

**PRÁCTICA****DIRECTORIOS COMPARTIDOS II.**

Apellidos:

Nombre:

Fecha de realización:

**1.- OBJETIVOS.**

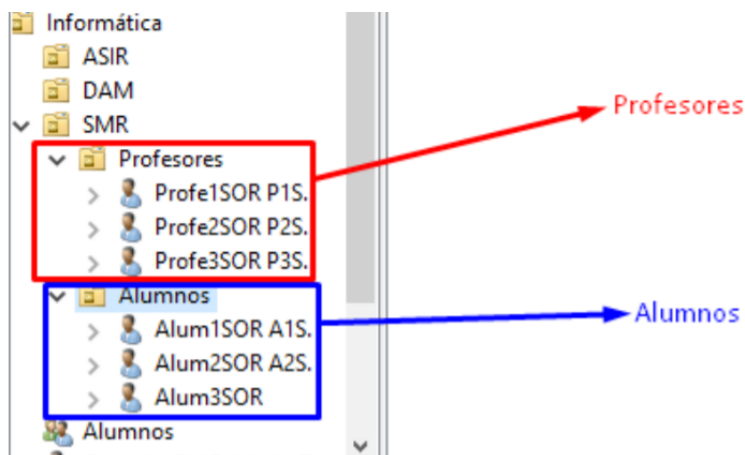
- *Compartir un directorio con los diferentes usuarios del AD.*
- *Acceder al directorio compartido desde el cliente.*

**2.- CONTENIDOS TEÓRICOS.***Práctica guiada con contenidos teóricos***3.- MATERIAL NECESARIO.**

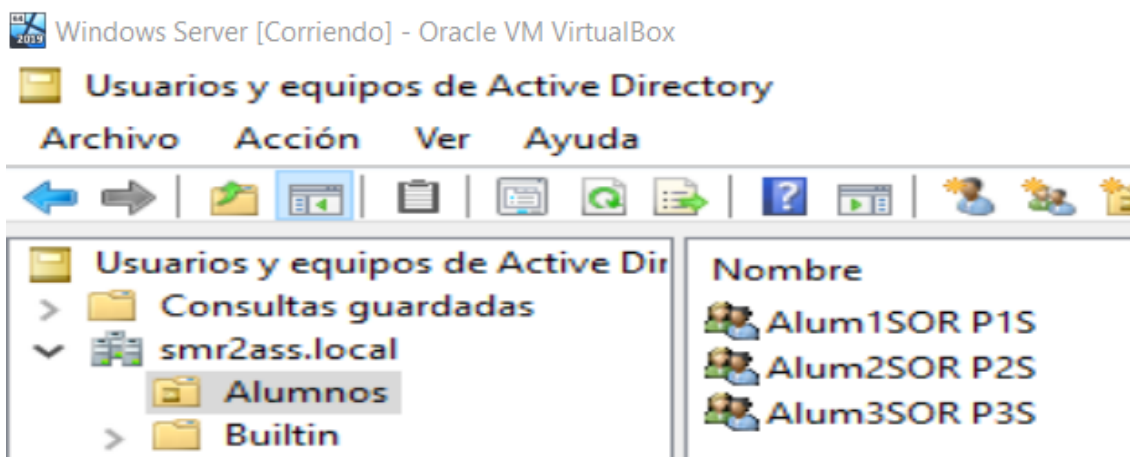
- *Ordenador conectado a Internet, procesador de textos.*
- *Máquina virtual con Windows Server 2019 instalado.*
- *Máquina virtual con Windows 10 instalado.*

**4.- REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA.**

Vamos a establecer permisos en las carpetas compartidas que crearemos para ello. Previamente, crea la siguiente estructura de UO, grupos y usuarios:

