

	<b>DEPARTAMENTO INFORMÁTICA</b>	
	<b>2º ASIR - ASO</b>	
	<b>TALLER GRUPOS - PERMISOS</b>	

## 0. OBJETIVOS

- Repasar las características de los **GRUPOS DE SEGURIDAD** – Ambitos y permisos básicos.
- Repaso con atención de la documentación sobre **PERMISOS** adjunta.

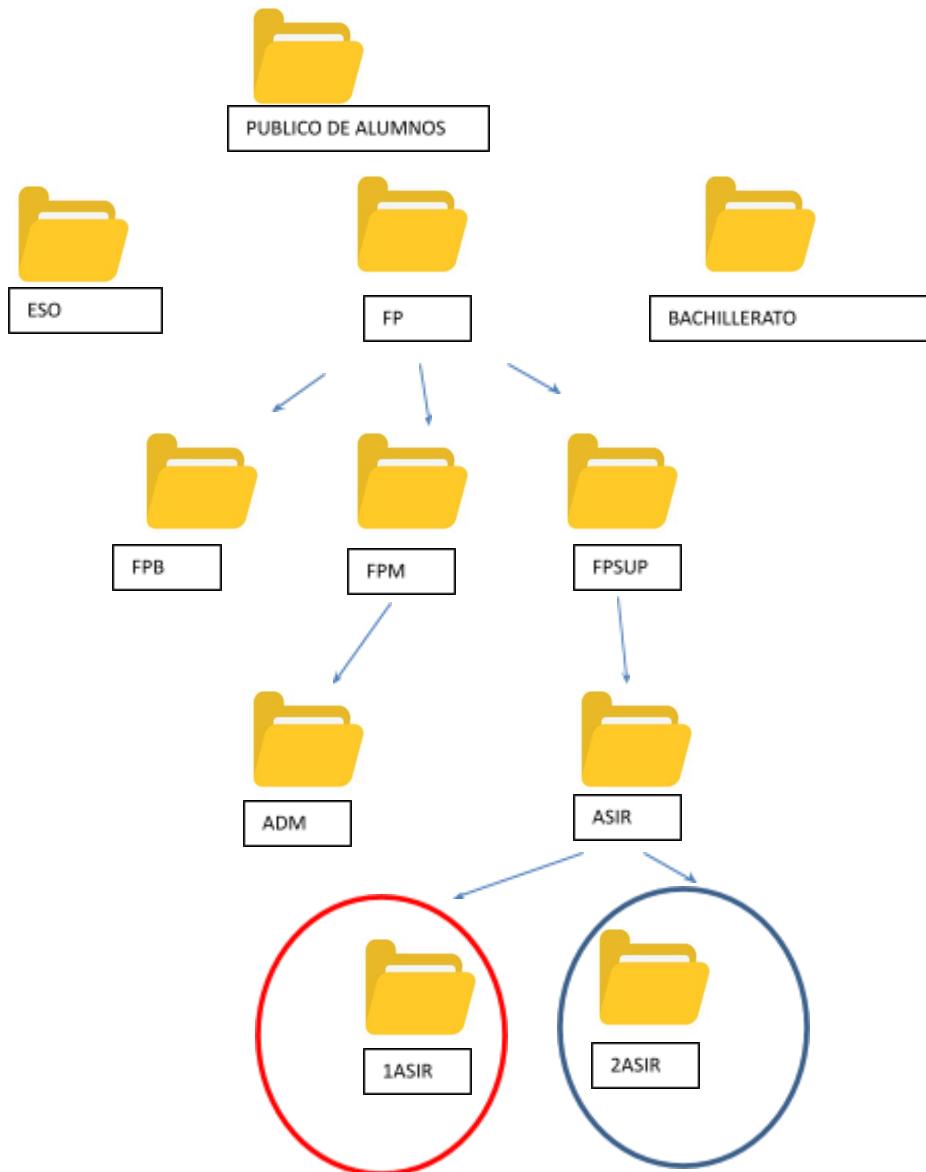
## 1. EJERCICIOS DE GRUPOS Y PERMISOS

### A TENER EN CUENTA:

- **Los grupos de seguridad son una ayuda elemental para adjudicar permisos en masa**
- Todos los ejercicios se deben de realizar bajo la Carpeta de RECURSOS, en W, que tendrá los **mínimos permisos posibles para evitar la transmisión por herencia** de permisos que sean contraproducentes para los procedimientos.
- **Habrá que crear al menos dos grupos de seguridad de ámbito global con al menos un usuario creado a partir de plantilla.**
- Hay que tener cuidado cuando el usuario pertenece a dos grupos, ya que la suma de permisos de ambas ACE's será la resultante de sus permisos finales.
- Hay que tener en cuenta la herencia por defecto ya que la resultante de permisos hacia un grupo parte de la suma de los permisos implícitos mas explícitos.

## 1.1 EJERCICIOS DE CLASICO

Crear una estructura parecida al público de alumnos del colegio donde dos grupos (1ASIR y 2ASIR) puedan ir recorriendo todo el árbol sin poder leer ni modificar nada hasta que no estén en su respectiva carpeta compartida de curso. Podéis insertar archivos aleatoriamente en diversas carpetas, "CEPO", para que los usuarios de estos dos grupos no las vean.



