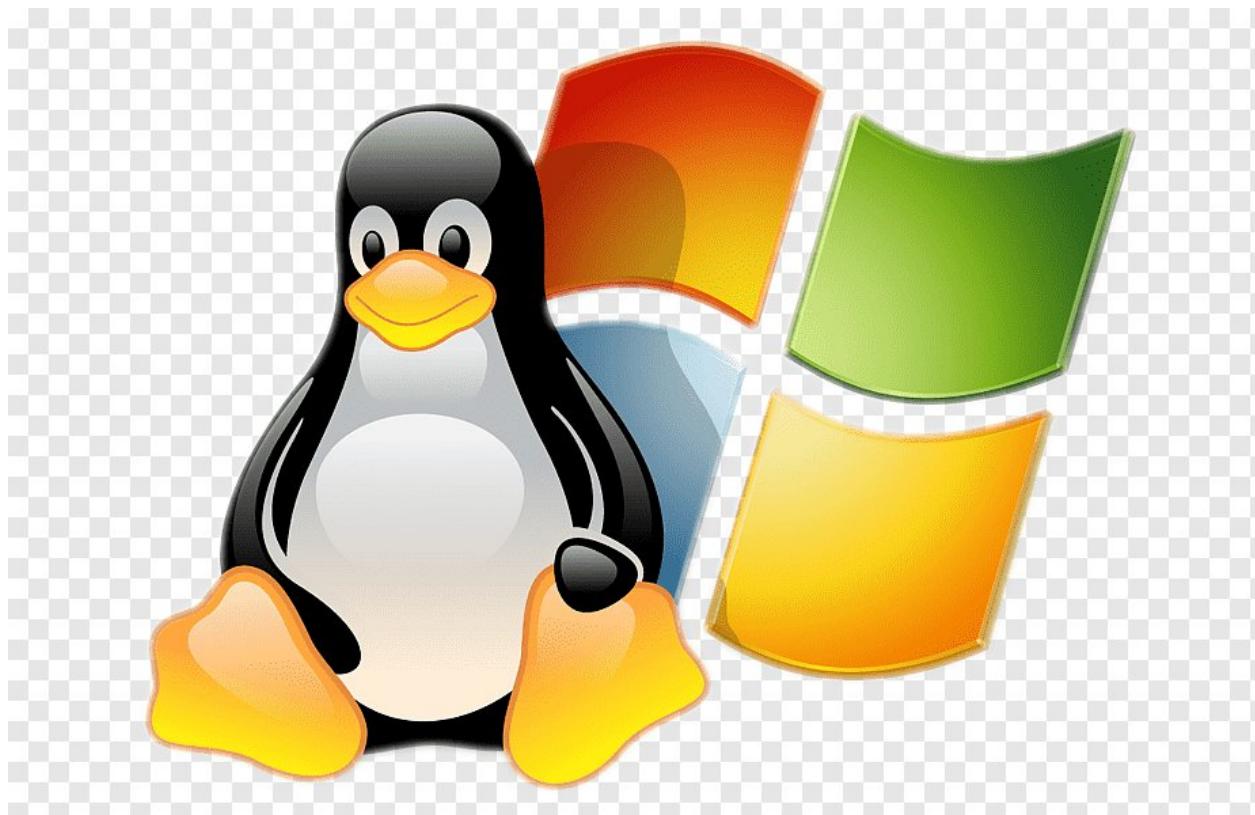


IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

TAREA 7

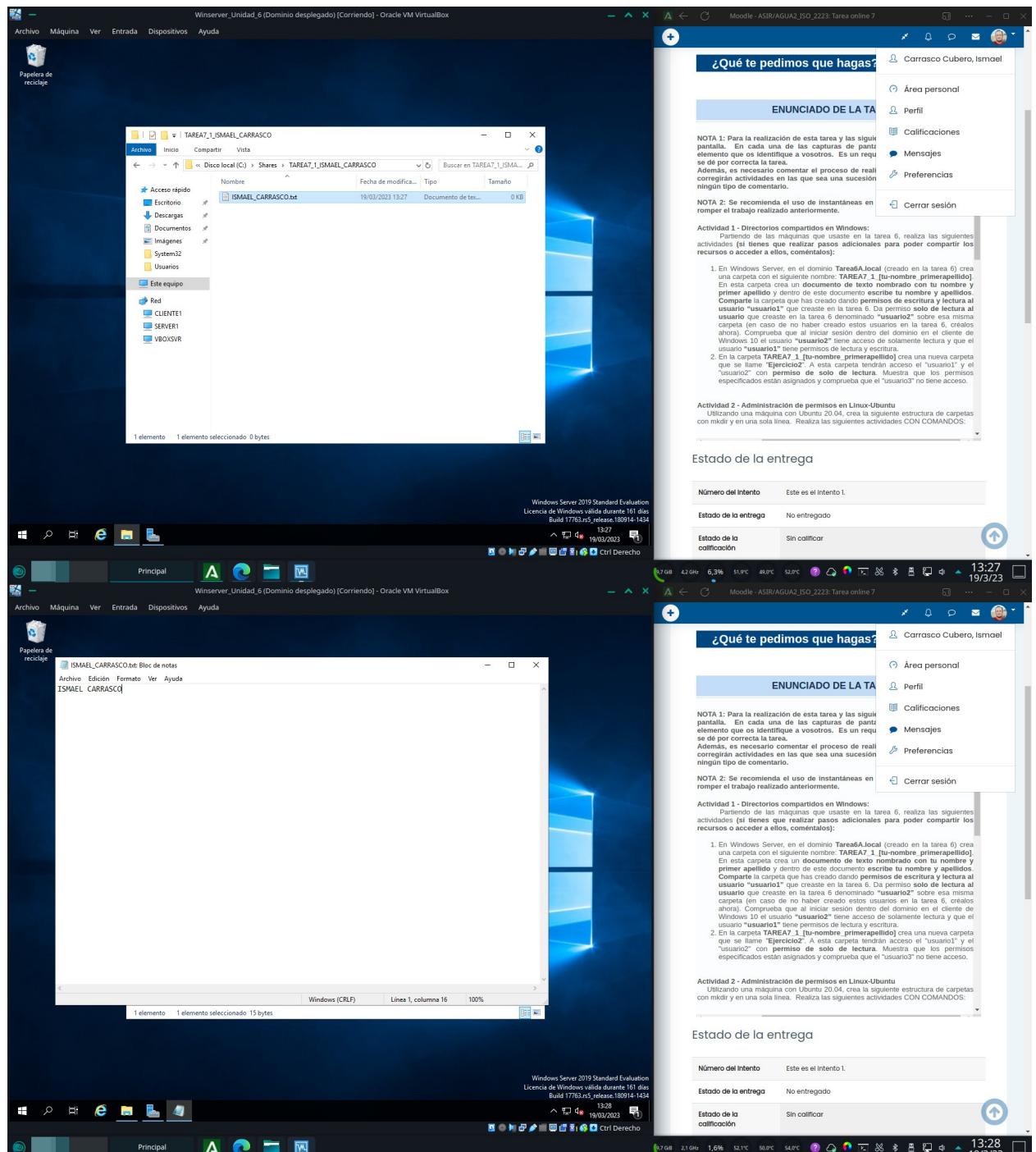


ISMAEL CARRASCO CUBERO

Contenidos

Contenidos	2
Actividad 1.....	3
Actividad 2.....	15
Actividad 3.....	17
Actividad 4.....	26
Actividad 5.....	43

Actividad 1



Comenzamos creando la carpeta y el archivo que vamos a compartir

Ismael Carrasco Cubero

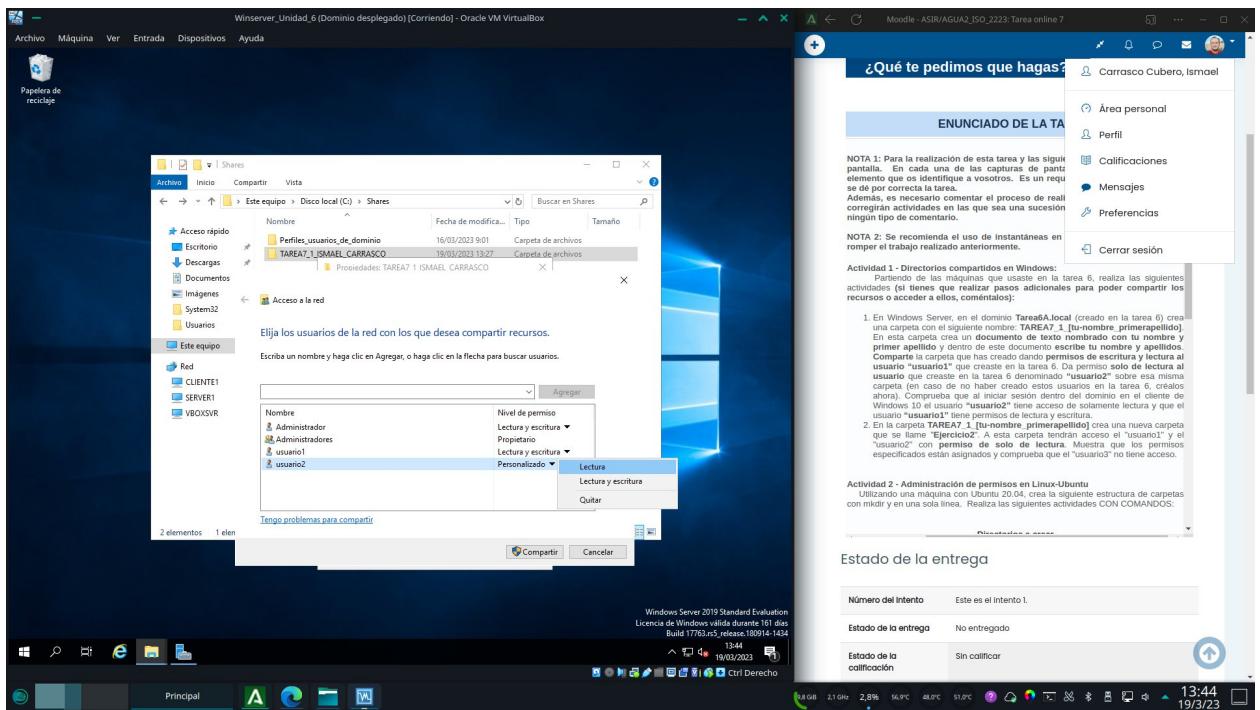
The screenshot shows a Windows Server 2019 Standard Evaluation desktop. On the left, a File Explorer window displays a folder structure under 'Este equipo > Disco local (C) > Shares'. A context menu is open over a folder named 'TAREA7_1_ISMAEL_CARRASCO', showing options like 'Compartir' and 'Seguridad'. To the right, a Moodle task assignment titled '¿Qué te pedimos que hagas?' is visible. The assignment details two tasks related to file sharing and permissions. The bottom right corner shows the system tray with the date and time as 19/03/2023 13:43.

En propiedades de la carpeta pulsamos sobre compartir

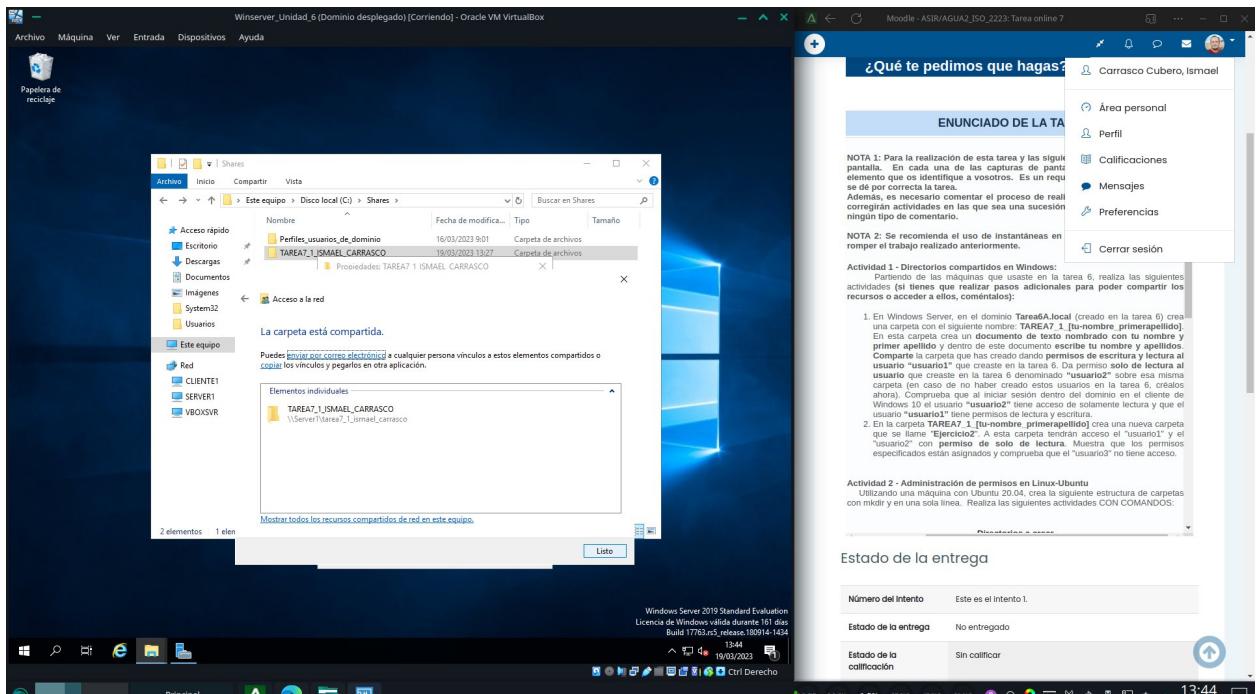
This screenshot shows the 'Compartir' (Share) dialog box from the previous step. It lists users from the local group 'Administradores' and allows selecting sharing rights. The 'Lectura y escritura' (Read and Write) option is selected. The bottom of the dialog box displays the message 'Tengo problemas para compartir' (I'm having trouble sharing).

Tarea 7

Ismael Carrasco Cubero

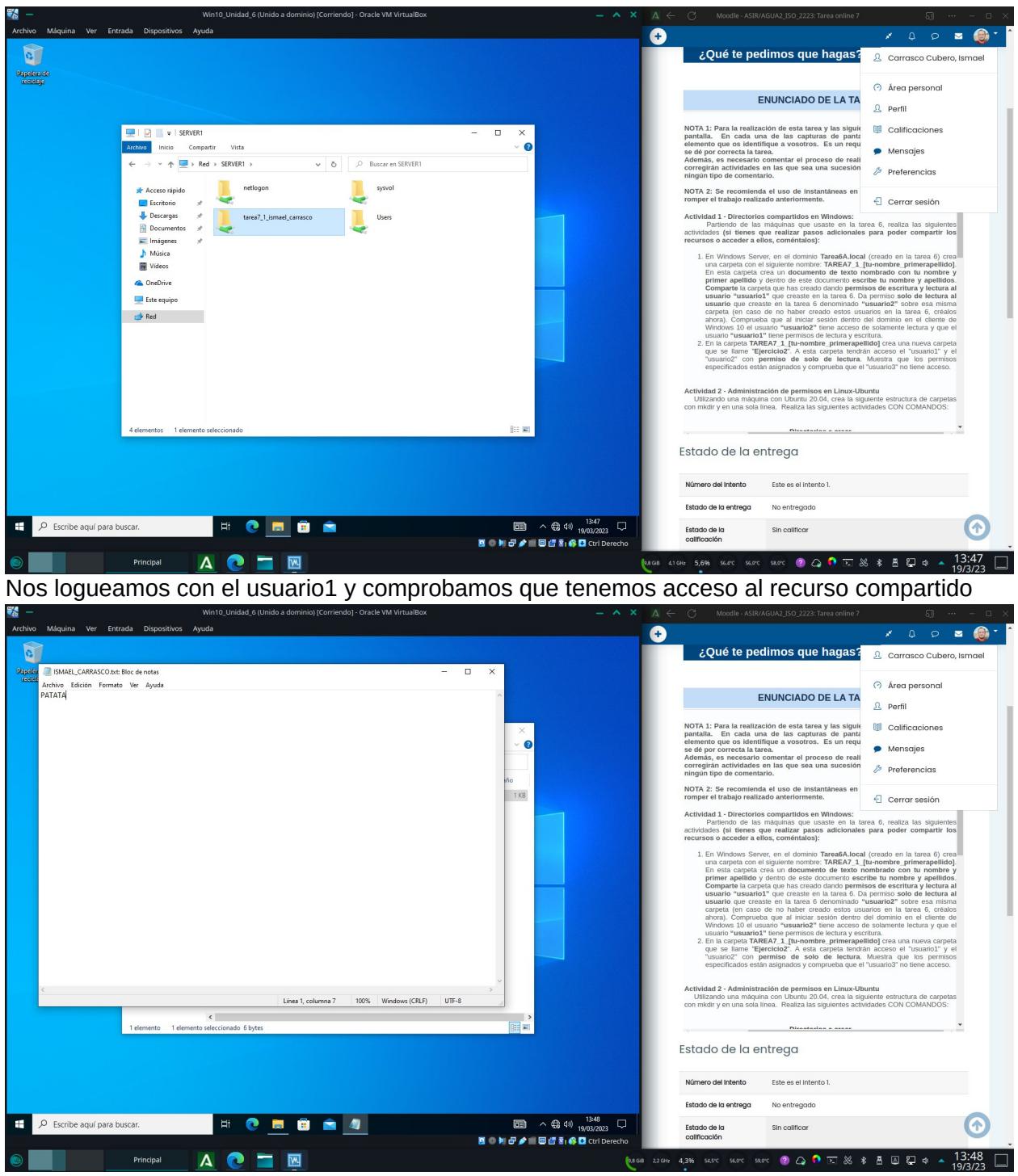


Agregamos los objetos (usuarios) que harán uso del recurso y les asignamos los permisos solicitados.



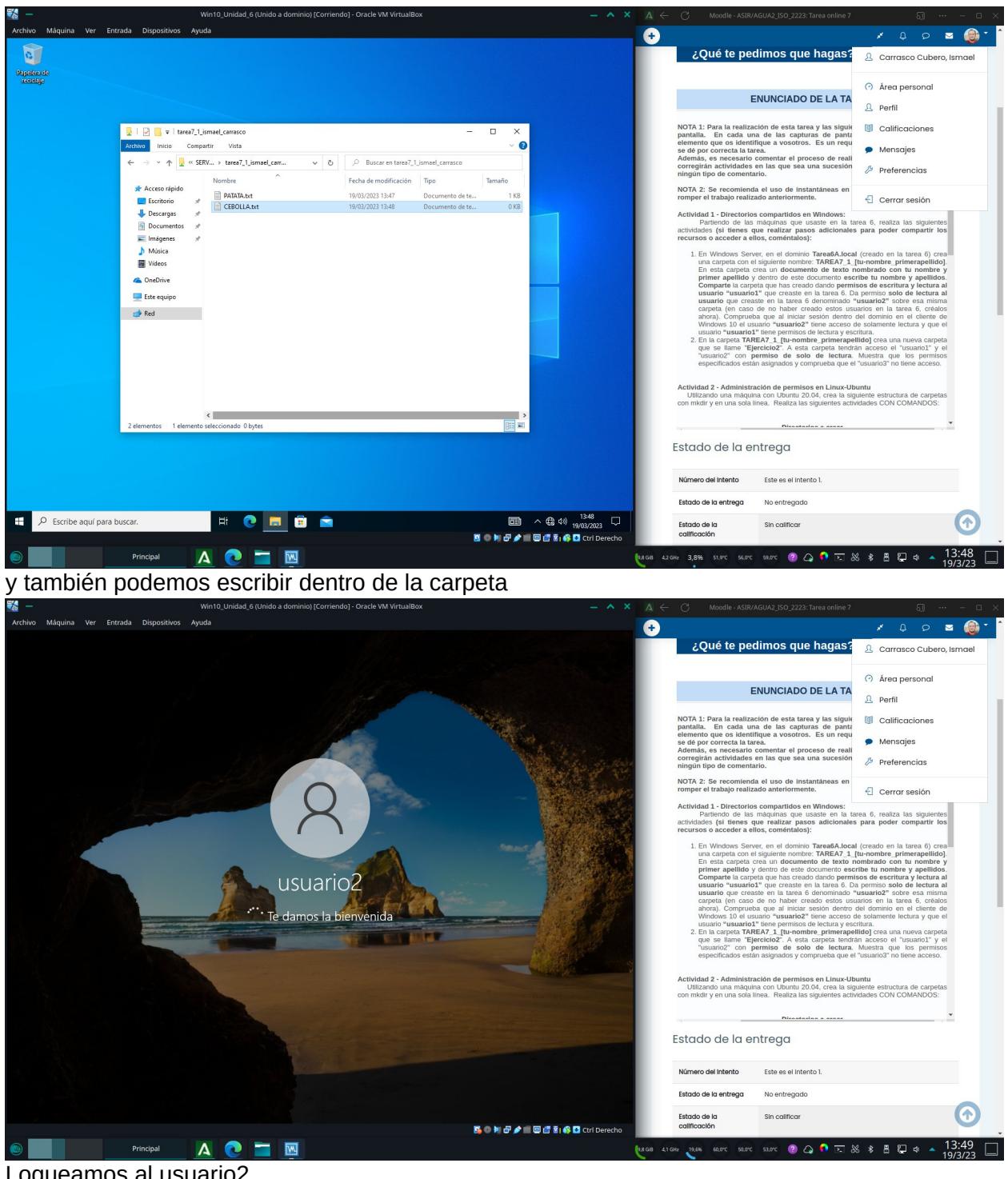
La carpeta queda compartida

Ismael Carrasco Cubero



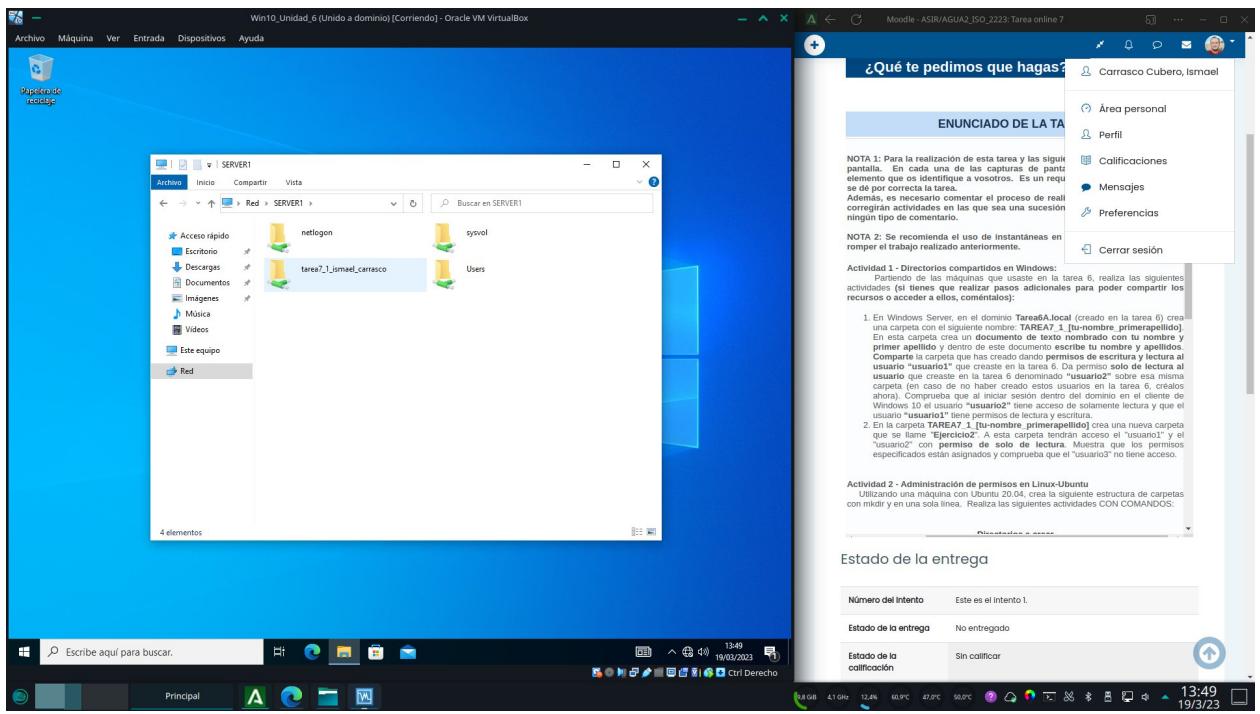
Podemos leer el archivo...

Ismael Carrasco Cubero

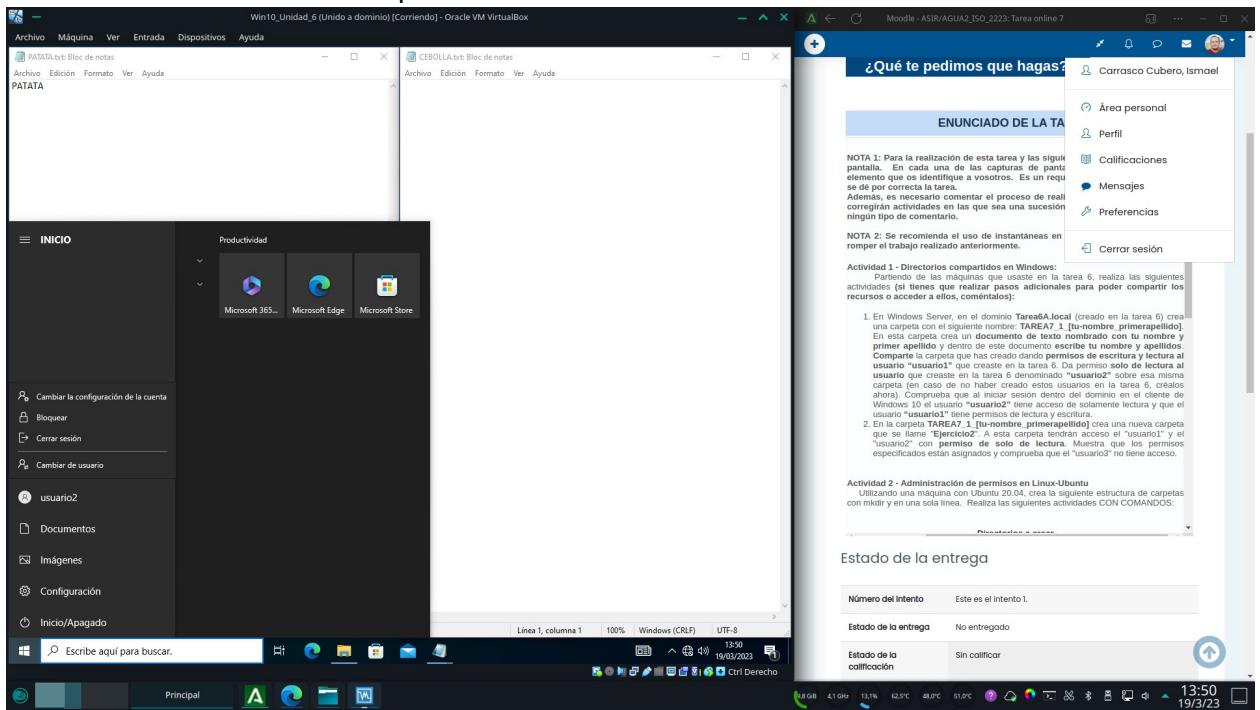


Logueamos al usuario2

Ismael Carrasco Cubero

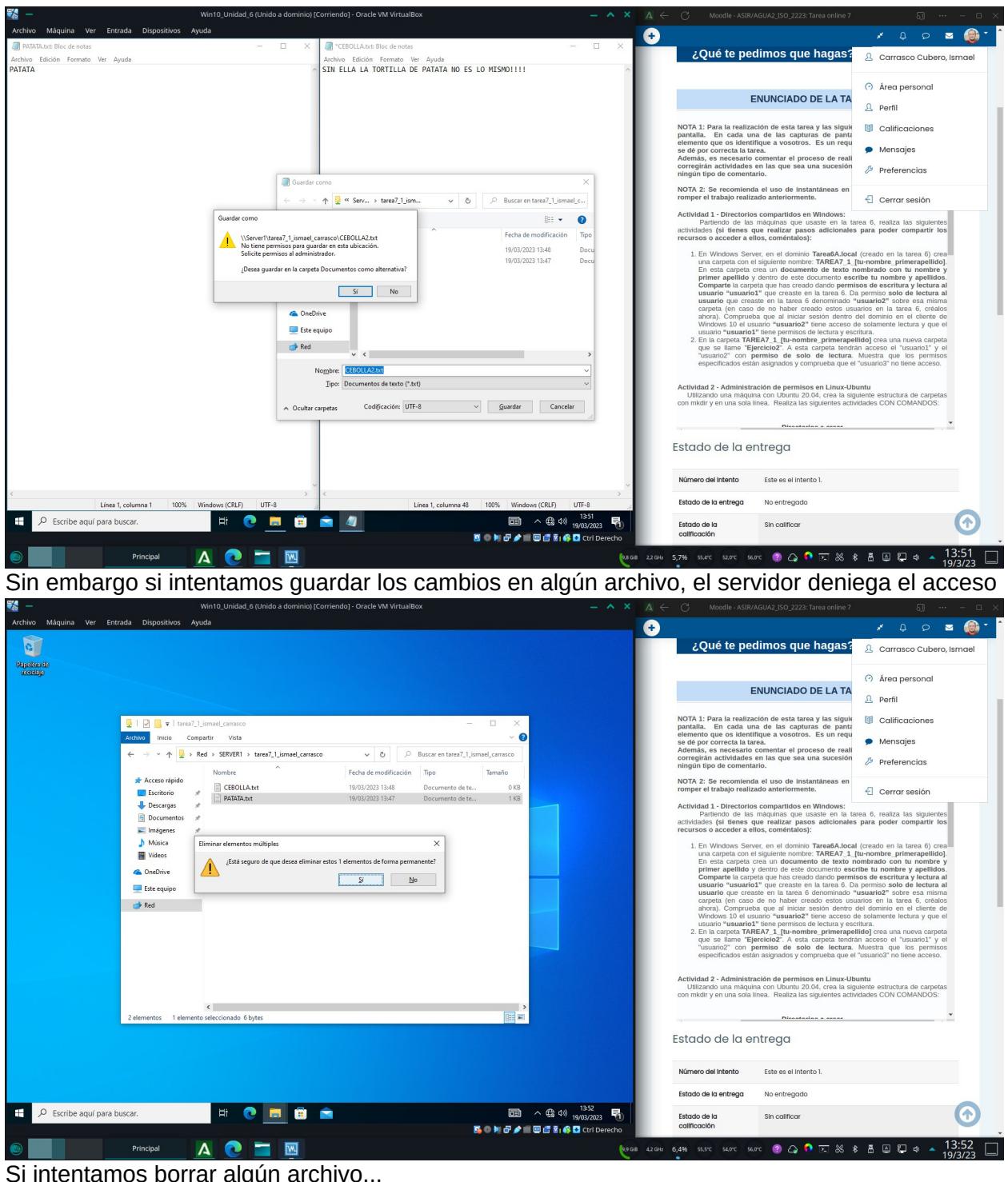


También tiene acceso a la carpeta del recurso



También puede leer su contenido

Ismael Carrasco Cubero



Si intentamos borrar algún archivo...

