

63.18DirectivasServicioDeDirectorio

Emilio Cabo Gomis

Índice

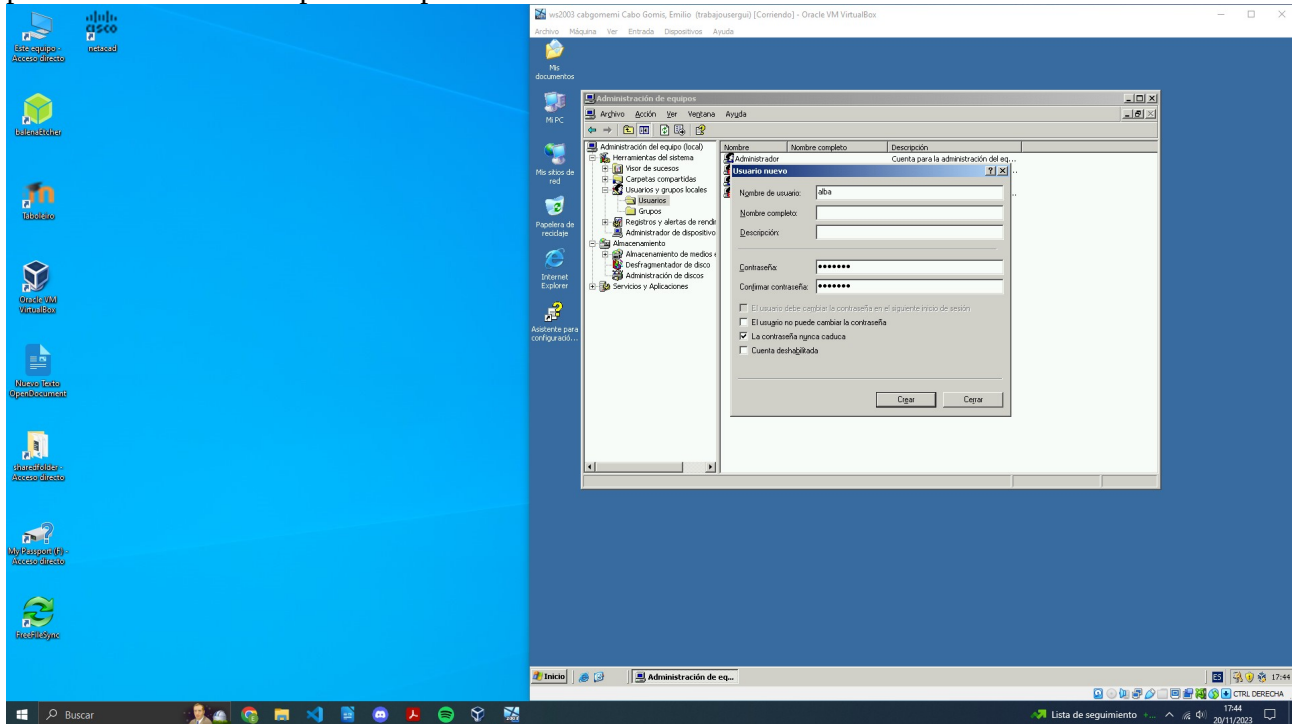
4. Creación de usuarios y grupos locales.....	3
Cambiado de contraseña.....	5
5. Permisos sobre una carpeta.....	8
Herencia.....	10
Unión de permisos.....	14
Desactivar la propagación de permisos.....	16
6. Tomar posesión de un objeto.....	18
5. Recursos compartidos.....	19
Compartir con nombre distinto.....	22
Crear recurso compartido oculto.....	23
6. Cuotas de disco.....	24
Creación de cuotas.....	24
Modificación de las cuotas.....	26
8.- Diseño del esquema a implantar con AD.....	28
Generar las particiones extendidas y lógicas para el almacenamiento de la estructura de archivos.	28
Crear las unidades de disco que va a albergar el sistema.....	28
9. Instalación del active directory.....	31
10 Usuarios Grupos e OU en AD.....	42
13. Configuración de las cuotas de disco.....	70
14. Delegar Control.....	71
15 Publicar impresoras.....	76
16. INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO.....	80
17. Iniciar sesión en el cliente.....	85
18. Directivas de grupo.....	92
18.1 Plantillas de seguridad.....	103
18.2 Instalación remota de software.....	107
19 – Particiones de AD.....	118
20 – Multimaestro (Multimestre).....	120

4. Creación de usuarios y grupos locales

Creamos al usuario Alba.

Configuramos para que su contraseña no caduque y la añadimos al grupo mujeres.

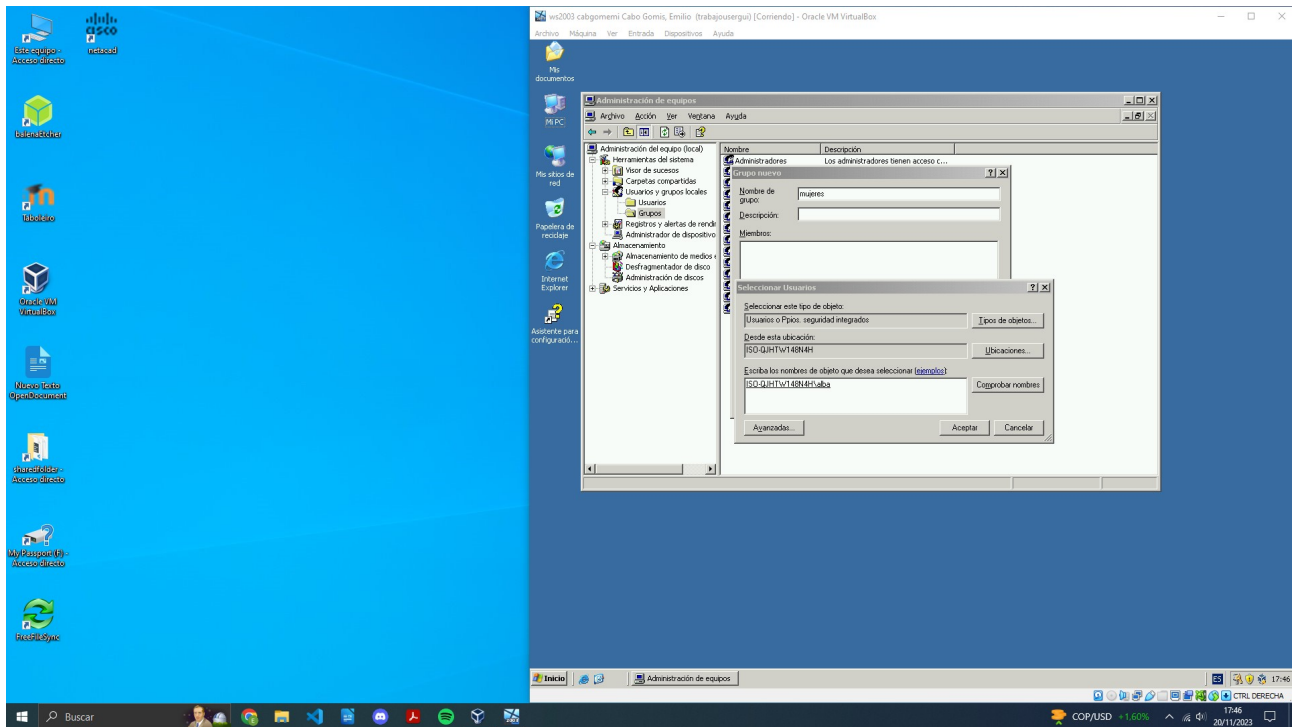
Configuramos al usuario Alba para que su contraseña no caduque nunca. Esto teniendo en cuenta que le hemos configurado la contraseña nosotros, puede ser peligroso debido a que esta contraseña puede haber sido vista por otras personas.



Menú para la creación del usuario.

Crearemos ahora el grupo mujeres y añadiremos a “Alba” a este grupo.

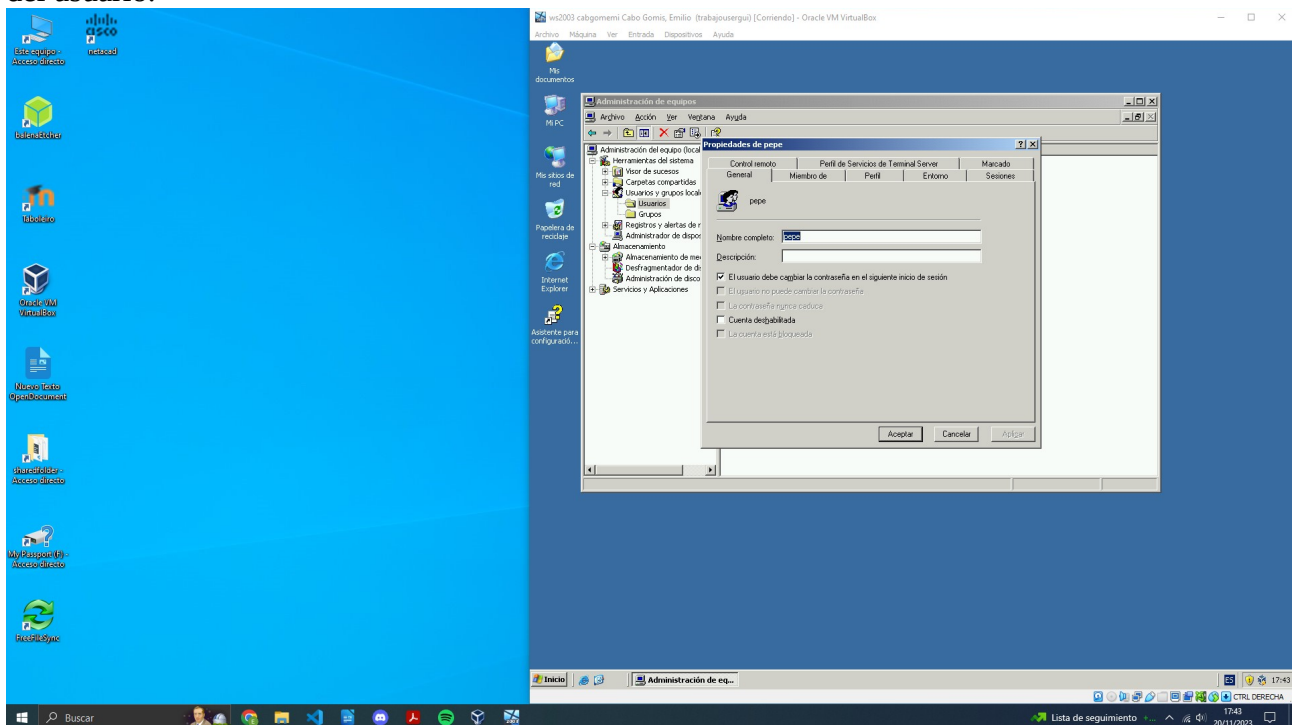
63.18 Directivas servicio de Directorio



Menú para la creación de grupos locales.

Creamos el usuario Pepe y lo añadimos al grupo hombres.

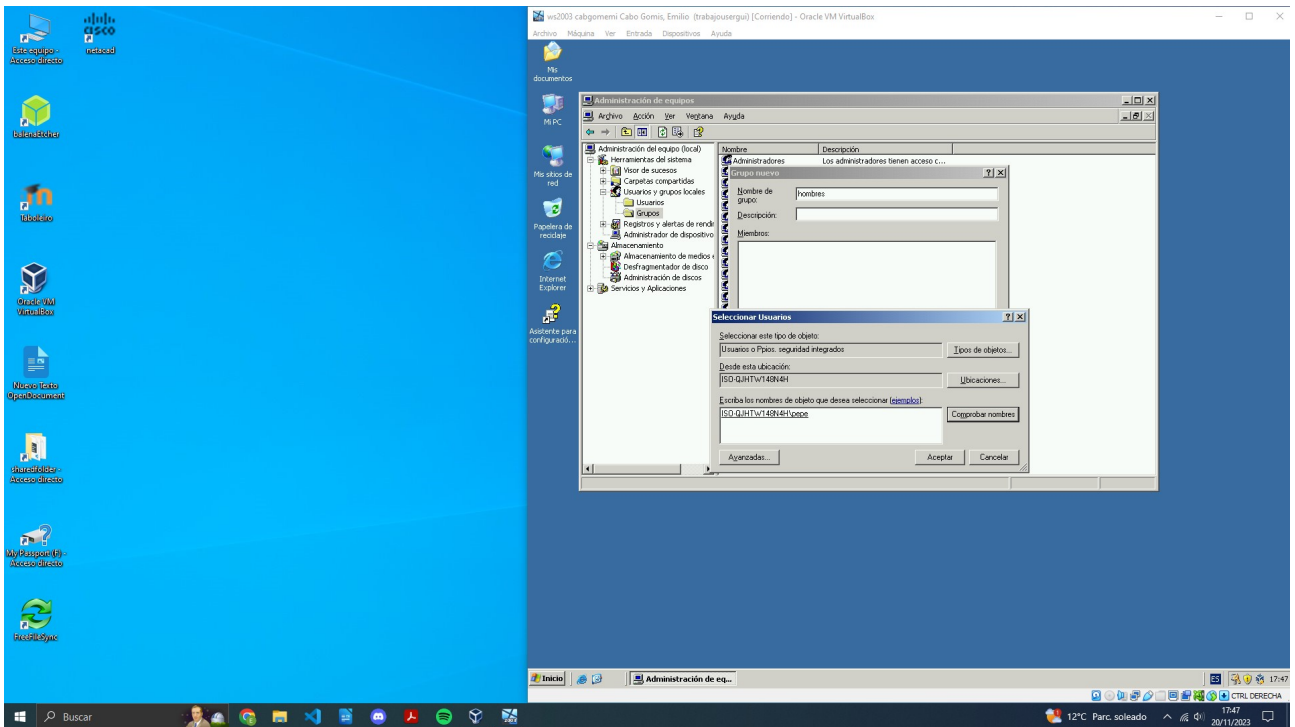
Iniciamos sesión como Pepe. Tal y como lo configuramos nos pedirá que cambiemos la contraseña del usuario.