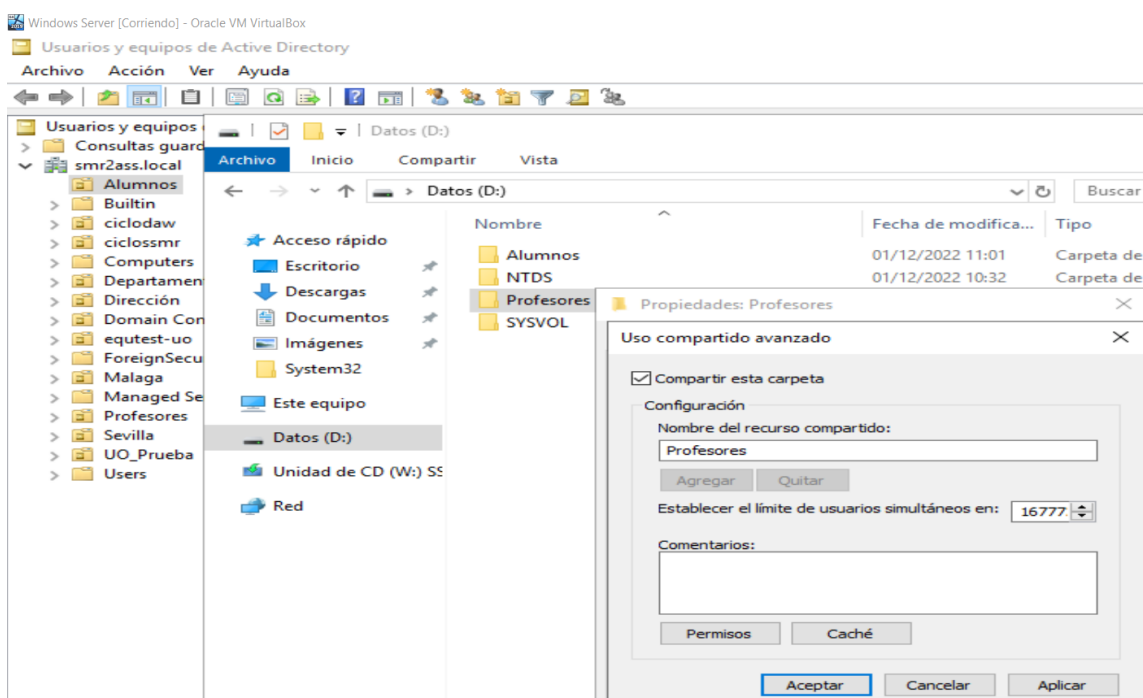


Crea una carpeta compartida llamada *profesores* y otra llamada *alumnos*. Una vez hecho esto, establece los permisos de ambas carpetas para que los usuarios que pertenezcan a la UO en cuestión tengan control total sobre la carpeta correspondiente, y a los que no pertenezcan, se les deniegue el acceso. (usuarios de la UO Profesores tendrán control total sobre la carpeta *profesores*, pero a los usuarios de la UO alumnos se les denegará el acceso).



## 1. ESTABLECER LOS PERMISOS DE LAS CARPETAS COMPARTIDAS

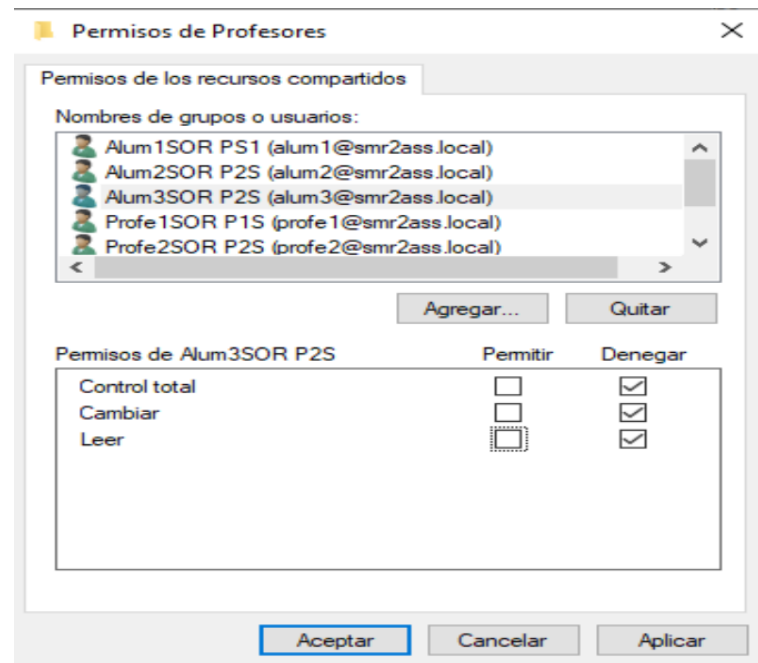
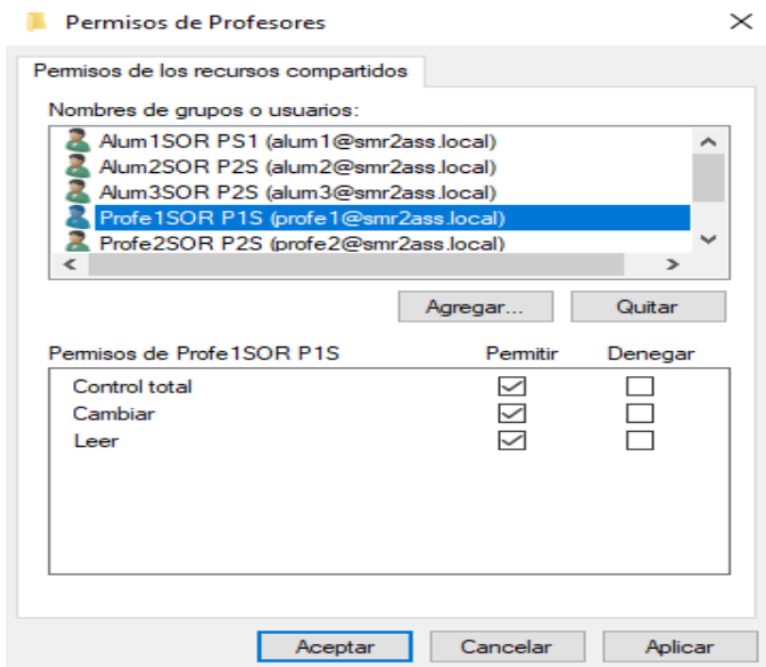
1. Arranca la máquina servidora con el usuario *Administrador*.
2. *Sobre la carpeta Profesores*. Selecciona *Propiedades* -> *Compartir* -> *Uso compartido avanzado*. Marca la casilla *Compartir esta carpeta*, deja los valores por defecto y dale a *Aplicar*.