Ismael Carrasco Cubero

Mas de lo mismo, permiso denegado

Win10_Unidad_6 (Unido a dominio) (Corriendo) - Oracle VM VirtualBox

NOTA 1: Para la realización de esta tarea y las siguientes pantallas. En cada una de las capturas de pantalla elemento que os identifique a vosotros. Es un requisito se dé por correcta la tarea.

Además, es necesario comentar el proceso de realizar actividades en las que sea una sucesión ningún tipo de comentario.

NOTA 2: Se recomienda el uso de instantáneas en romper el trabajo realizado anteriormente.

Actividad 1 - Directorios compartidos en Windows:

Partiendo de las máquinas que usaste en la tarea 6, realiza las siguientes actividades (si tienes que realizar pasos adicionales para poder compartir los recursos o acceder a ellos, coméntalo):

1. En Windows Server, en el dominio TareaA.local (creado en la tarea 6) crea una carpeta con el siguiente nombre: TAREA7_1_[tu-nombre_primer apellido]. En esta carpeta crea un documento de texto nombrado con tu nombre y primer apellido y dentro de este documento escribe tu nombre y apellido. Comparte la carpeta que has creado en la tarea 6. Da permiso solo de lectura al usuario "usuario1" que creaste en la tarea 6. Da permiso solo de lectura al usuario "usuario2" que creaste en la tarea 6. Da permiso solo de lectura a la misma carpeta (en caso de no haber creado estos usuarios en la tarea 6, créalos ahora). Comprueba que al iniciar sesión dentro del dominio en el cliente de Windows 10 el usuario "usuario1" tiene permisos de escritura y que el usuario "usuario1" tiene permisos de lectura y escritura.

2. En la carpeta TAREA7_1_[tu-nombre_primer apellido] crea una nueva carpeta que se llame "Tarea7_1". A esta carpeta da permiso de acceso al "usuario1" y el "usuario2" con permiso de solo de lectura. Muestra que los permisos especificados están asignados y comprueba que el "usuario3" no tiene acceso.

Actividad 2 - Administración de permisos en Linux-Ubuntu

Utilizando una máquina con Ubuntu 20.04, crea la siguiente estructura de carpetas con mkdir y en una sola linea. Realiza las siguientes actividades CON COMANDOS:

Estado de la entrega

Número del Intento: Este es el intento 1.

Estado de la entrega: No entregado.

Estado de la calificación: Sin calificar.

NOTA 1: Para la realización de esta tarea y las siguientes pantallas. En cada una de las capturas de pantalla elemento que os identifique a vosotros. Es un requisito se dé por correcta la tarea.

Además, es necesario comentar el proceso de realizar actividades en las que sea una sucesión ningún tipo de comentario.

NOTA 2: Se recomienda el uso de instantáneas en romper el trabajo realizado anteriormente.

Actividad 1 - Directorios compartidos en Windows:

Partiendo de las máquinas que usaste en la tarea 6, realiza las siguientes actividades (si tienes que realizar pasos adicionales para poder compartir los recursos o acceder a ellos, coméntalo):

1. En Windows Server, en el dominio TareaA.local (creado en la tarea 6) crea una carpeta con el siguiente nombre: TAREA7_1_[tu-nombre_primer apellido]. En esta carpeta crea un documento de texto nombrado con tu nombre y primer apellido y dentro de este documento escribe tu nombre y apellido. Comparte la carpeta que has creado cuando permisos de escritura y lectura al usuario "usuario1" que creaste en la tarea 6. Da permiso solo de lectura al usuario "usuario2" que creaste en la tarea 6. Da permiso solo de lectura a la misma carpeta (en caso de no haber creado estos usuarios en la tarea 6, créalos ahora). Comprueba que al iniciar sesión dentro del dominio en el cliente de Windows 10 el usuario "usuario1" tiene permisos de lectura y escritura.

2. En la carpeta TAREA7_1_[tu-nombre_primer apellido] crea una nueva carpeta que se llame "Tarea7_1". A esta carpeta da permiso de acceso al "usuario1" y el "usuario2" con permiso de solo de lectura. Muestra que los permisos especificados están asignados y comprueba que el "usuario3" no tiene acceso.

Actividad 2 - Administración de permisos en Linux-Ubuntu

Utilizando una máquina con Ubuntu 20.04, crea la siguiente estructura de carpetas con mkdir y en una sola linea. Realiza las siguientes actividades CON COMANDOS:

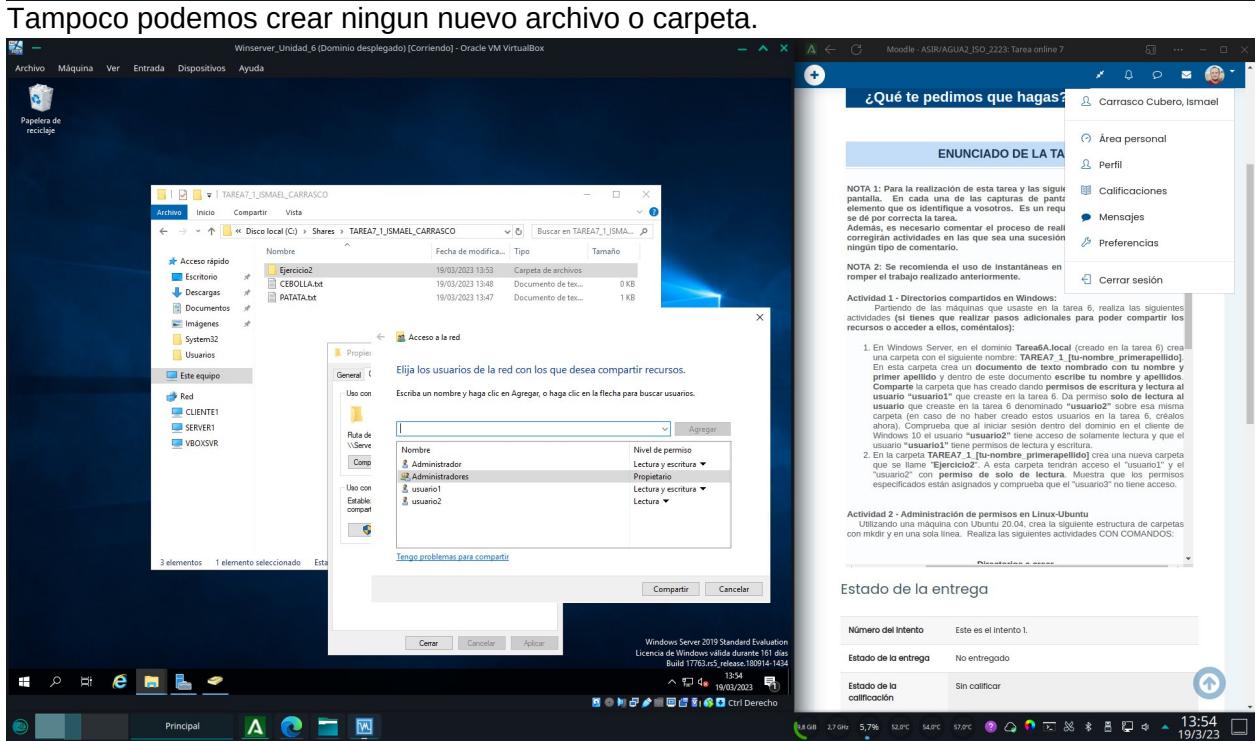
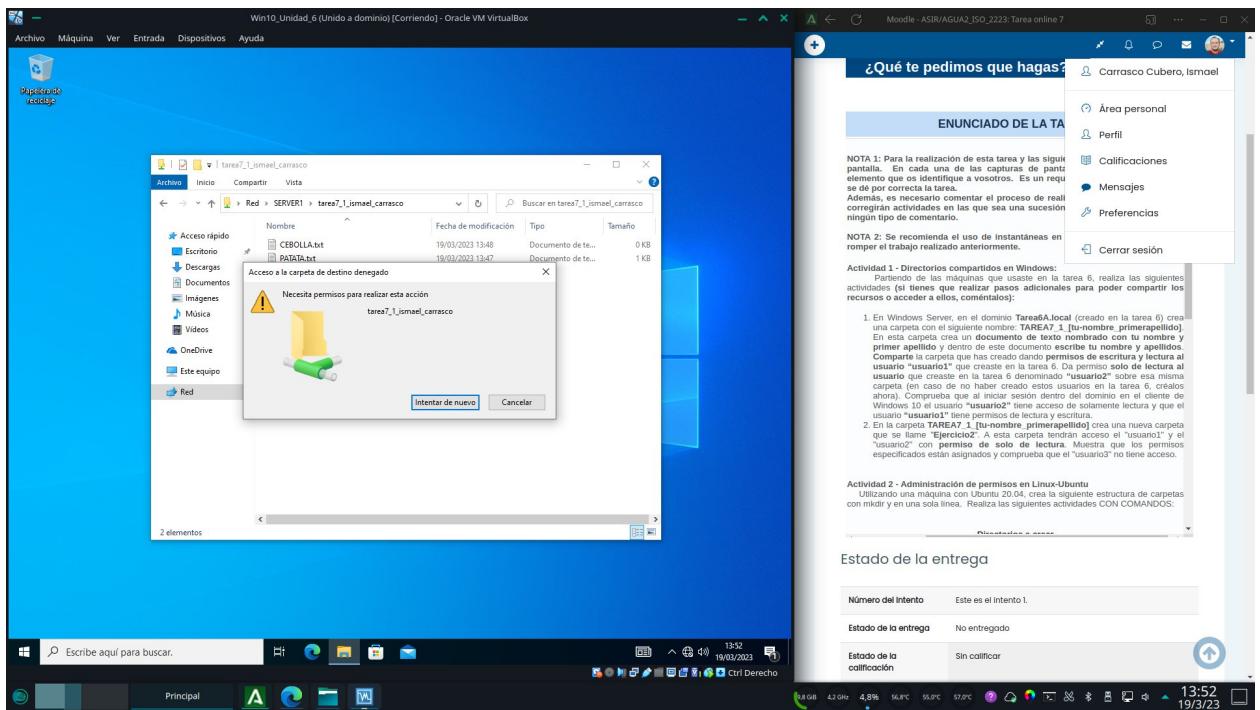
Estado de la entrega

Número del Intento: Este es el intento 1.

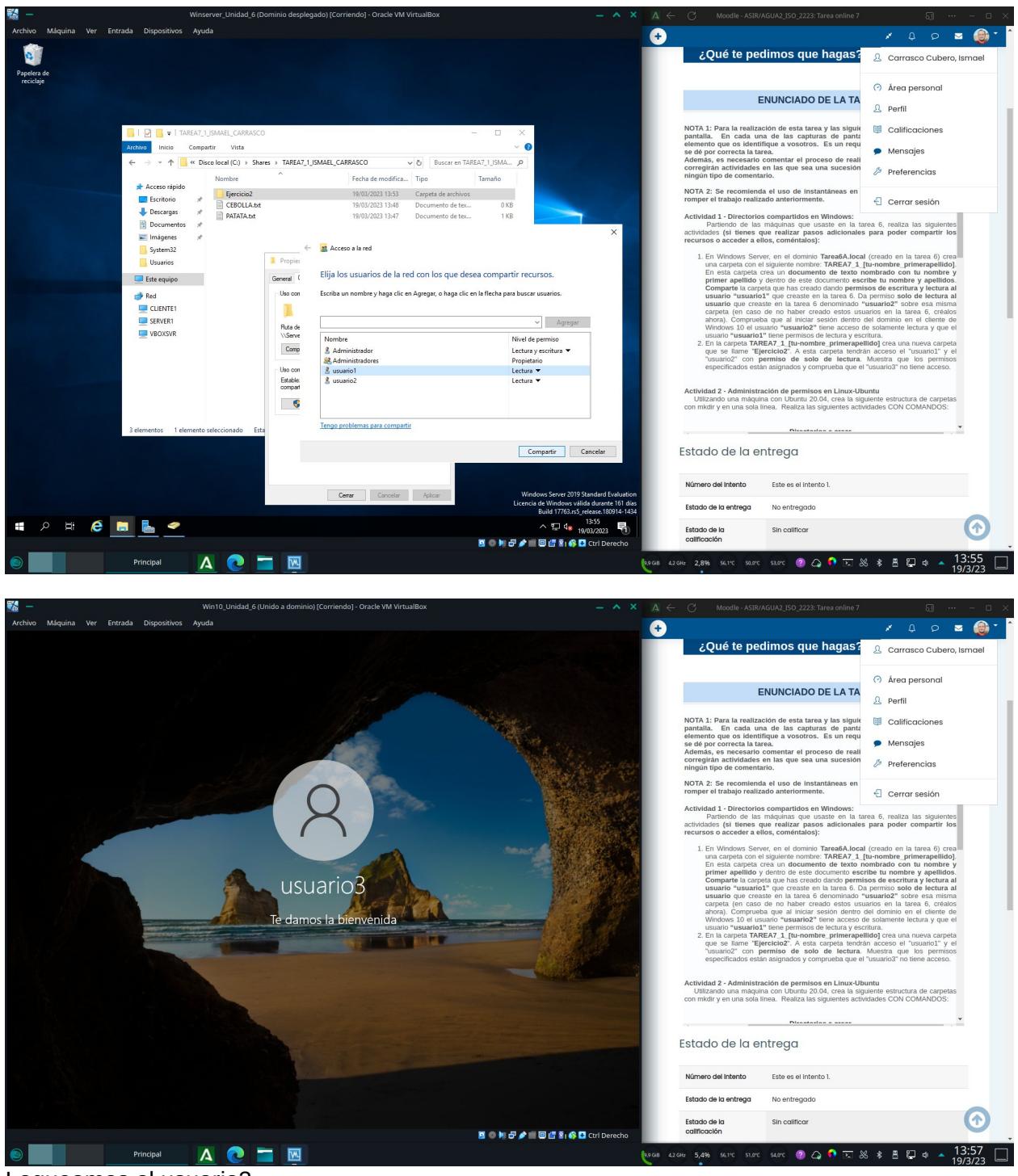
Estado de la entrega: No entregado.

Estado de la calificación: Sin calificar.

Ismael Carrasco Cubero

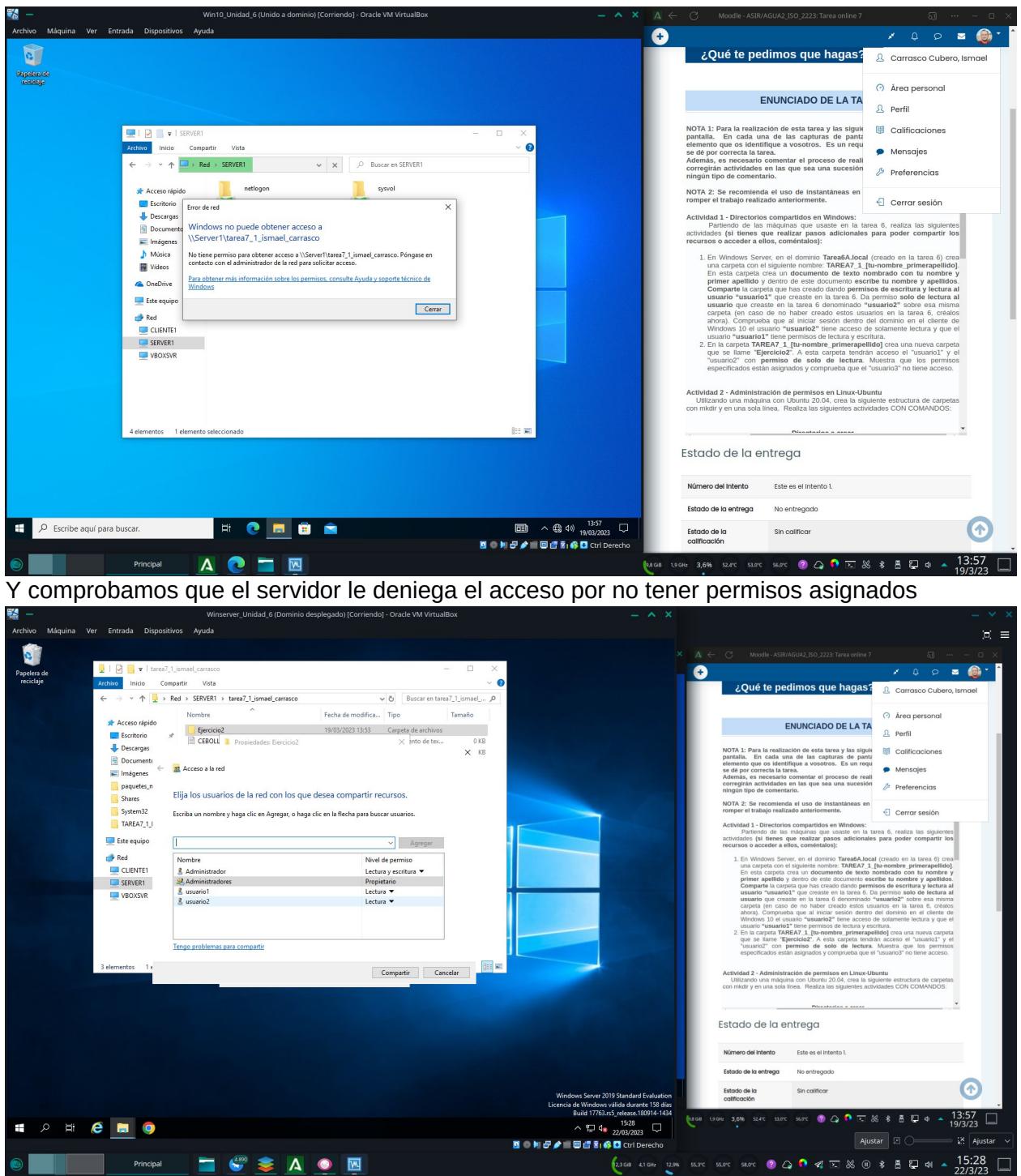


Ismael Carrasco Cubero

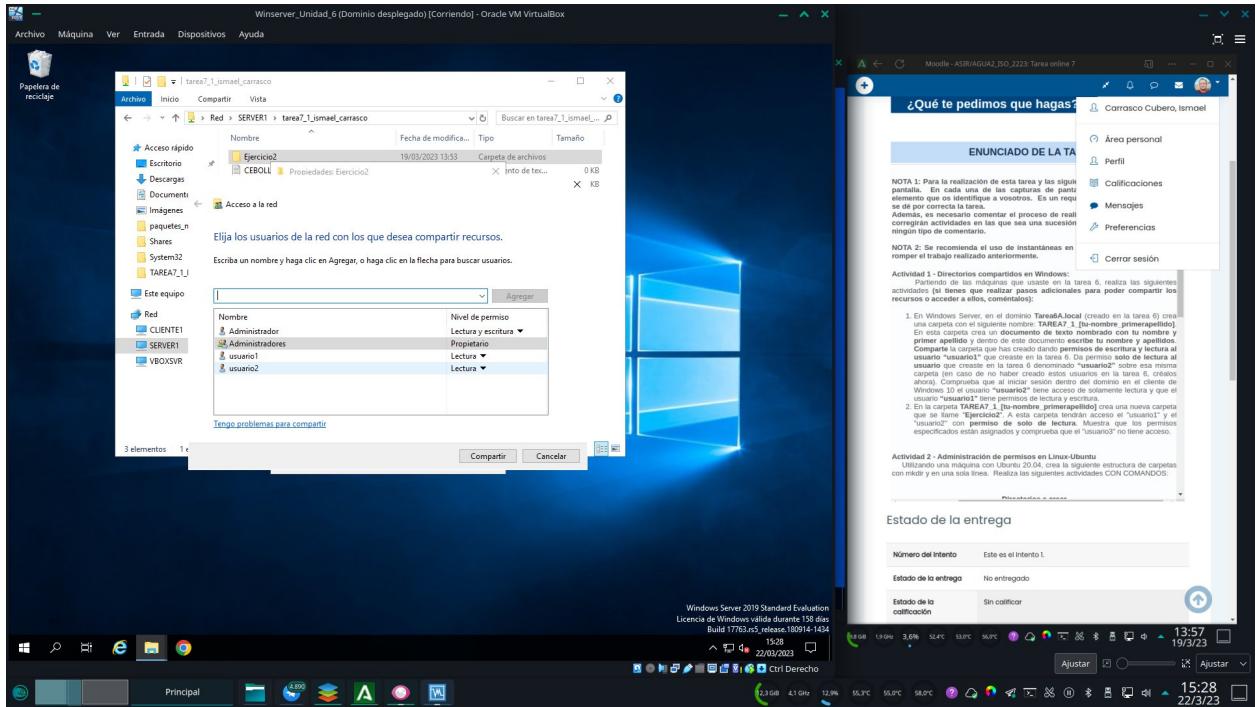


Logueamos al usuario3

Ismael Carrasco Cubero

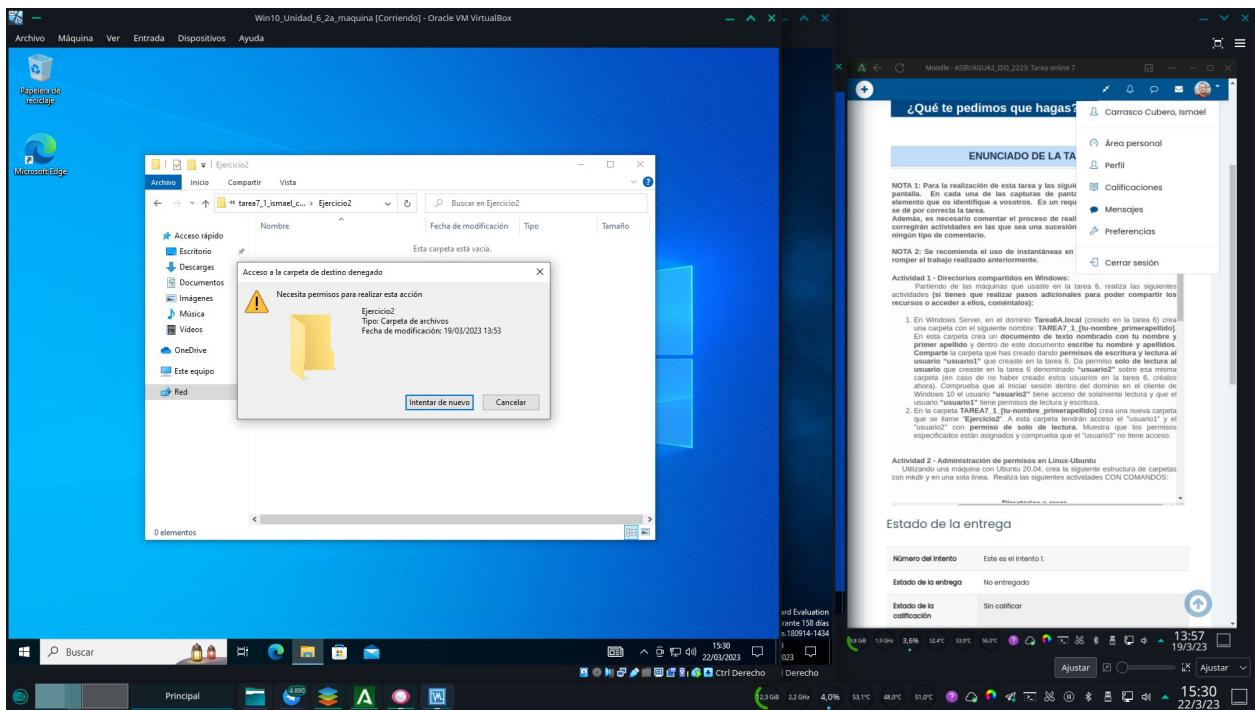


Y comprobamos que el servidor le deniega el acceso por no tener permisos asignados



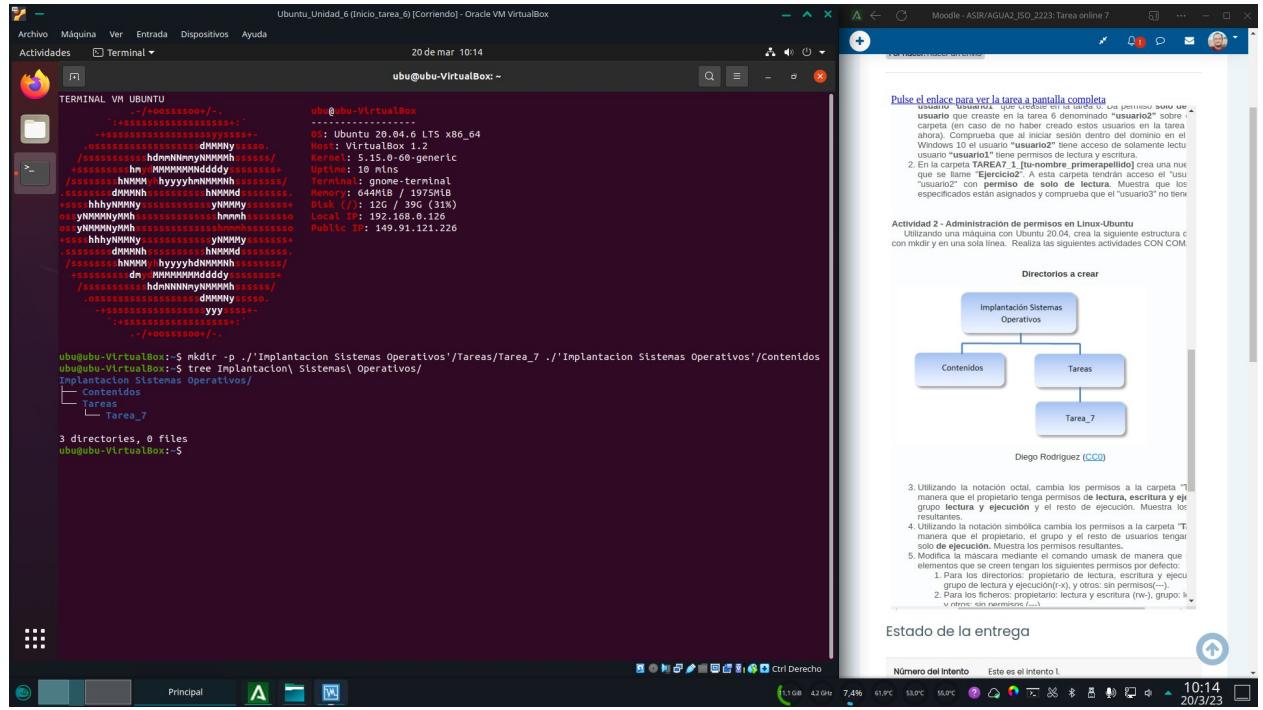
Modificamos los permisos para los otros usuarios

Ismael Carrasco Cubero

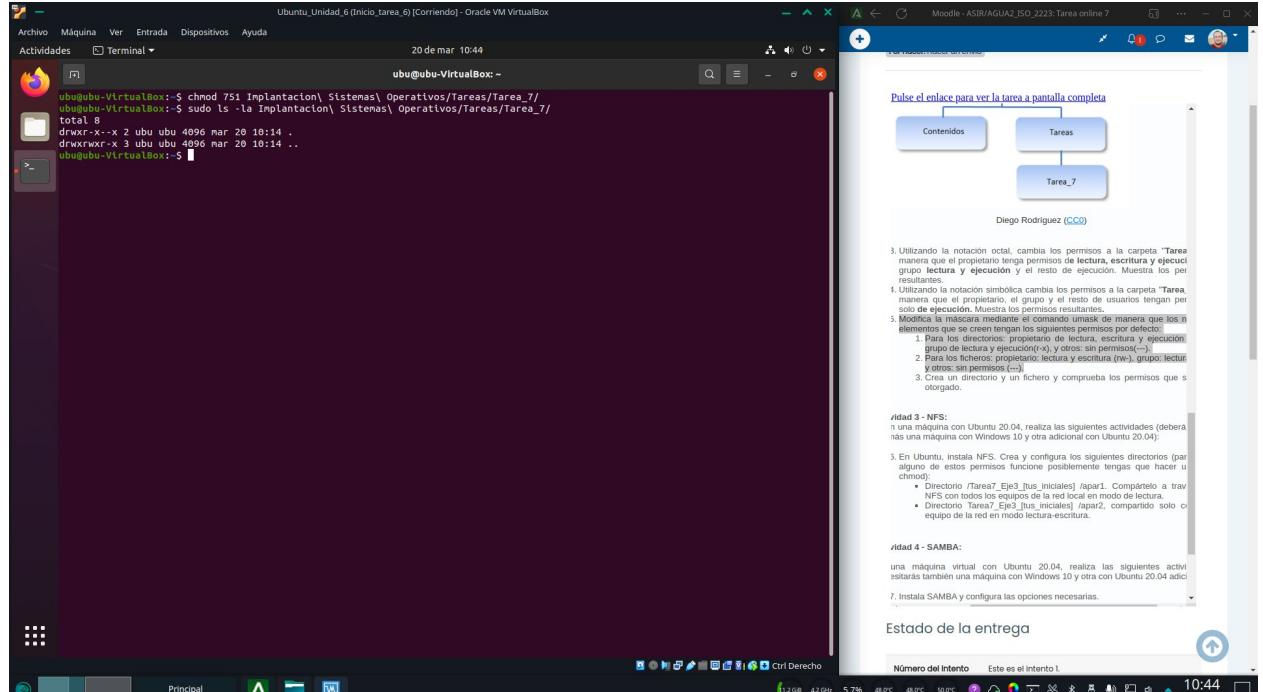


Y comprobamos con usuario1 que efectivamente no tiene acceso de escritura a esa carpeta concreta.