Menú para la creación del usuario.

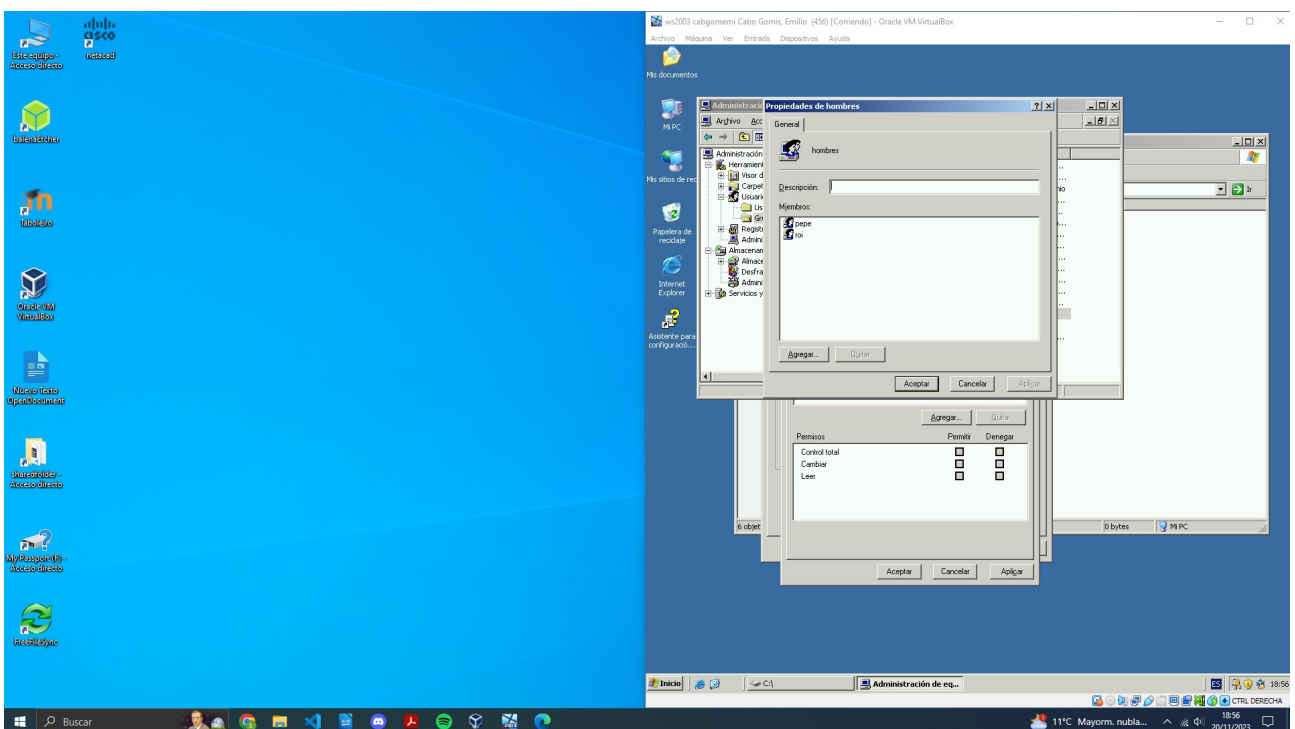
Ahora crearemos el grupo hombres y añadiremos a pepe a el.

63.18 Directivas servicio de Directorio



Menú para la creación de grupos locales.

Crearemos también al usuario roi y lo añadiremos al grupo de hombres.



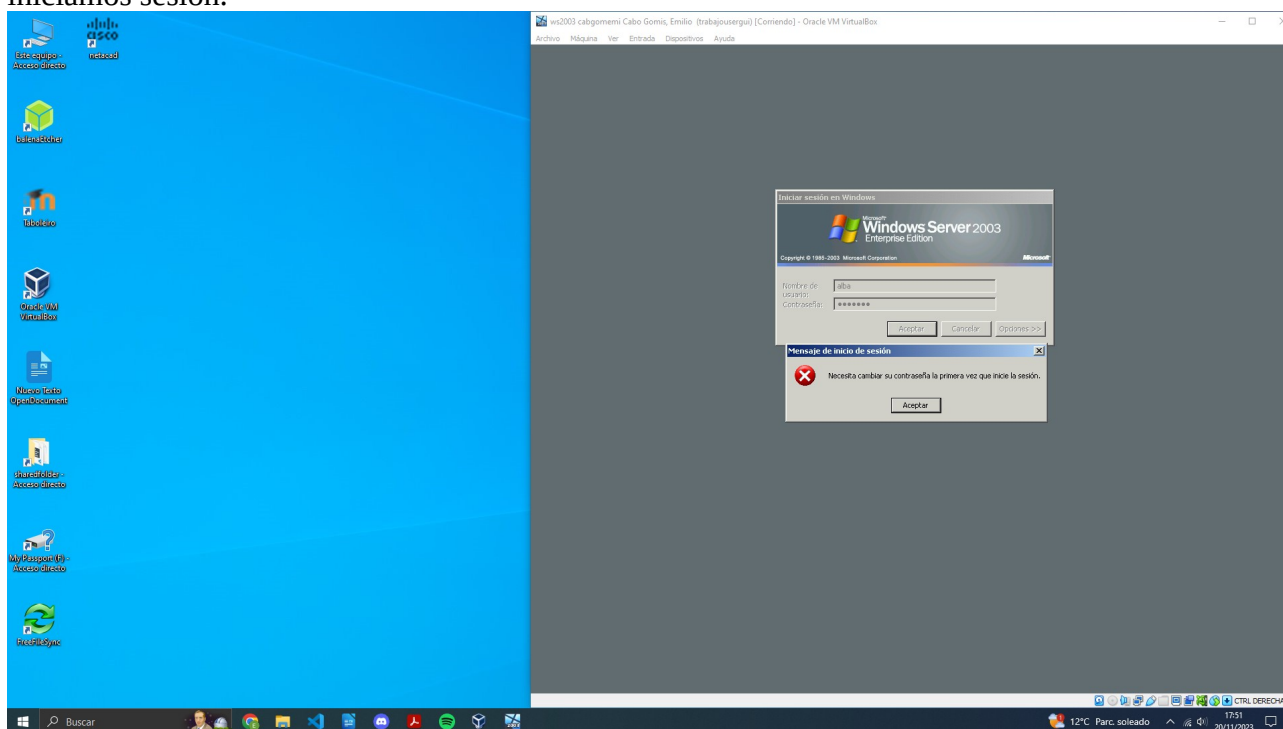
Menú para la creación de grupos locales.

Cambiado de contraseña

Iniciamos sesión cómo alba.

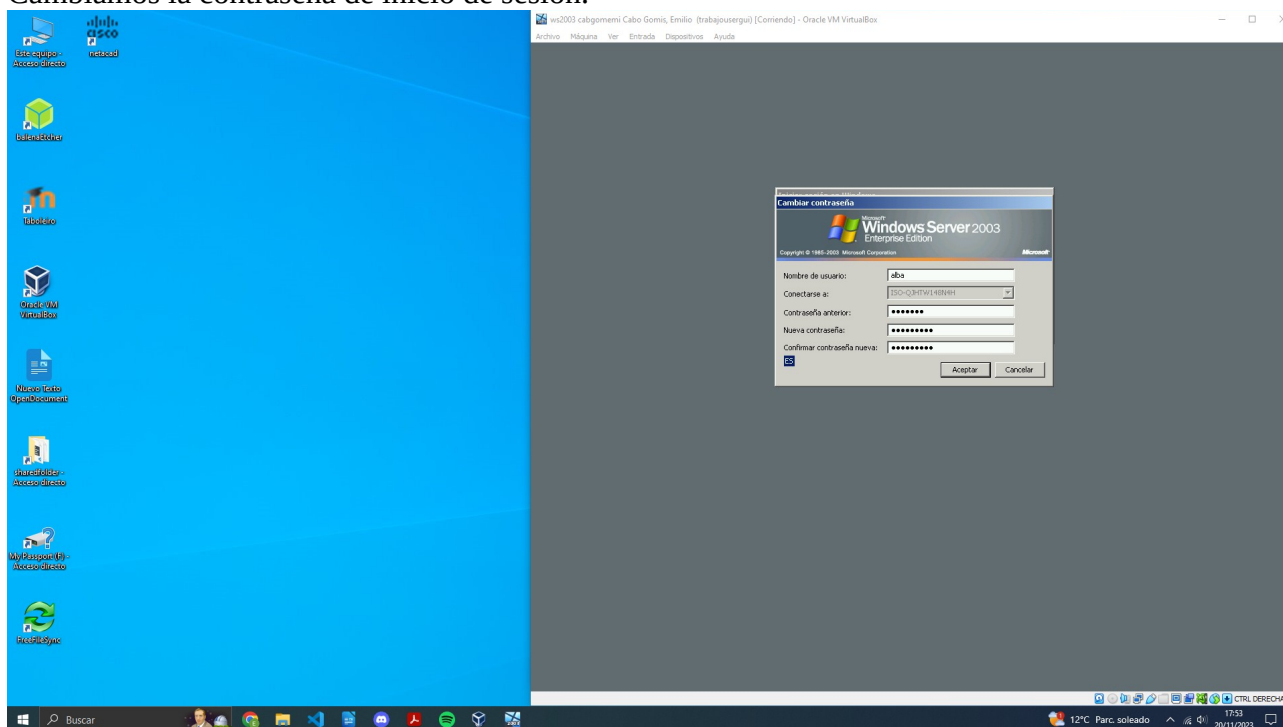
63.18 Directivas servicio de Directorio

Tal y como le indicamos el sistema nos pide que cambiemos la contraseña al ser la primera vez que iniciamos sesión.



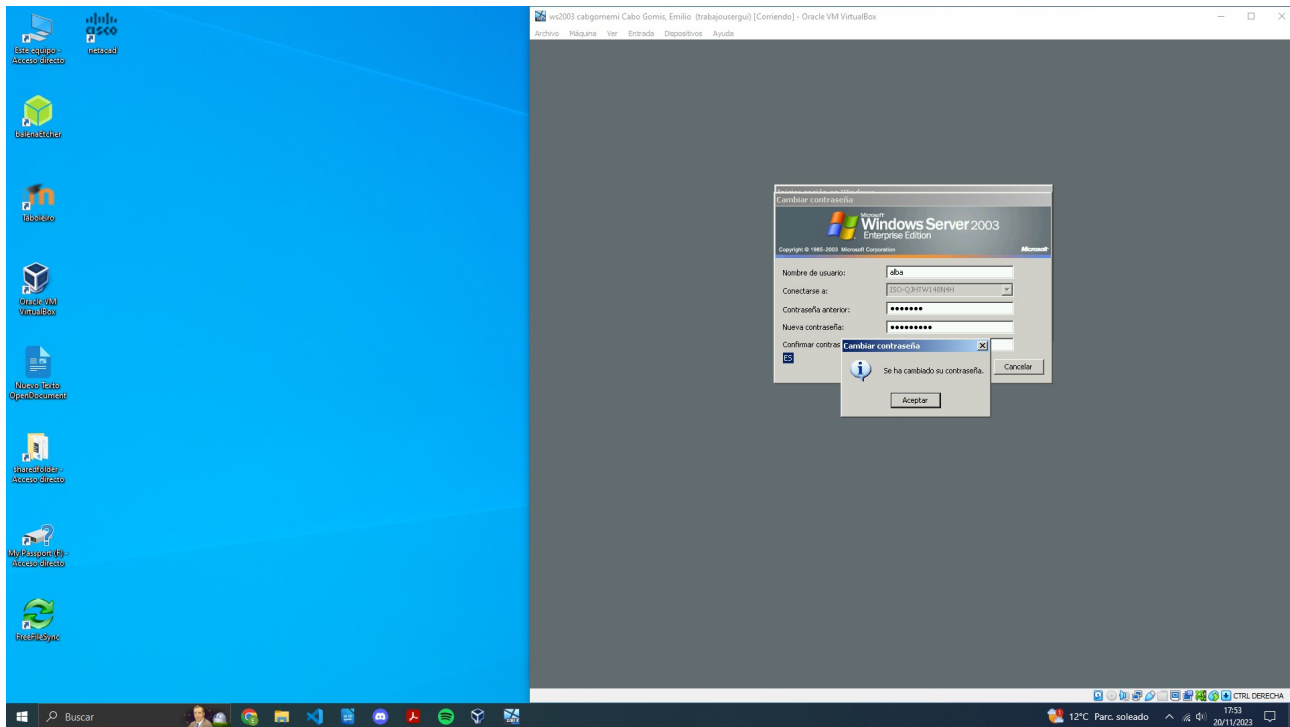
Menú de inicio de sesión windows server 2003.