## EVIDENCIA

Raul pertenece al grupo 1ASIR

Dorian pertenece al grupo 2ASIR

DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Consultas guardadas

brito.loc

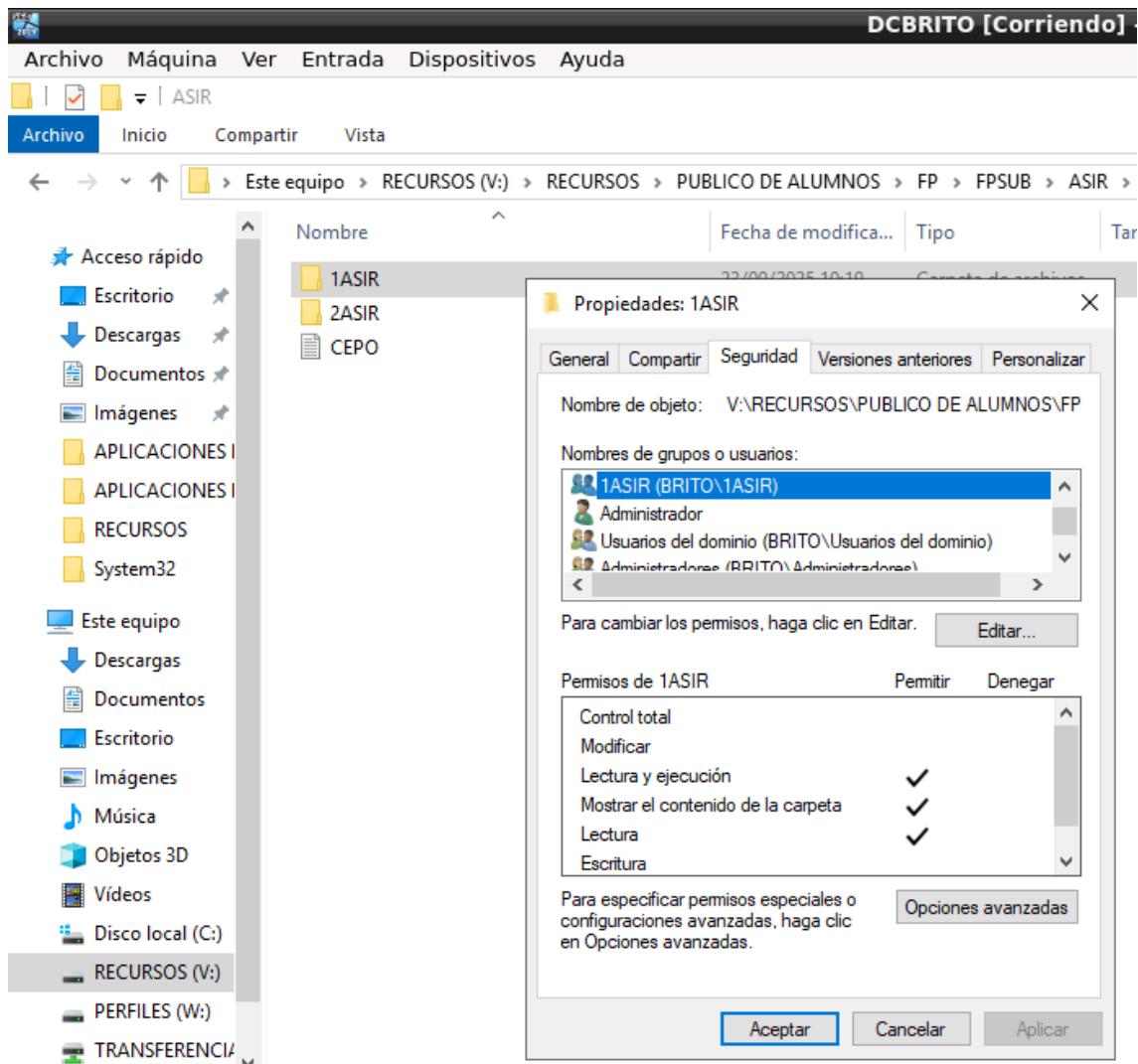
- > Builtin
- > Computers
- > Domain Controllers
- > ForeignSecurityPrincipal:
- > Managed Service Account
- Users

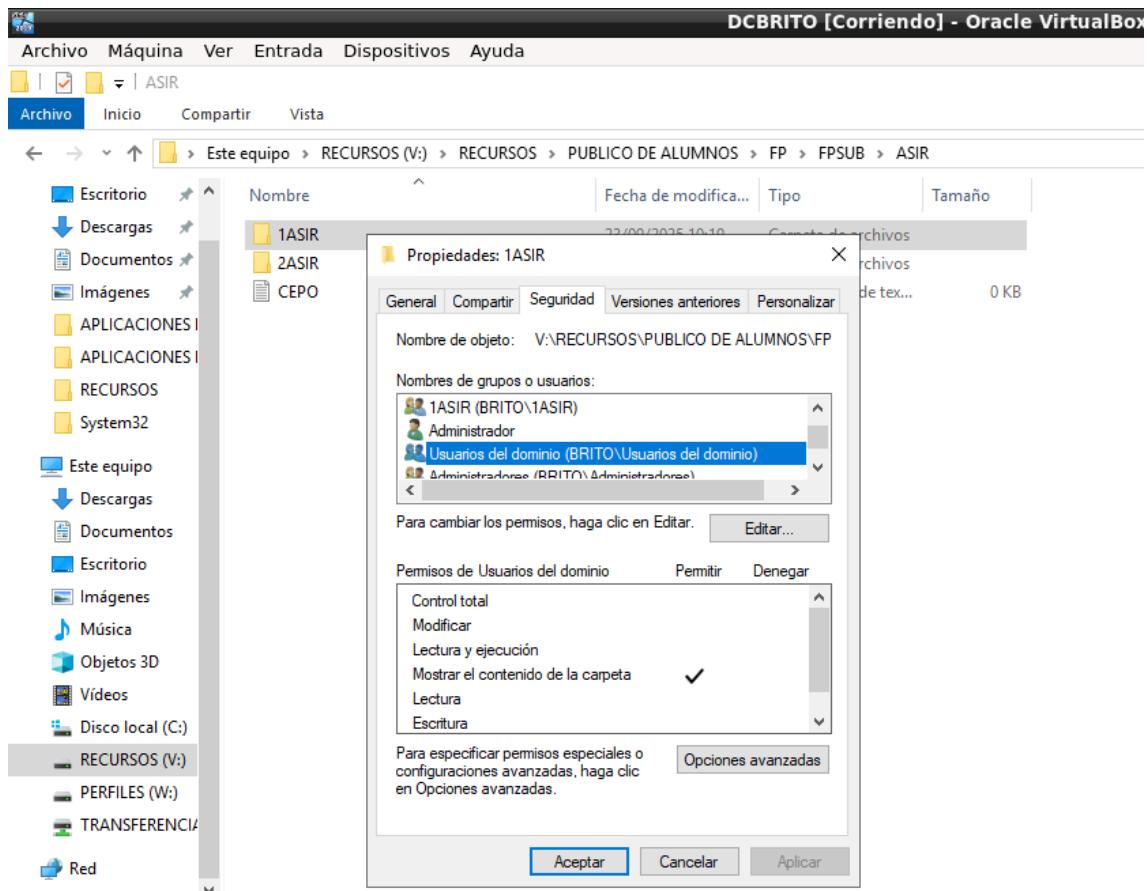
Nombre	Tipo	Descripción
1ASIR	Grupo de segu...	
2ASIR	Grupo de segu...	
Administrador	Usuario	Cuenta integrada para la...
Administrad...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Administrad...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Administrad...	Grupo de segu...	Administradores design...
Administrad...	Grupo de segu...	Administradores design...
Admins. del ...	Grupo de segu...	Administradores design...
Controlador...	Grupo de segu...	Todos los controladores ...
Controlador...	Grupo de segu...	Se pueden clonar los mi...
Controlador...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
DnsAdmins	Grupo de segu...	Grupo de administrador...
DnsUpdateP...	Grupo de segu...	Clientes DNS que tienen...
Dorian	Usuario	
Enterprise D...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Equipos del ...	Grupo de segu...	Todas los servidores y es...
Grupo de re...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Grupo de re...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Invitado	Usuario	Cuenta integrada para el...
Invitados del...	Grupo de segu...	Todos los invitados del ...
lolo	Usuario	
plantilla	Usuario	
Propietarios ...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Protected Us...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Publicadore...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Raul	Usuario	
Servidores R...	Grupo de segu...	Los servidores de este gr...