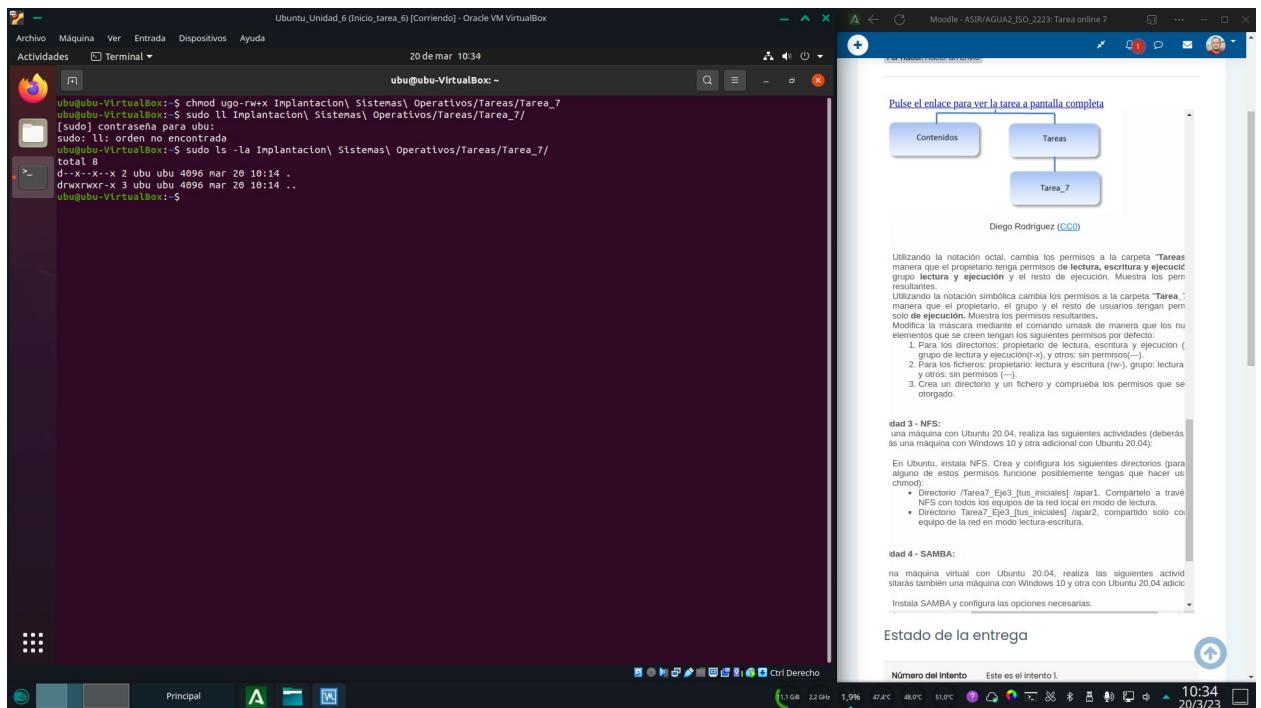
Actividad 2



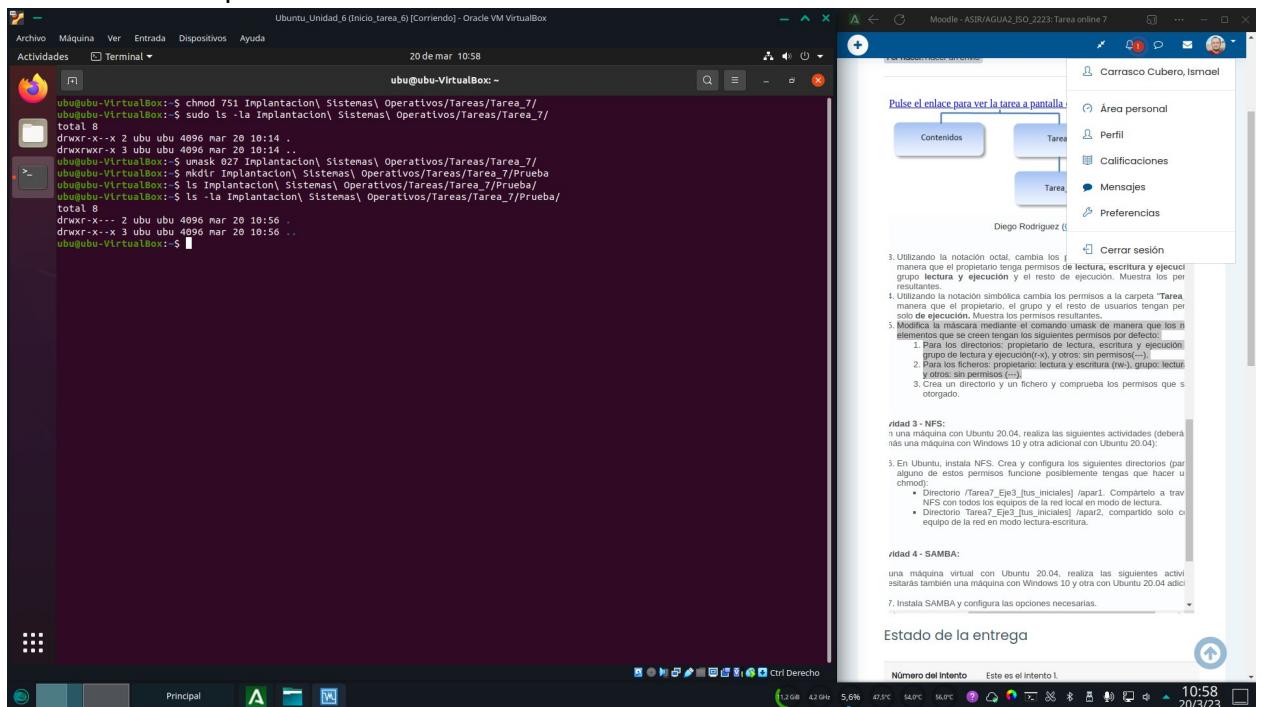
Con el parámetro `-p` del comando `mkdir` podemos crear la estructura solicitada de una sola vez. Podemos comprobar que se ha creado correctamente con `tree`



Con notación octal los permisos solicitados serian 751. Si lo asignamos con chmod y luego listamos con ls -la podemos ver el resultado



Esta vez para la notación simbólica utilizamos ugo (user group owner) y usamos + o – en función de si deseamos asignar o quitar los permisos de lectura (r) escritura (w) o ejecución (x). Volvemos a comprobar el resultado con ls -la



Lanzamos el comando umask con el valor octal y a continuación creamos una carpeta con mkdir. Comprobamos que la nueva carpeta se crea con los permisos solicitados.

Actividad 3

The screenshot shows a desktop environment with two terminal windows and a Moodle web page.

Terminal Window 1 (Ubuntu_Unidad_6 [Corriendo]):

```
No se crea el directorio personal '/var/lib/nfs'.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nfs-client.target → /lib/systemd/system/nfs-client.target.
Created symlink /etc/systemd/system/remote-fs.target.wants/nfs-client.target → /lib/systemd/system/nfs-client.target.
nfs-utils.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Configurando nfs-kernel-server (1:1.3.4-2.5ubuntu3.4) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nfs-server.service → /lib/systemd/system/nfs-server.service.
Job for nfs-server.service canceled.

Creating config file /etc(exports with new version

Creating config file /etc/default/nfs-kernel-server with new version
Procesando disparadores para systemd (265-4~ubuntu3.20) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1)
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ...
ubu@ubu-VirtualBox: ~
```

Terminal Window 2 (Ubuntu_Unidad_6_Segunda_maquina [Corriendo]):

```
Creating config file /etc/ndmpd.conf with new version
Añadiendo el usuario del sistema 'statd' (UID 129)...
No se creó el directorio personal '/var/lib/nfs'.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nfs-client.target → /lib/systemd/system/nfs-client.target.
Created symlink /etc/systemd/system/remote-fs.target.wants/nfs-client.target → /lib/systemd/system/nfs-client.target.
nfs-utils.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Configurando nfs-kernel-server (1:1.3.4-2.5ubuntu3.4) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nfs-server.service → /lib/systemd/system/nfs-server.service.
Job for nfs-server.service canceled.

Creating config file /etc(exports with new version
[Progress: 100%] [##########################################.....]
```

Moodle Window:

ASIR/AGUA2 - Implantación de Sistemas Operativos

Pulse el enlace para ver la tarea a pantalla completa

Carrasco Cubero, Ismael

- Area personal
- Perfil
- Calificaciones
- Mensajes
- Preferencias
- Cerrar sesión

Actividad 3 - NFS:

En una máquina con Ubuntu 20.04, realiza las siguientes actividades (deberás además una máquina con Windows 10 y otra adicional con Ubuntu 20.04):

- Utilizando la notación octal, cambia los permisos de manera que el propietario tenga permisos de grupo lectura y ejecución y el resto de lectura.
- Utilizando la notación simbólica cambia los permisos de manera que el propietario, el grupo y el resto de ejecución tengan los permisos restantes.
- Modifica la máscara mediante el comando lsattr para que se creen tengas los siguientes elementos:
 - Para los directorios: propietario: de lectora y escritura; grupo: de lectura y escritura; y otros: sin permisos (-).
 - Para los ficheros: propietario: lectura y escritura; grupo: de lectura y ejecución(-); y otros: sin permisos (-).
 - Crea un directorio y un fichero y compártelo.

Actividad 4 - SAMBA:

En una máquina virtual con Ubuntu 20.04, realiza las siguientes actividades (necesitarás también una máquina con Windows 10 y otra con Ubuntu 20.04 adicional):

- Instala SAMBA y configura las opciones necesarias.
- Crea un directorio llamado 'Tarea7_samba1'. [tu primer apellido] y compártelo con todos los equipos de la red local en modo de lectura.
- Crea un directorio llamado 'Tarea7_samba2'. [tu primer apellido] y compártelo con todos los equipos de la red local en modo de lectura.
- Crea un directorio llamado 'Tarea7_samba3'. [tu primer apellido] y compártelo con la máscara de lectura y escritura.
- Modifica la máscara mediante el comando lsattr para que se creen tengas los siguientes elementos:
 - Para los directorios: propietario: de lectura y escritura; grupo: de lectura y ejecución(-); y otros: sin permisos (-).
 - Para los ficheros: propietario: lectura y escritura; grupo: de lectura y ejecución(-); y otros: sin permisos (-).
 - Crea un directorio y un fichero y compártelo.

Actividad 5 - Directivas de grupo:

10. Descarga el instalador del programa Google Chrome con extensión msi. Crea una directiva de grupo para que se instale automáticamente a los usuarios del grupo "O1" (tarea 6) cuando inician sesión en un equipo del dominio.

Comenzamos instalando nfs con el comando apt

The screenshot shows a desktop environment with two terminal windows and a Moodle web page.

Terminal Window 1 (Ubuntu_Unidad_6 [Corriendo]):

```
ubu@ubu-VirtualBox:~/etc/init.d$ cd -
ubu@ubu-VirtualBox:~$ ls
Descargas Escritorio 'Implantacion Sistemas Operativos' Plantillas Videos
Documentos Imágenes Música
ubu@ubu-VirtualBox:~$ mkdir -p ./Tarea7_Eje3_ICC/apar1
ubu@ubu-VirtualBox:~$ ./Tarea7_Eje3_ICC/apar1
ubu@ubu-VirtualBox:~$ tree Tarea7_Eje3_ICC/
Tarea7_Eje3_ICC/
└── apar1
    └── apar2
2 directories, 0 files
ubu@ubu-VirtualBox:~$
```

Terminal Window 2 (Ubuntu_Unidad_6_Segunda_maquina [Corriendo]):

```
ubu@unidad6-2a-maquina:~$
```

Moodle Window:

ASIR/AGUA2 - Implantación de Sistemas Operativos

Pulse el enlace para ver la tarea a pantalla completa

Carrasco Cubero, Ismael

- Area personal
- Perfil
- Calificaciones
- Mensajes
- Preferencias
- Cerrar sesión

Actividad 3 - NFS:

En una máquina con Ubuntu 20.04, realiza las siguientes actividades (deberás además una máquina con Windows 10 y otra adicional con Ubuntu 20.04):

- Utilizando la notación octal, cambia los permisos de manera que el propietario tenga permisos de grupo lectura y ejecución y el resto de lectura.
- Utilizando la notación simbólica cambia los permisos de manera que el propietario, el grupo y el resto de ejecución tengan los permisos restantes.
- Modifica la máscara mediante el comando lsattr para que se creen tengas los siguientes elementos:
 - Para los directorios: propietario: de lectora y escritura; grupo: de lectura y escritura; y otros: sin permisos (-).
 - Para los ficheros: propietario: lectura y escritura; grupo: de lectura y ejecución(-); y otros: sin permisos (-).
 - Crea un directorio y un fichero y compártelo.

Actividad 4 - SAMBA:

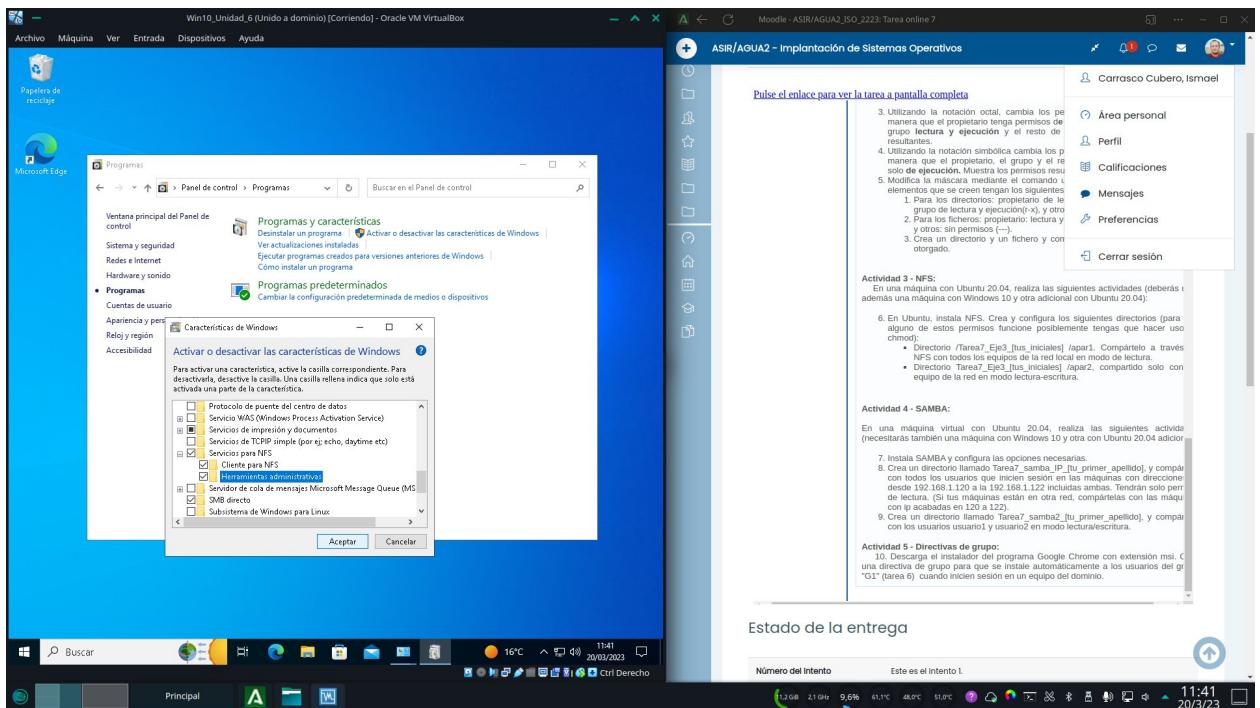
En una máquina virtual con Ubuntu 20.04, realiza las siguientes actividades (necesitarás también una máquina con Windows 10 y otra con Ubuntu 20.04 adicional):

- Instala SAMBA y configura las opciones necesarias.
- Crea un directorio llamado 'Tarea7_samba1'. [tu primer apellido] y compártelo con todos los equipos de la red local en modo de lectura.
- Crea un directorio llamado 'Tarea7_samba2'. [tu primer apellido] y compártelo solo con equipo de la red en modo lectura-escritura.
- Crea un directorio llamado 'Tarea7_samba3'. [tu primer apellido] y compártelo con la máscara de lectura y escritura.
- Modifica la máscara mediante el comando lsattr para que se creen tengas los siguientes elementos:
 - Para los directorios: propietario: de lectura y escritura; grupo: de lectura y ejecución(-); y otros: sin permisos (-).
 - Para los ficheros: propietario: lectura y escritura; grupo: de lectura y ejecución(-); y otros: sin permisos (-).
 - Crea un directorio y un fichero y compártelo.

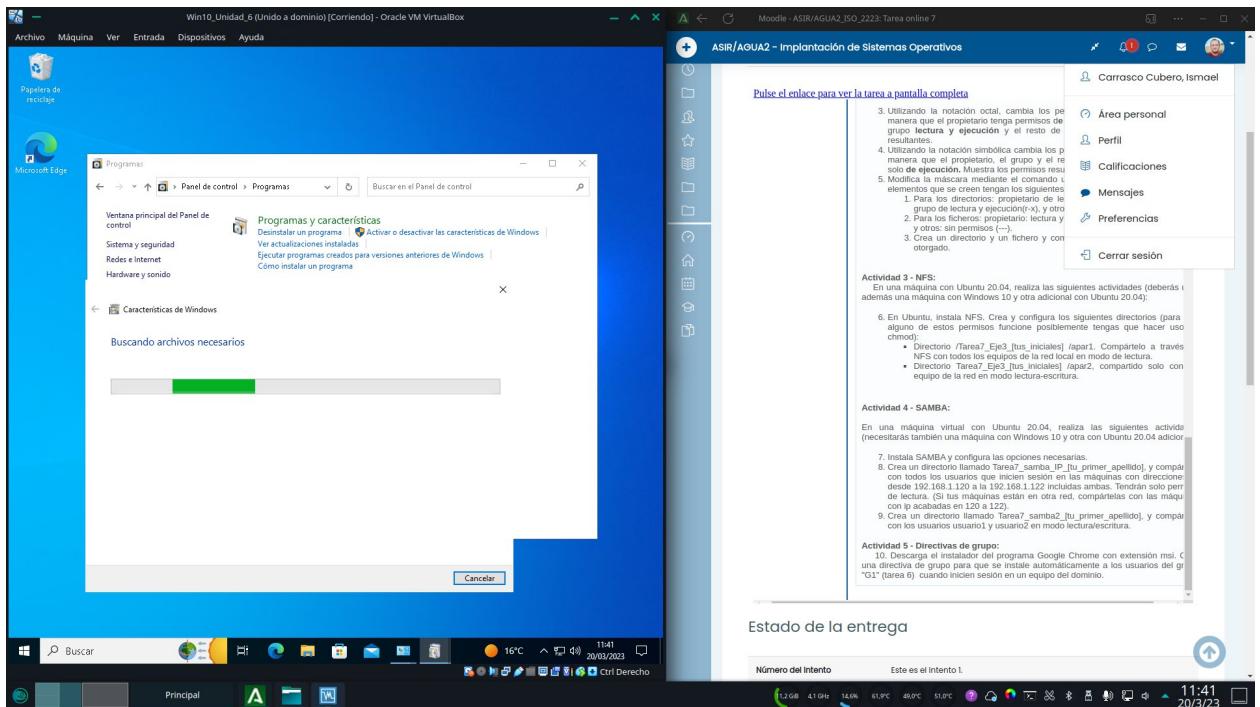
Actividad 5 - Directivas de grupo:

10. Descarga el instalador del programa Google Chrome con extensión msi. Crea una directiva de grupo para que se instale automáticamente a los usuarios del grupo "O1" (tarea 6) cuando inician sesión en un equipo del dominio.

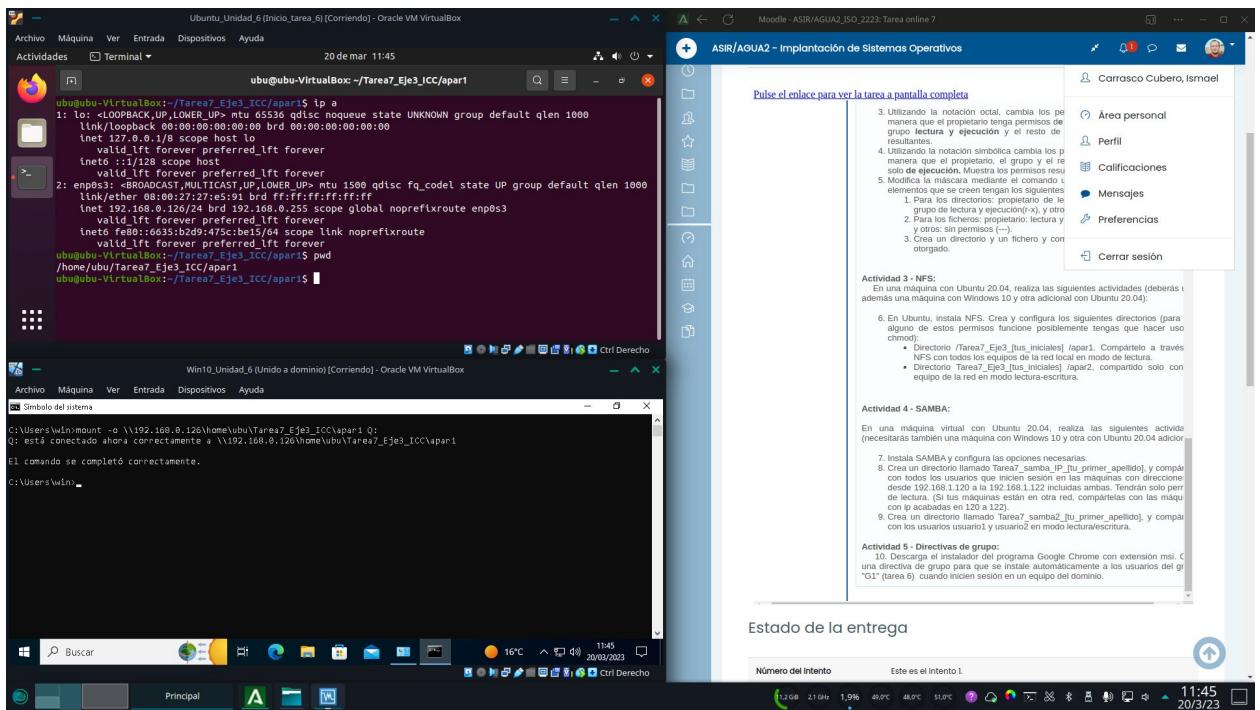
Creamos los directorios solicitados



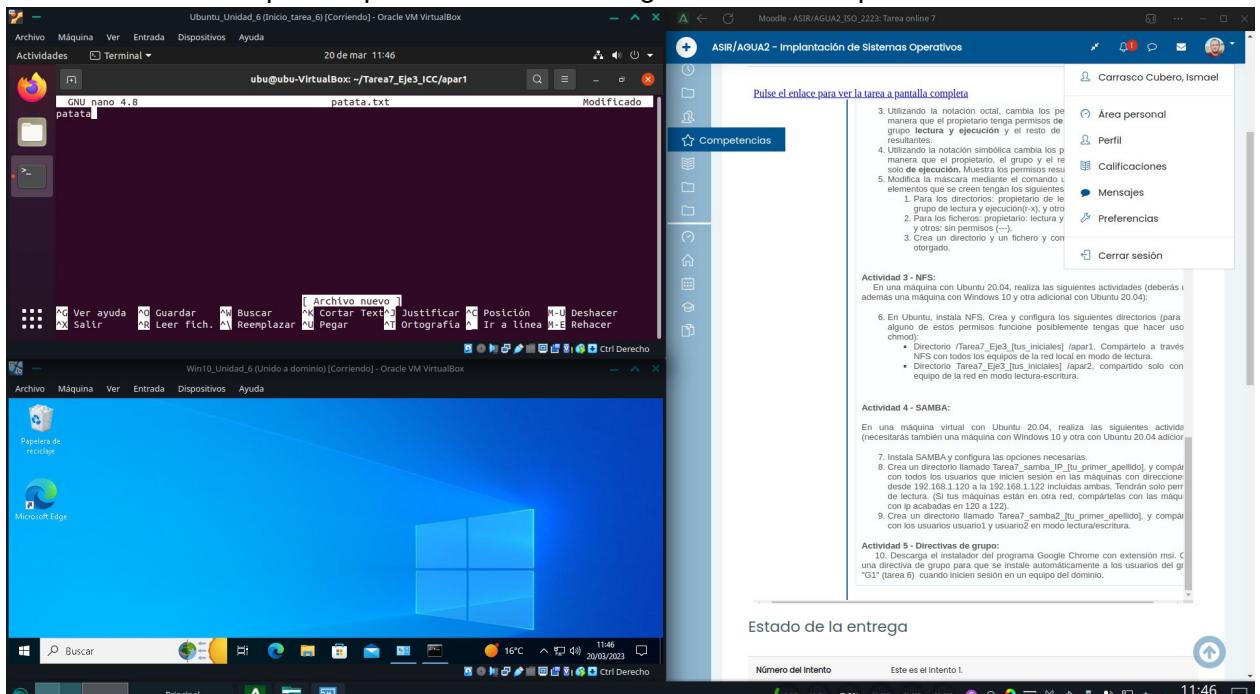
Para que funcione nfs en windows necesitamos instalar los servicios de nfs desde agregar características