Cambiamos la contraseña de inicio de sesión.

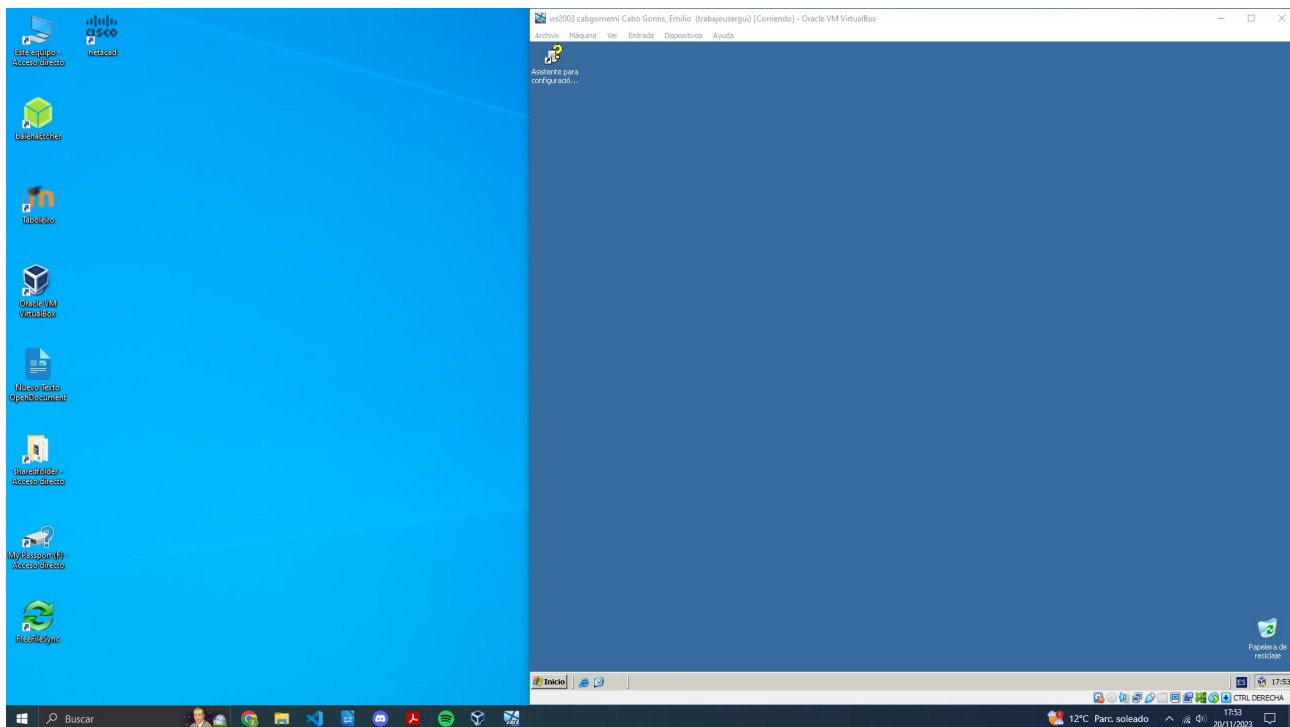


Menú de inicio de sesión windows server 2003.

63.18 Directivas servicio de Directorio



Menú de inicio de sesión windows server 2003.



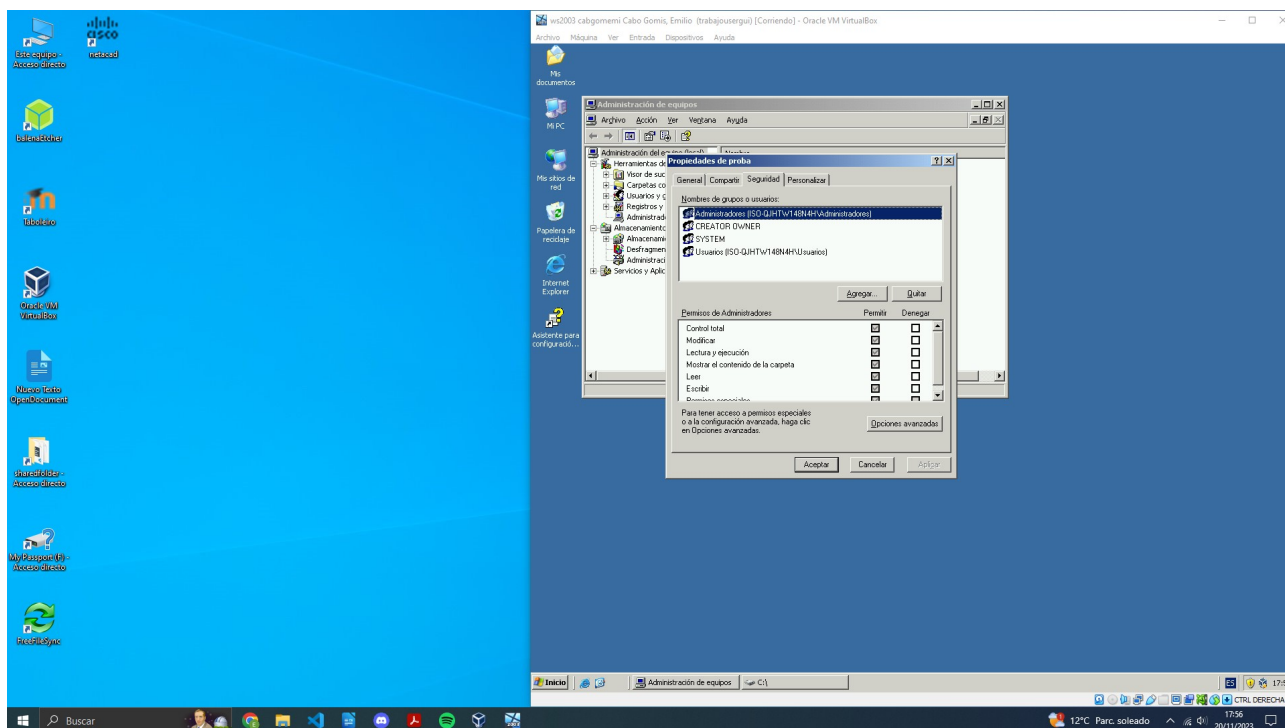
Sesión de windows server 2003 iniciada.

5. Permisos sobre una carpeta

Creamos una nueva carpeta prueba en el directorio [C:\](#)

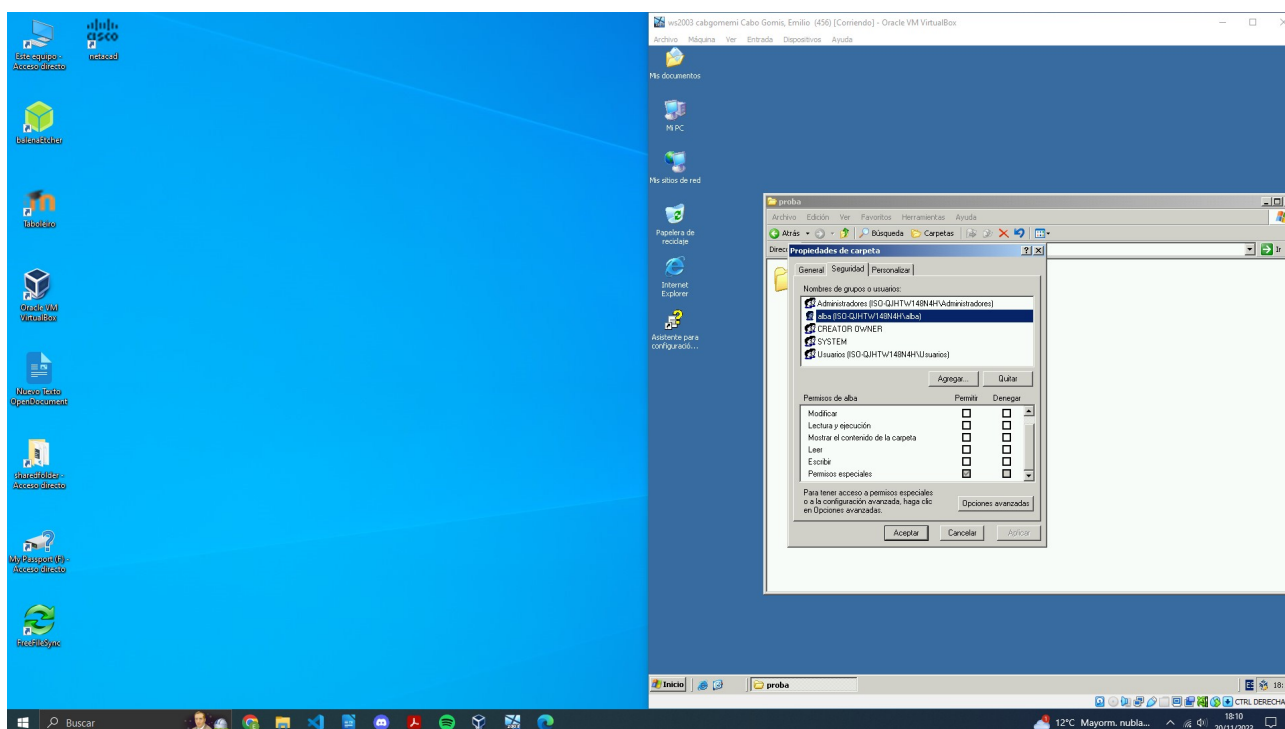
Para comprobar los permisos que tienen los usuarios y los grupos deberemos hacer click derecho y hacer click en propiedades y navegar hasta el submenú de seguridad.

63.18 Directivas servicio de Directorio



Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

Si hacemos que alba cree una carpeta esta aparecerá como usuario creator/owner. Este usuario tendrá permisos especiales cómo veremos a continuación.



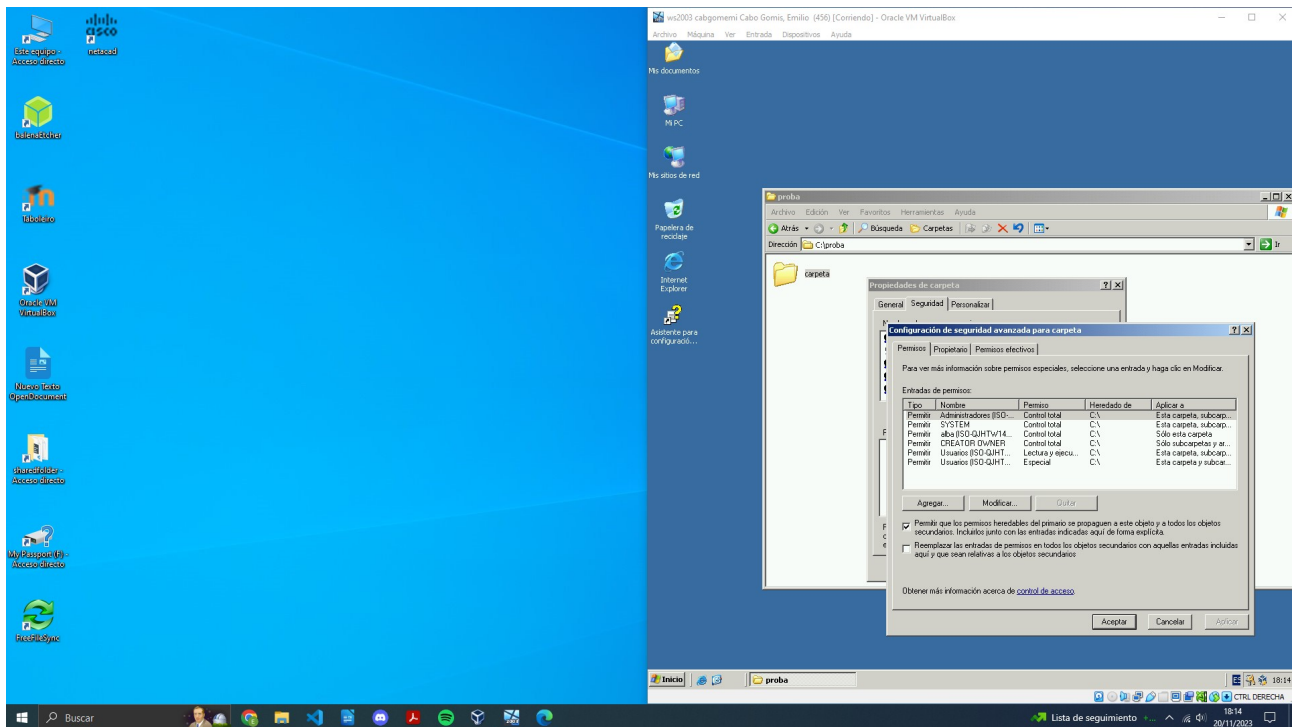
Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

Herencia

Por defecto, los permisos de una determinada carpeta emanan del directorio padre. Esto se denomina permisos heredados.