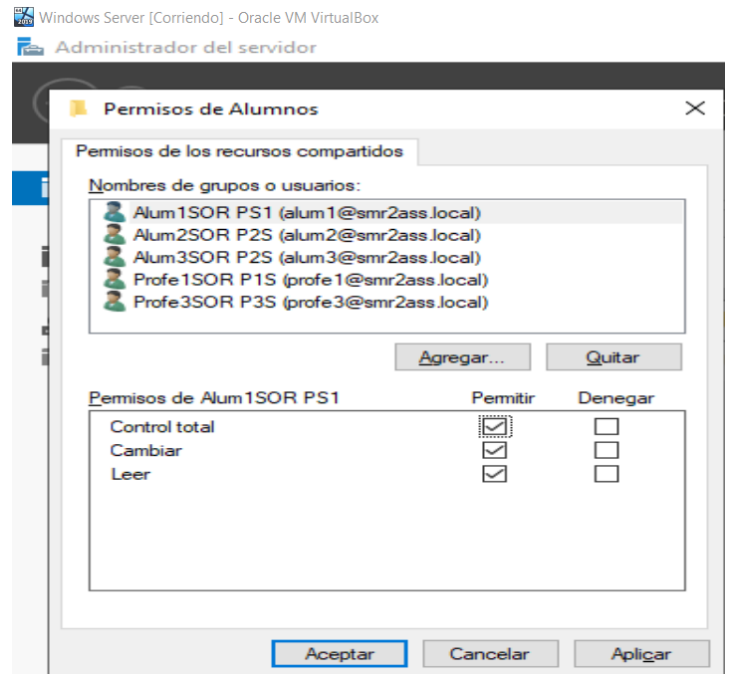
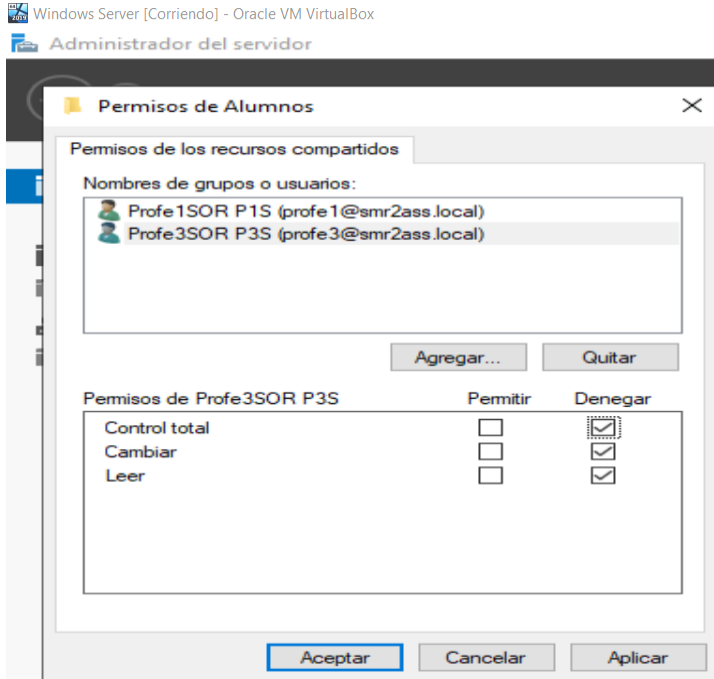
3. Pulsa en *Permisos*. Fíjate que tienes permitido el permiso *Leer* para la identidad especial **Todos** (corresponde a todos los usuarios y grupos).
4. Si pulsas en *Agregar*, en *Avanzadas* y en *Buscar ahora*, se te abrirá una ventana con todos los posibles usuarios, grupos e identidades especiales a las que puedes otorgar o denegar permisos.

Si seleccionas elementos de la lista y pulsas en *Aceptar* dos veces, se añadirán a los grupos o usuarios que tienen permisos sobre la carpeta. Una vez que estén en la lista, indica los permisos que deseas conceder o denegar a cada uno de los usuarios que has añadido.