Esperamos a que se instale

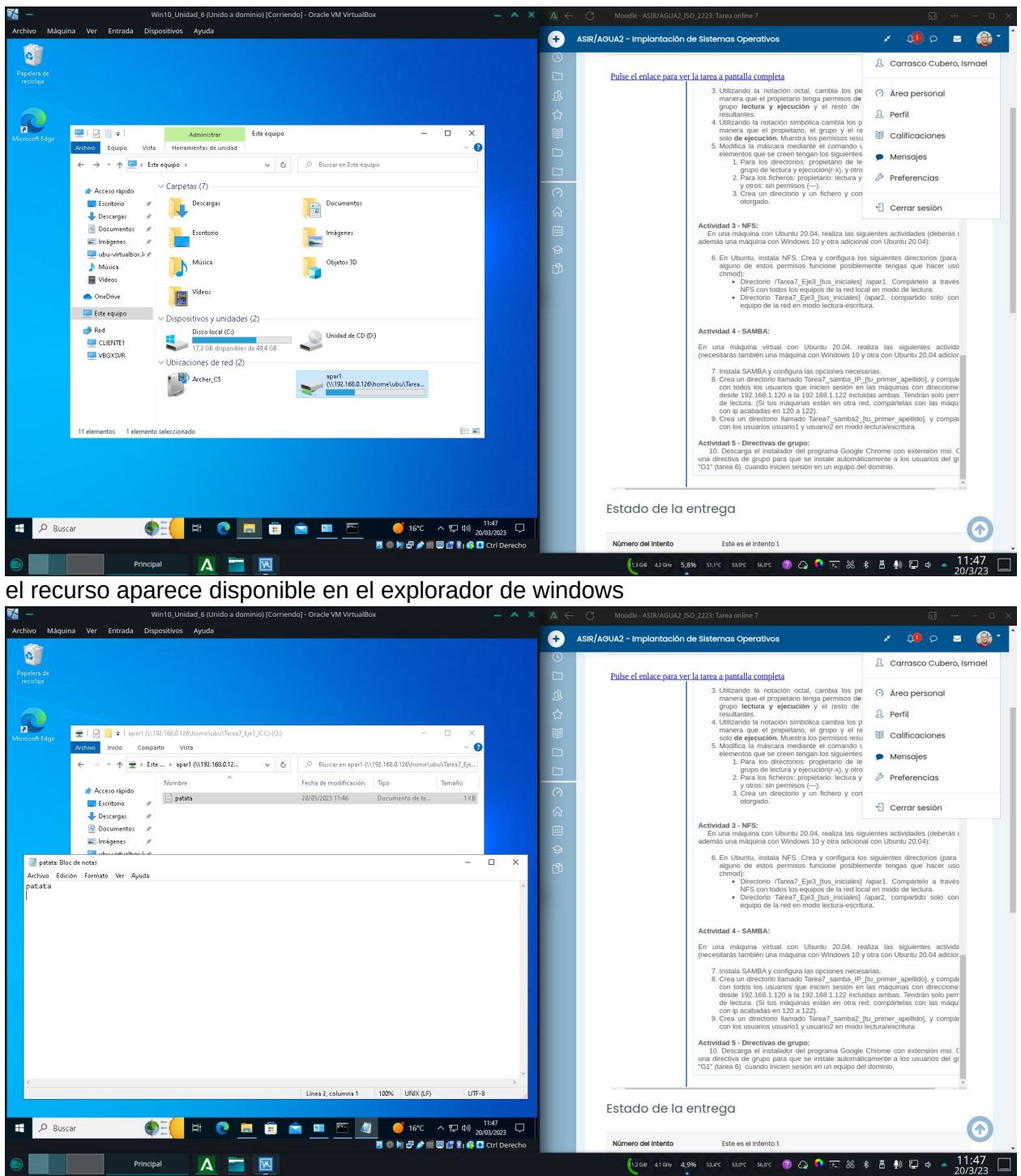


una vez reiniciado e instalado nfs en windows, usamos el comando `mount -o` y la dirección de red del recurso compartido para montarlo. Le asignamos la letra q:



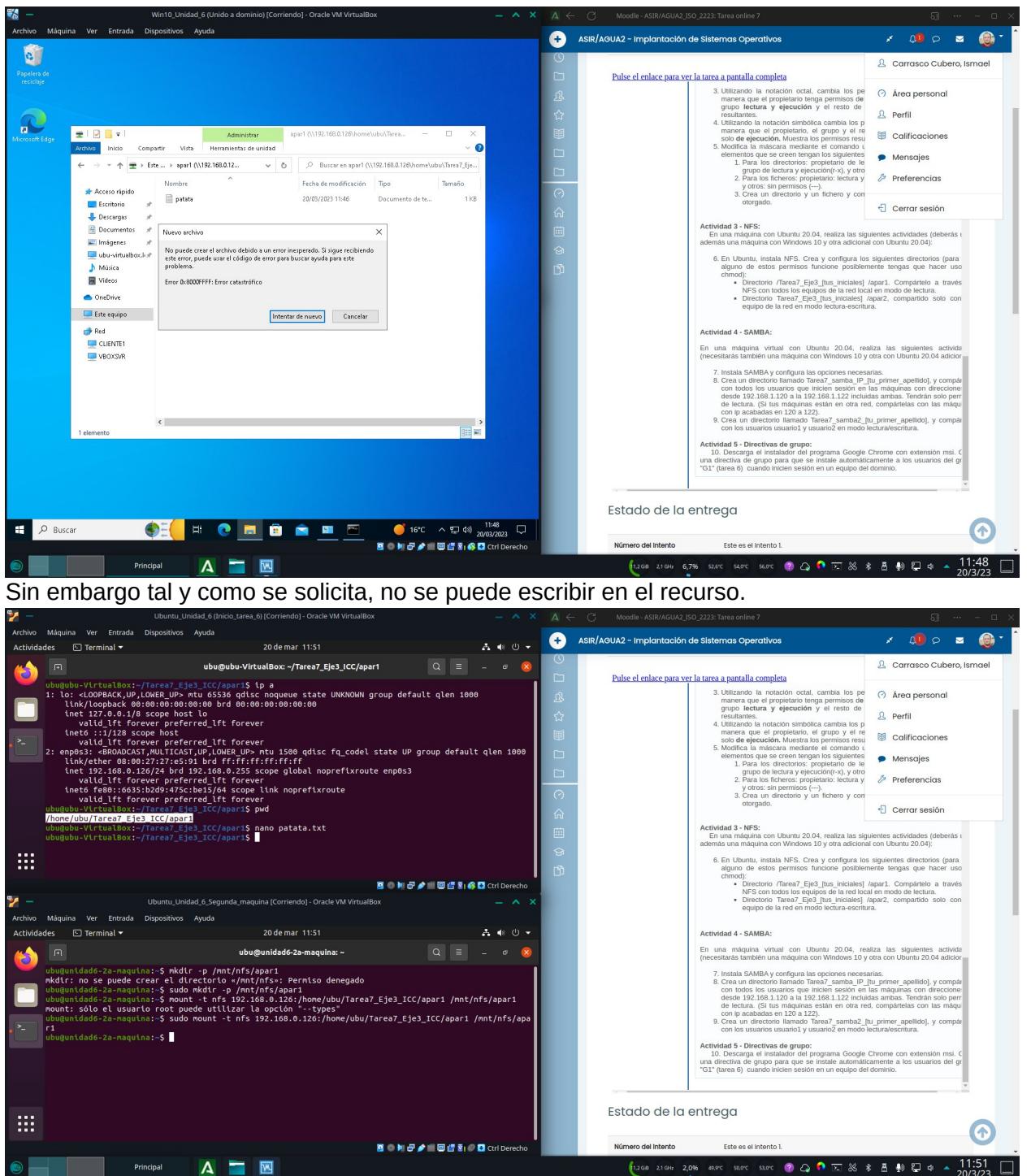
creamos en el servidor un archivo de prueba

Ismael Carrasco Cubero



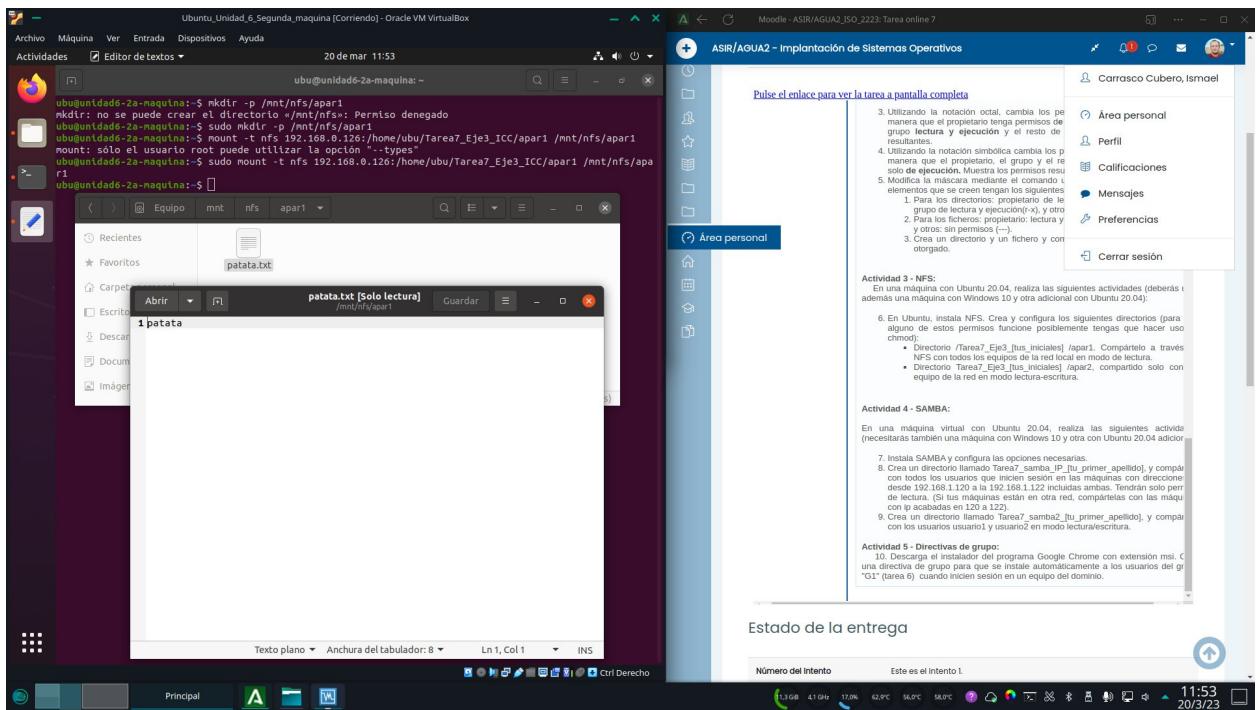
Si accedemos a la unidad comprobamos que podemos leer el archivo de prueba creado en el servidor

Ismael Carrasco Cubero

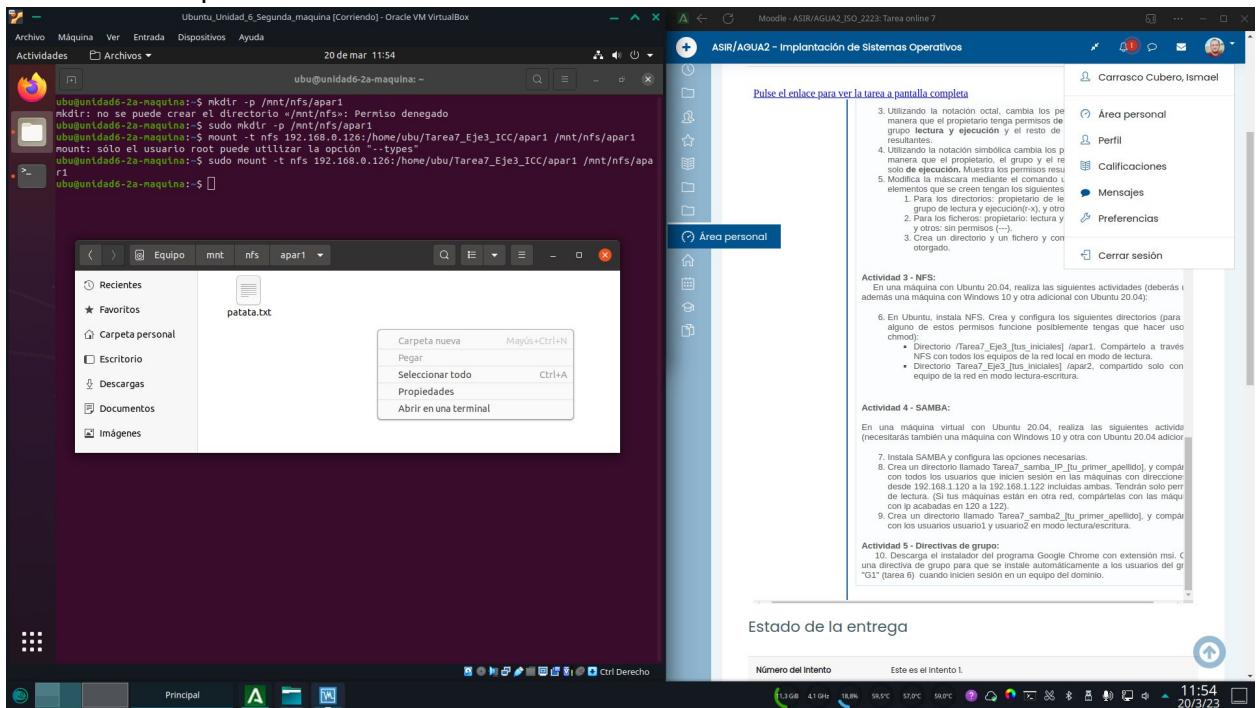


En un cliente linux comprobamos que podemos montar el recurso con el comando `mount -t` y la ruta de red del recurso.

Ismael Carrasco Cubero



Efectivamente podemos acceder...



Pero no escribir

Creamos el nuevo directorio y un archivo de prueba

```
ubu@ubu-VirtualBox:~/Tarea7_Eje3_ICC/apar2$ ls -l /etc/exports
total 0
ubu@ubu-VirtualBox:~/Tarea7_Eje3_ICC/apar2$ nano patata.txt
ubu@ubu-VirtualBox:~/Tarea7_Eje3_ICC/apar2$ cd ..;apar2
ubu@ubu-VirtualBox:~/Tarea7_Eje3_ICC/apar2$ nano p1miento.txt
ubu@ubu-VirtualBox:~/Tarea7_Eje3_ICC/apar2$ pwd
/home/ubu/Tarea7_Eje3_ICC/apar2
ubu@ubu-VirtualBox:~/Tarea7_Eje3_ICC/apar2$ nano p1miento.txt
ubu@ubu-VirtualBox:~/Tarea7_Eje3_ICC/apar2$ cd ..;apar1
ubu@ubu-VirtualBox:~/Tarea7_Eje3_ICC/apar1$ ls -l /etc/exports
total 0
ubu@ubu-VirtualBox:~/Tarea7_Eje3_ICC/apar1$ nano 4.8
ubu@ubu-VirtualBox:~/Tarea7_Eje3_ICC/apar1$ /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)
#
/home/ubu/Tarea7_Eje3_ICC/apar1 192.168.0.0/24(ro,sync)
/home/ubu/Tarea7_Eje3_ICC/apar2 192.168.0.130(rw,sync,noanonuid=1000,noanongid=1000)
```

Entramos en el archivo de configuración /etc/exports y especificamos los permisos (lectura y escritura y una dirección ip única)

Ismael Carrasco Cubero

The screenshot shows a dual-boot system with two operating systems running simultaneously. On the left, an Ubuntu desktop environment is visible, featuring a terminal window titled 'Terminal' with the command 'ls' and its output. On the right, a Windows desktop environment is visible, showing a file explorer window titled 'ASIR/AQUA2 - Implantación de Sistemas Operativos' with various system configuration files and a user profile for 'Carrasco Cubero, Ismael'. The taskbar at the bottom of the screen displays icons for both operating systems.

Reiniciamos el servicio nfs

Montamos la unidad en el equipo autorizado

Actividad 3 - NFS:

En una máquina con Ubuntu 20.04, realiza las siguientes actividades (deberás además una máquina con Windows 10 y otra adicional con Ubuntu 20.04):

- Utiliza la notación octal, cambia los permisos de grupo lectura y ejecución y el resto de resultados.
- Utiliza la notación simbólica cambia los permisos de grupo que el propietario, el grupo y el resto de ejecución. Muestra los permisos resultantes.
- Modifica la máscara mediante el comando ls elementos que se crean tengan los siguientes permisos:
 - Para los directorios: propietario de le
 - Para los archivos: propietario: lectura y otros: sin permisos (-)
 - Crea un directorio y un fichero y com

Actividad 4 - SAMBA:

En una máquina virtual con Ubuntu 20.04, realiza las siguientes actividades (necesitarás también una máquina con Windows 10 y otra con Ubuntu 20.04 adicional).

- Instala SAMBA y configura las opciones necesarias.
- Crea un directorio llamado Tarea7_samba_IP[_tu_primer_apellido] y compártelo con todos los usuarios que intenten acceder en las máquinas con dirección de red 192.168.1.120 a 192.168.1.122 incluidas ambas. Tendrán solo permiso de lectura. (Si tus máquinas están en otra red, compártelas con las máquinas que acabadas en 120 a 122).
- Crea un directorio llamado Tarea7_samba2[_tu_primer_apellido], y compártelo con los usuarios usuario1 y usuario2 en modo lectura/escritura.

Actividad 5 - Directivas de grupo:

10. Descarga el instalador del programa Google Chrome con extensión msi. C una directiva de grupo para que se instale automáticamente a los usuarios del grupo "G1" (tarea 6) cuando inician sesión en un equipo del dominio.

Estado de la entrega

Número del Intento Este es el intento 1.

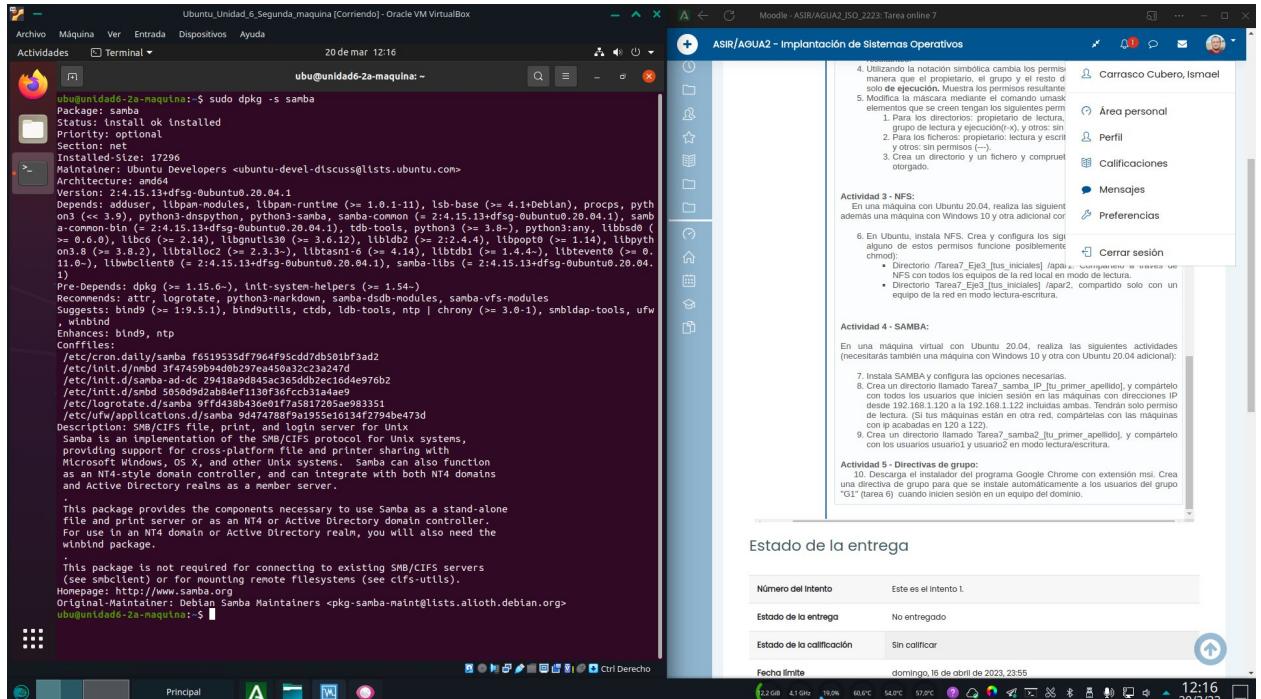
11:56 20/3/2023

Ismael Carrasco Cubero

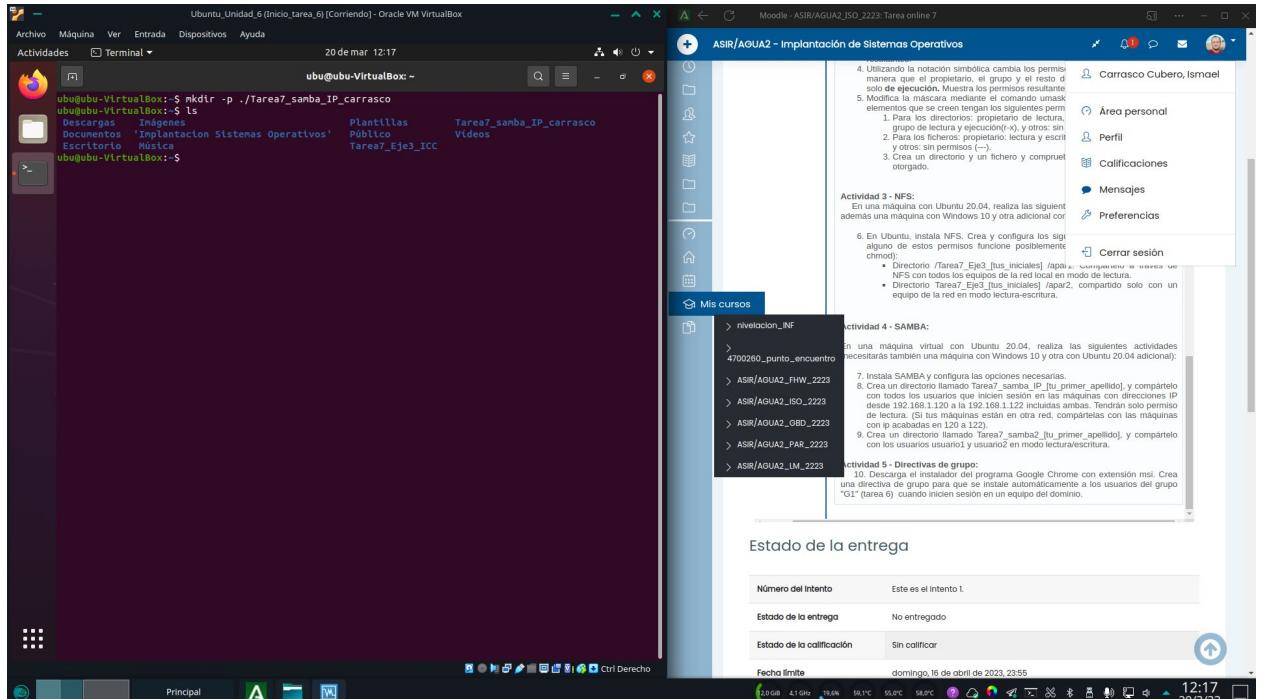
Vemos que podemos acceder al archivo

Y que el otro equipo no esta autorizado a montar el recurso

Actividad 4



Comenzamos comprobando si el servidor samba esta instalado con dpkg. En este caso, lo esta



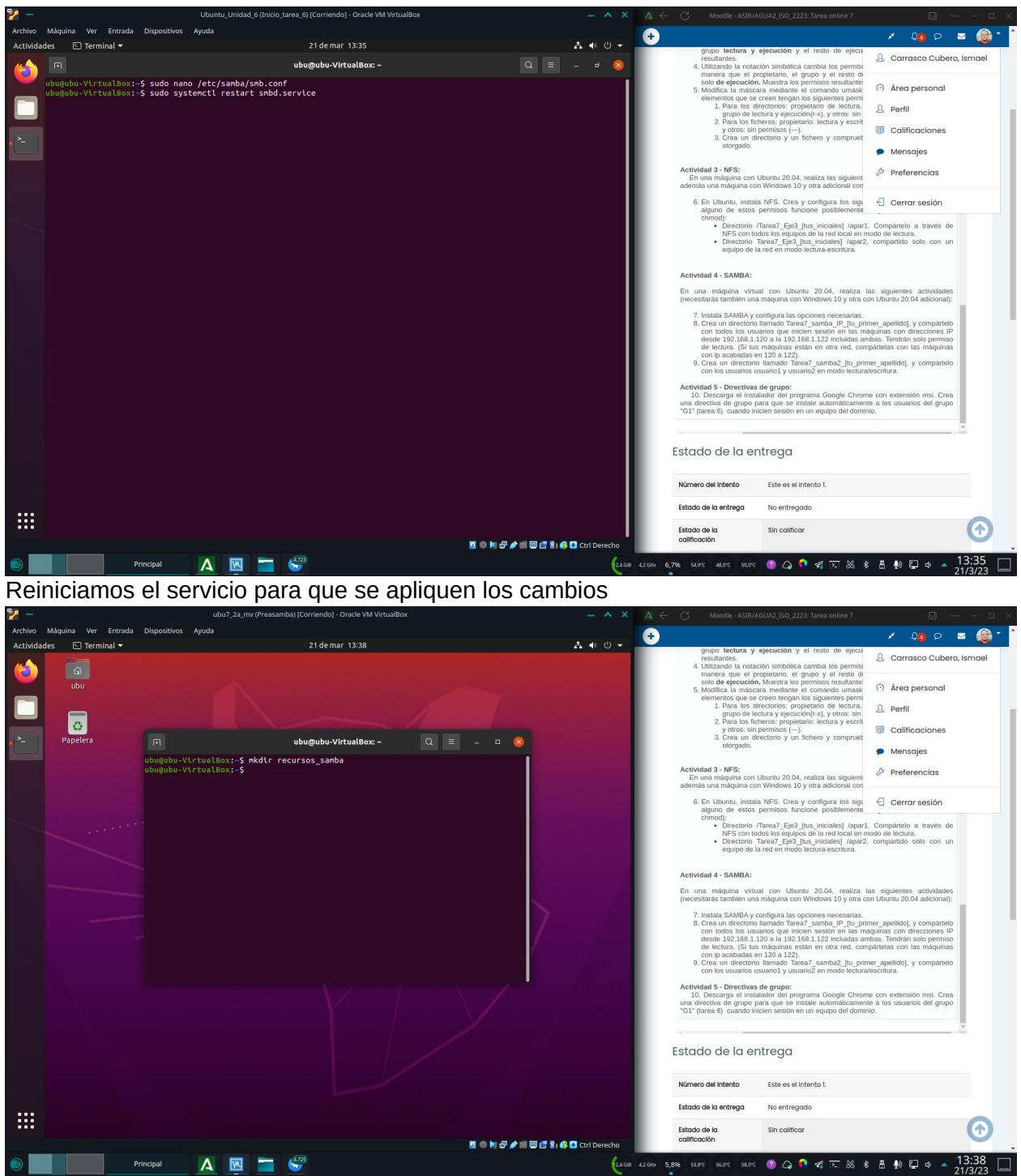
Creamos el directorio

Ismael Carrasco Cubero

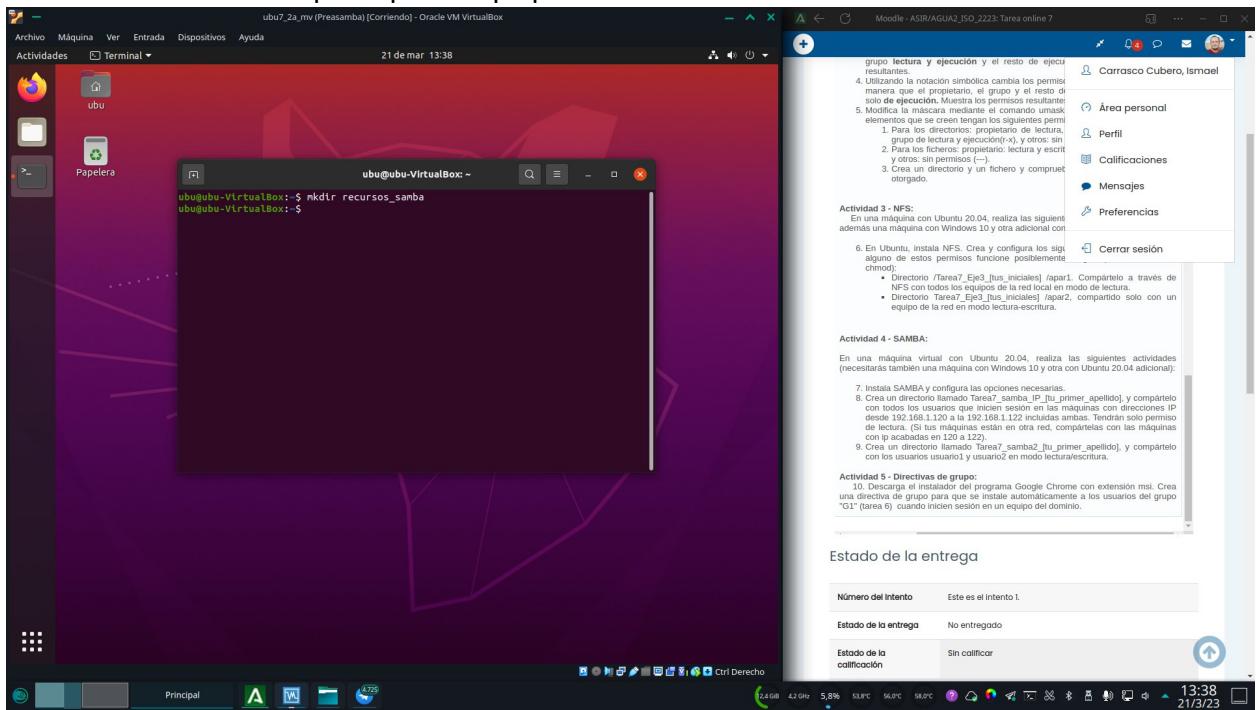
The screenshot shows a Linux desktop environment with several windows open:

- Terminal Window:** Shows a command-line interface (CLI) session on an Ubuntu 20.04 virtual machine. The user is navigating through directory structures and modifying configuration files.
- Moodle Browser Window:** Displays a Moodle course titled "ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos". The user is viewing a task titled "Actividad 3 - NFS". The task instructions and steps are visible, along with a list of required actions.
- Taskbar:** Shows various application icons, including a Microsoft Edge browser window, a file manager, and system status indicators like battery level and temperature.