Para que “Alba” y solo ella acceda a los contenidos de la carpeta debemos romper los permisos heredados de la carpeta, lo haremos de la siguiente manera.

Iremos a opciones avanzadas de la carpeta “Carpeta”.

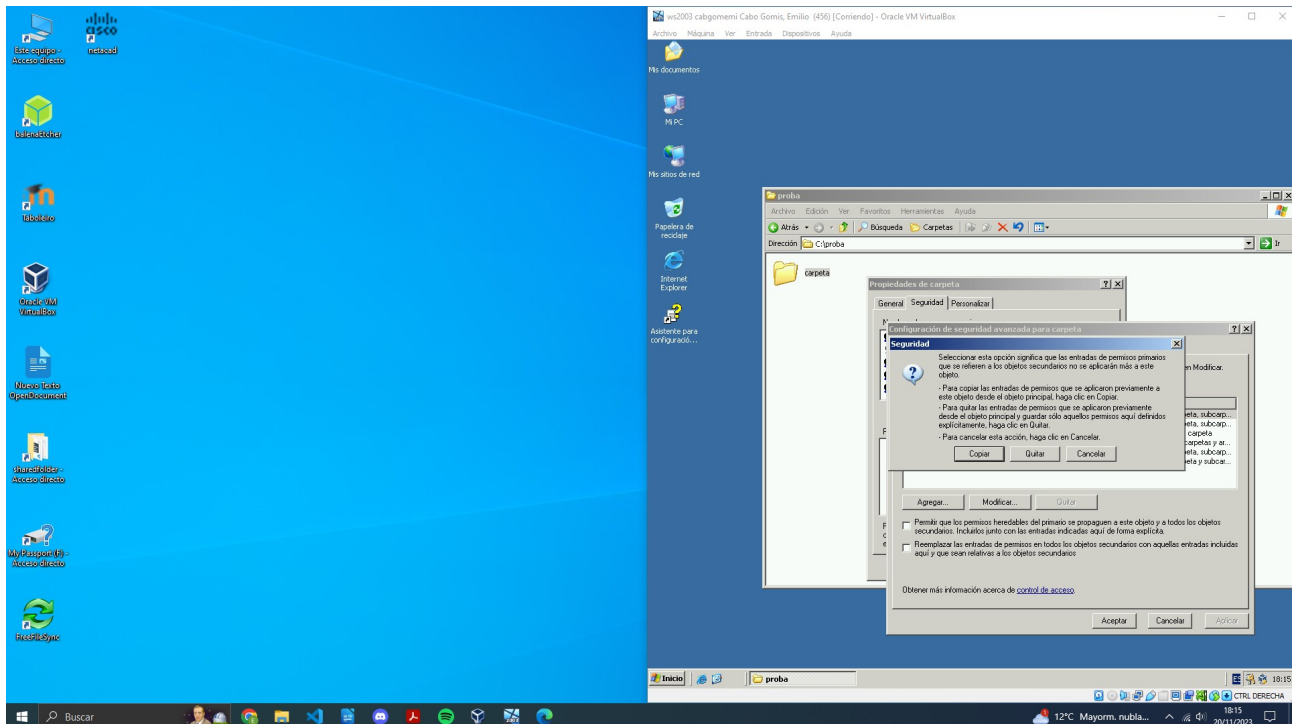


Menú de propiedades de permisos de una carpeta(Opciones avanzadas).

Desmarcaremos la casilla que determina la herencia de permisos.

63.18 Directivas servicio de Directorio

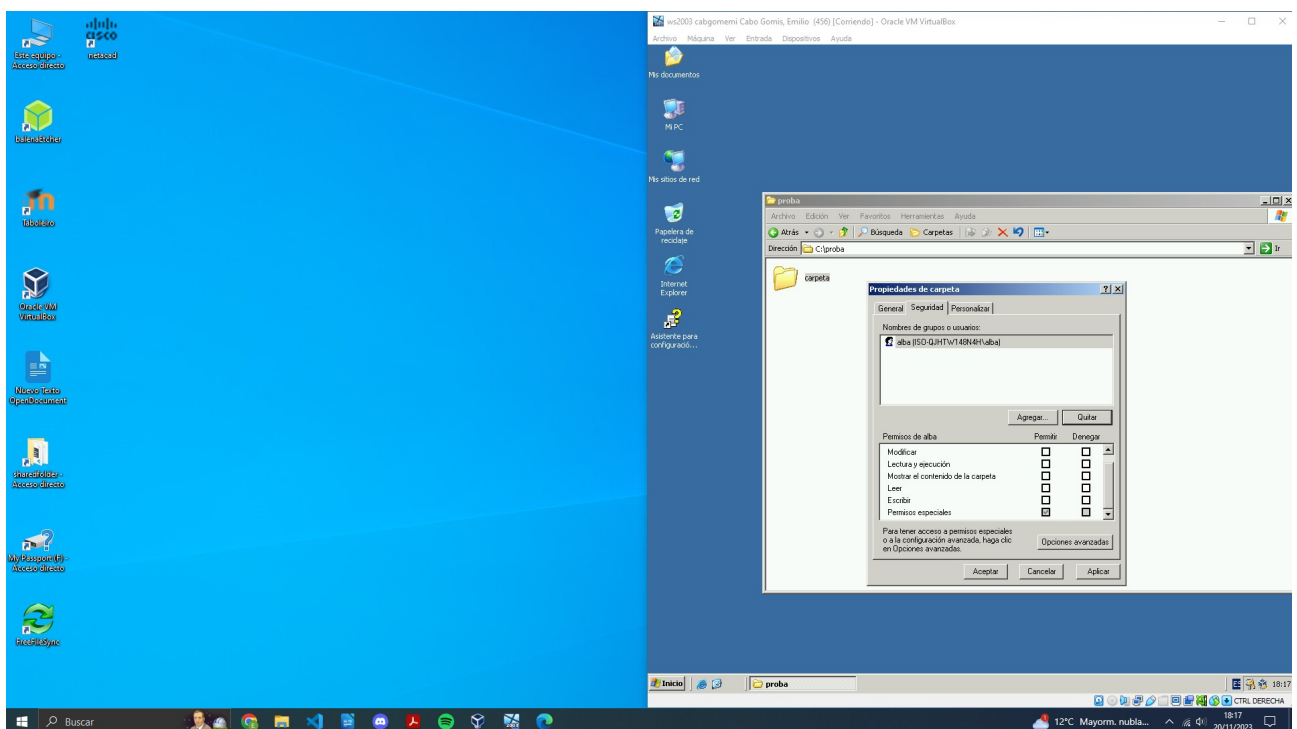
Hacemos click en copiar



Menú de propiedades de permisos de una carpeta(Opciones avanzadas).

Ahora eliminaremos el resto de usuarios de la ACL (Lista de control de acceso).

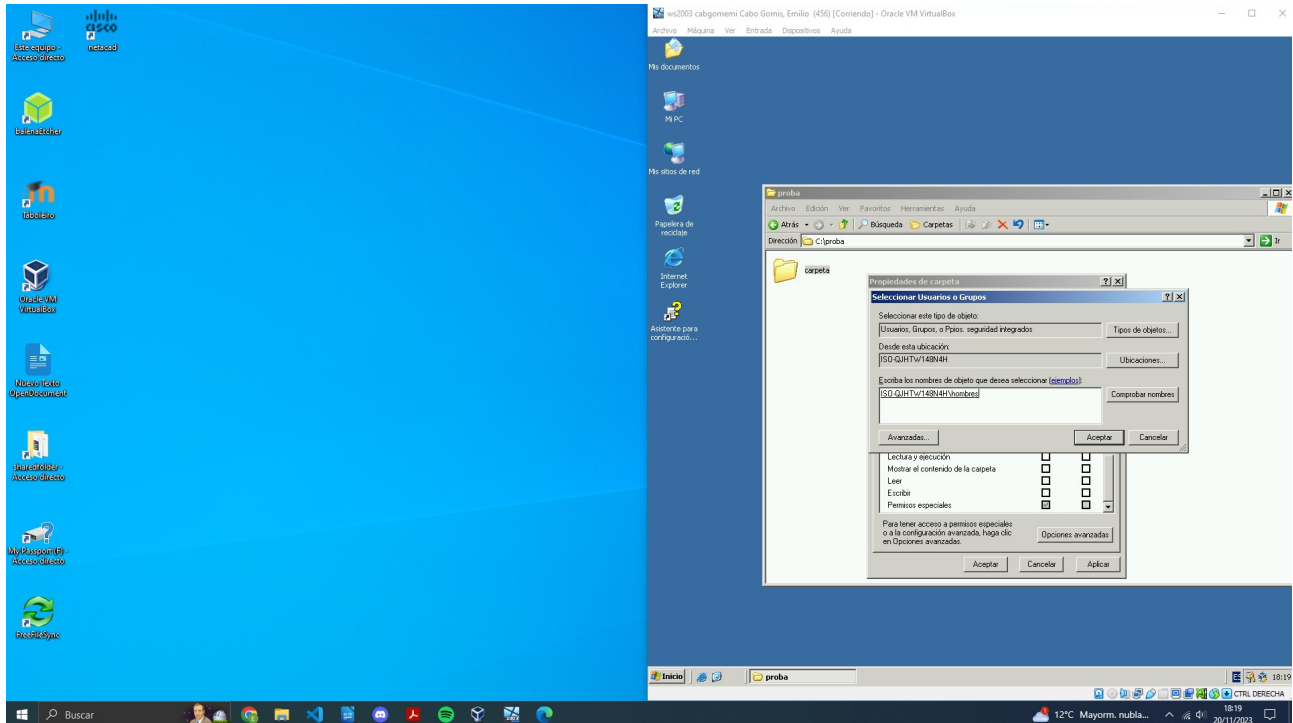
Sólo queda Alba.



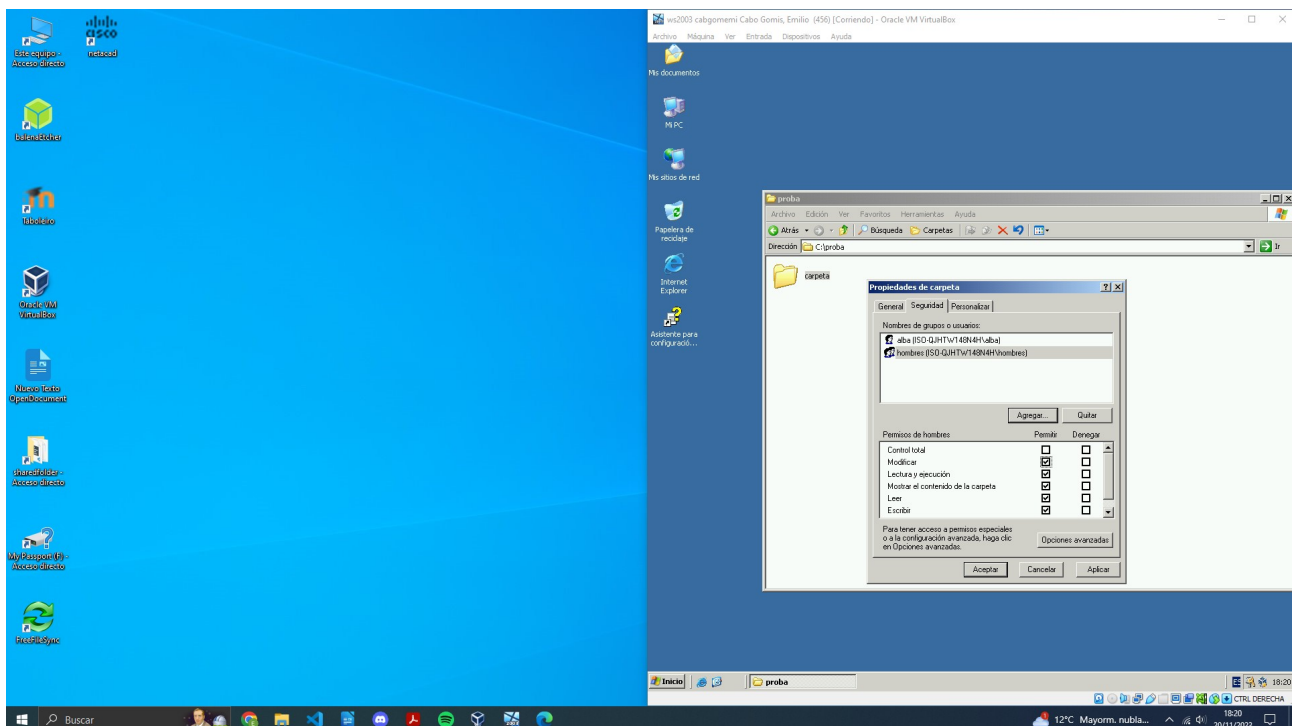
Menú de propiedades de permisos de una carpeta(Opciones avanzadas).