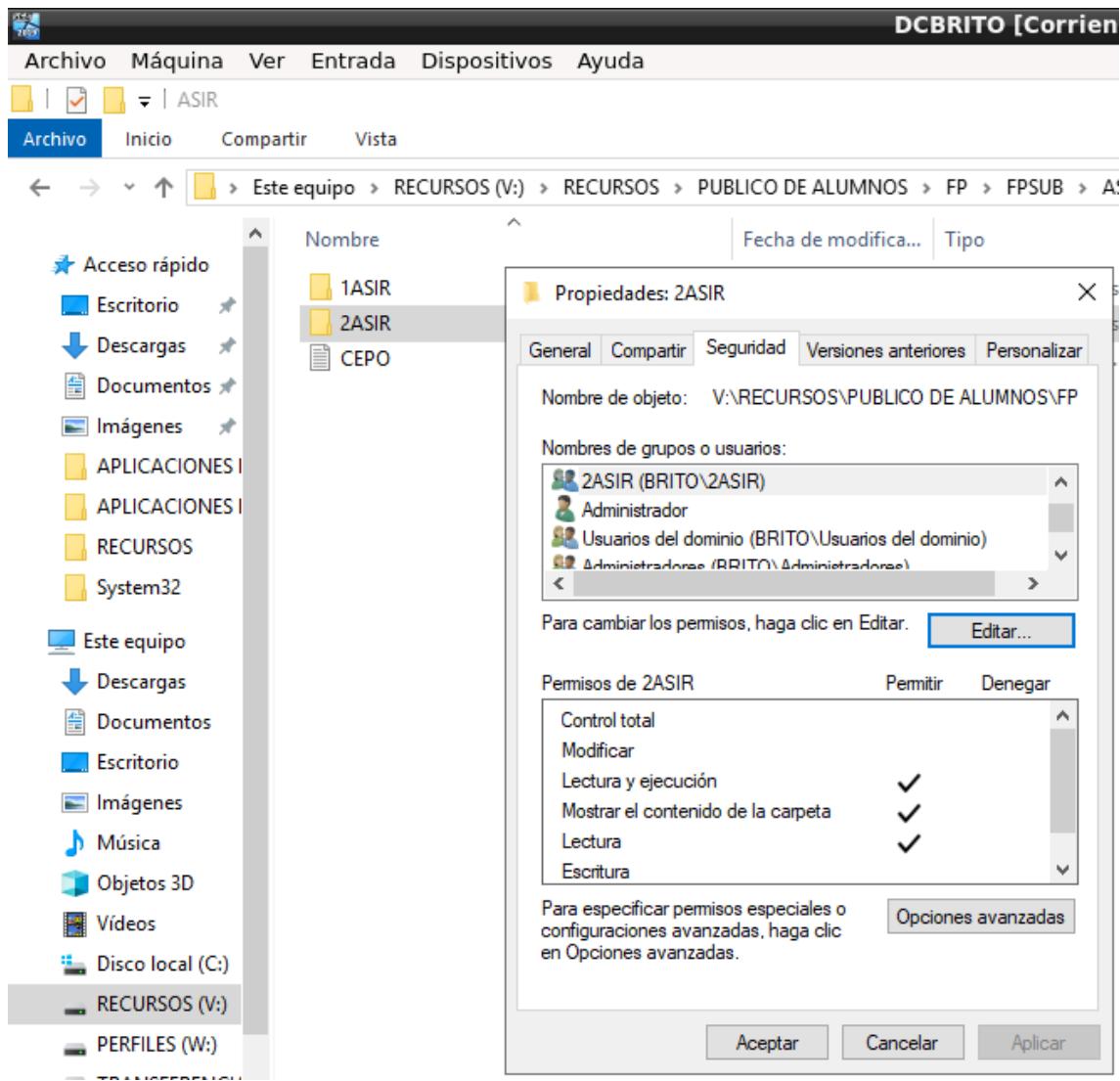
The screenshot shows a Windows-style file browser window titled "DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox". The menu bar includes "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu is a toolbar with icons for "ASIR" and other functions. The main area shows a breadcrumb navigation path: "RECURSOS > PUBLICO DE ALUMNOS > FP > FPSUB > ASIR". A search bar "Buscar en ASIR" is at the top right. The main content is a table with columns: "Nombre", "Fecha de modifica...", "Tipo", and "Tamaño". It lists three items:

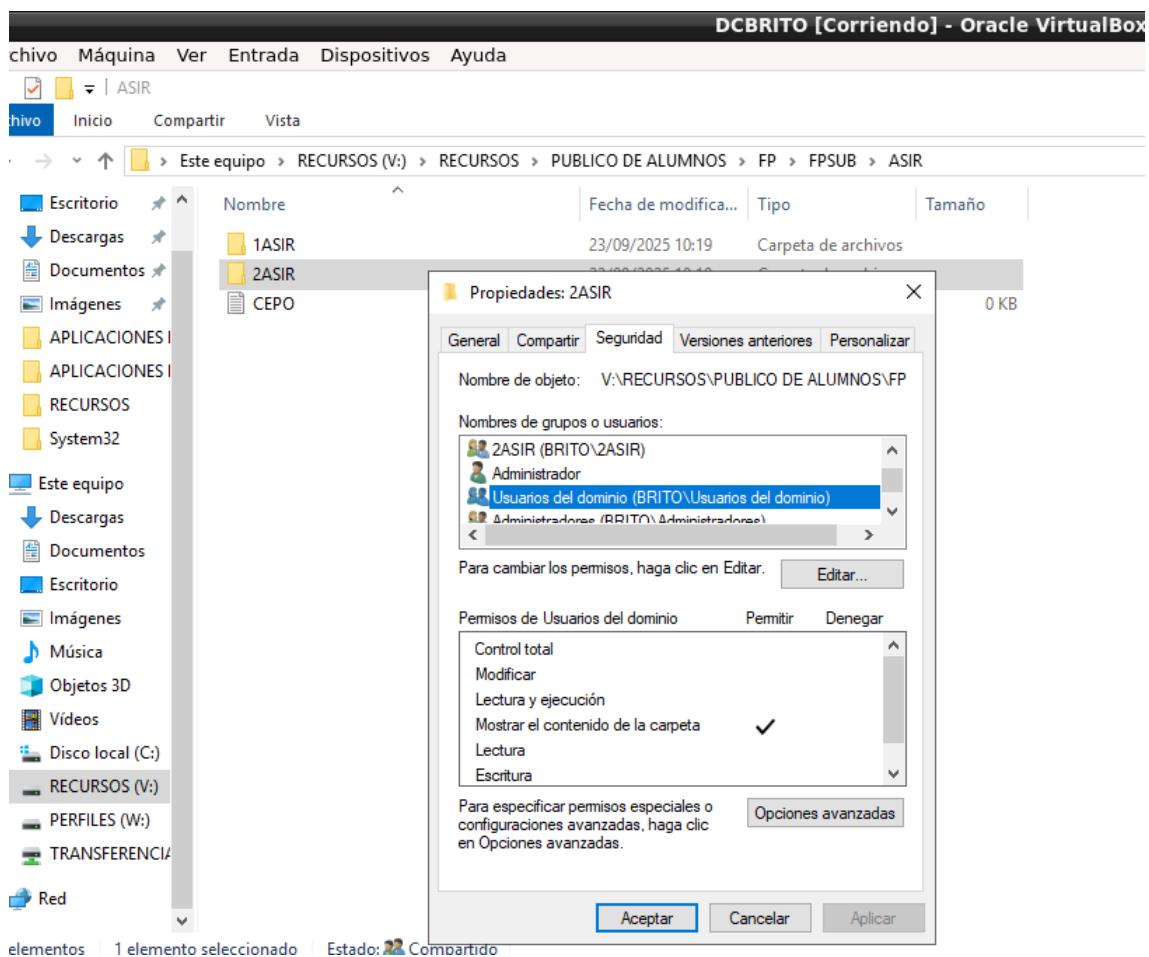
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
1ASIR	23/09/2025 10:19	Carpetas de archivos	
2ASIR	23/09/2025 10:19	Carpetas de archivos	
CEPO	23/09/2025 10:18	Documento de tex...	0 KB