Comenzamos a editarlo. Creamos un nuevo apartado dentro del archivo, que sera el nombre del recurso. Le damos los parámetros de read only



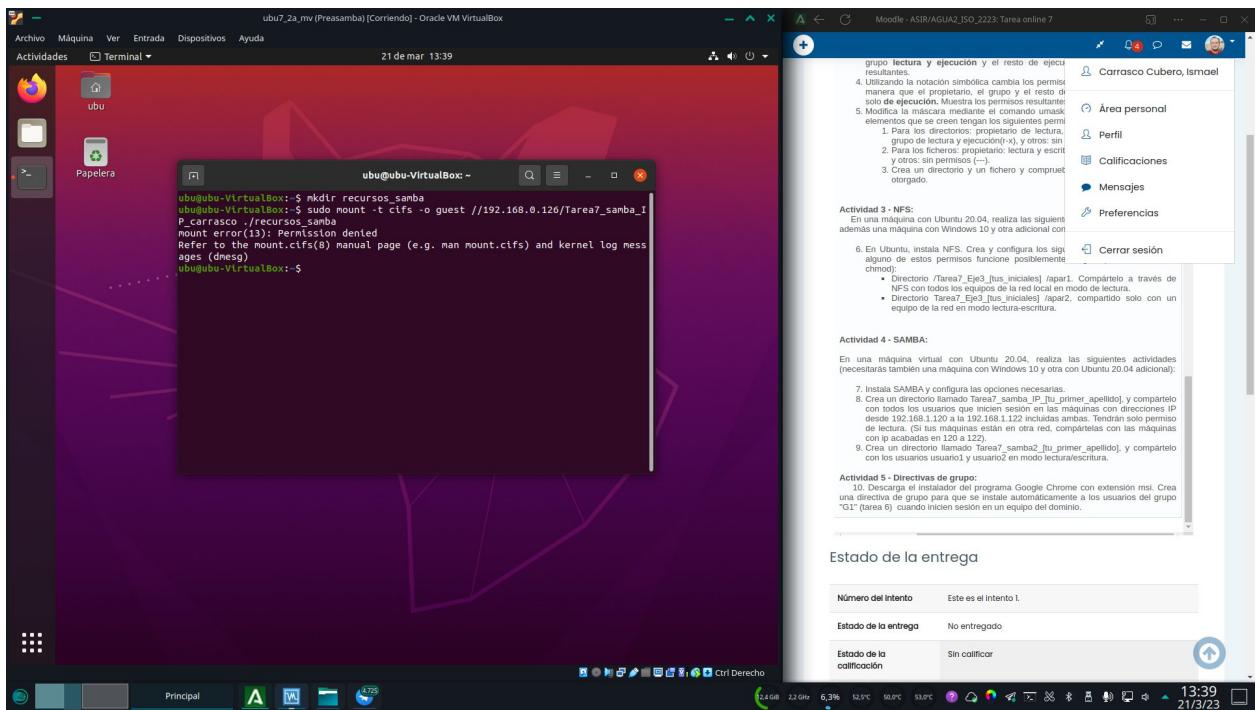
Reiniciamos el servicio para que se apliquen los cambios



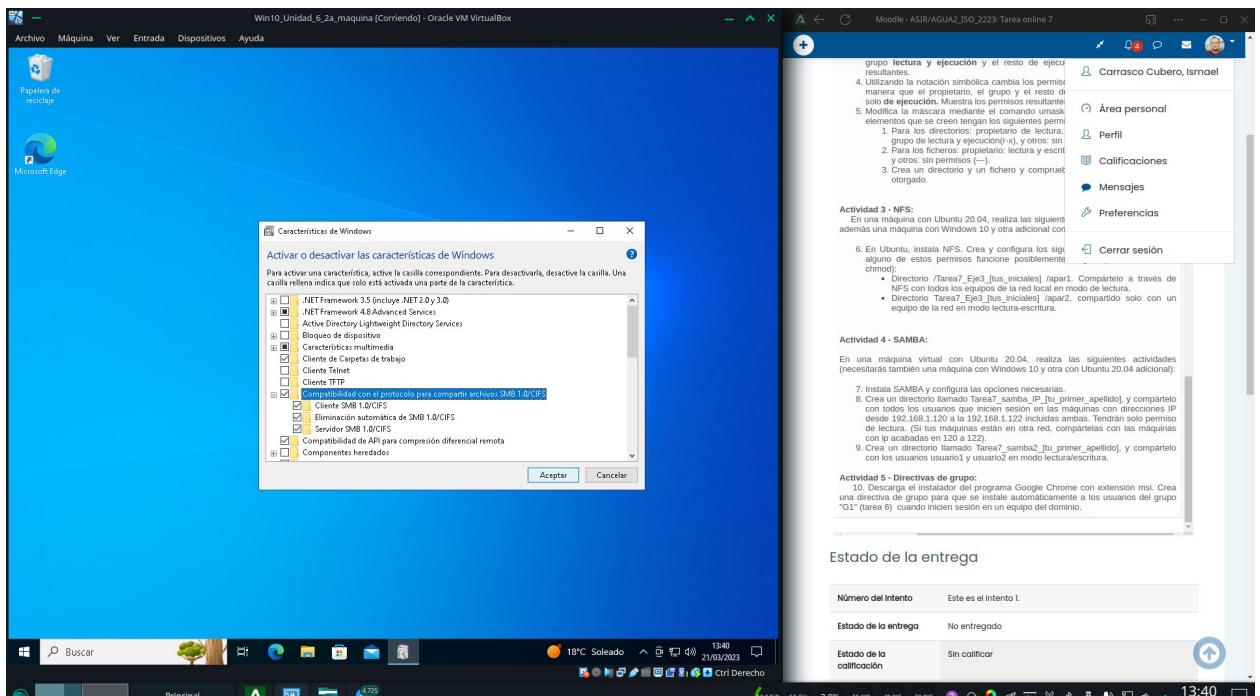
En el cliente, creo una carpeta para montar el recurso compartido por terminal.

NOTA IMPORTANTE: la conexión a samba desde el explorador nautilus es increíblemente problemática en estas versiones de samba, no llegando a visualizar ni explorar recursos a los que tiene permiso perfectamente configurado y que se pueden acceder desde consola. Por tanto, he decidido montar los recursos de red manualmente con mount –t cifs

Ismael Carrasco Cubero

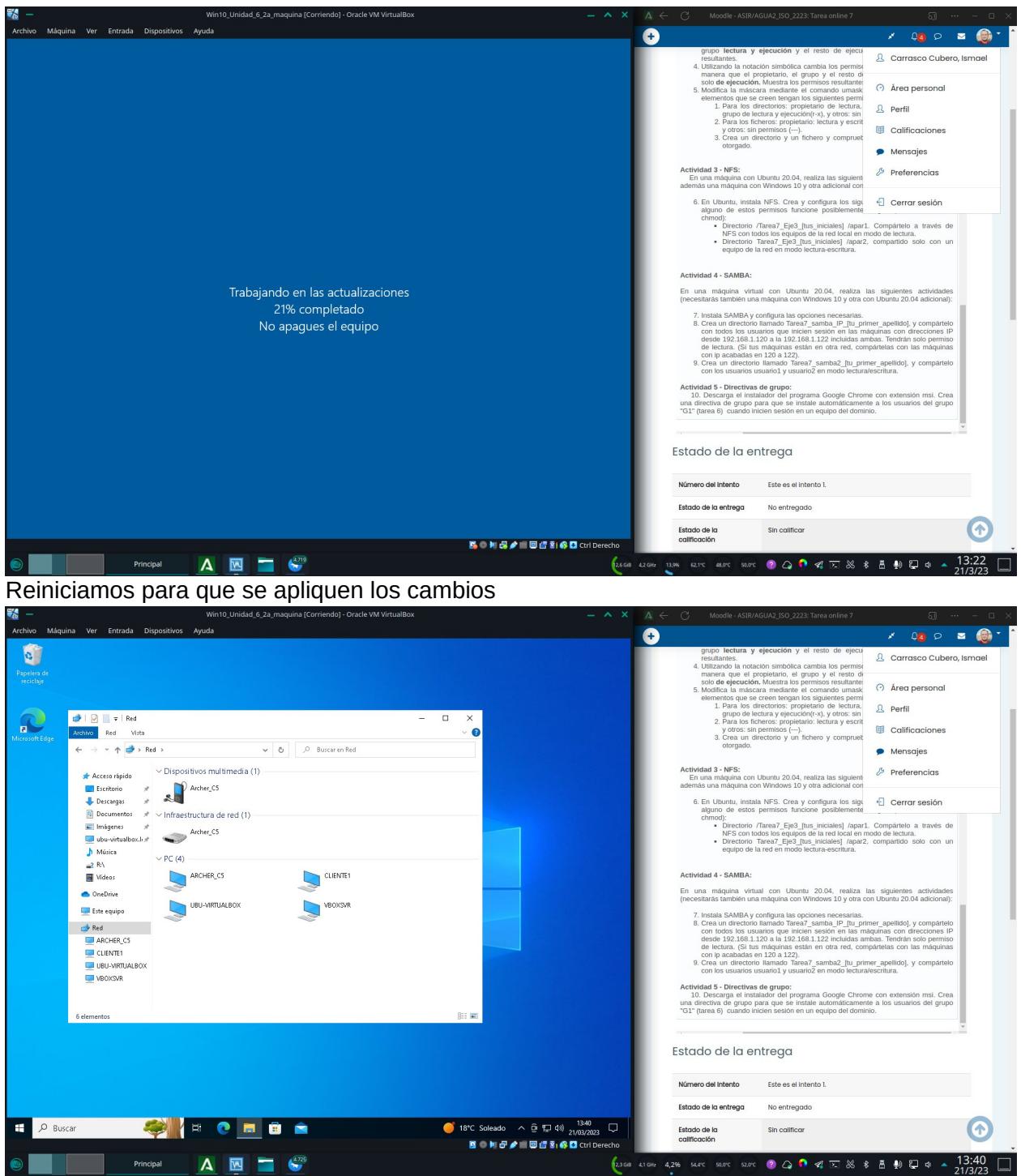


Con el comando mount, el sistema de archivos cifs y la opción guest (invitado), intentamos conectar al recurso. Sin embargo samba nos deniega el acceso... Tiene su explicación. Lo veremos mas adelante



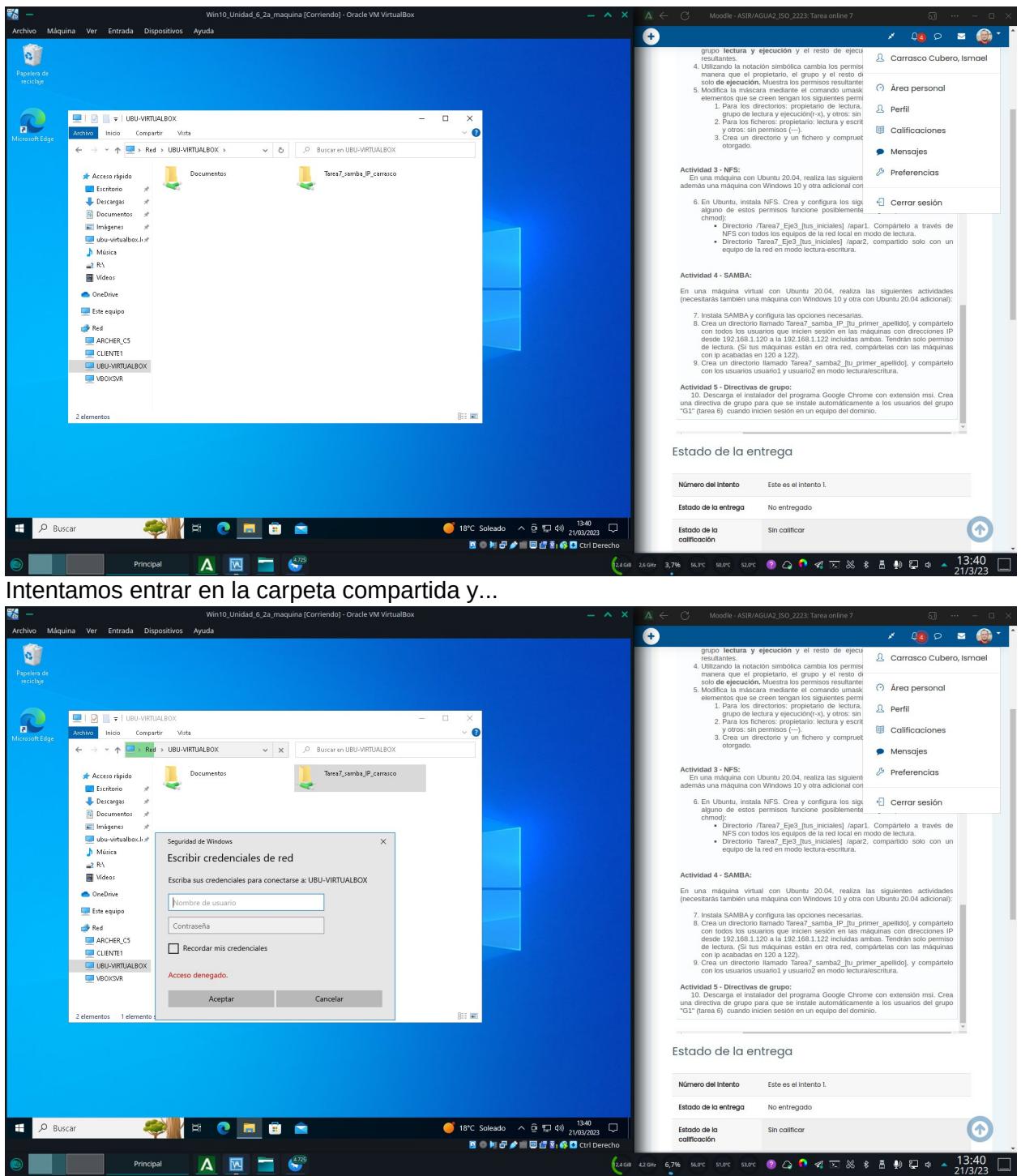
En la maquina windows, para que los recursos compartidos con samba sean visibles, debemos añadir la compatibilidad con el protocolo SMB 1.0/CIFS. La versión de samba usada es la 4, por lo que no entiendo la necesidad de este paso. No obstante, sin esta característica windows se negaba a acceder a los recursos.

Ismael Carrasco Cubero



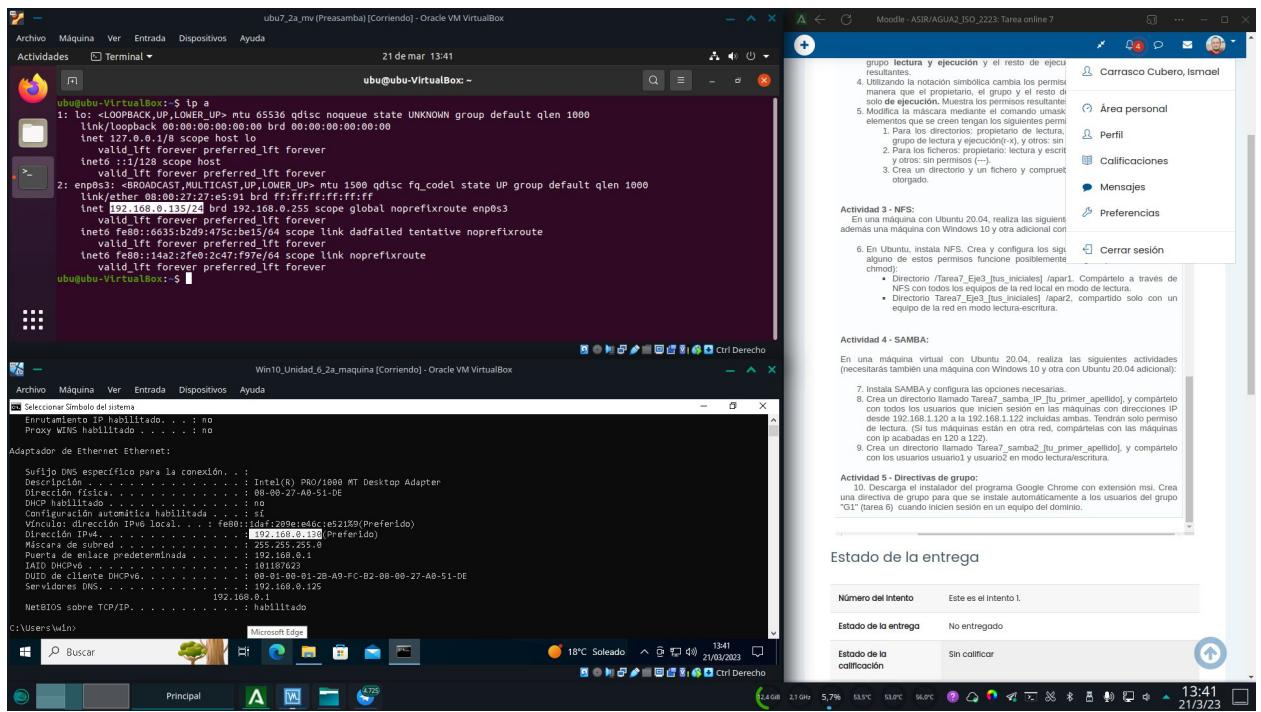
El cliente ya es visible en la red de windows: UBU-VIRTUALBOX

Ismael Carrasco Cubero

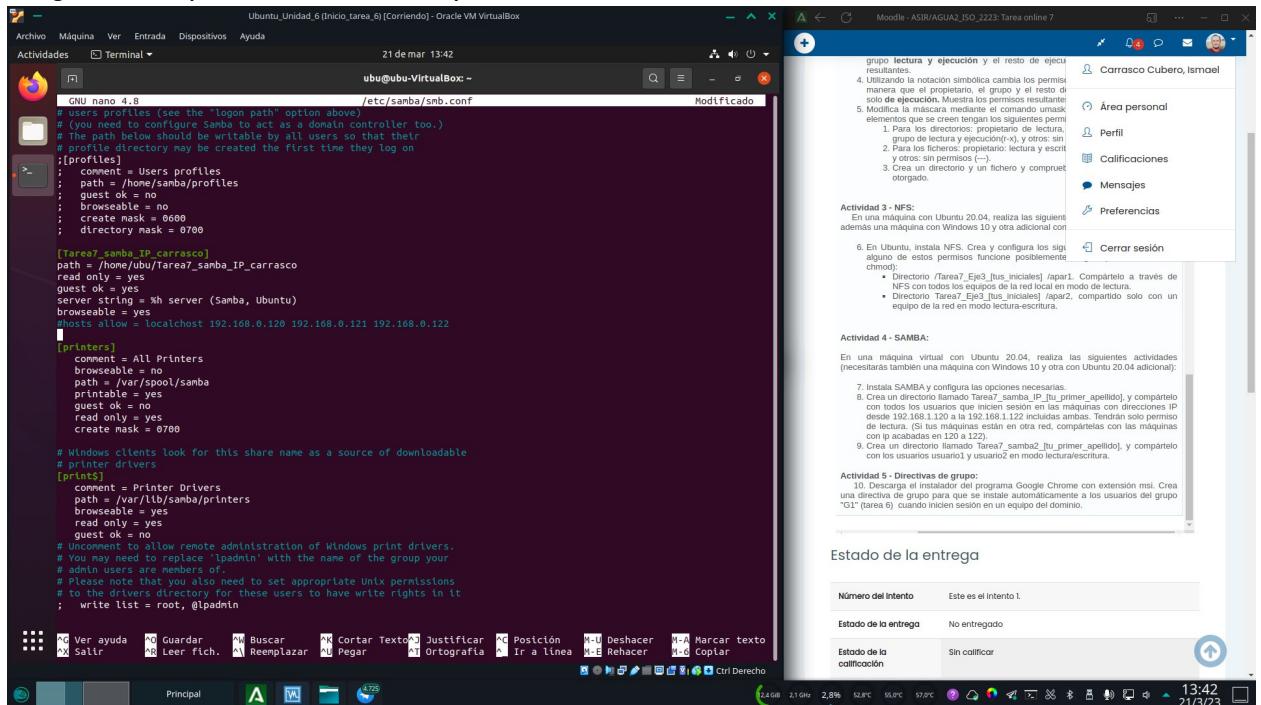


Acceso denegado... Tiene la misma explicación que en ubuntu

Ismael Carrasco Cubero

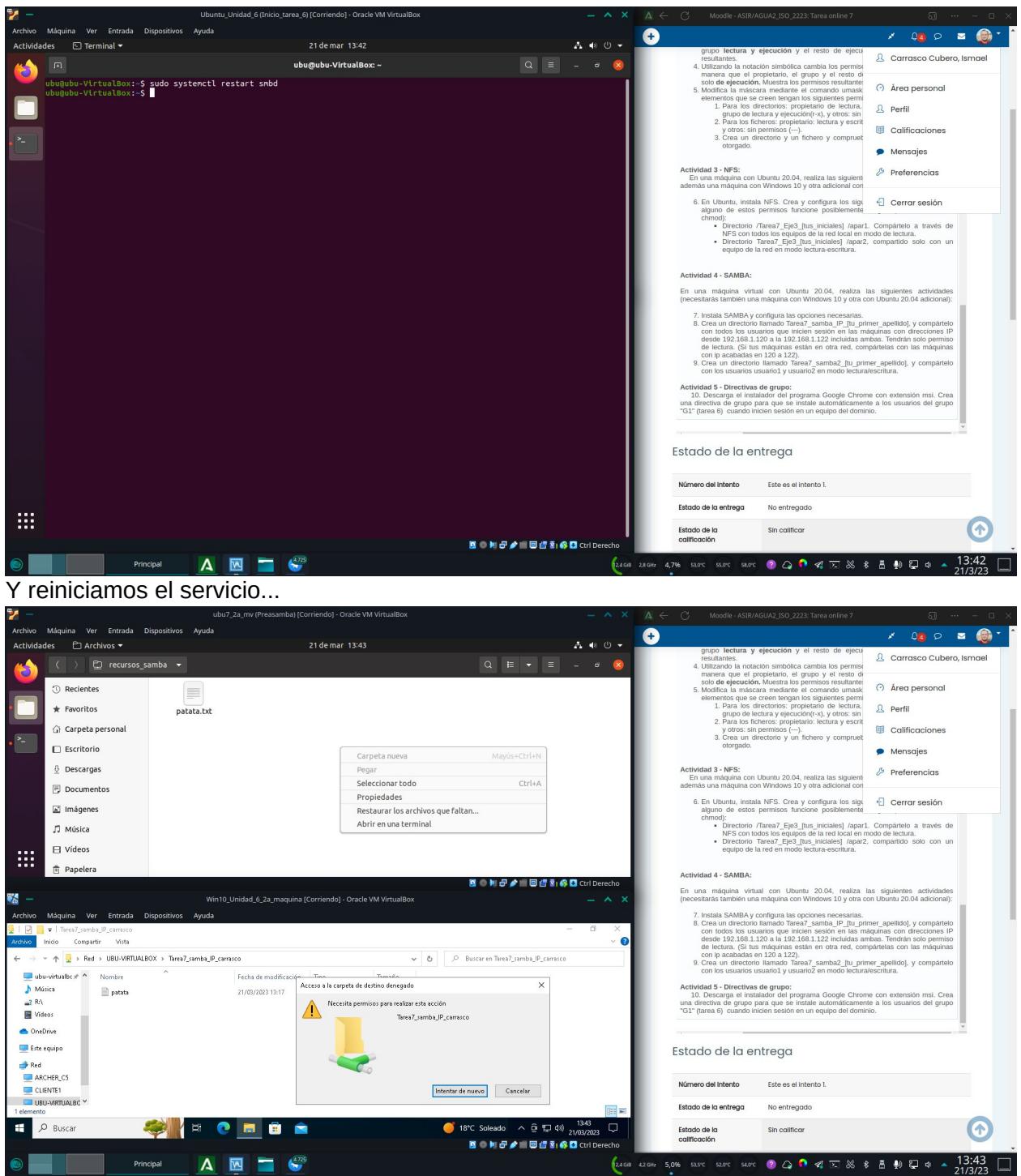


El servidor deniega el acceso por las IP especificadas en la tarea. El servidor samba esta configurado para autorizar el rango de IP solicitado, pero mis maquinas tienen IP fuera de ese rango. El comportamiento es el esperado

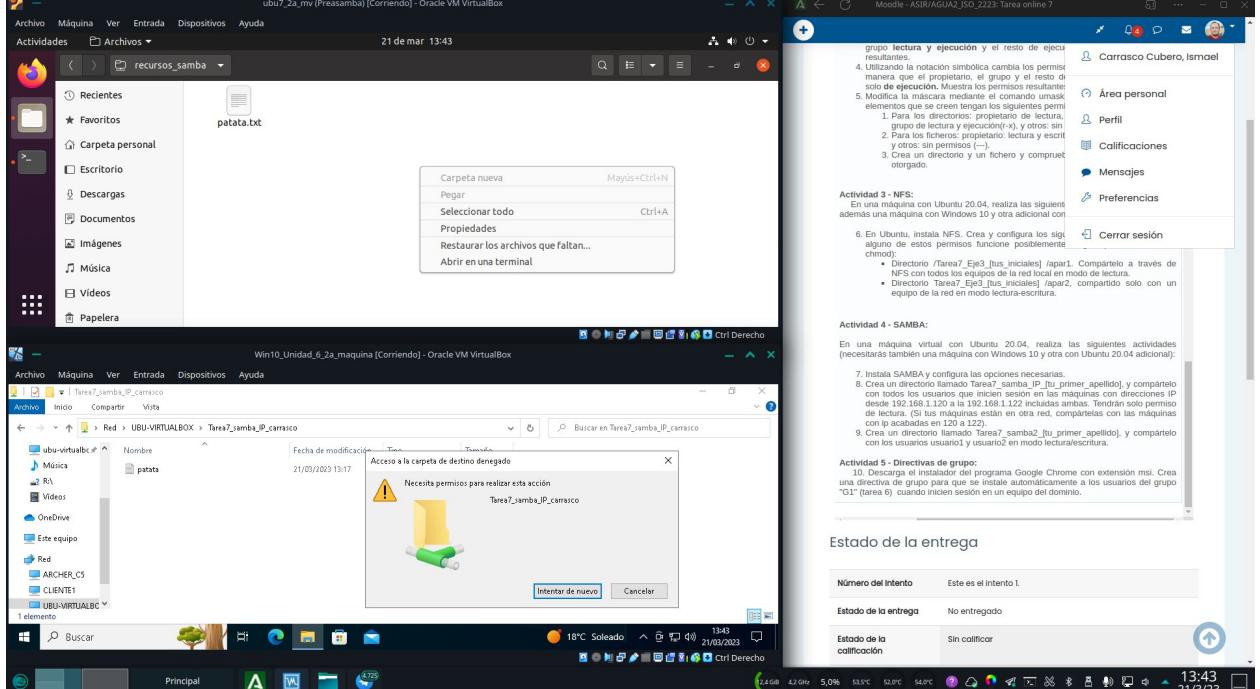


Si volvemos al smb.conf y comentamos la linea que restringe las IP con acceso...