En nuestro caso, tienes que hacer que todos los usuarios de la **UO Profesores** tengan control total sobre la carpeta *Profesores*; y que todos los usuarios de la **UO Alumnos** tengan el acceso denegado a dicha carpeta. El resto de usuarios no aparecerán en la vista de permisos asociados a la carpeta en cuestión.



- Repite los pasos anteriores con la carpeta *Alumnos*. En este caso, habrá que denegar el acceso a los miembros de la *UO Profesores* excepto al **profe2** y permitir el control total de los miembros de la *UO Alumnos*.



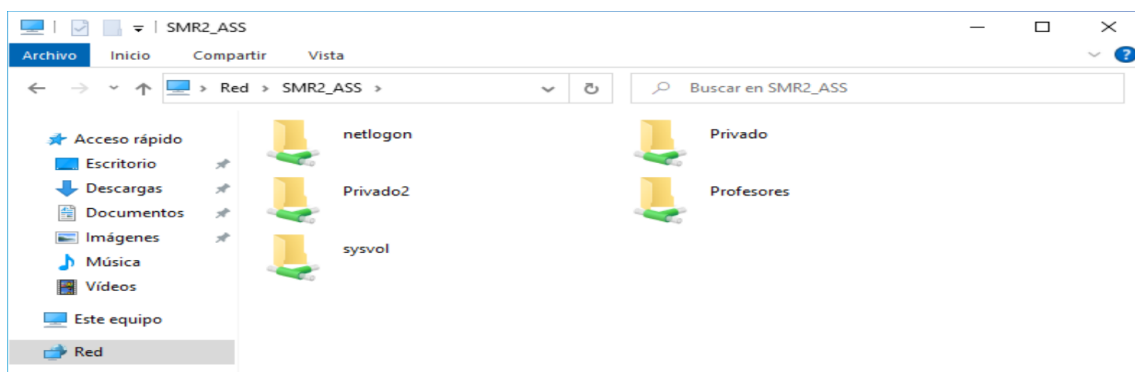
## 2. COMPROBAR LA EFICACIA DE LOS PERMISOS ESTABLECIDOS

- Arranca una máquina cliente e inicia sesión con el usuario *Administrador*.
- Accede a los recursos compartidos .
- Intenta entrar en la carpeta *Alumnos* y en la carpeta *profesores*. ¿Crees que te dejará entrar ? ¿Por qué?

Si, si deja, debido a que soy administrador, y el administrador tiene permiso apra todo.

- Cierra la sesión e inicia como *profe1*. ¿Crees que podrá acceder e incluso crear una nueva carpeta en la carpeta compartida *Alumnos*? ¿Y en *Profesores*? ¿Por qué?

Ni lo va a ver, ni va a poder crear nada, porque no tiene permisos.



5. Inicia ahora con *profe2* y comprueba si puedes acceder a las dos carpetas compartidas. **¿Puedes? ¿Por qué?**

Puedo a la de profesores y alumnos, al no agregarlo, no tiene denegado ningún permiso.

### 3. RECURSOS COMPARTIDOS ESPECIALES

Vamos a comprobar que el acceso a los recursos compartidos especiales difiere del acceso al resto de recursos compartidos. Así mismo, vamos a crear un recurso compartido especial. Para ello, realiza los siguientes pasos:

1. Arranca la máquina servidora y entra con el usuario *Administrador* y accede a *Equipo* -> *C:.* **¿Ves algún recurso compartido especial? En caso afirmativo, indica cuál.**

No

2. Arranca una máquina cliente y Entra con un usuario que no sea administrador. Accede a los recursos compartidos en el servidor. **¿Puedes acceder al contenido de algún recurso compartido especial? En caso afirmativo, indica a cuál/es.**

Puedo acceder a sysvol y a netlogon.

3. Si hubieras iniciado sesión desde un usuario que tuviera permisos de administrador, **¿crees que podrías ver ADMIN\$?**

No, no podría, porque es una carpeta oculta.