63.18 Directivas servicio de Directorio

Ahora haremos que los miembros del grupo hombres puedan hacer todo menos cambiar los permisos. Para ello les daremos el permiso de modificar.



Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

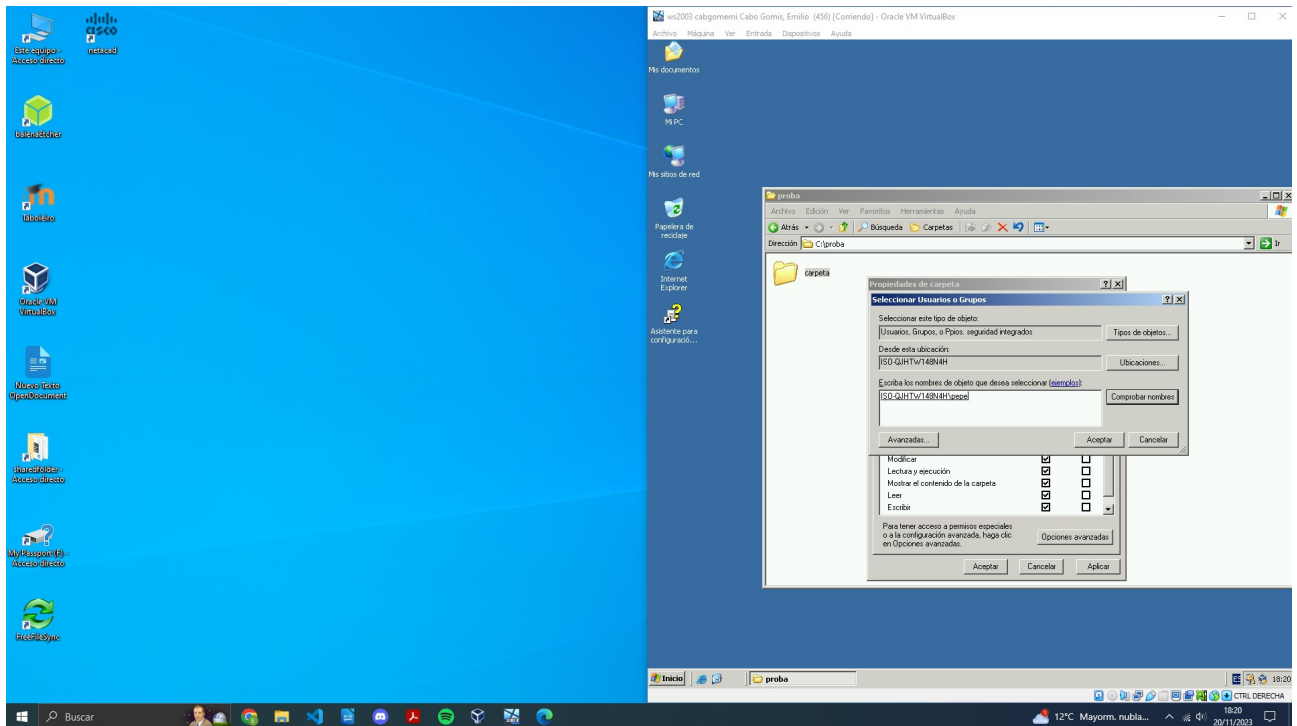


Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

Ahora haremos que pepe sólo pueda leer el contenido de la carpeta pero nada más.

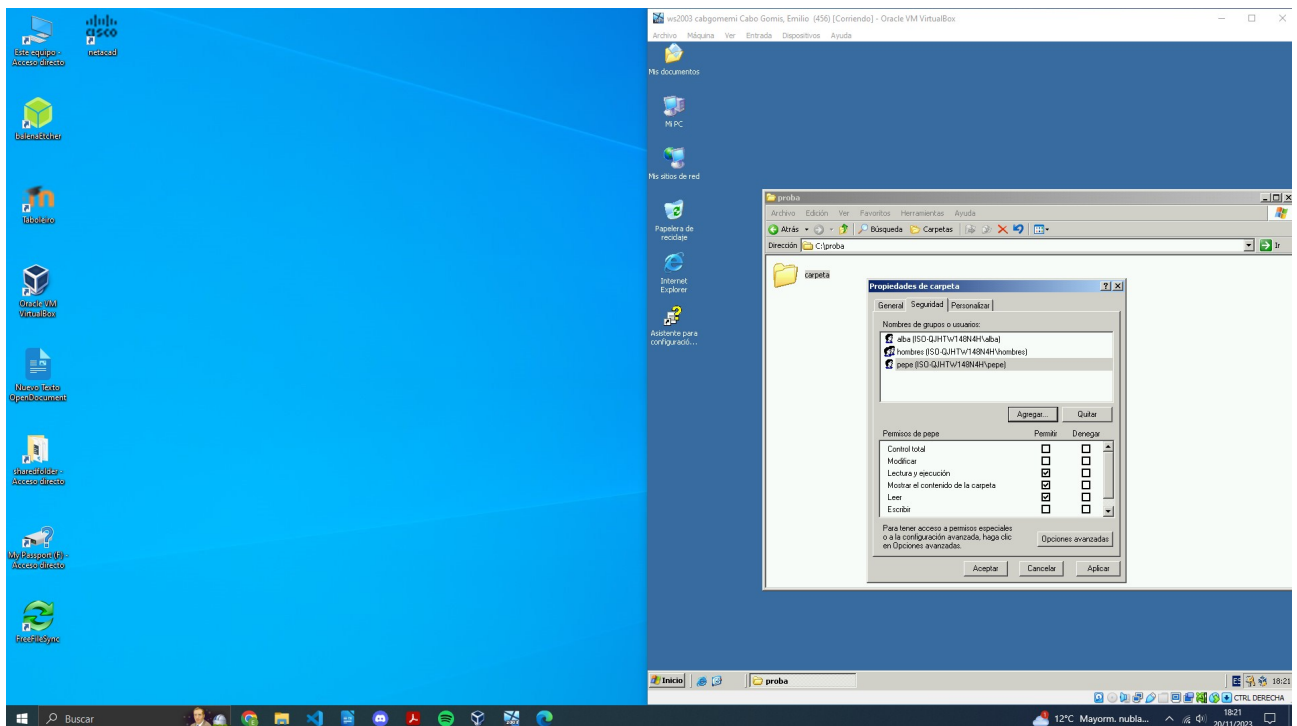
63.18 Directivas servicio de Directorio

Primero lo añadiremos a la ACL.



Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

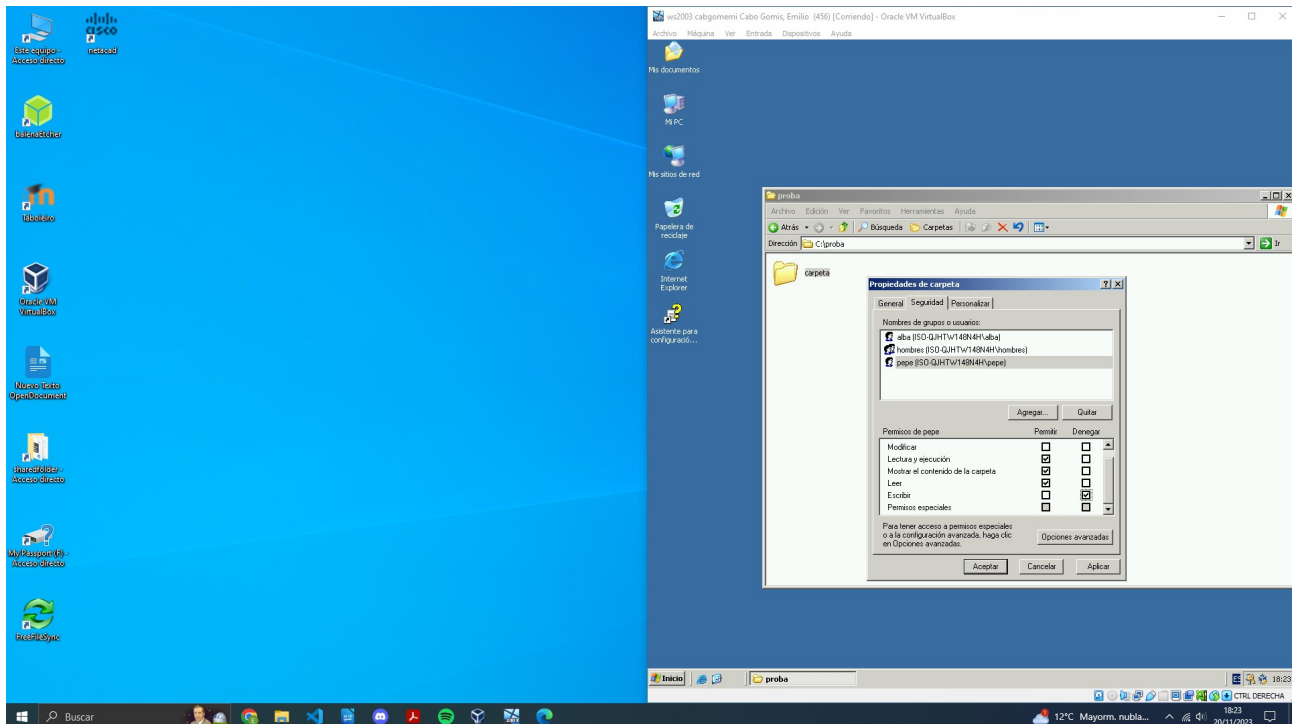
Le aplicaremos los siguientes permisos.



Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

63.18 Directivas servicio de Directorio

Para asegurarnos de que pepe no puede escribir en la carpeta “carpeta” propiedad de alba. Le denegaremos el permiso de escribir. **La denegación de permisos tiene prioridad sobre la permisión.**



Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

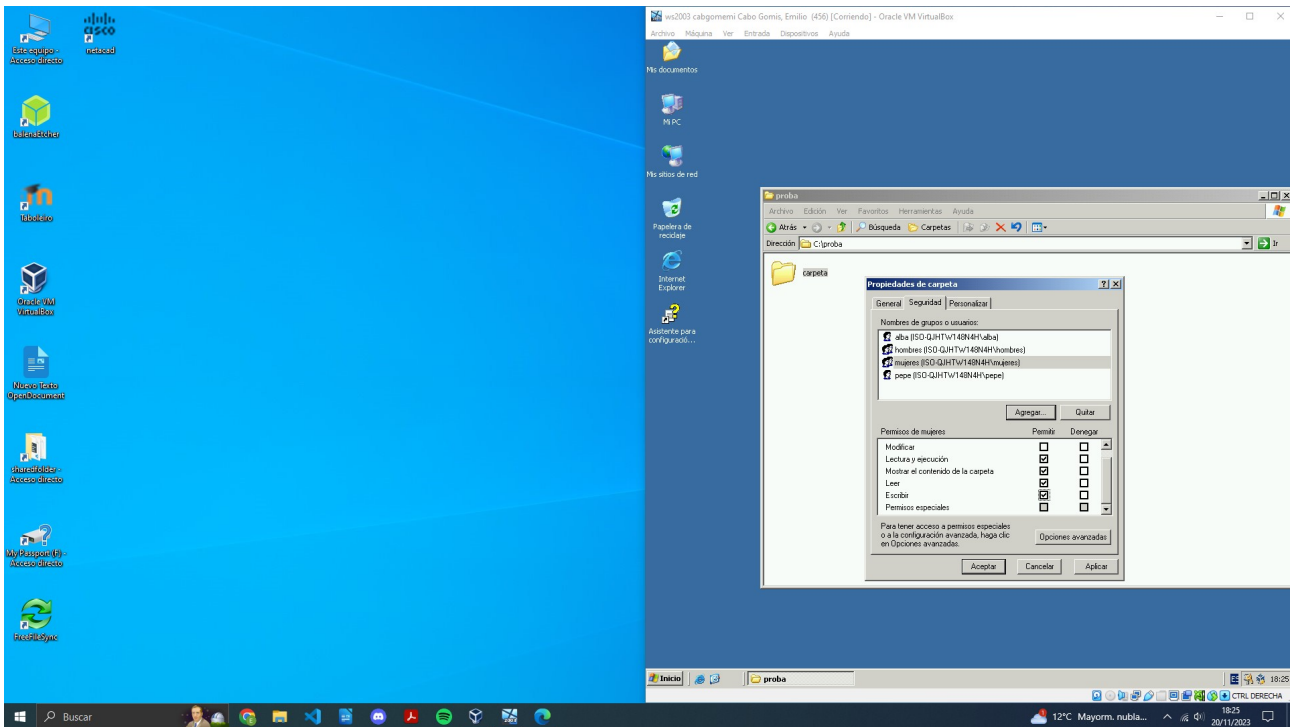
Unión de permisos

Ahora alba desea que el grupo de usuarios pueda leer en la carpeta y que el grupo de mujeres, además, pueda escribir.