On the left, there's a sidebar with "Acceso rápido" containing links to "Escritorio", "Descargas", and "Documentos".

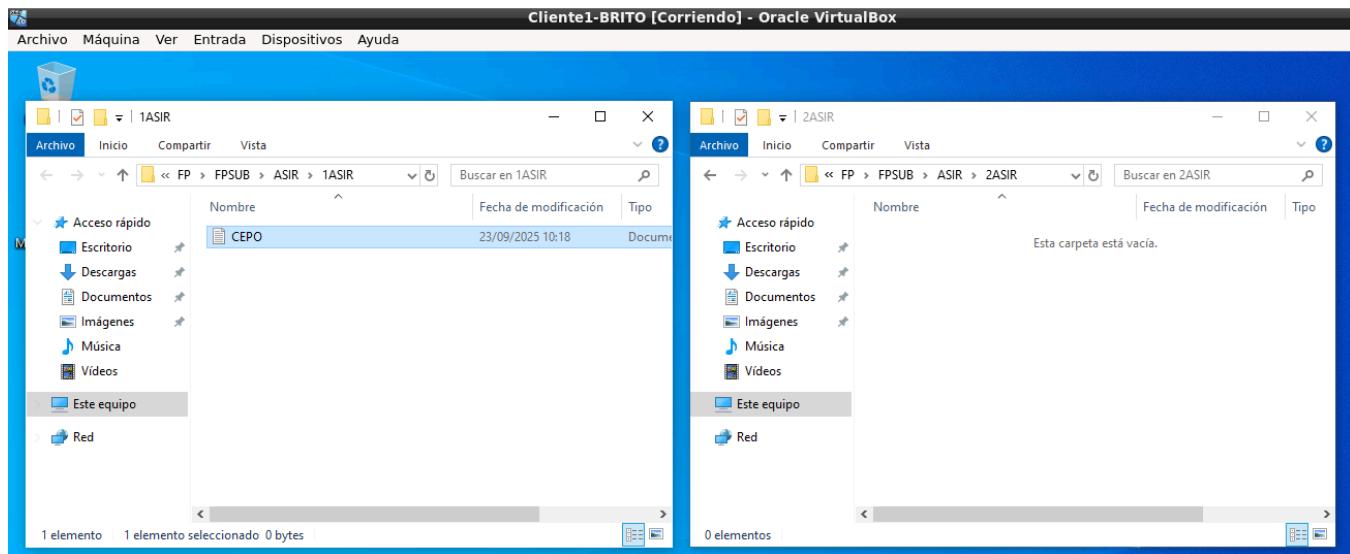




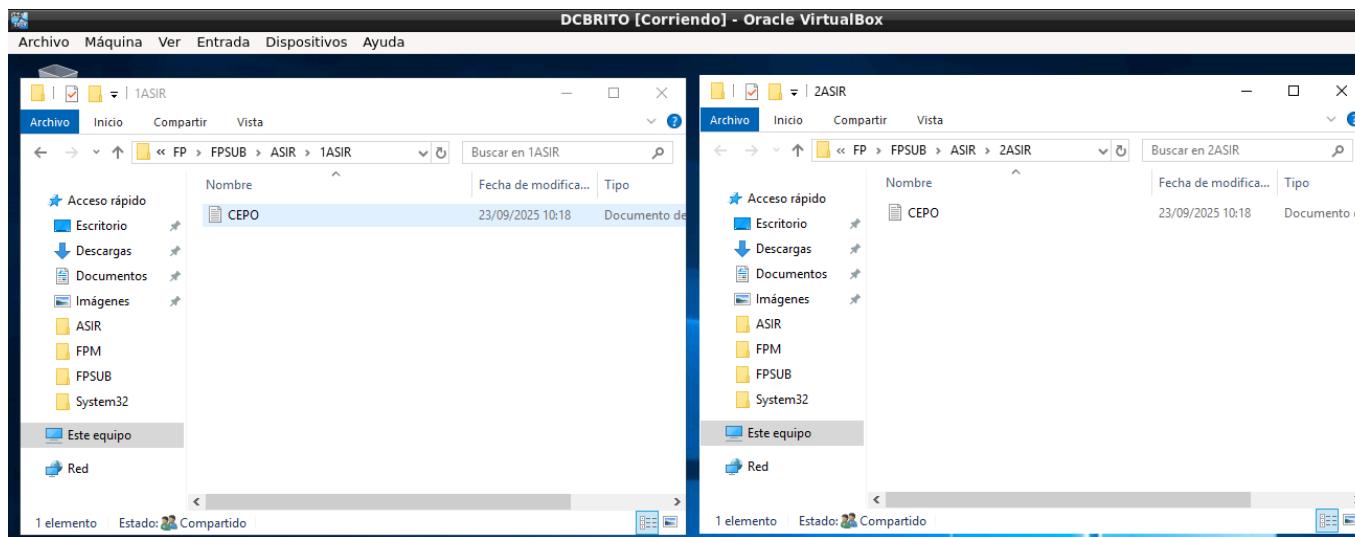




- . USUARIO DEL GRUPO 1ASIR PUEDE VER EL CONTENIDO DE SU CARPETA Y LA DE 2ASIR NO (Y VICEVERSA)



- . COMPROBACIÓN QUE LOS ARCHIVOS SI SE ESTAN EN AMBAS CARPETAS



## 1.2 REPOSITORIO DE EJECUTABLES

Es otro recurso muy utilizado, **sólo es posible realizar con ejecutables portables**. Cuando el usuario accede, se ejecuta una instancia de la aplicación localmente en el cliente sin apenas suponer carga sobre el servidor.