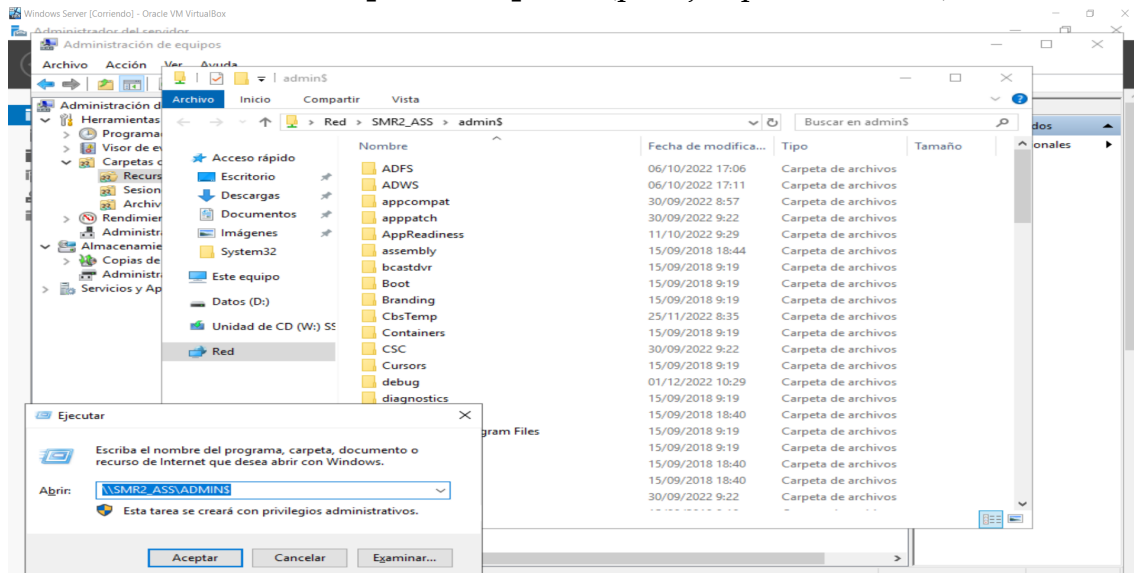
4. Ahora desde el servidor accede a la utilidad desde la que sí que podrías ver todos los recursos compartidos, incluidos los especiales. Indica la ruta.

Windows Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

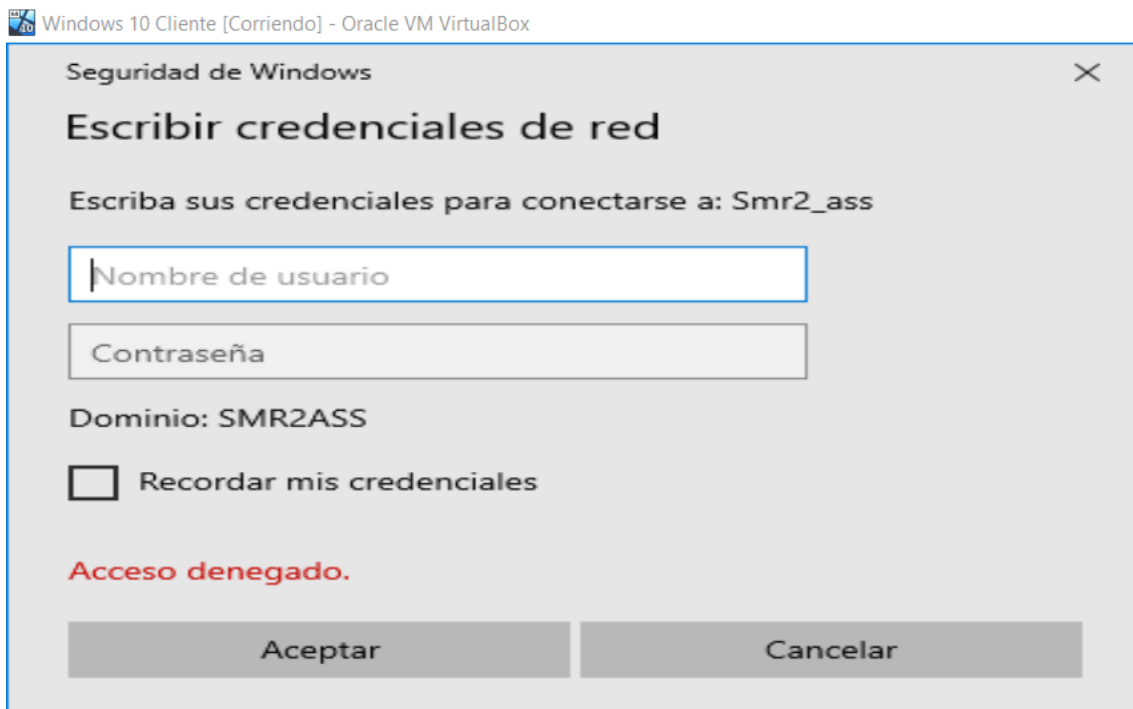
Administrador del servidor

Administración de equipos			
Archivo Acción Ver Ayuda			
Administración del equipo (local)			
Herramientas del sistema	Nombre del recurso	Ruta de acceso a l...	Tipo
Programador de tareas	ADMIN\$	C:\Windows	Windows
Visor de eventos	Alumnos	D:\Alumnos	Windows
Carpetas compartidas	CS	C:\	Windows
Recursos compartidos	DS	D:\	Windows
Sesiones	IPCS		Windows
Archivos abiertos	NETLOGON	D:\SYSVOL\sysvol\...	Windows
Rendimiento	Privado	C:\Privado	Windows
Administrador de dispositivos	Privado2	C:\Privado2	Windows
Almacenamiento	Profesores	D:\Profesores	Windows
Copias de seguridad de dispositivos	SYSVOL	D:\SYSVOL\sysvol	Windows
Administración de discos			
Servicios y Aplicaciones			