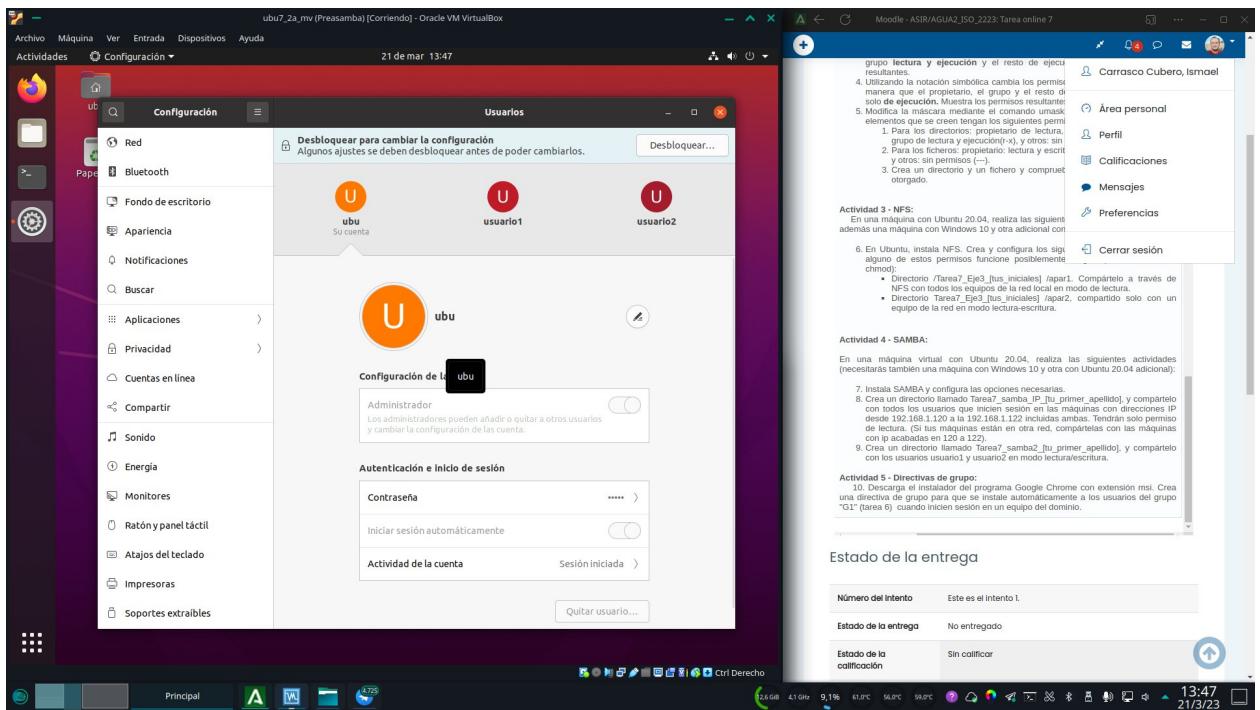
Ismael Carrasco Cubero



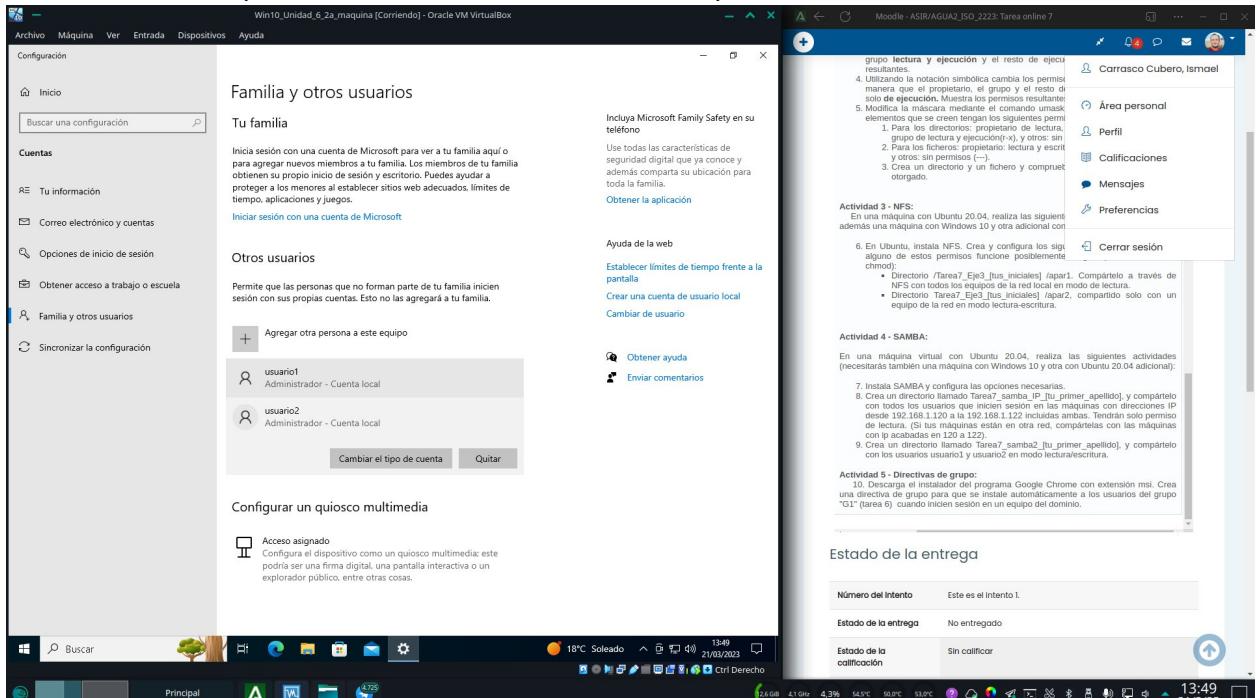
Y reiniciamos el servicio...



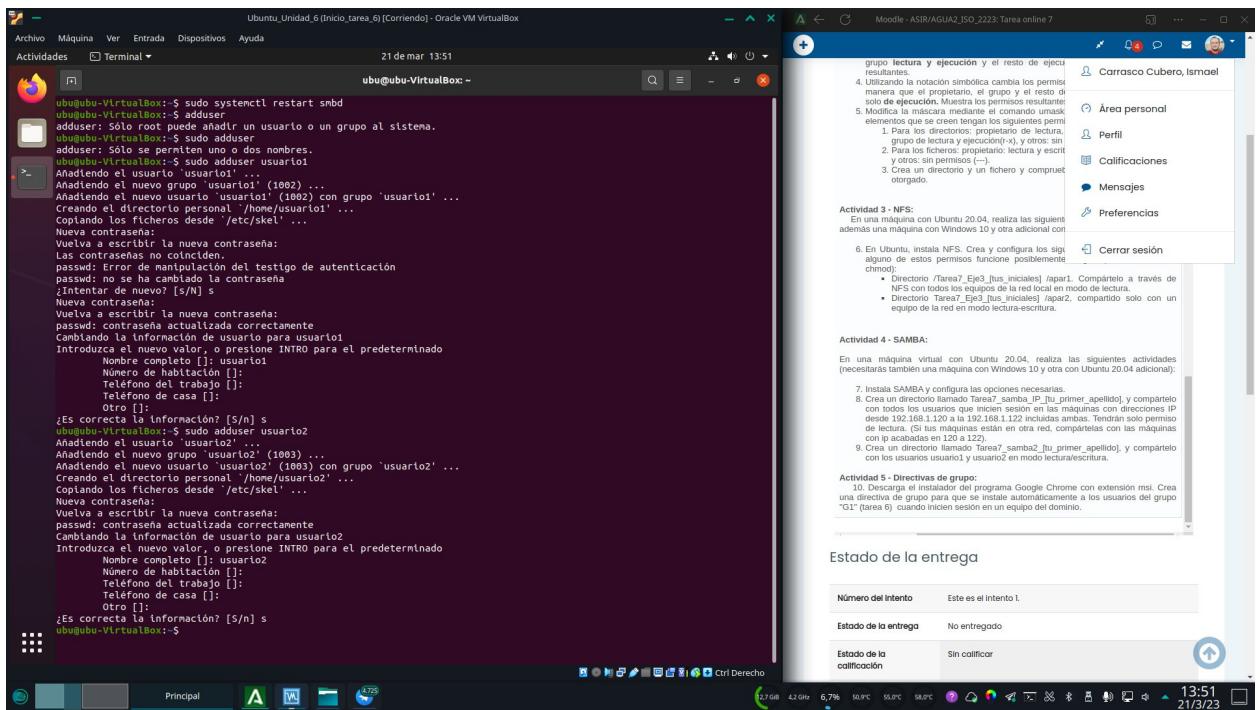
Ahora ambas máquinas tienen acceso de lectura tal y como se especifica en el enunciado, pueden ver y leer el archivo de prueba, pero el servidor les deniega el acceso si intentan escribir.



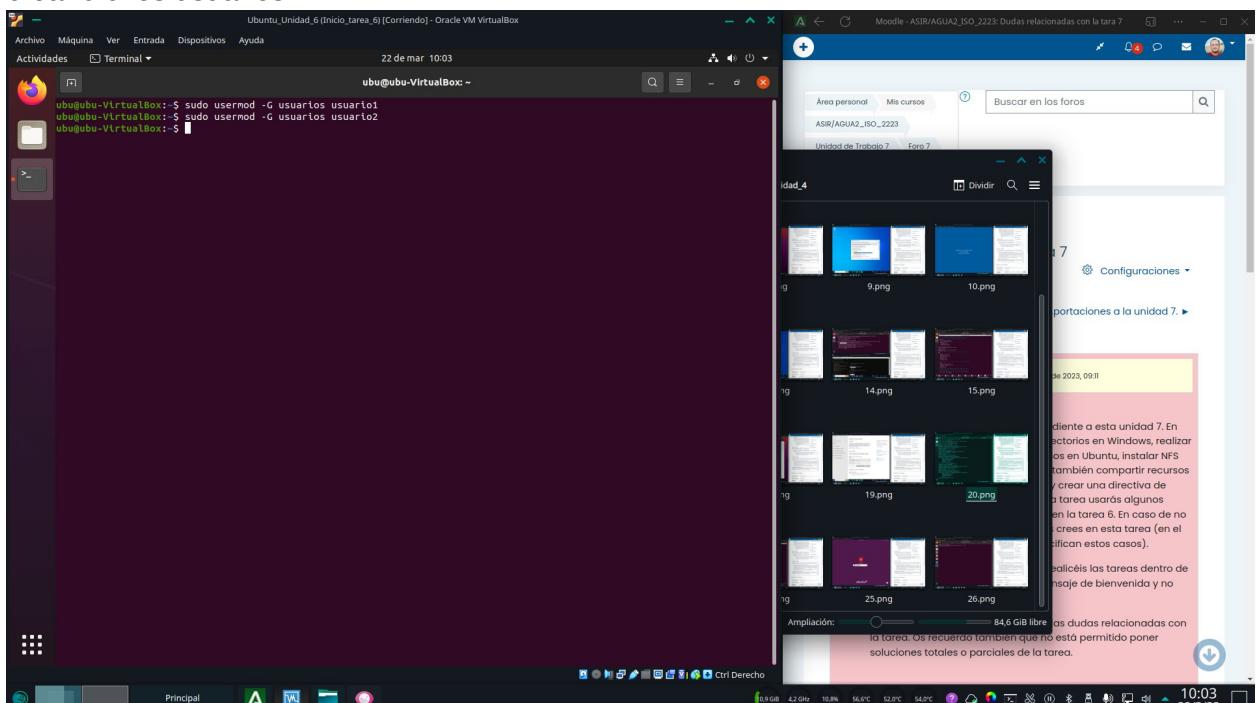
Para el siguiente apartado, comenzamos creando los usuarios 1 y 2 en la que sera la maquina cliente de ubuntu (estos no son los usuarios de samba)



Hacemos lo mismo en windows

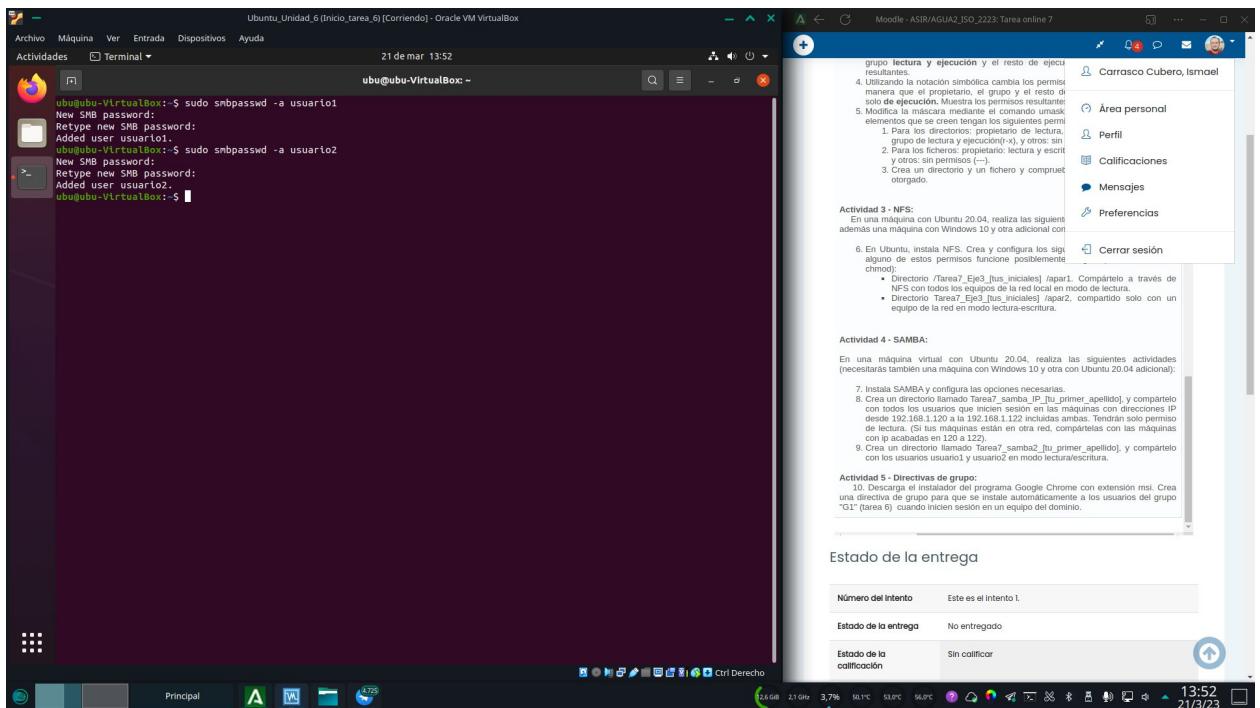


Puesto que samba necesita que los usuarios tengan cuenta linux en el servidor, procedemos a crear dichos usuarios.

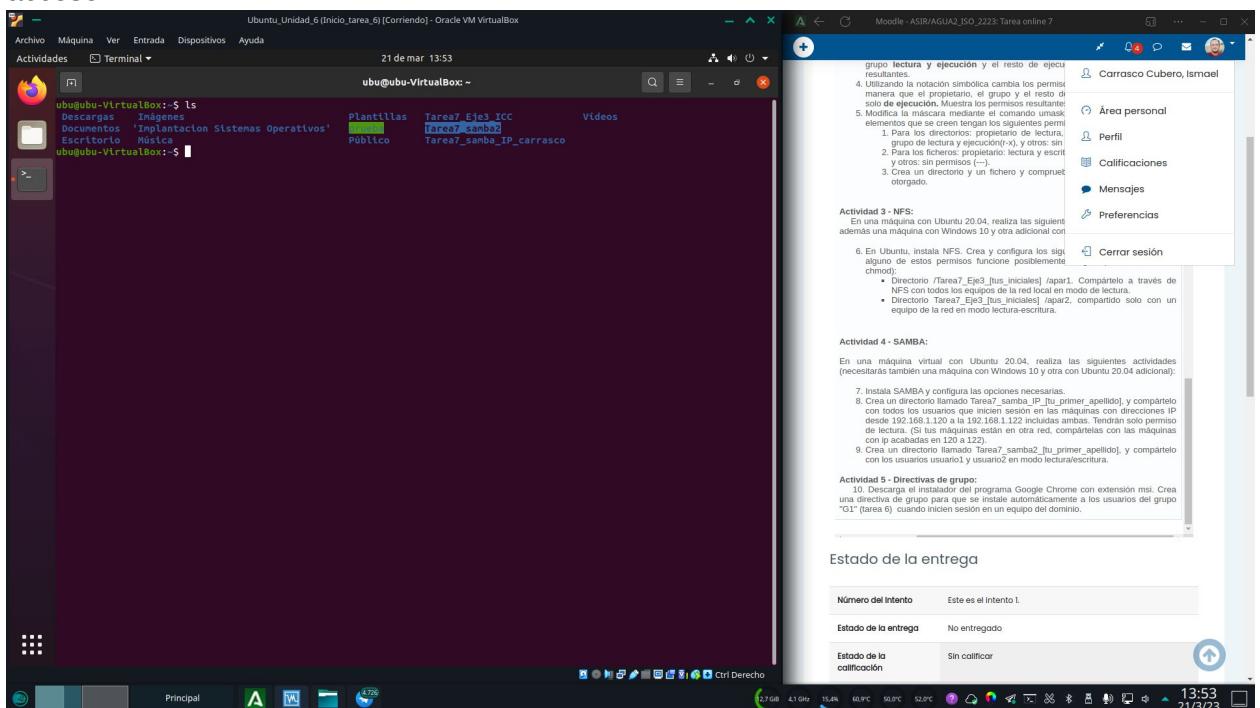


Para las restricciones que se piden en el enunciado he decidido que la forma mas optima de organizarlas es con permisos basados en grupos, así que creo un grupo llamado usuarios, y añado usuario1 y usuario2 a dicho grupo.

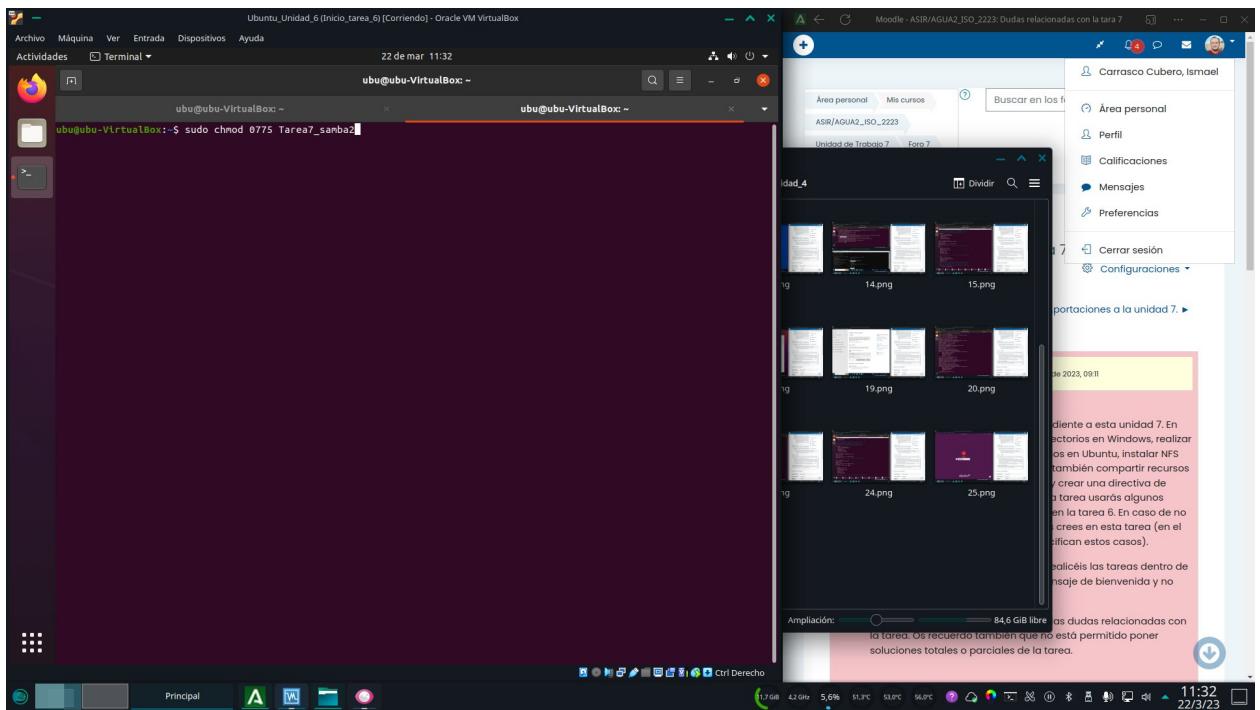
Ismael Carrasco Cubero



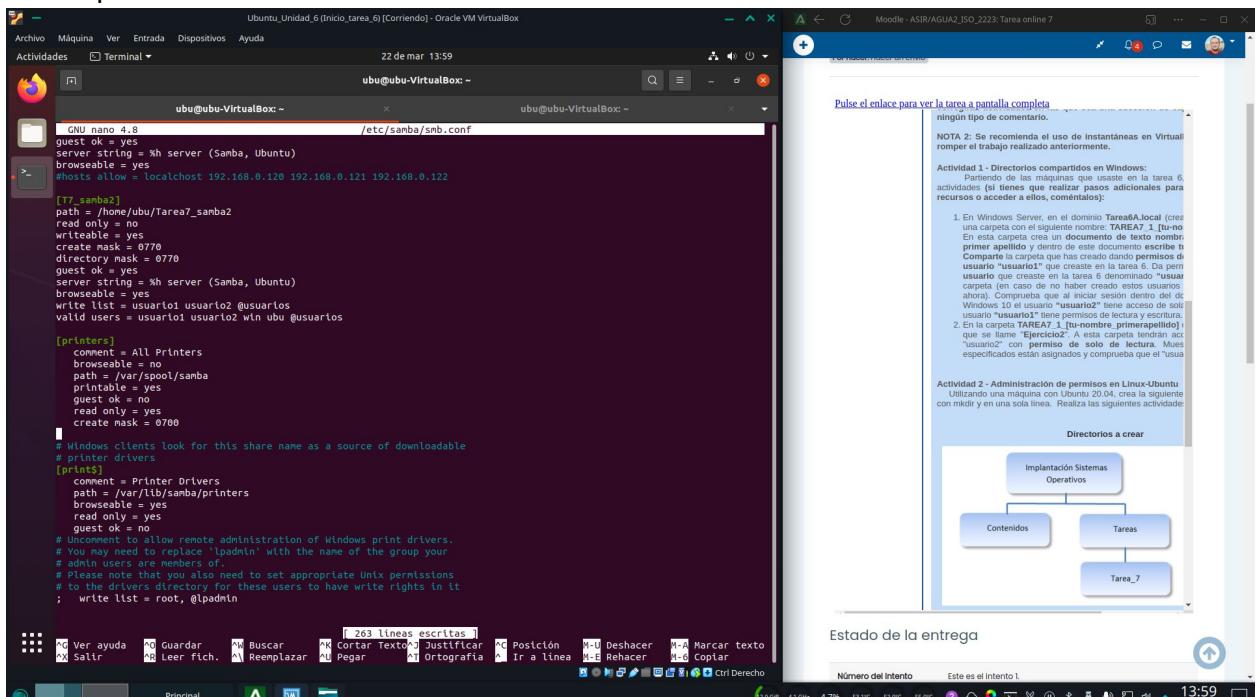
Creamos los usuarios de samba a partir de los ya creados. Les otorgamos una contraseña de acceso



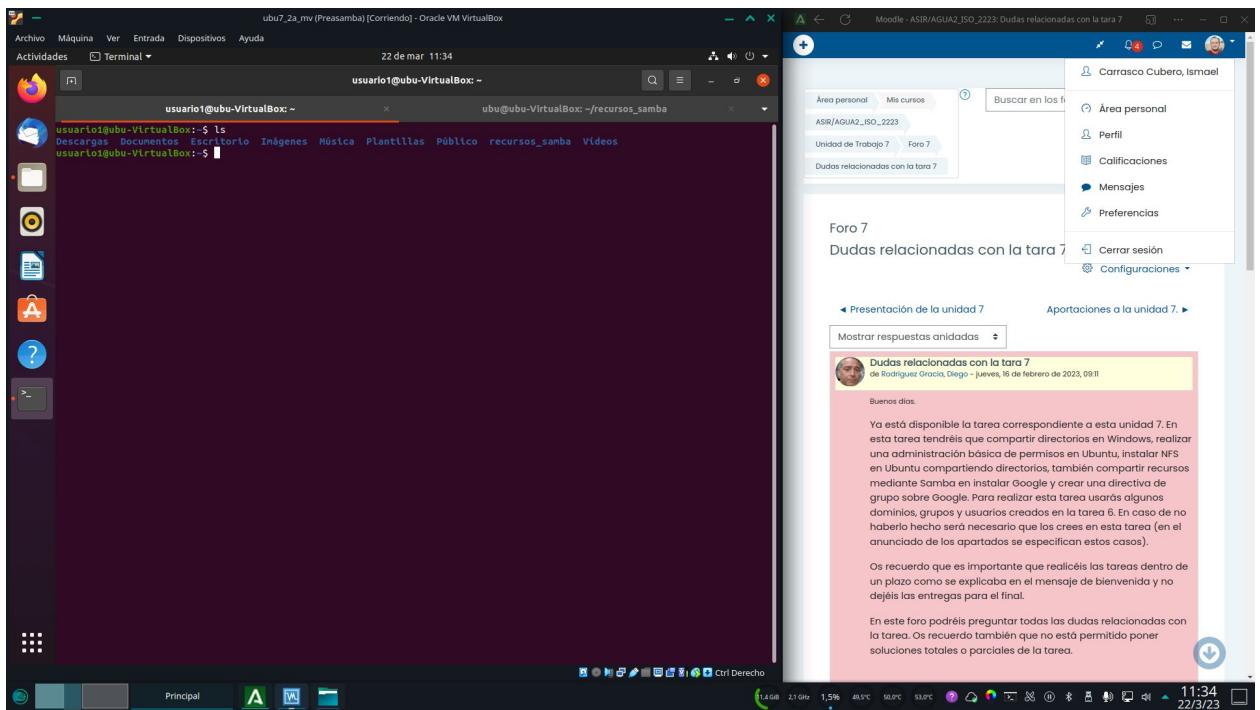
Creamos la carpeta en el servidor que alojara el recurso compartido.



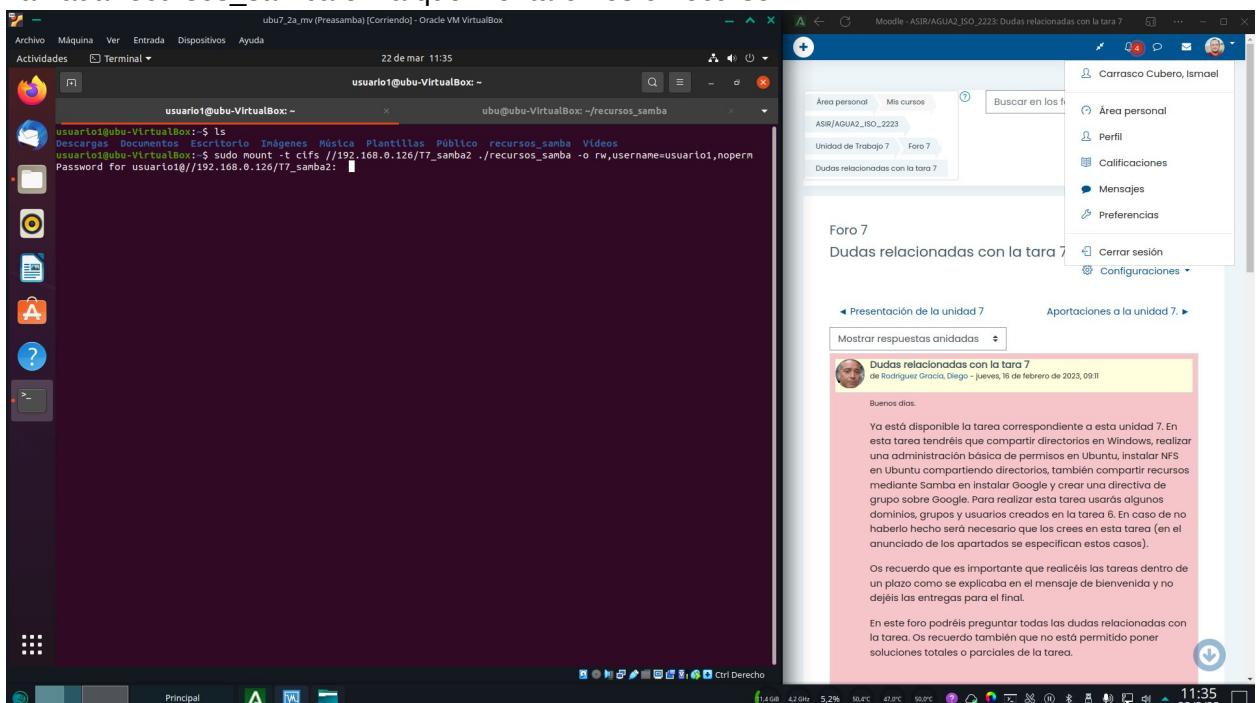
Este paso es crucial. Debemos establecer los permisos linux del servidor con los máximos que planeemos otorgar. El servidor samba siempre otorgara los permisos mas restrictivos si existe un conflicto de permisos entre la configuración del servidor y los permisos del sistema. Olvide este paso y estuve literalmente un día entero dándome cabezazos con accesos denegados hasta que me di cuenta del error.