Para evitar la manipulación por parte del usuario crearemos una carpeta con accesos directos al ejecutable-

Tenéis que buscar programas aplicaciones portables, unas 3 para posteriormente ubicarlas como recurso.

**Crear en RECURSOS una carpeta denominada APLICACIONES EN RED, dentro de la carpeta** habrá otra carpeta para las aplicaciones portables, los usuarios del dominio no pueden ver esta carpeta, lo que verán son accesos directos a los ejecutables portables y tendrán el permiso de ejecución.

\RECURSOS\APLICACIONES EN RED

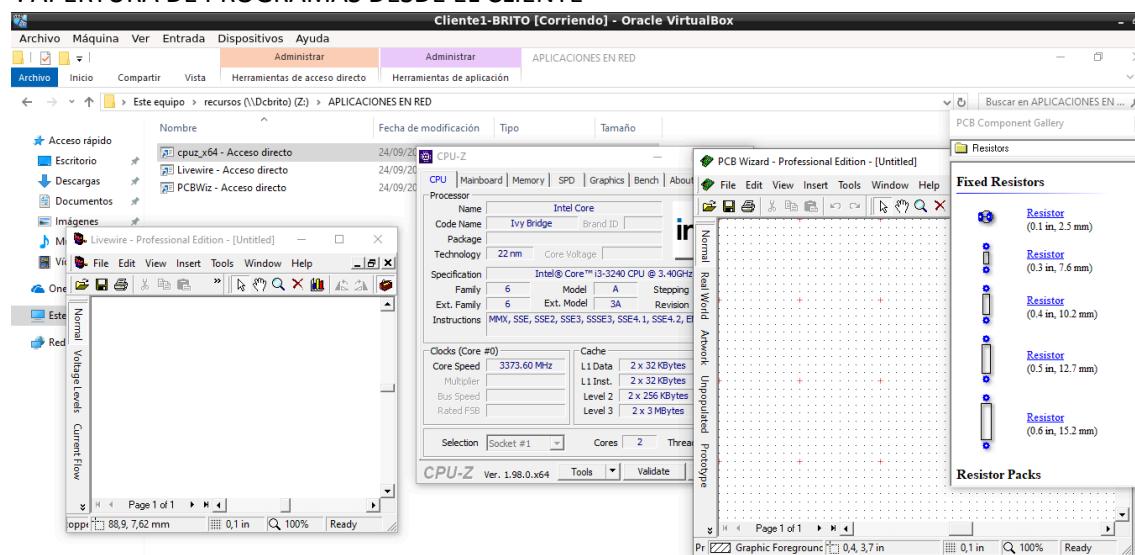
- Acceso directo a la aplicación 1 ---- visible y ejecutable
- Acceso directo a la aplicación 2---- visible y ejecutable
- Acceso directo a la aplicación 2---- visible y ejecutable

\APLICACIONES PORTABLES -----INVISIBLE CON LAS APLICACIONES

- Aplicación 1
- Aplicación 2
- Aplicación 3

### EVIDENCIA

#### - APERTURA DE PROGRAMAS DESDE EL CLIENTE



## - PERMISOS DE LAS CARPETAS

**DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox**

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

APLICACIONES EN RED

Archivo Inicio Compartir Vista

Este equipo > RECURSOS (V:) > RECURSOS > APLICACIONES EN RED

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
APLICACIONES PORTABLES	24/09/2025 12:01	Carpeta de archivos	
cpuz_x64 - Acceso directo	24/09/2025 12:09	Acceso directo	2 KB
Livewire - Acceso directo	24/09/2025 12:09	Acceso directo	2 KB
PCBWiz - Acceso directo	24/09/2025 12:09	Acceso directo	2 KB

Propiedades: APLICACIONES PORTABLES

General Compartir Seguridad Versiones anteriores Personalizar

Nombre de objeto: V:\RECURSOS\APLICACIONES EN RED\AP

Nombres de grupos o usuarios:

- SYSTEM
- Administrador
- Administradores (BRITO\Administradores)

Para cambiar los permisos, haga clic en Editar. [Editar...](#)

Permisos de SYSTEM

	Permitir	Denegar
Control total	✓	
Modificar	✓	
Lectura y ejecución	✓	
Mostrar el contenido de la carpeta	✓	
Lectura	✓	
Escritura	✓	

Para especificar permisos especiales o configuraciones avanzadas, haga clic en Opciones avanzadas.

Opciones avanzadas

Aceptar Cancelar Aplicar

**DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox**

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

FRONTERA

Archivo Inicio Compartir Vista

Este equipo > RECURSOS (V:) > RECURSOS > APLICACIONES EN RED > APLICACIONES PORTABLES > FRONTERA

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
LiveWire	24/09/2025 12:09	Carpeta de archivos	
PCB Wizard	24/09/2025 12:09	Carpeta de archivos	
cpuz_x64	25/10/2021 10:14	Aplicación	4.315 KB

Propiedades: FRONTERA

General Compartir Seguridad Versiones anteriores Personalizar

Nombre de objeto: V:\RECURSOS\APLICACIONES EN RED\AP

Nombres de grupos o usuarios:

- SYSTEM
- Administrador
- Usuarios del dominio (BRITO\Usuarios del dominio)
- Administradores (BRITO\Administradores)

Para cambiar los permisos, haga clic en Editar. [Editar...](#)

Permisos de Usuarios del dominio

	Permitir	Denegar
Control total		
Modificar		
Lectura y ejecución	✓	
Mostrar el contenido de la carpeta	✓	
Lectura	✓	
Escritura		

Para especificar permisos especiales o configuraciones avanzadas, haga clic en Opciones avanzadas.