Para ello añadiremos a el grupo de usuarios y al grupo de mujeres a la ACL y les daremos los siguientes permisos.

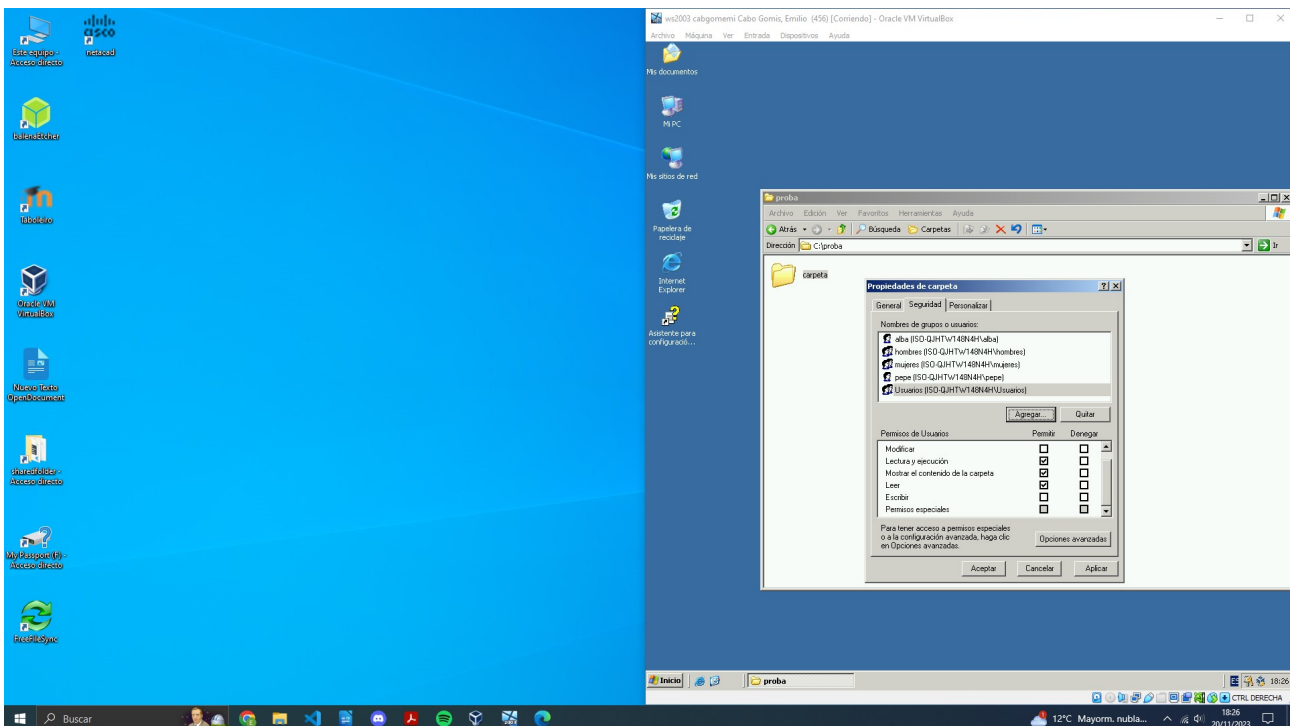
Primero el grupo de mujeres.

63.18 Directivas servicio de Directorio



Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

Luego el grupo de usuarios.



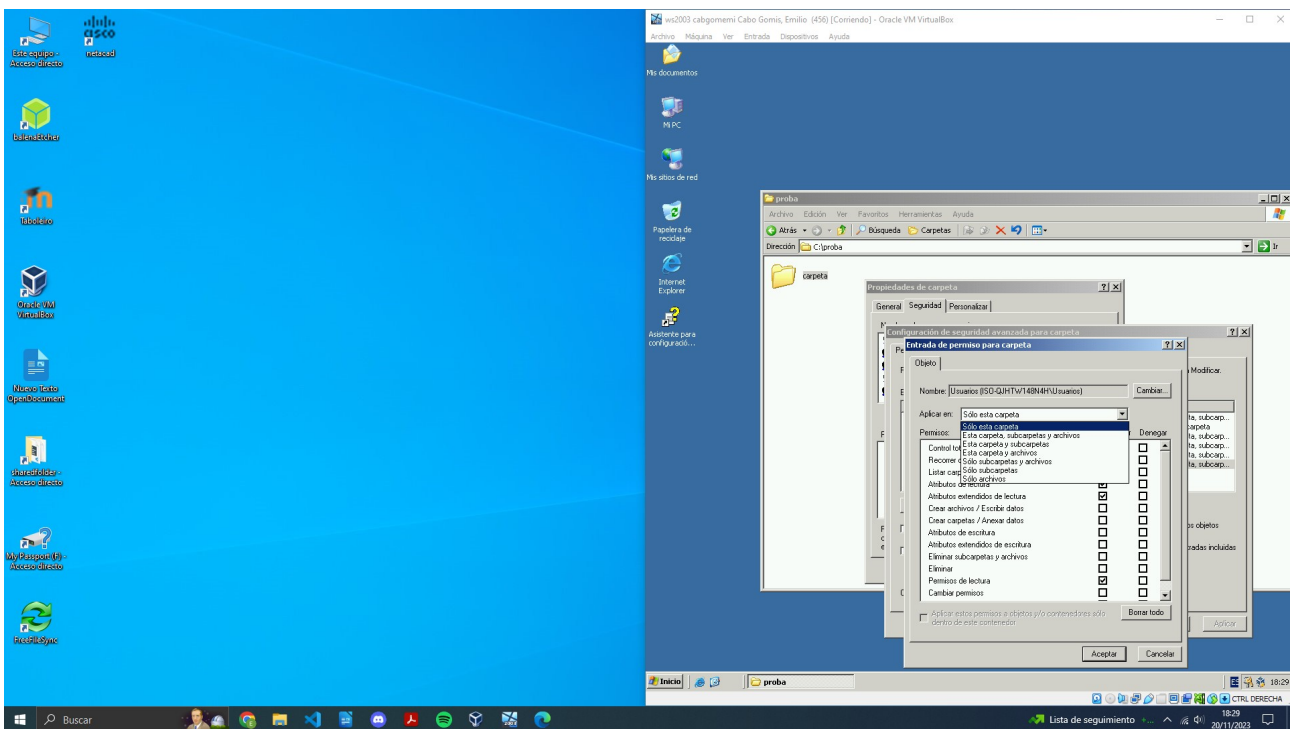
Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

Desactivar la propagación de permisos

Cómo vimos antes las subcarpetas que se creen bajo la carpeta “Carpeta” tendrán los mismos permisos que esta. Es decir los usuarios podrán tener los mismos permisos.

Para evitar esto deberemos desactivar la propagación de permisos.

Entramos al menú de opciones avanzadas, seleccionamos a los usuarios, hacemos click en modificar. Y seleccionamos la siguiente opción.

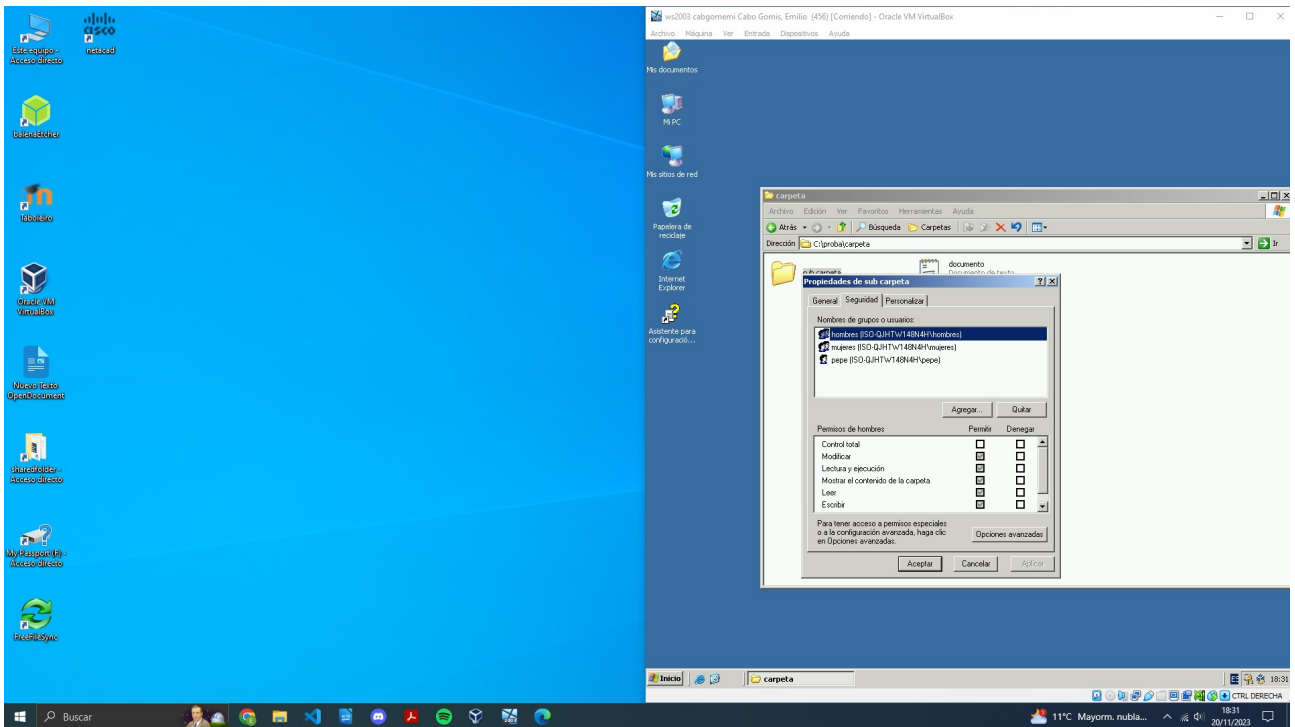


Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

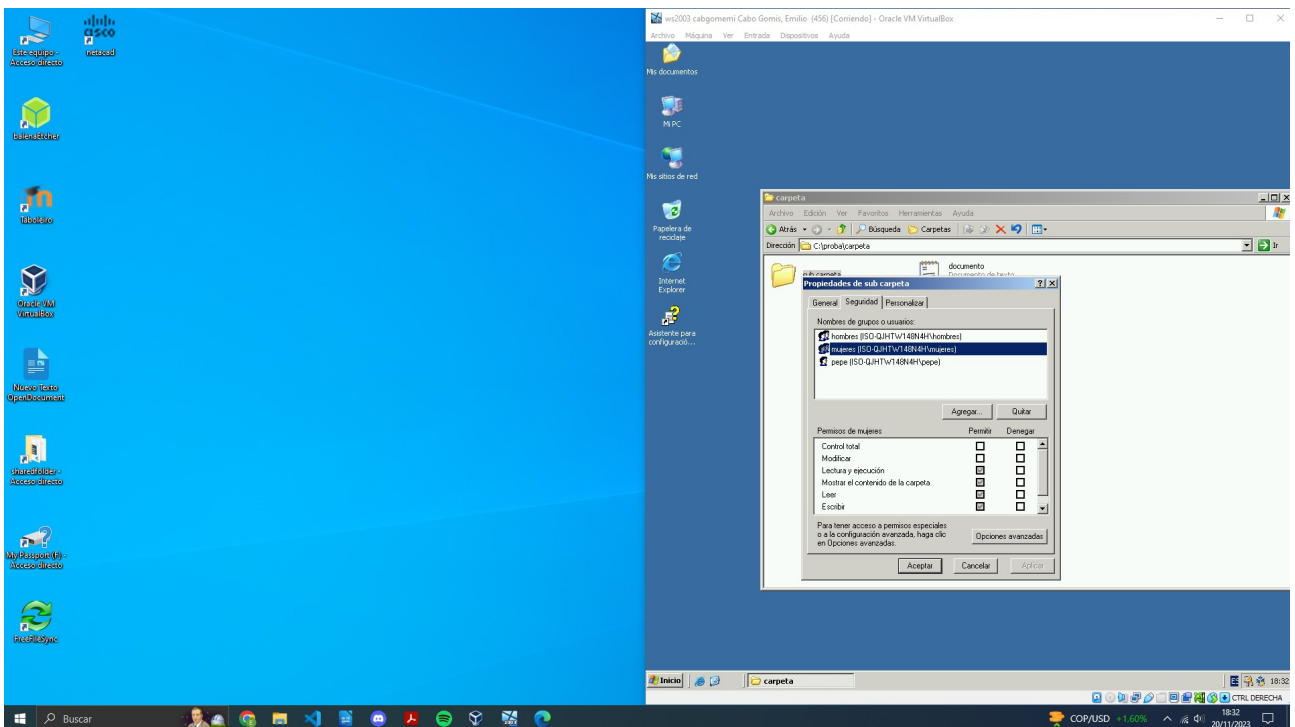
Comprobaremos que no se han propagado creando un nuevo archivo y carpeta para comprobar los archivos.