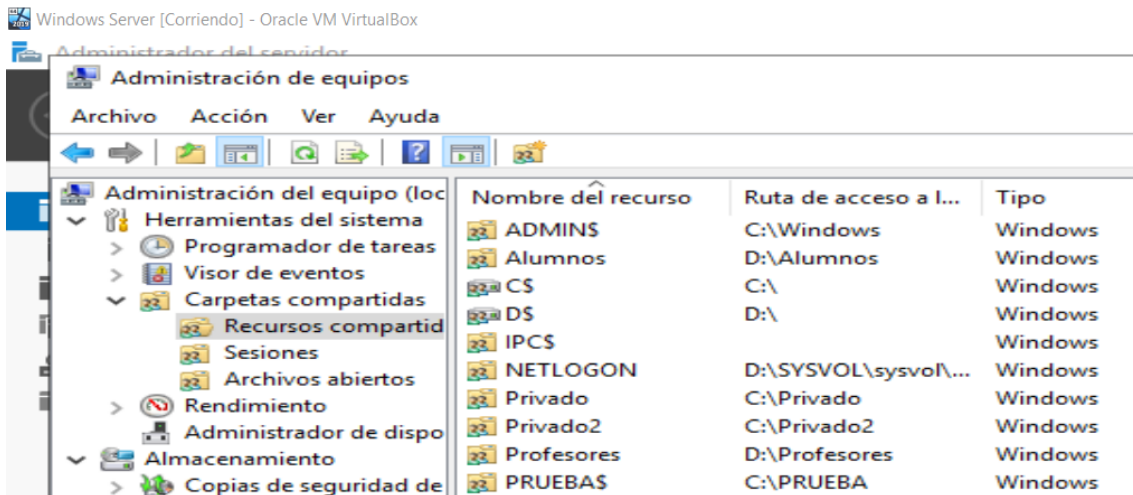
5. Existe otra forma más de acceder a un recurso compartido especial. Para ello, desde el servidor accede a *Inicio -> Ejecutar* y escribe **\\nombre del servidor\recurso compartido especial** (por ejemplo, ADMIN\$).



6. Si hicieras lo mismo desde la máquina cliente accediendo desde un usuario que NO fuera administrador. **¿Crees que podrías?**  
No, porque no soy admin y me piden clave.

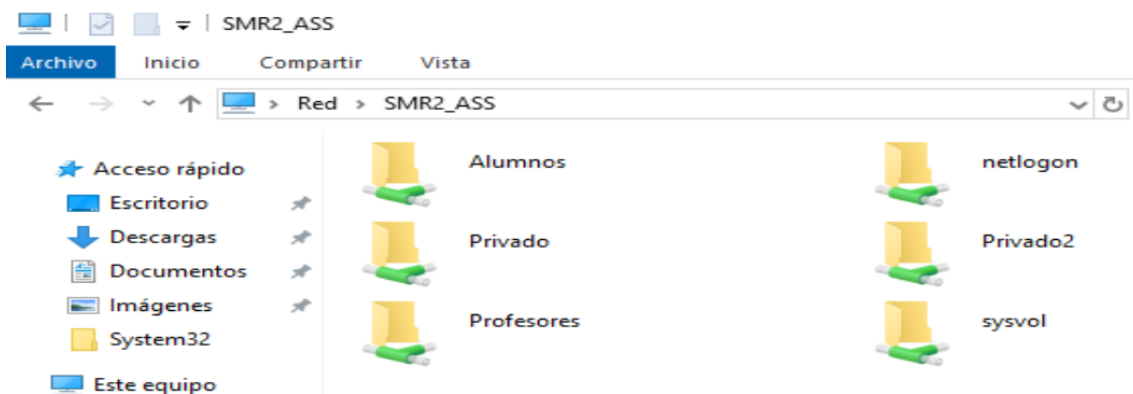


7. Ahora crea un recurso compartido, tal y como se explicó en la actividad anterior, con todos sus valores por defecto y que se llame **PRUEBA\$**. Dicho recurso compartido corresponderá al directorio C:\PRUEBA.

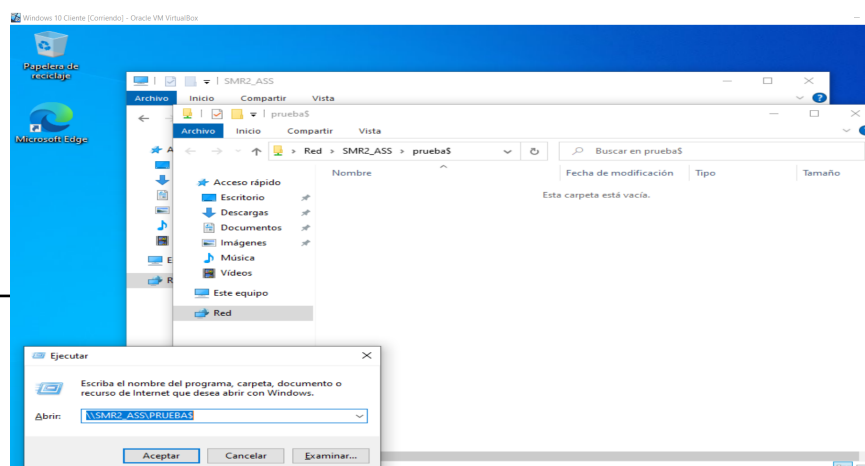


8. Comprueba que has creado un recurso compartido especial y, como tal, el *Windows Explorer* lo ocultará, pero sólo cuando se acceda a través de la red. Vamos a comprobarlo. Accede a la *Equipo* C: ¿Se puede ver el recurso compartido especial en la captura anterior?