Opciones avanzadas

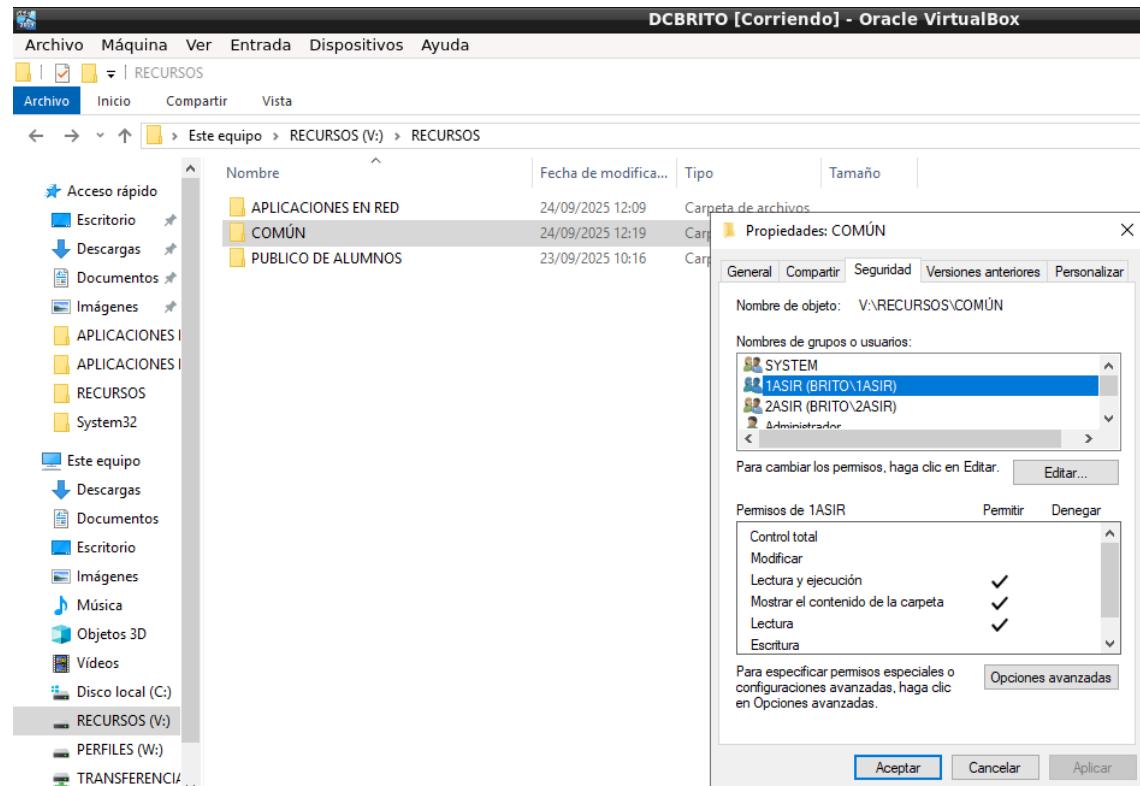
Aceptar Cancelar Aplicar

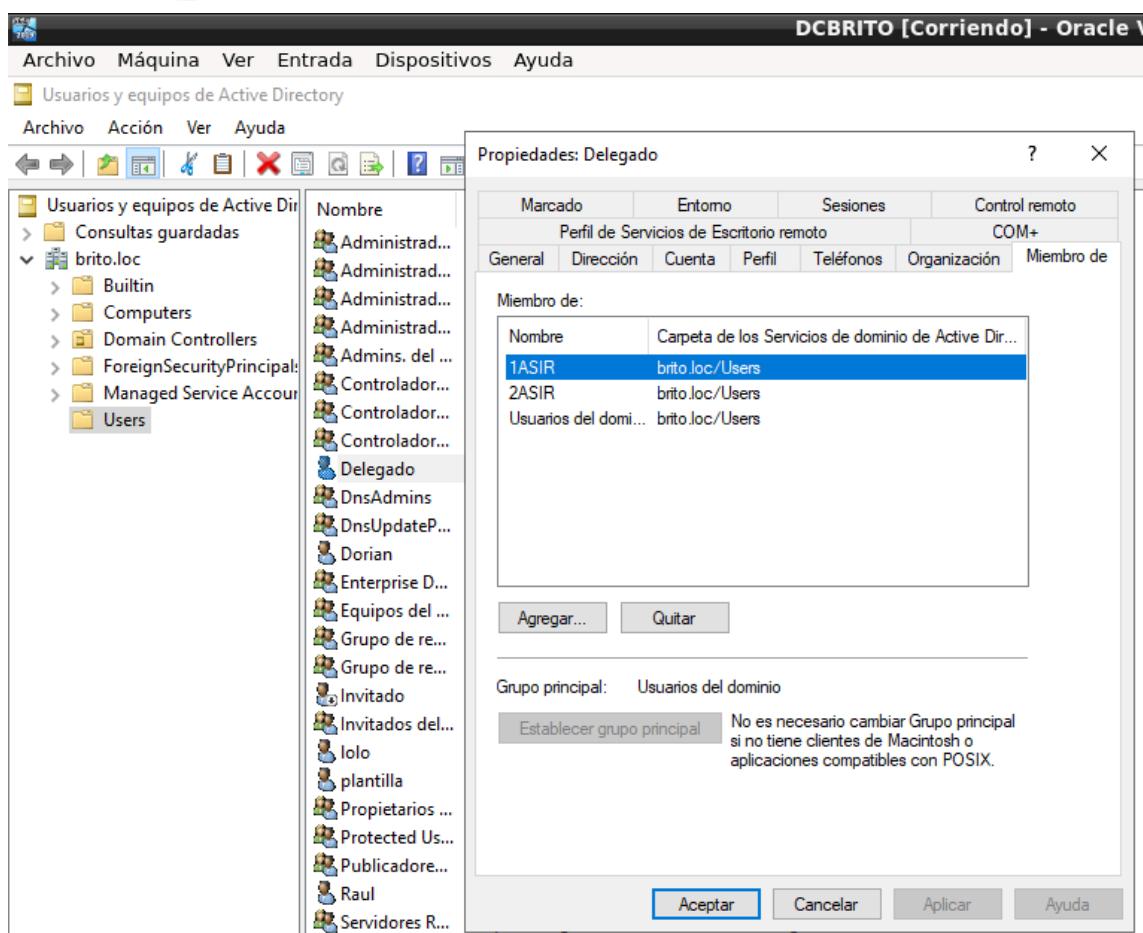
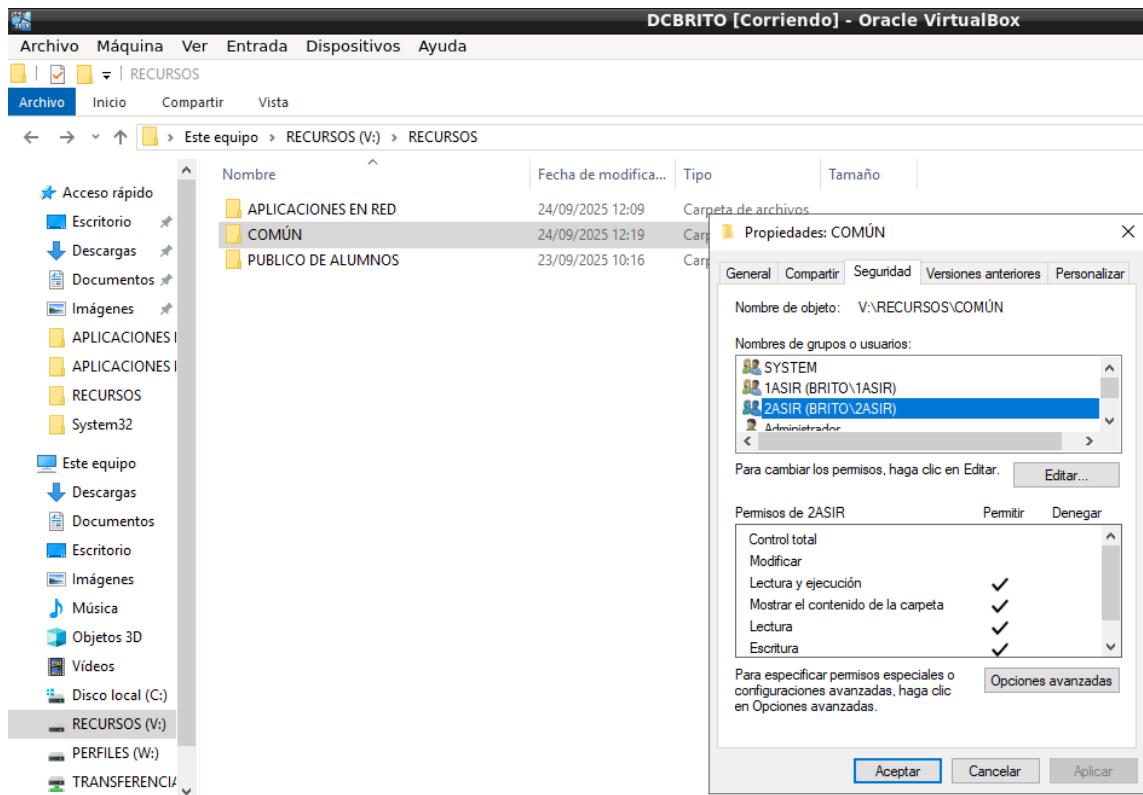
## 1.3 SUMA DE PERMISOS