Configuramos el servidor samba. Establecemos que no sea solo lectura, que sea tenga acceso de escritura, máscaras por defecto (no se piden, pero quería ver si se aplicaban) y la parte crucial: creamos una write list con los usuarios a los que deseamos darles permisos de escritura; en este caso figuran ambos usuarios y el grupo al que pertenecen, aunque creo que con el grupo habría bastado. Ya que estamos y para comparar resultados, le damos acceso al recursos pero sin incluirlos en la write list al resto de usuarios del entorno ubu y win. Tras configurar no debemos olvidar reiniciar el servicio

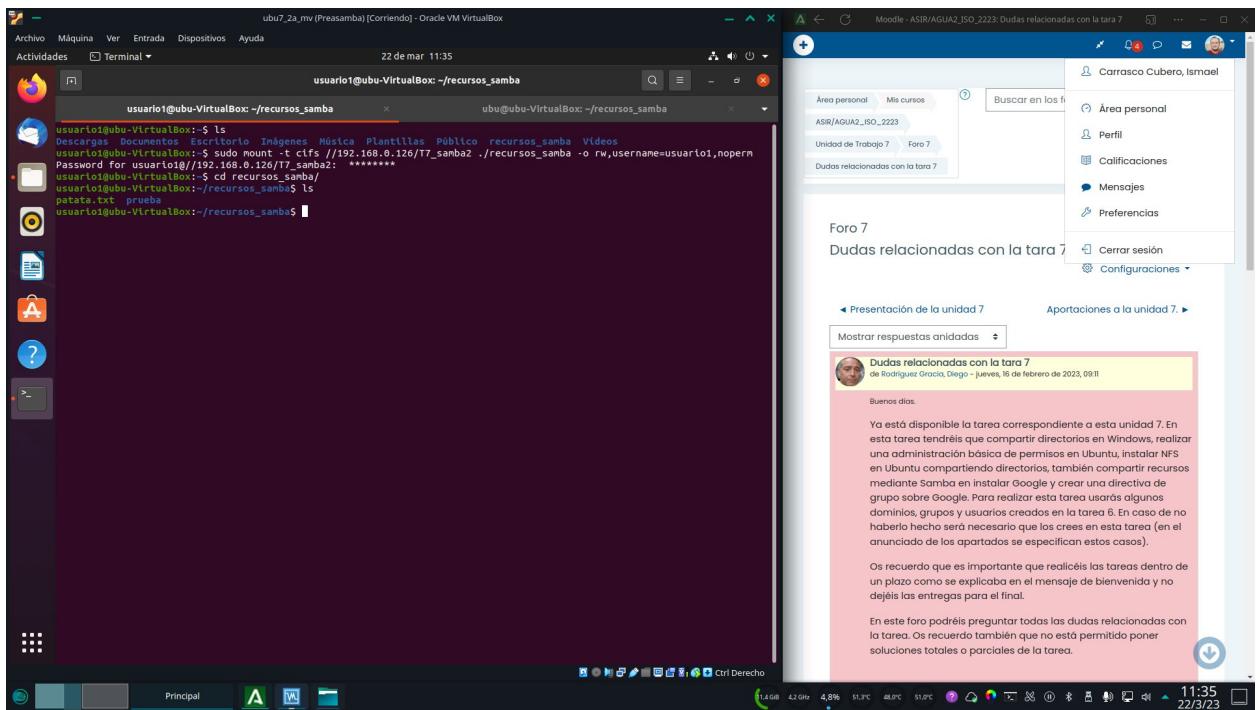


En la maquina cliente y logueados con un usuario con acceso (usuario1) creamos una carpeta llamada recursos_samba en la que montaremos el recurso

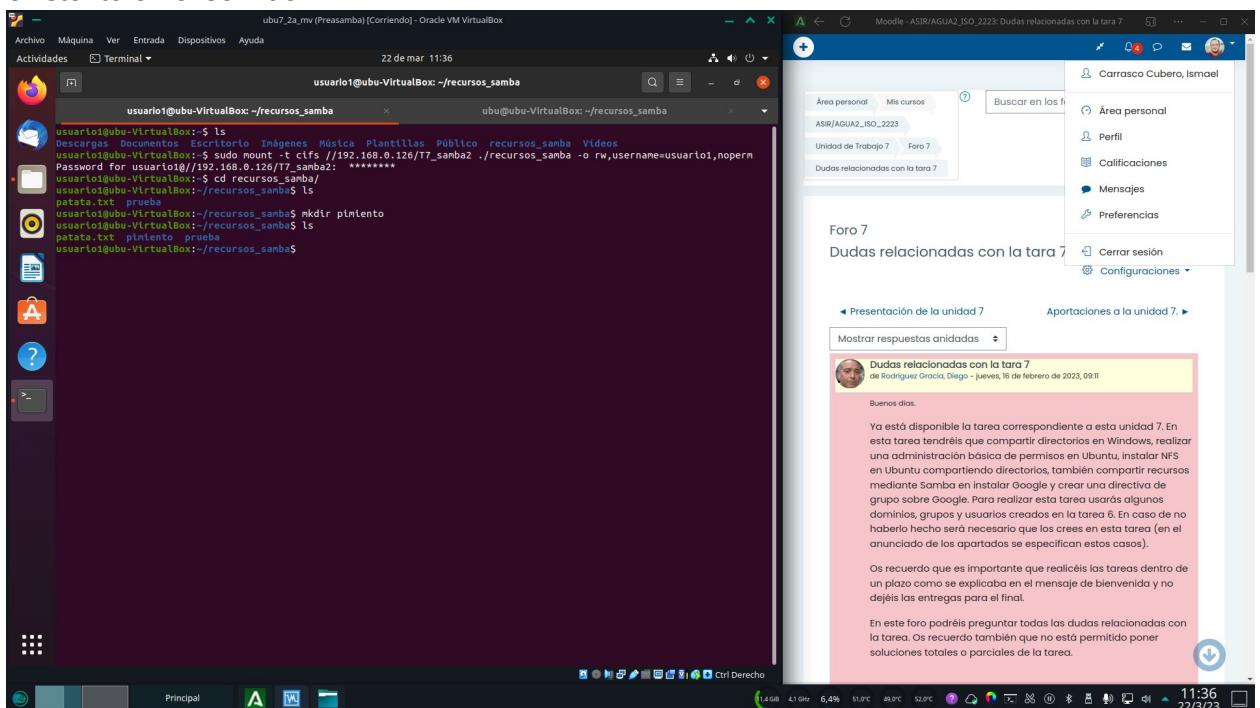


Volvemos a usar mount –t cifs, pero esta vez en las opciones especificamos rw para montar en modo lectura/escritura y noperm (noperm especifica que se adquieran los permisos definidos en el servidor y no los locales). El servidor nos solicita la contraseña de acceso samba

Ismael Carrasco Cubero

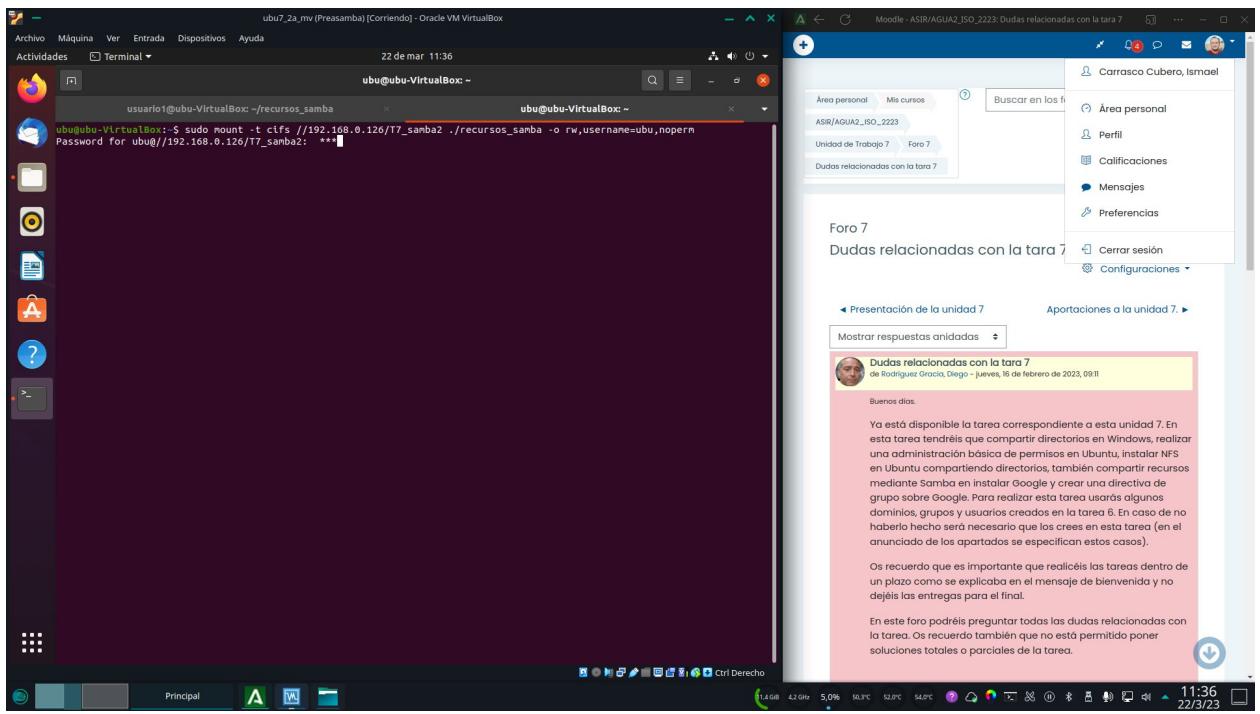


El recurso se monta correctamente y comprobamos que podemos ver el contenido de prueba existente en el servidor.

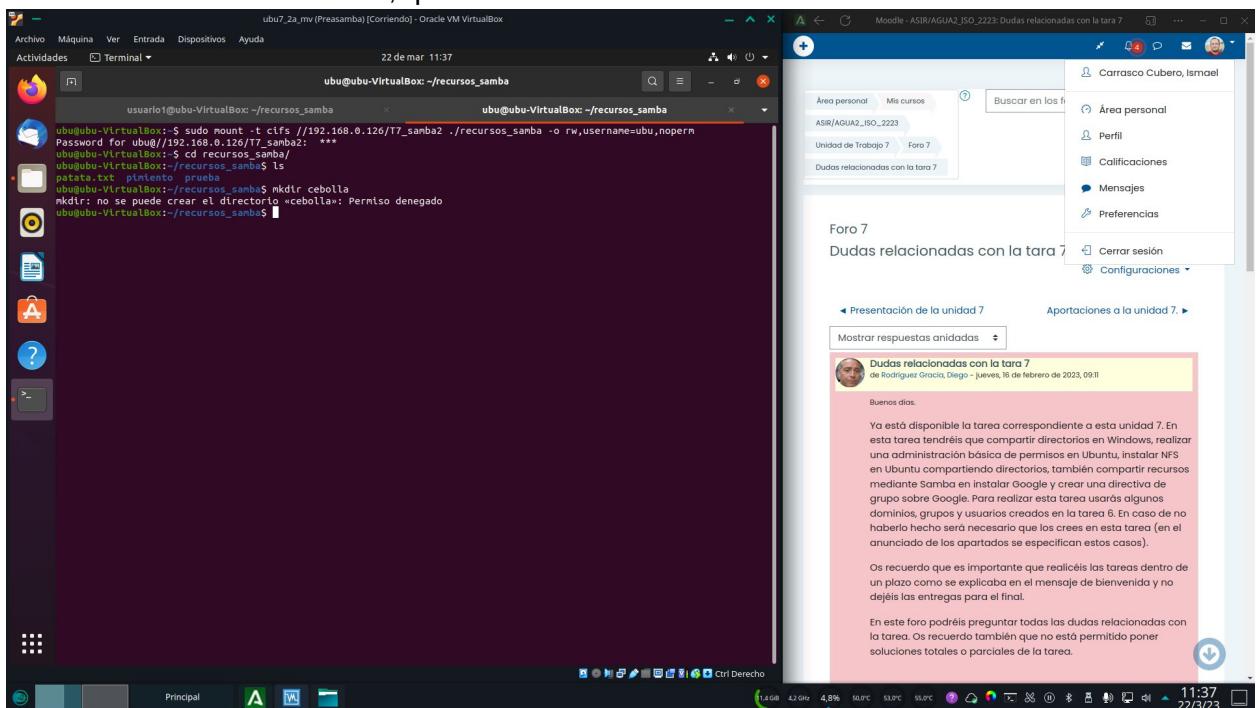


Probamos a crear un directorio y voila!! Tenemos acceso de escritura

Ismael Carrasco Cubero



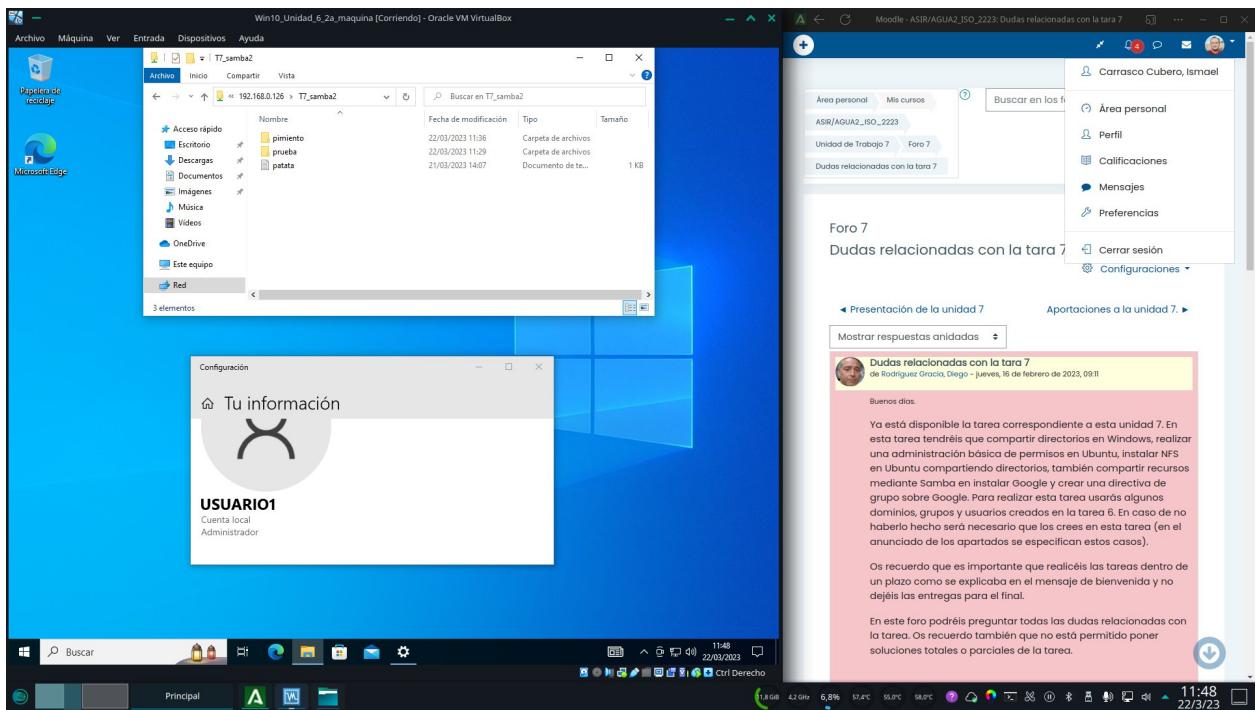
Probamos con el usuario ubu, que no esta en la write list. El servidor le solicita la contraseña



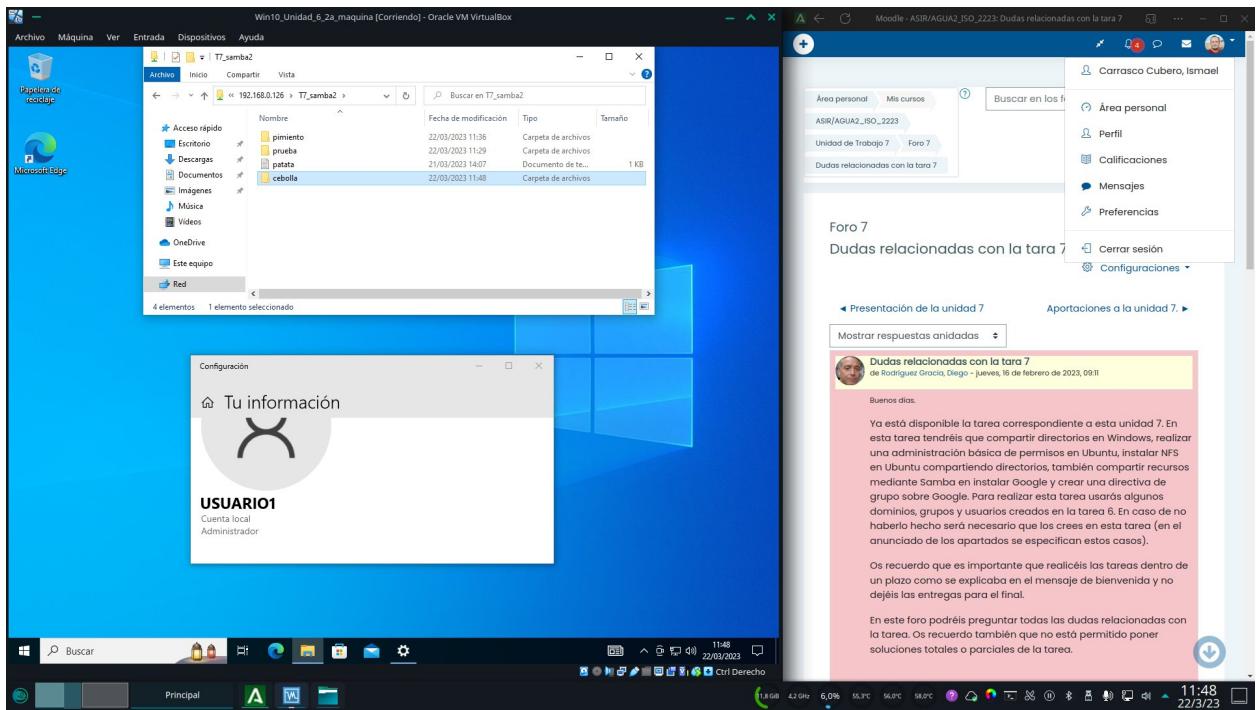
Efectivamente el servidor le concede acceso al recurso, pero cuando intentamos escribir...
Permiso denegado. Excelente, es exactamente lo que queremos

NOTA: Aunque todas las capturas muestran manipulación de archivos y directorios mediante terminal, una vez montado el recurso con mount, el recurso puede ser explorado y escrito con sus permisos correspondientes mediante un explorador gráfico. Si deseáramos tener el recurso montado al inicio podríamos crear una entrada en el fstab, apuntando a un archivo con las credenciales del usuario samba.

Ismael Carrasco Cubero

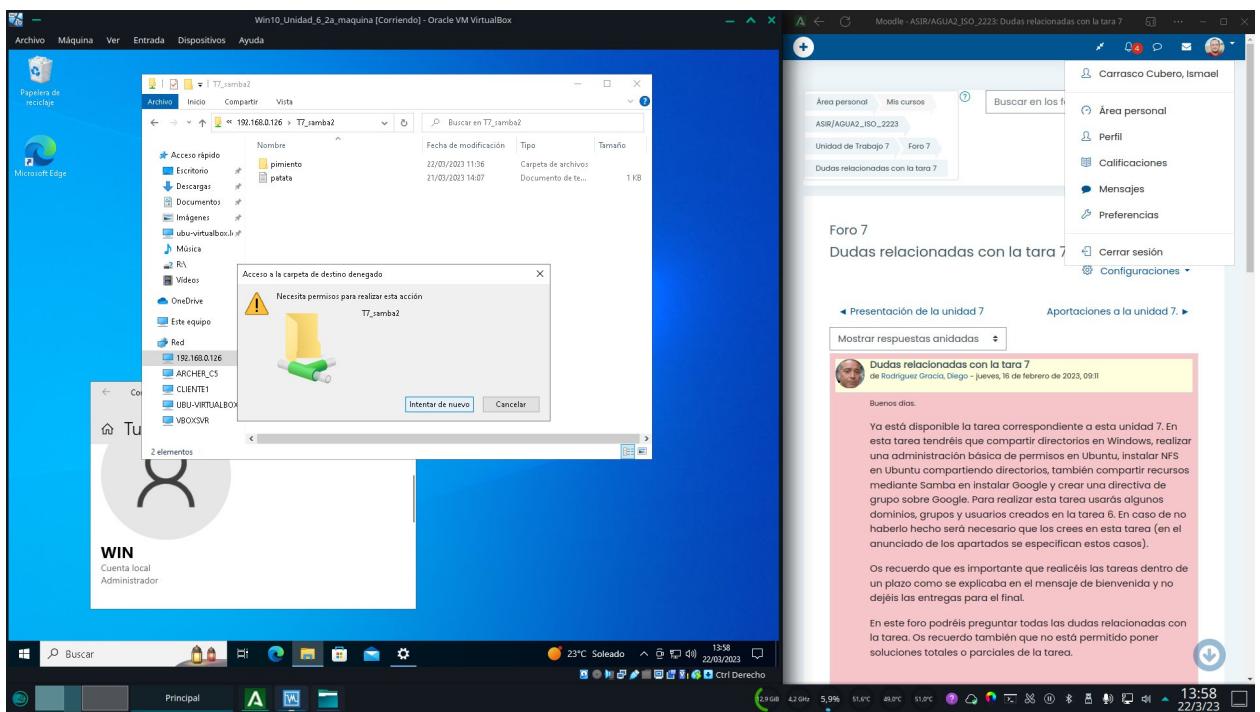


Pasamos a la maquina windows logueados con usuario1. Por alguna razón, la maquina no era capaz de explorar el servidor directamente, aunque no tenia problemas de acceder si escribíamos manualmente la ruta en la barra de navegación. En la captura se muestra como usuario1 tiene acceso al recurso.



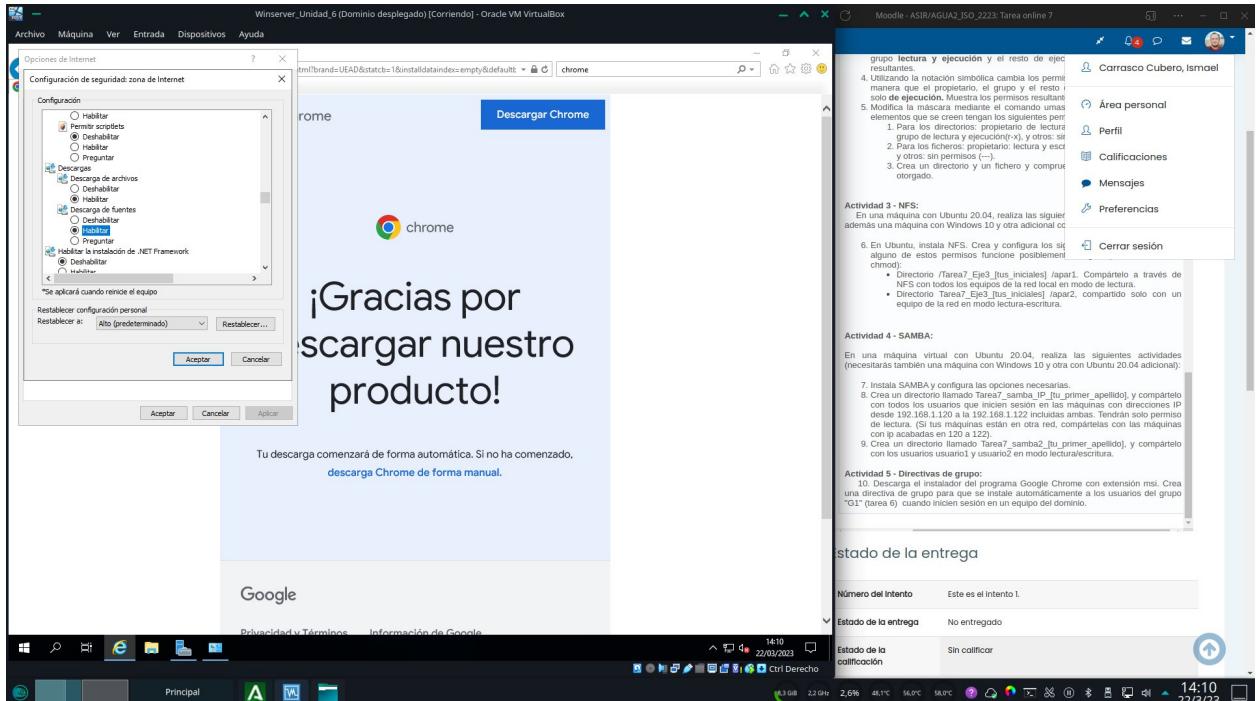
Y también puede escribir en el mismo

Ismael Carrasco Cubero

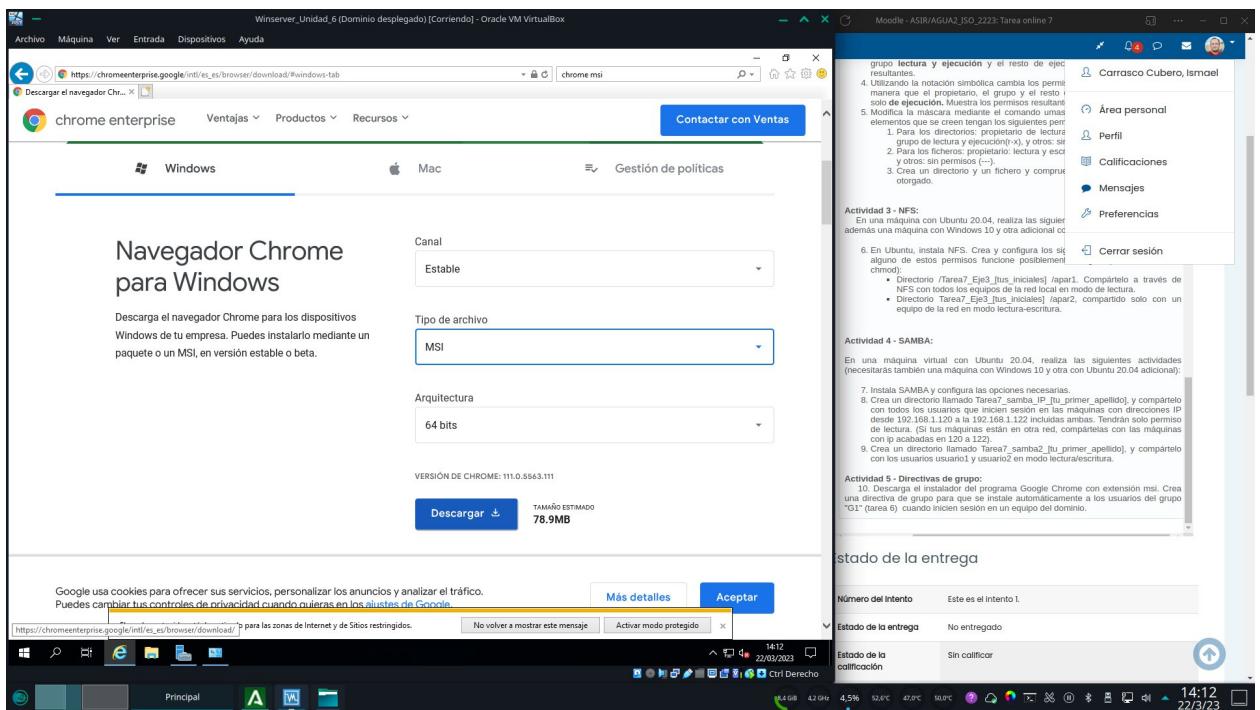


Si probamos a hacer lo mismo logueados con el usuario win, podemos explorar el recurso pero... Acceso al destino denegado. Nice!!!

Actividad 5

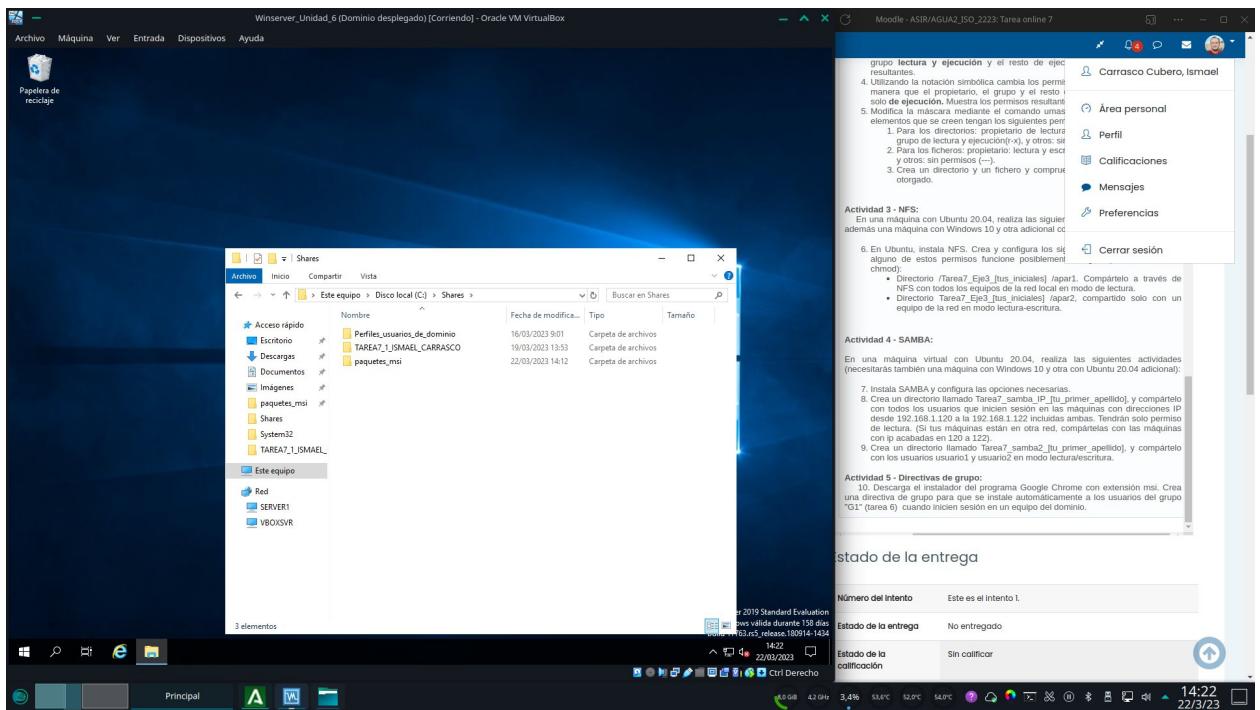


Para comenzar nos topamos con las restricciones de windows server. Necesitamos descargar un paquete msi que no podemos descargar, windows server viene blindado para no poder hacer prácticamente nada con IE. Deshabilitamos dichas medidas de seguridad para poder descargar el msi de chrome. Obviamente en un entorno de producción no deberíamos deshabilitar estas opciones de seguridad, y muchísimo menos tratándose e un servidor windows.