No deja verlo desde red, pero sí con windows mas R.



9. Comprueba ahora desde el equipo cliente, accediendo a través de la red a ver si se puede ver. ¿Se puede ver el recurso PRUEBA\$? ¿Habría algún otro método para acceder a dicho recurso desde un equipo cliente? ¿Cuál? Con WinR sí lo podemos ver, mediante recursos compartidos en Red, no.



#### 4. EJECUTAR UN SCRIPT PARA QUE MONTE (conecte o mapee) UNA CARPETA COMPARTIDA AL INICIAR SESIÓN.

Como habrás comprendido por el título de este apartado, la idea consiste en crear una carpeta en el servidor que funcione como un almacenamiento común para diferentes usuarios. Cuando finalicemos, los usuarios implicados verán el espacio de almacenamiento compartido como una unidad de red.

Para conseguirlo, dividiremos el trabajo en las siguientes tareas:

- o Primero crearemos una carpeta y la compartiremos con todos los miembros del grupo *Profesores*, esta carpeta ya la tienes hecha en el caso primero.
- o Después escribiremos un script que monte la carpeta como una unidad de red.
- o Por último, modificaremos el perfil de los usuarios para que se ejecute el script cada vez que inicien sesión en el dominio y comprobaremos que todo funciona correctamente.

##### a) Escribir un script que monte la carpeta como unidad de red.

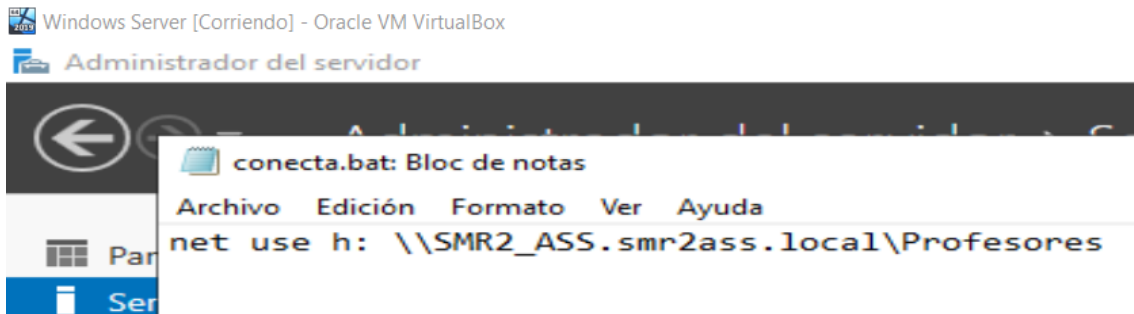
En Windows Server existe una carpeta compartida, llamada **NETLOGON**, que está accesible para todos los clientes y que suele utilizarse para almacenar scripts de inicio y perfiles de los usuarios que se conectan al dominio.

El objetivo es crear dentro de la carpeta de red **NETLOGON** un script (en nuestro caso un archivo de procesos por lotes), que al ejecutarse durante el inicio de sesión en el cliente, utilice el comando *net use* para montar la carpeta como una unidad de red.

1. Hacemos clic sobre la barra de dirección del explorador de archivos y escribimos **\\tudominio.local\NETLOGON** y abrimos el Bloc de Notas para crear el archivo
  2. Crea un archivo por lotes **conecta.bat** con el bloc de notas y recuerda que no puede acabar en .txt, sino en .bat (pulsaremos la pestaña *Vista* y marcaremos la casilla *Extensiones de nombre de archivo*). Escribe el siguiente comando que es el que pone en uso la carpeta.
-