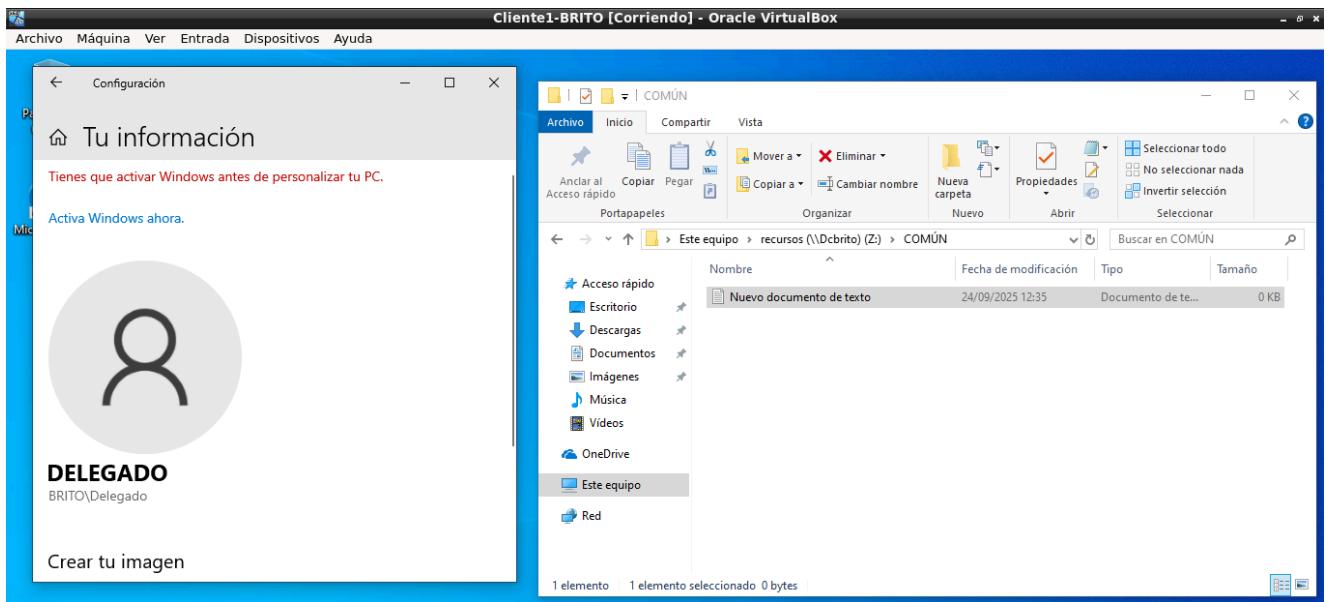
Crear un recurso denominado COMÚN con permisos de lectura para un grupo y con permisos de lectura- escritura para otro grupo. Integrar archivos en su interior.

Crear un usuario “delegado” que pertenezca a ambos grupos y comprobar su acceso.