Comprobamos que los usuarios no tienen permiso y que pero los demás permisos si se propagaron.

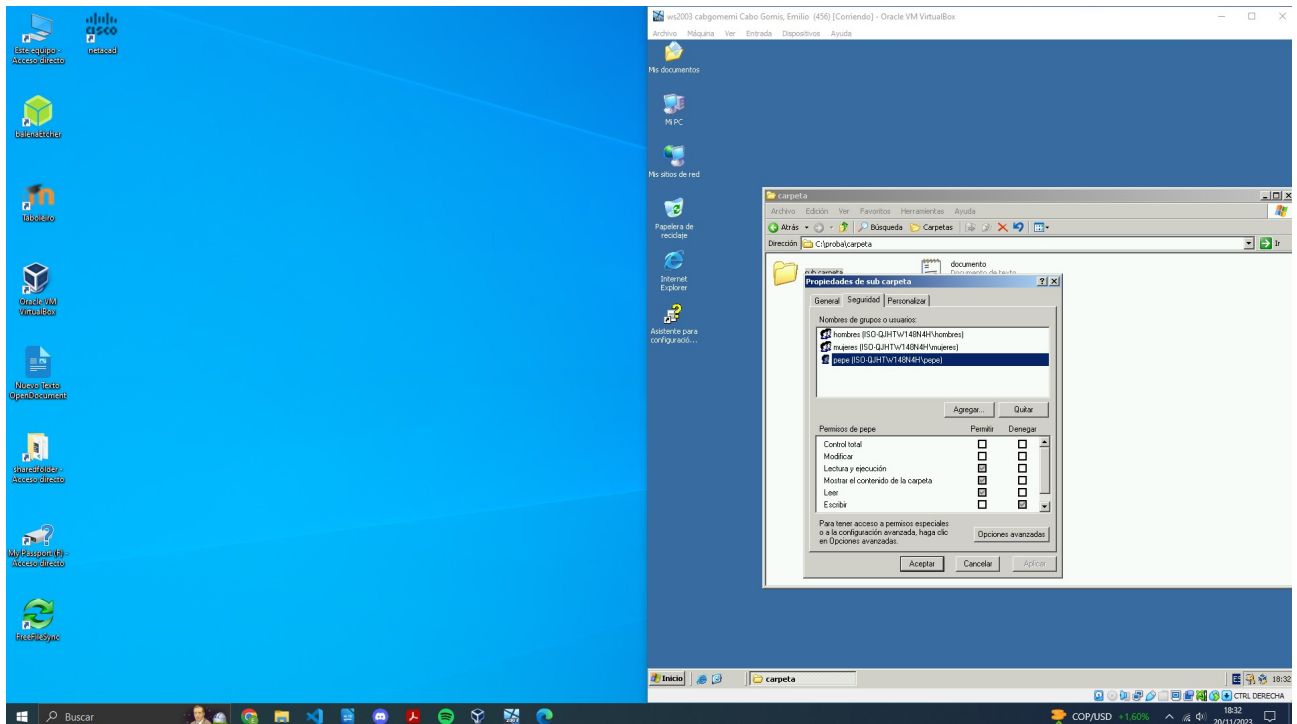
63.18 Directivas servicio de Directorio



Menú de propiedades de permisos de una carpeta.



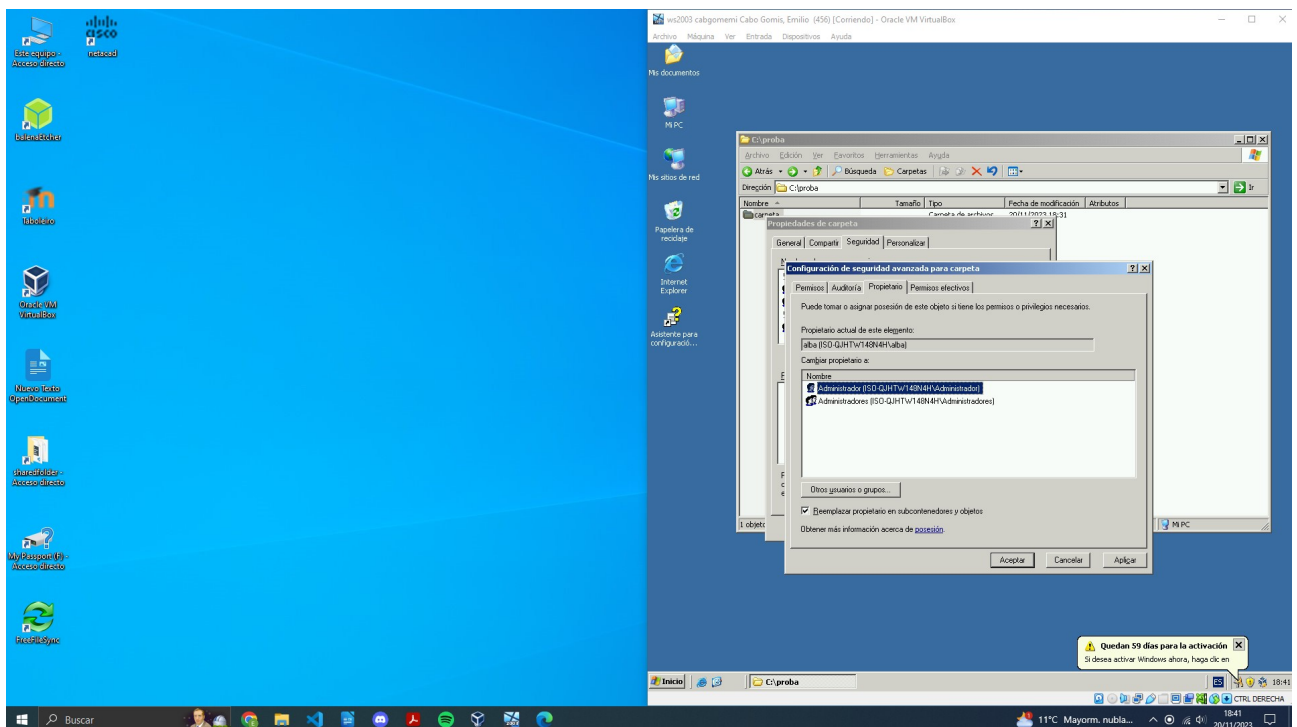
Menú de propiedades de permisos de una carpeta.



Menú de propiedades de permisos de una carpeta.

6. Tomar posesión de un objeto

Dado que alba creo el archivo de texto, los demás usuarios no podremos eliminar el archivo. Para poder cambiar el archivo deberemos iniciar sesión como administrador y tomar posesión de el.

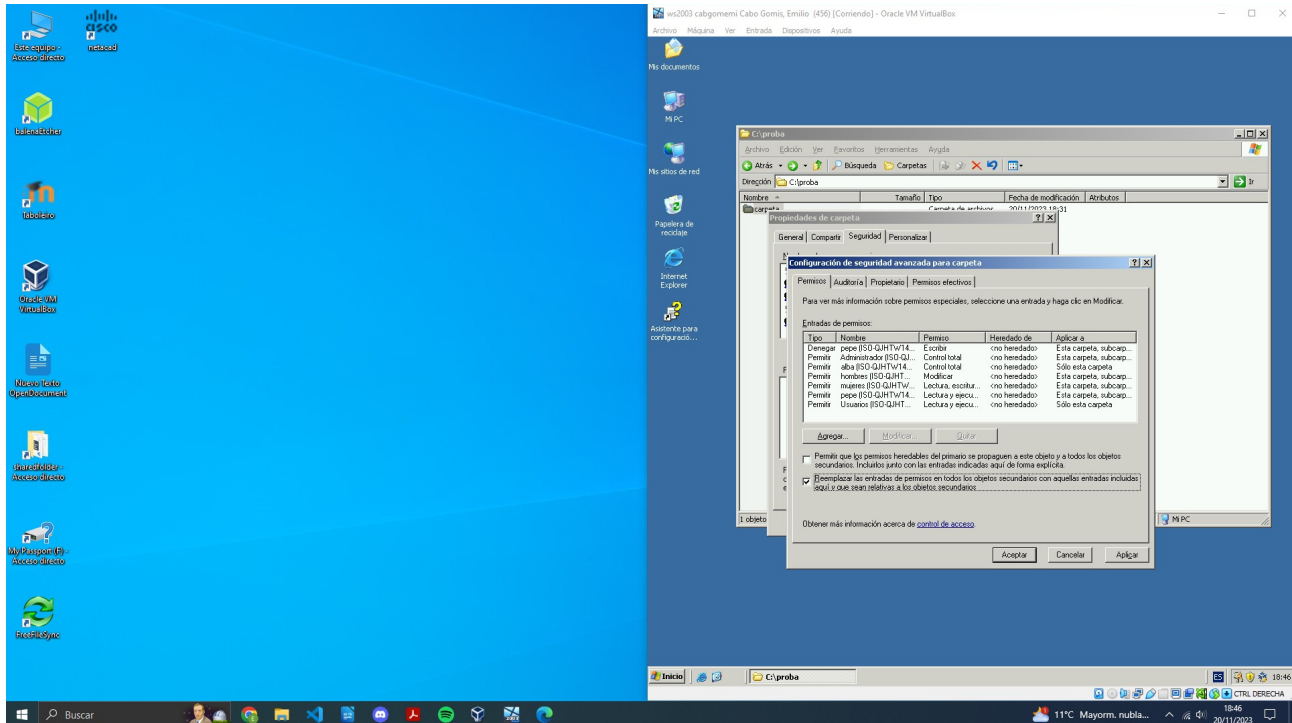


Menú de propiedades de permisos de una carpeta (opciones avanzadas).

63.18 Directivas servicio de Directorio

Mediante esta acción lo que hacemos es que los permisos que configuramos cómo administrador se propaguen a los objetos secundarios para recuperar el acceso a los archivos.

Es un privilegio especial del administrador.



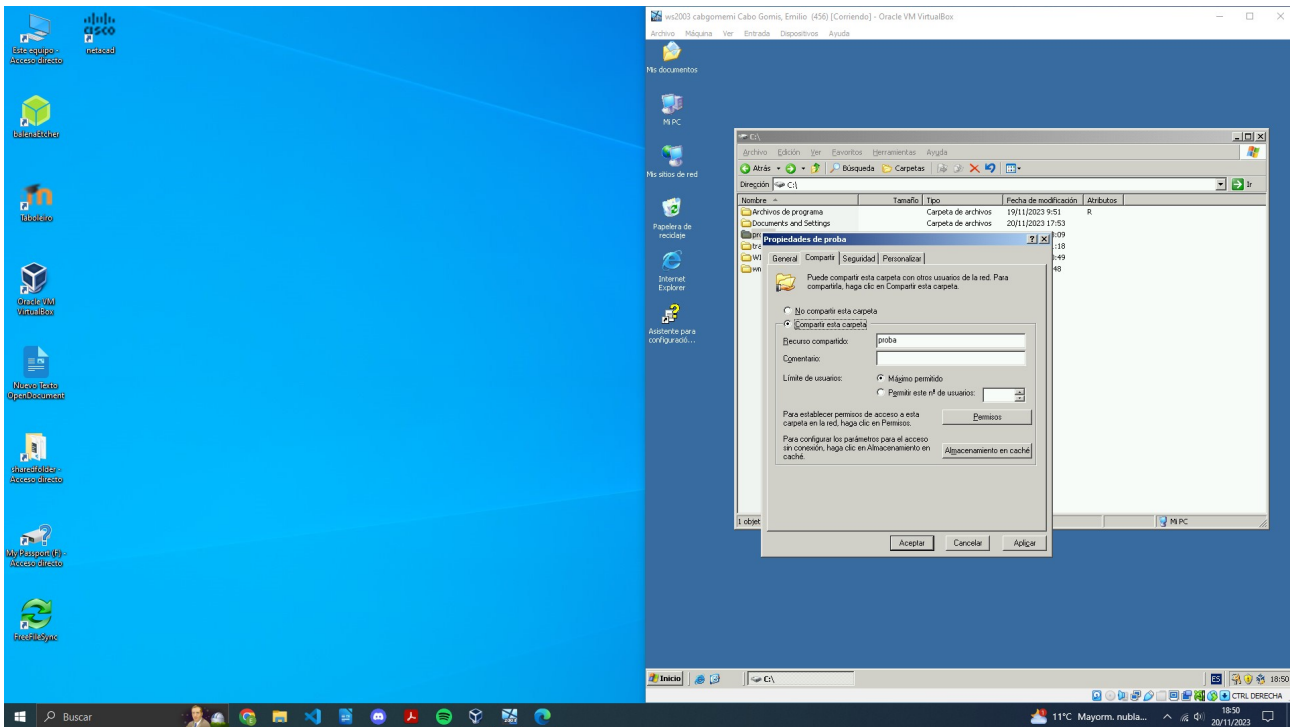
Menú de propiedades de permisos de una carpeta (opciones avanzadas).