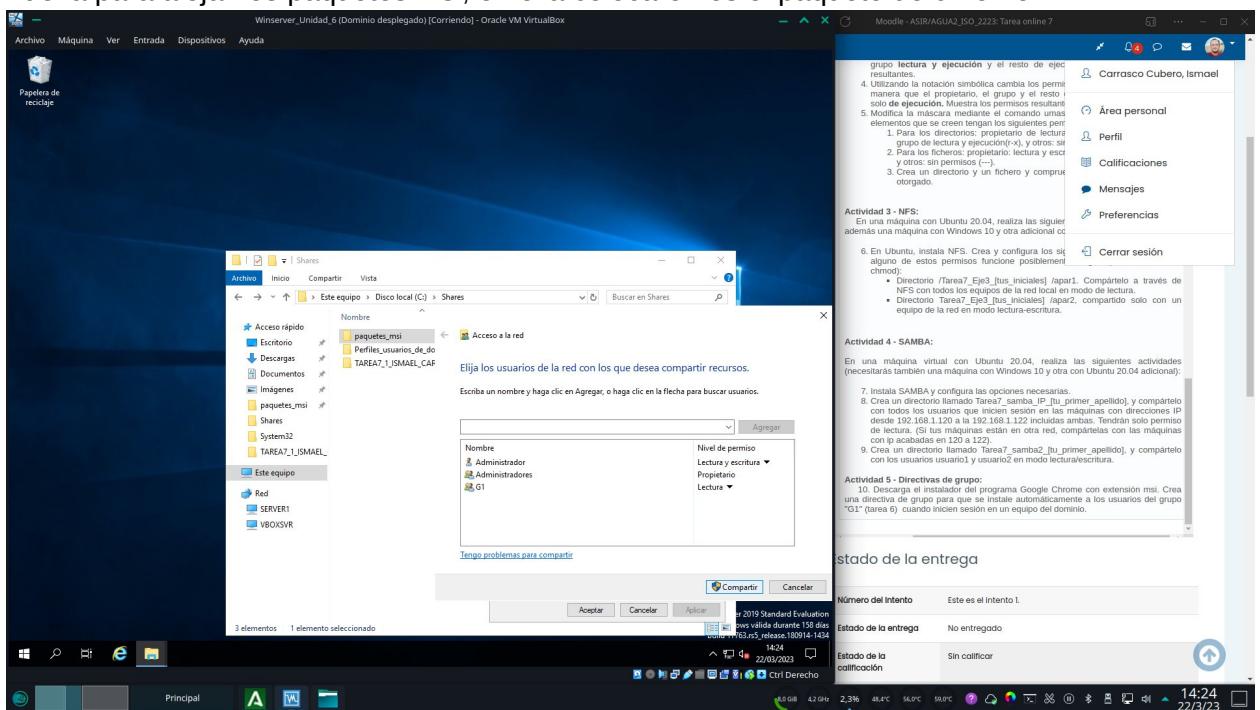


Seleccionamos el paquete y los descargamos.

Ismael Carrasco Cubero

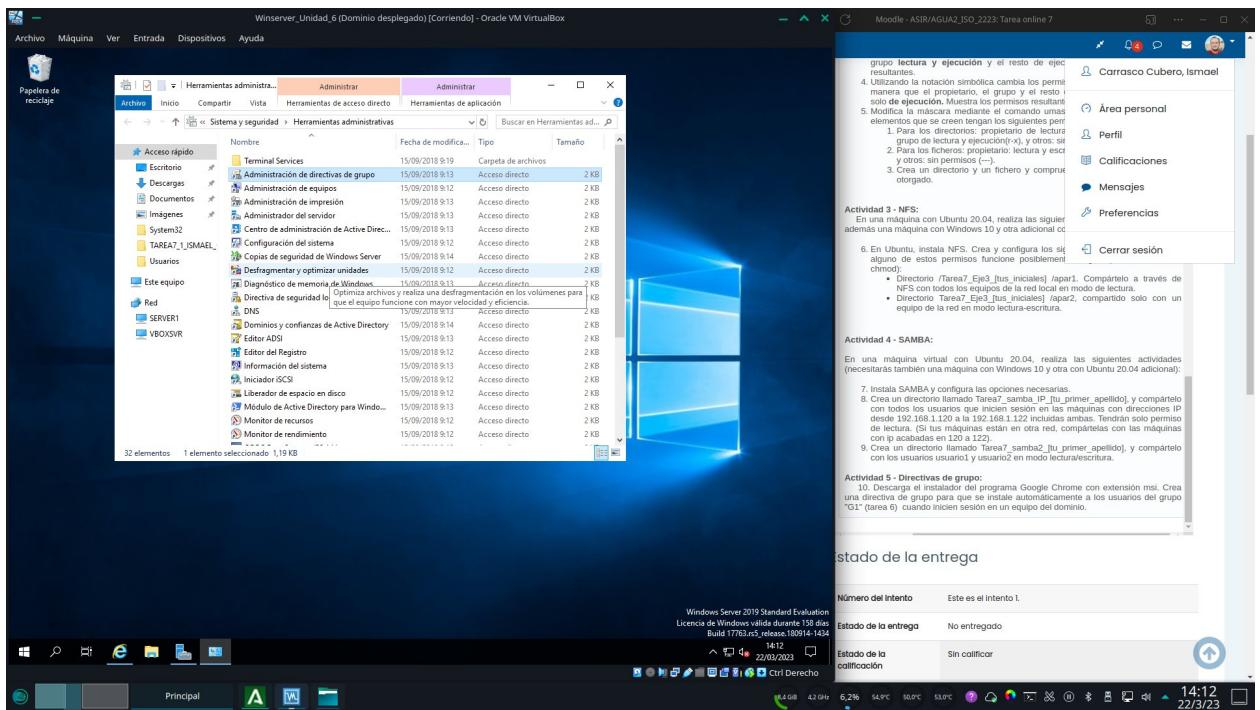


En la carpeta en la que previamente ya trabajamos con recursos compartidos creamos una nueva para alojar los paquetes msi, en ella colocaremos el paquete de chrome.

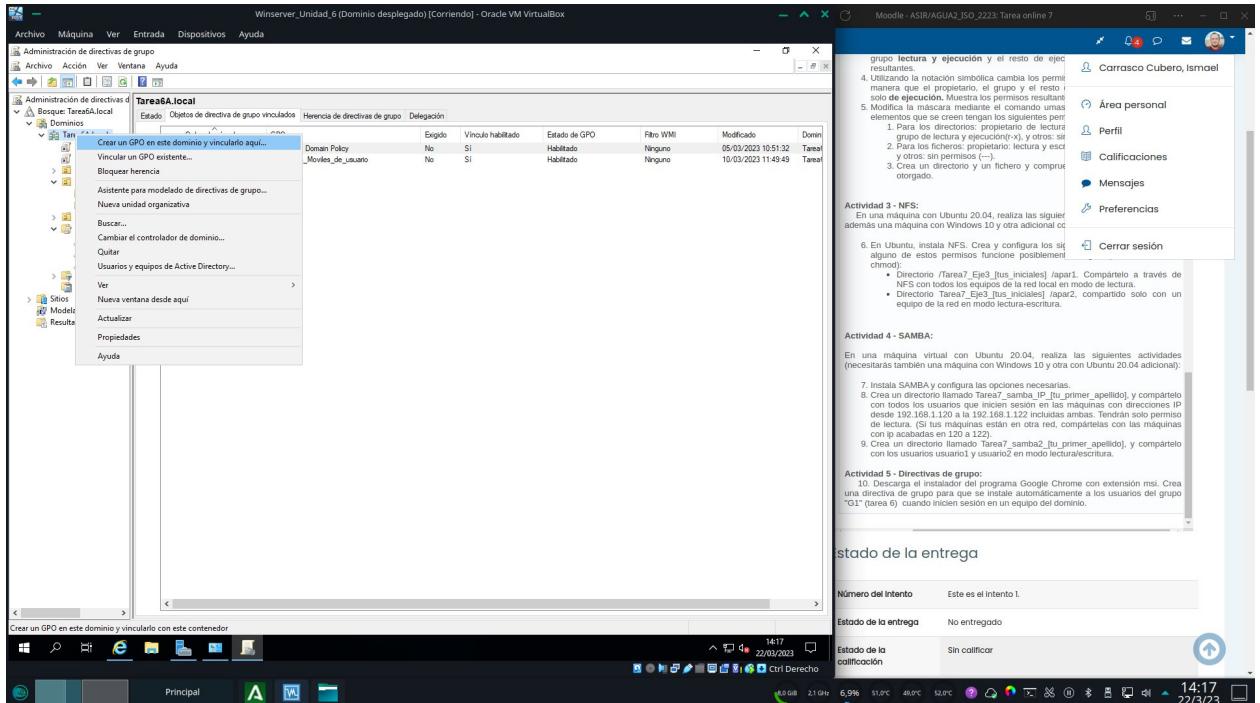


Compartimos dicha carpeta con el G1, asegurándonos de que tenga acceso al recurso; de otro modo las maquinas cliente no podrán instalar el software.

Ismael Carrasco Cubero

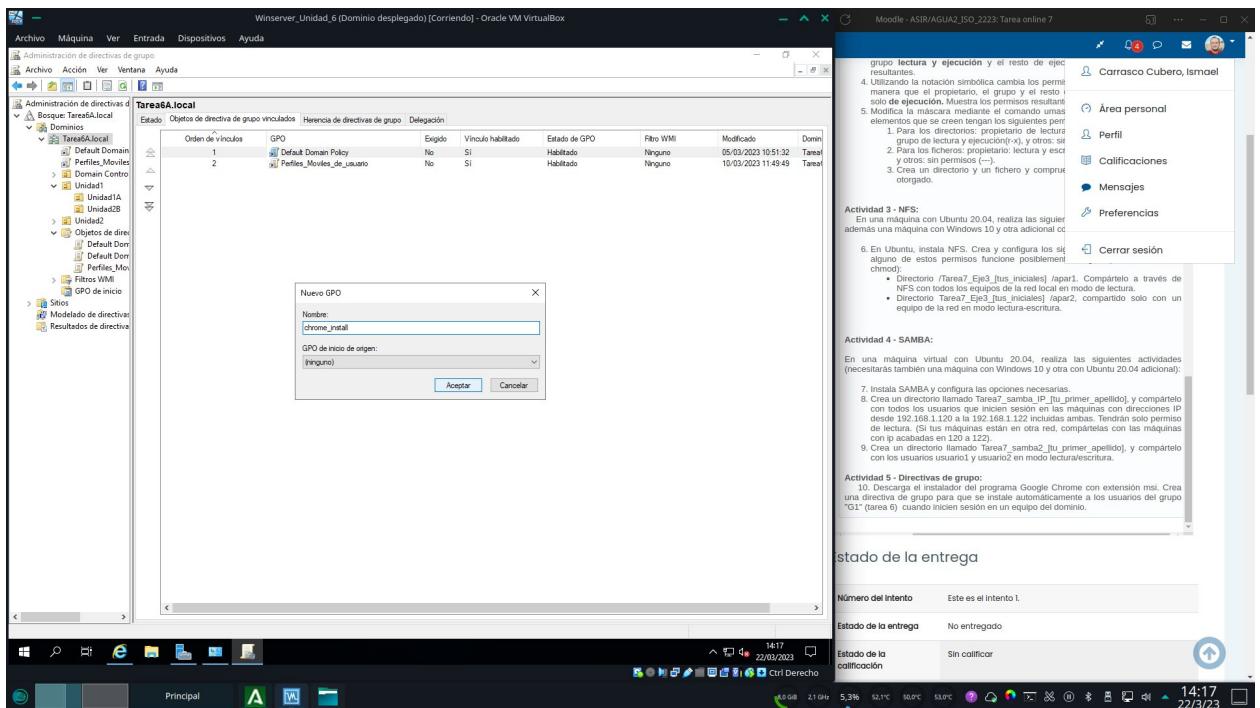


En herramientas administrativas, entramos a la administración de GPO

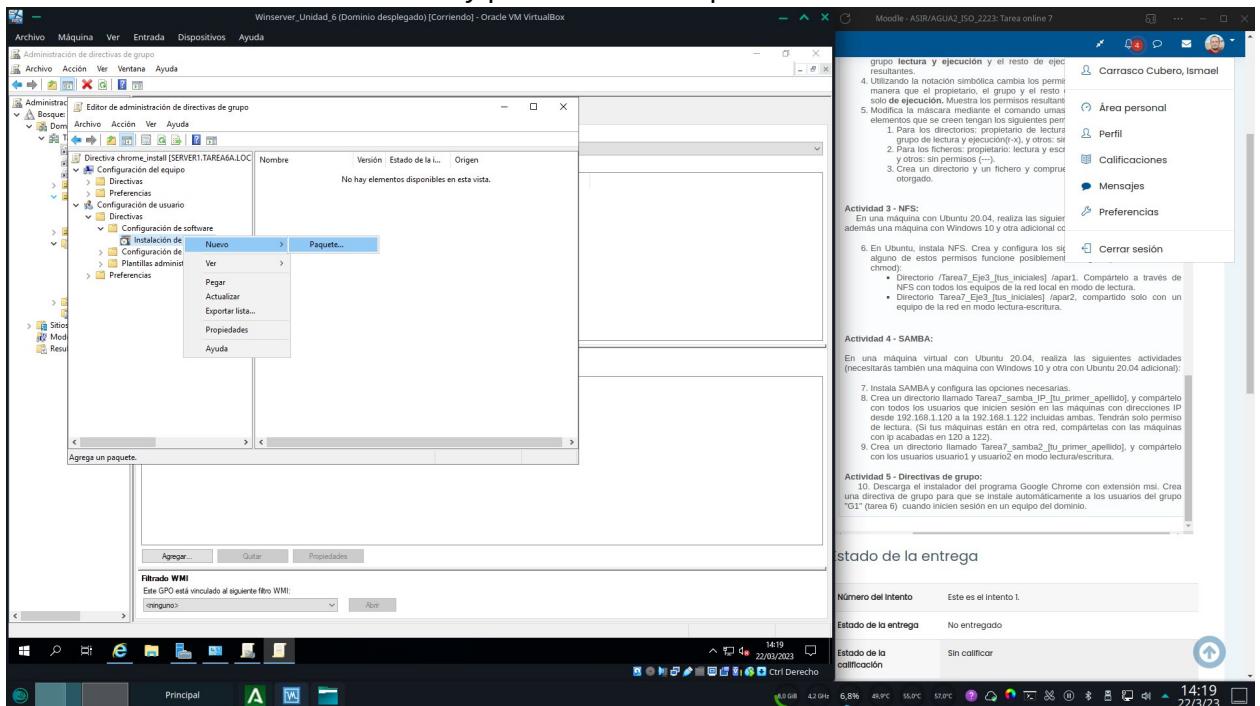


En la raíz del servidor, en el menú contextual, seleccionamos crear una nueva gpo

Ismael Carrasco Cubero

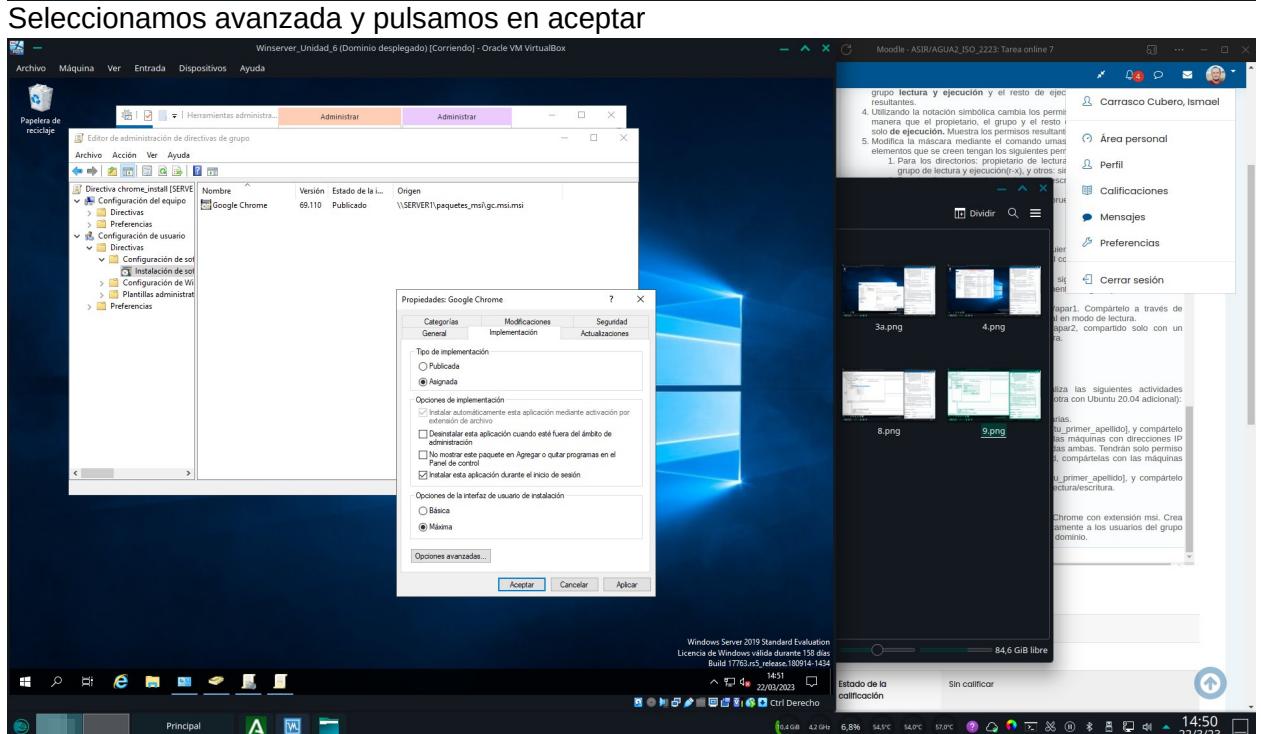
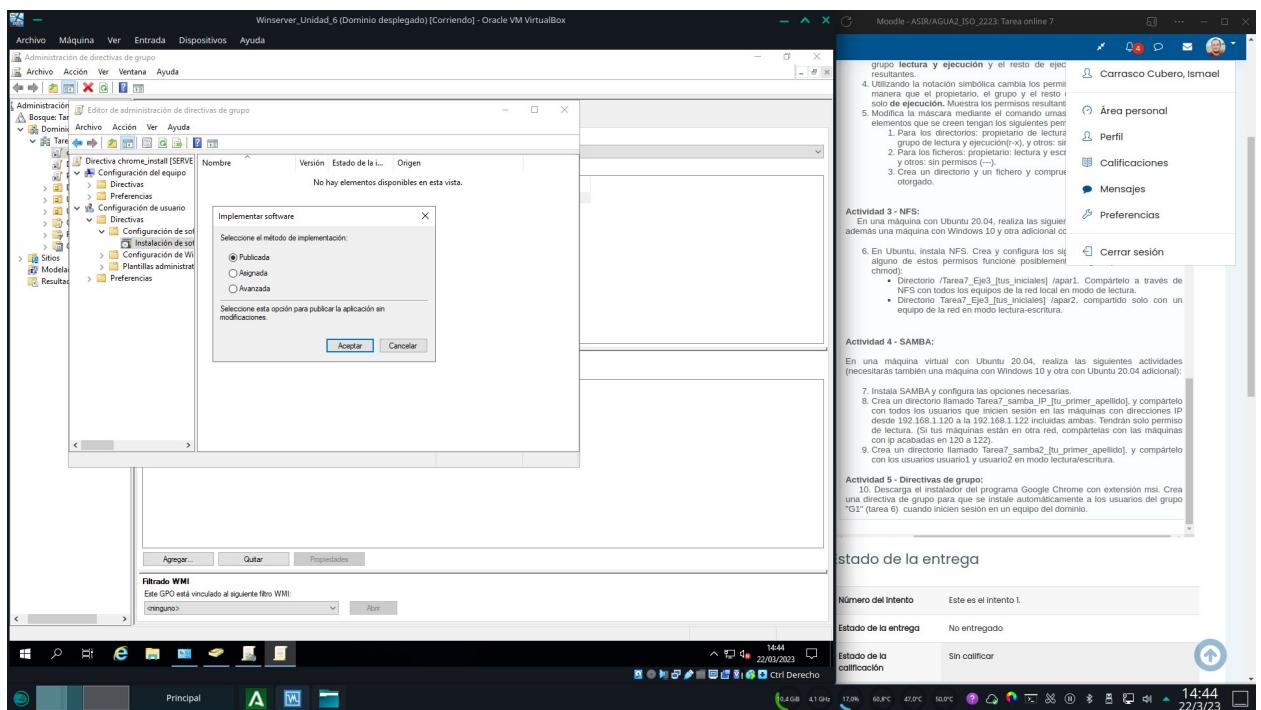


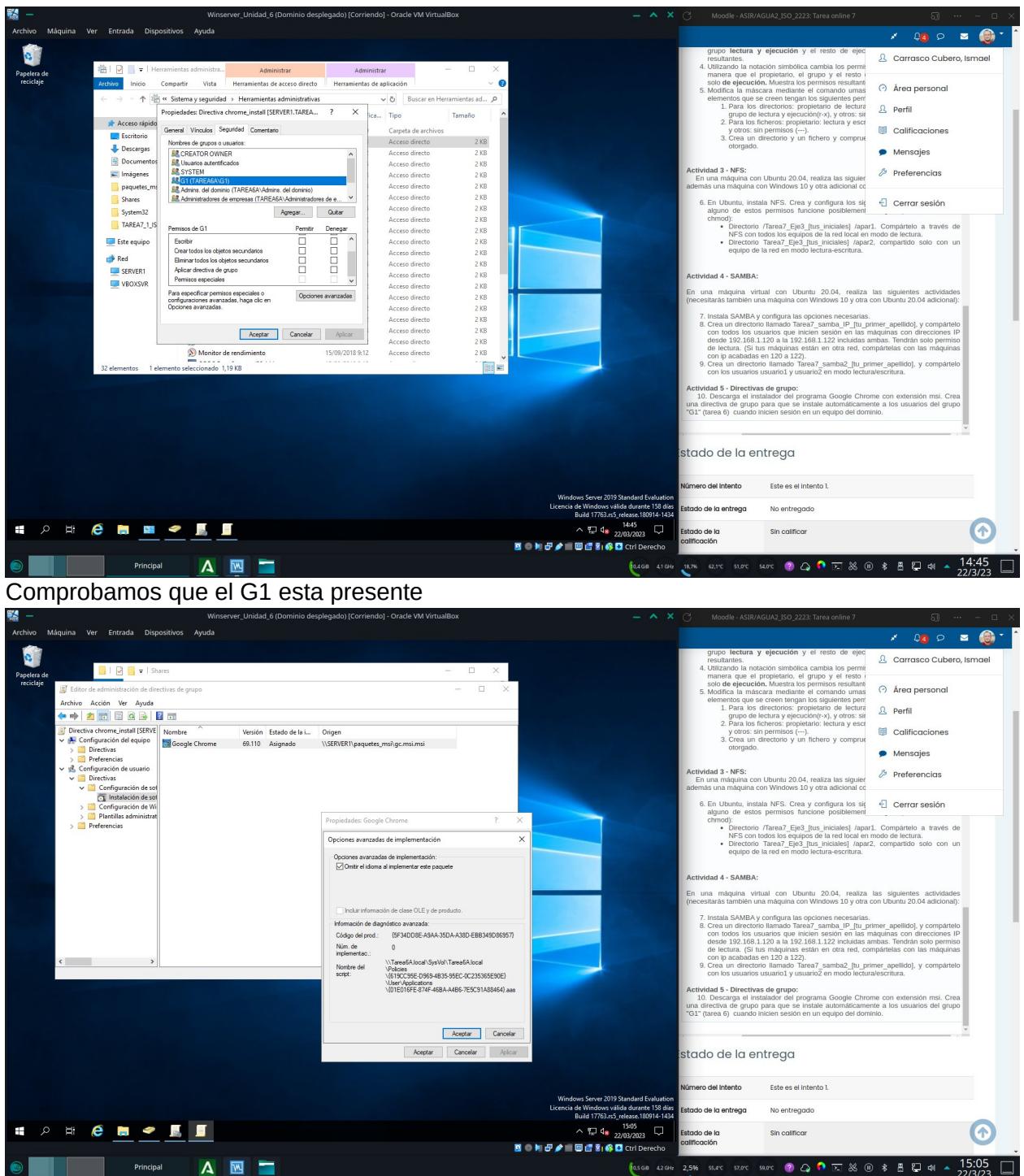
Le damos un nombre a la directiva y pulsamos en aceptar.



Nos vamos al apartado de configuración de software > instalación de software y en el menú contextual seleccionamos nuevo > paquete

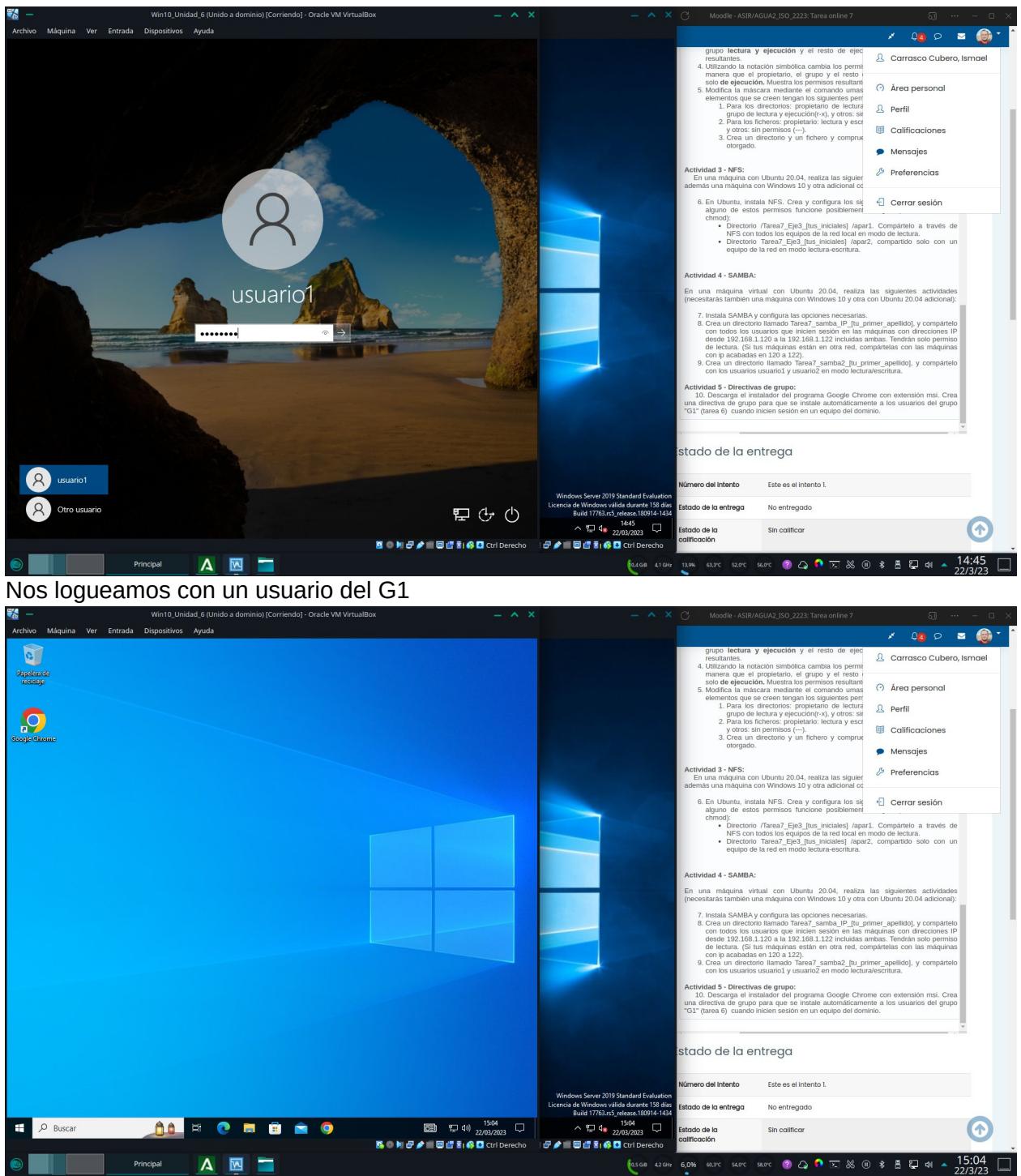
Ismael Carrasco Cubero





Paso crucial, debemos desmarcar omitir el idioma en las opciones avanzadas de implementacion. Si no lo hacemos el paquete no se instalara si en sus datos de publicación el idioma es diferente al de la maquina, como es el caso.

Ismael Carrasco Cubero



Y voila!!! En cuanto finaliza el loguin la aplicación ya esta instalada y presente para el usuario