### EVIDENCIA



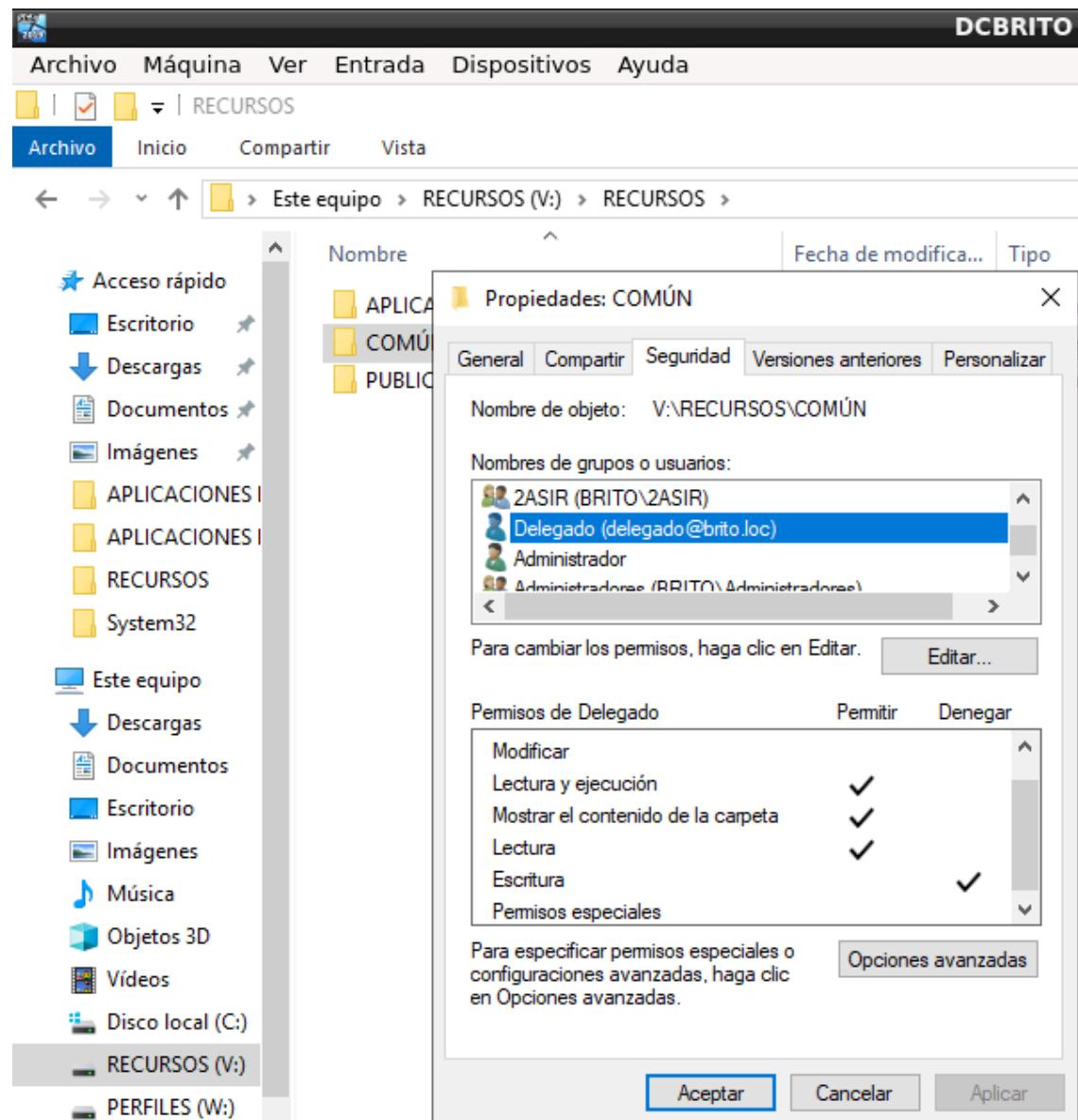


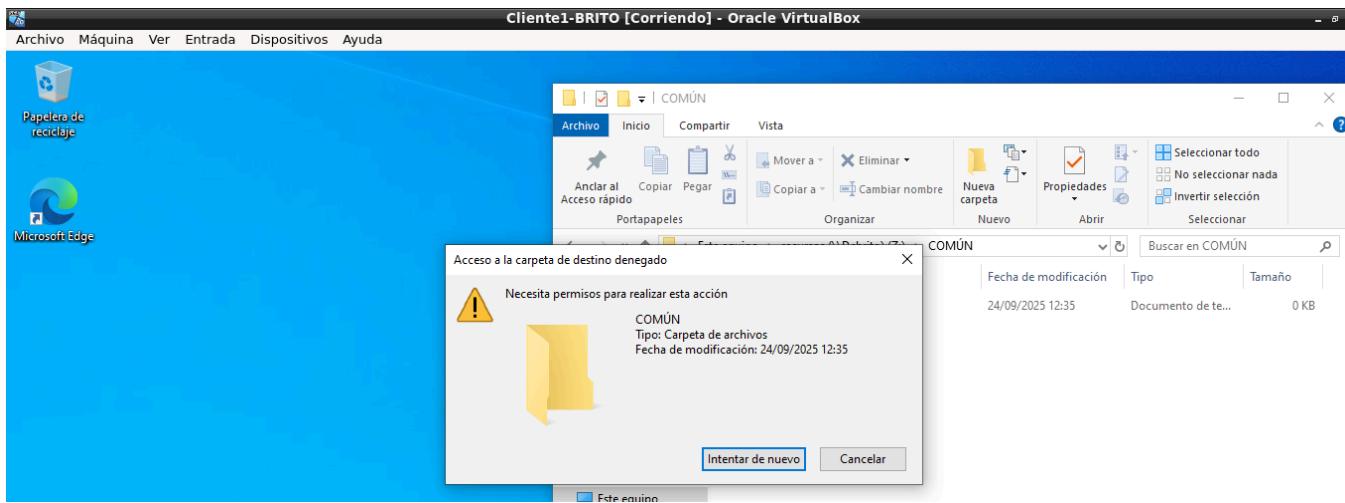


## 1.4 DENEGACIÓN

Partiendo de la estructura anterior probar a denegar al “delegado” en este caso una operación, escritura por ejemplo.

### EVIDENCIA





**LA DENEGACIÓN HAY QUE INTENTAR EVITARLA SIEMPRE.** Ya que produce una sobrecarga, nueva lista ACE, para aplicarla a todo un grupo es equivalente a quitar el grupo de la lista PERMITIR, y así no es necesario DENEGAR.

#### ¿EN QUÉ CASOS SE DEBE DENEGAR?

Tan solamente cuando a un grupo le está permitido el acceso y operaciones, pero queremos a un usuario en concreto perteneciente a ese grupo, denegarle el permiso,

## 2. SEGUIMIENTO INSTANTÁNEO DEL ACCESO A UN RECURSO.

Para realizar una administración centralizada de los recursos compartidos accedemos a la herramienta administrativa “Administración de equipos” y pulsamos en RECURSOS COMPARTIDOS, comprobar las SESIONES activas en ese momento, y el acceso a un recurso por parte de un usuario.

### EVIDENCIA

The screenshot shows the Windows Server 2012 Resource Management interface. The left pane displays a tree view of system tools, with 'Carpetas compartidas' (Shared Folders) selected under 'Administración del equipo (local)'. The right pane lists shared resources in a grid format:

Nombre del recurso	Ruta de acceso a l...	Tipo	Nº de conexiones de cliente	Descripción
ADINS	C:\Windows	Windows	0	Admin remota
C\$	C:\	Windows	0	Recurso predet...
IPC\$		Windows	0	IPC remota
NETLOGON	C:\Windows\SYSV...	Windows	0	Recurso comp...
Profiles	W:\Profiles	Windows	0	
<b>RECURSOS</b>	<b>V:\RECURSOS</b>	<b>Windows</b>	<b>1</b>	
SYSVOL	C:\Windows\SYSV...	Windows	0	Recurso comp...
VS	V:\	Windows	0	Recurso predet...
WS	W:\	Windows	0	Recurso predet...

The 'RECURSOS' row is highlighted in blue, indicating it is selected. The status bar at the bottom right shows 'DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox'.