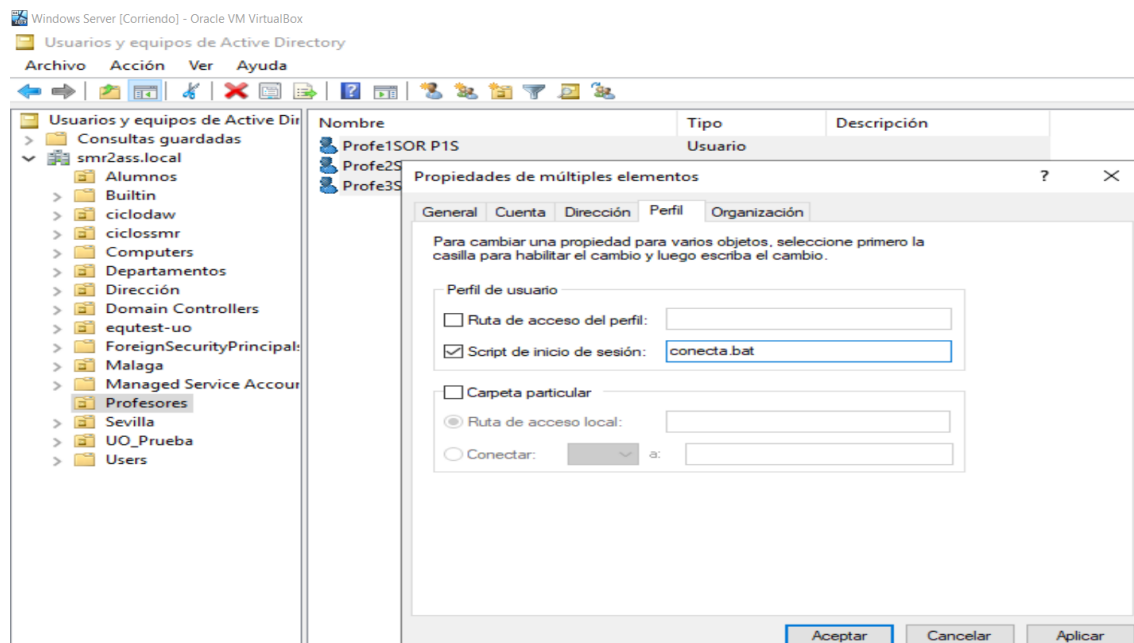
```
net use h: \\nombremaquina.tudominio.local\Profesores
```



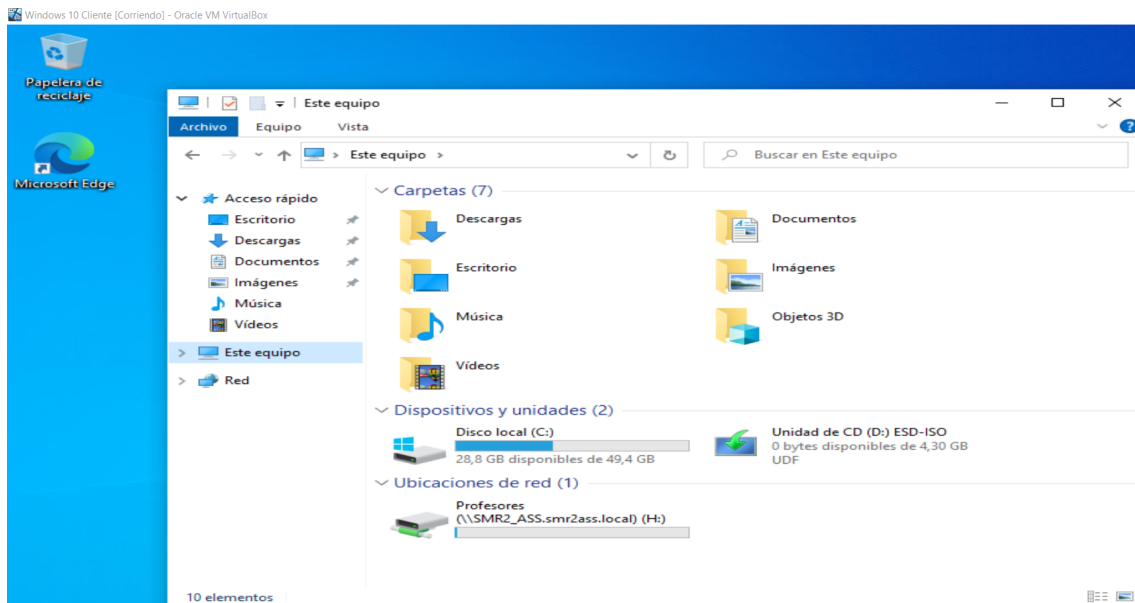
**b) Conseguir que los usuarios ejecuten el script cuando inicien sesión.**

1. Herramientas → *Usuarios y equipos de Active Directory*. Seleccionamos las cuentas de usuario implicadas (los profesores) y hacemos clic con el botón derecho del ratón sobre cualquiera de ellas. De esta forma, cambiaremos la configuración de todas las cuentas seleccionadas al mismo tiempo.

Seleccionar Propiedades → *Perfil* y activar la opción *Script de inicio de sesión*. Escribir el nombre del script que queremos que se ejecute.



2. Iniciar sesión en el cliente con cualquiera usuario del grupo profesores. En equipo ahora debe de aparecer la carpeta profesores compartida.



3. Repite los pasos para la carpeta Alumnos y añadirles los usuarios que creas que deben de tener permiso para utilizarla.