5. Recursos compartidos

Compartiremos la carpeta prueba para que la puedan emplear desde otros equipos en la red.

Haremos click en propiedades > compartir

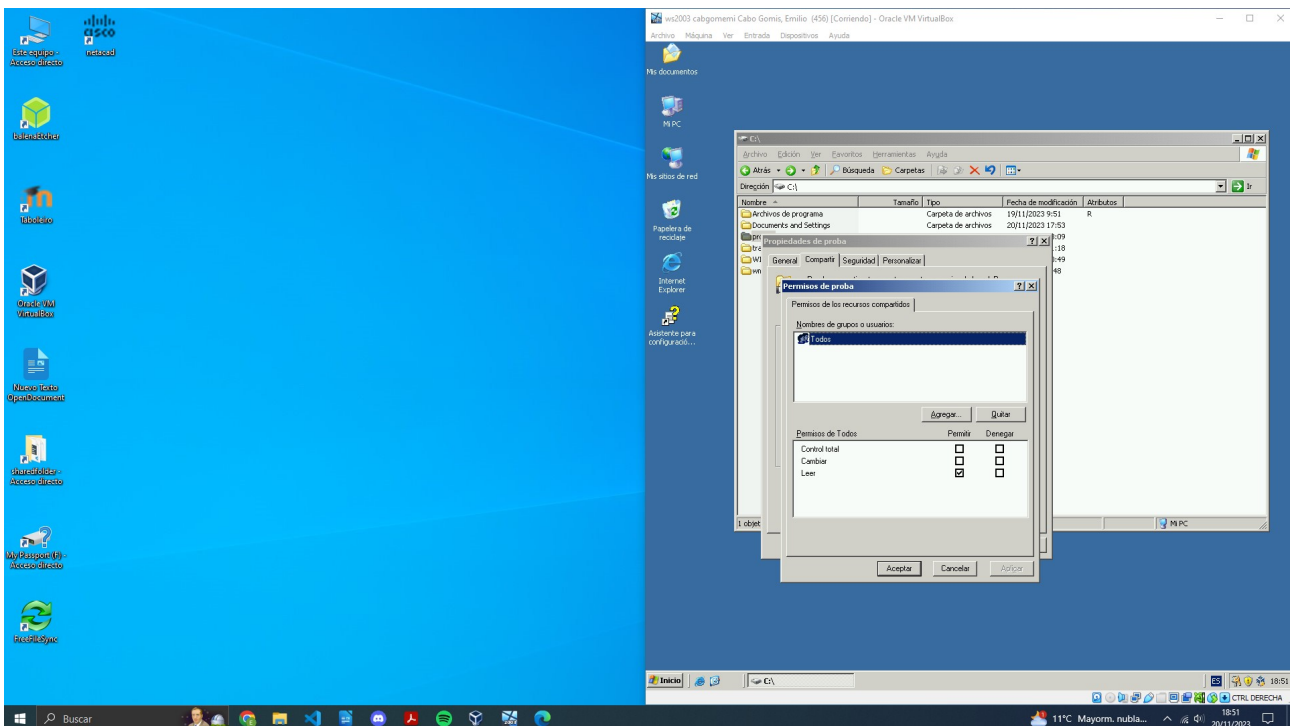
63.18 Directivas servicio de Directorio



Menú de configuración de recursos compartidos.

Seleccionaremos la opción para compartir esta carpeta.

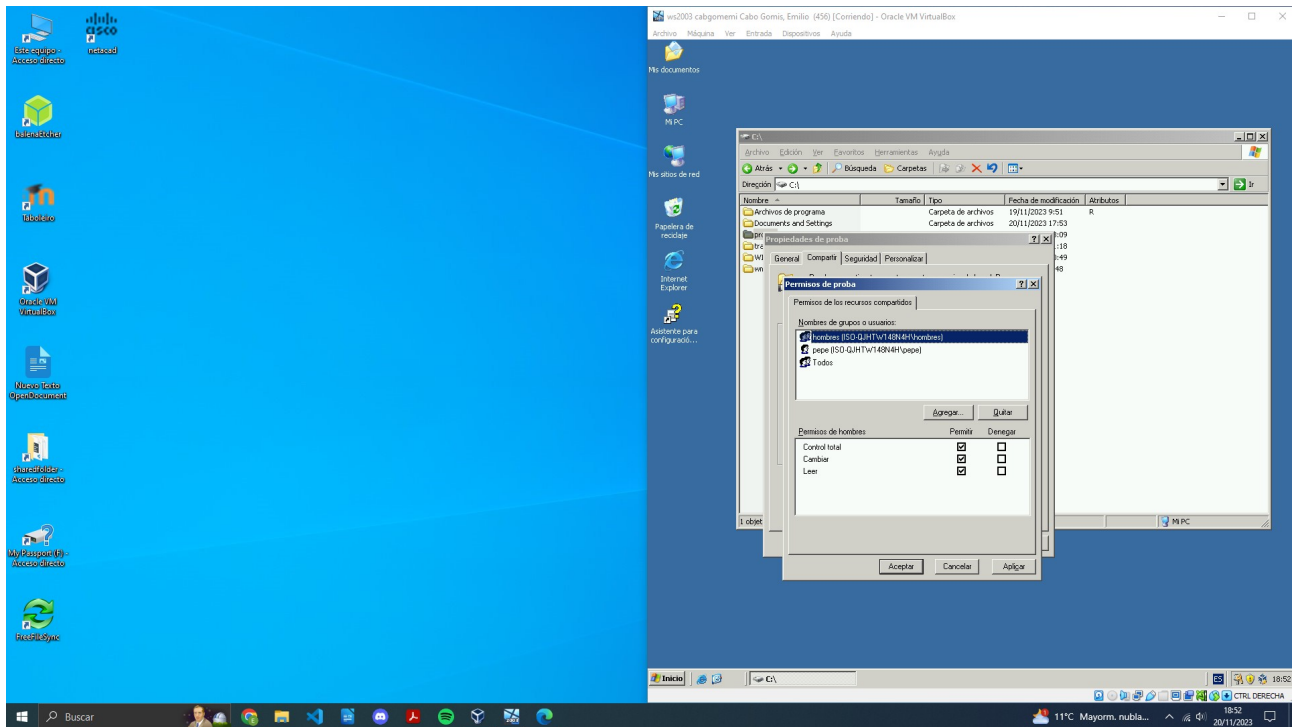
Vamos al menú de permisos.



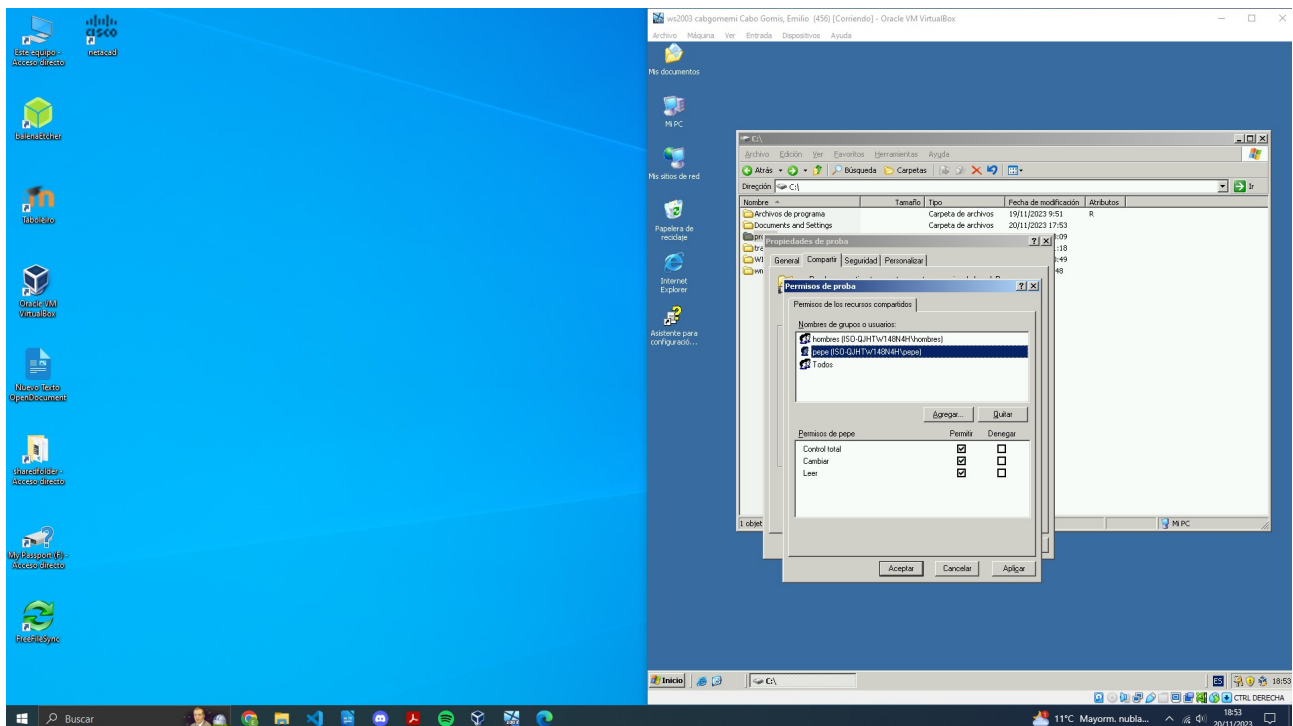
Menú de configuración de recursos compartidos (Permisos).

Modificaremos añadiendo a la ACL a pepe y a los hombres para que tengan control total.

63.18 Directivas servicio de Directorio



Menú de configuración de recursos compartidos (Permisos).

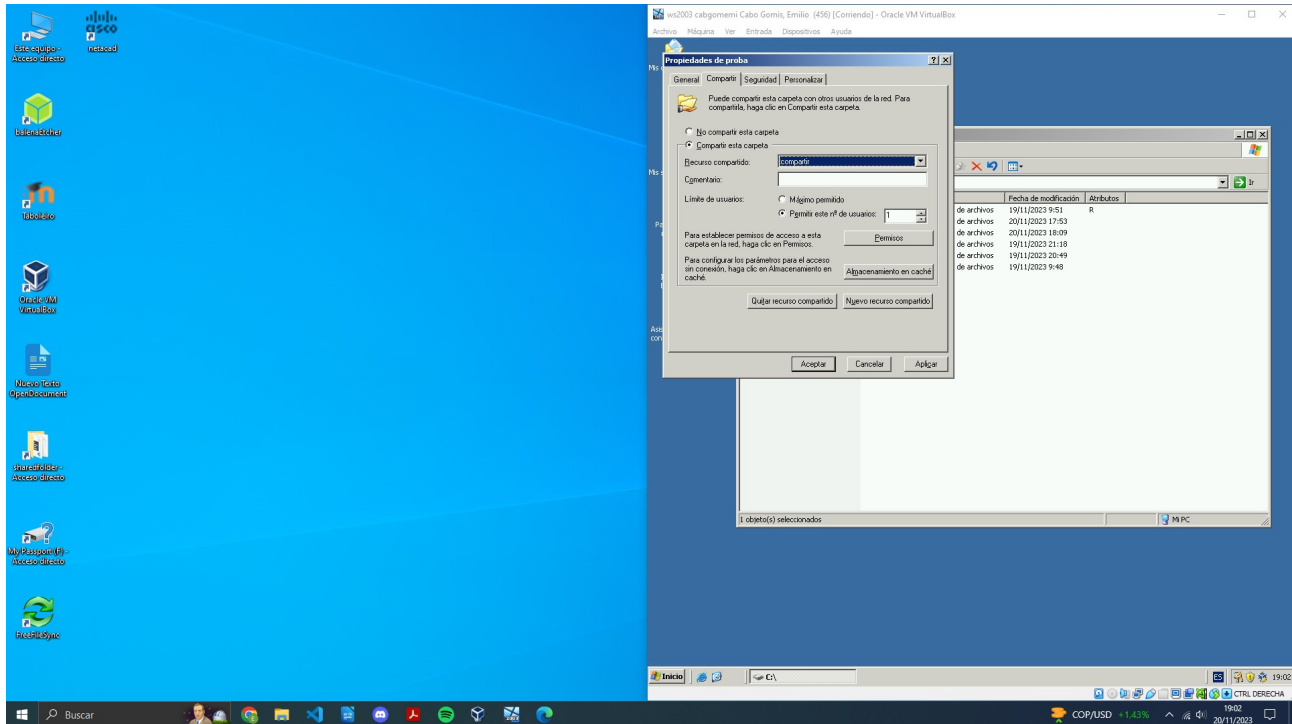


Menú de configuración de recursos compartidos (Permisos).

Deberemos tener en cuenta que los permisos de la ACL para conexiones físicas no son los mismos que los permisos de la ACL para conexiones remotas.

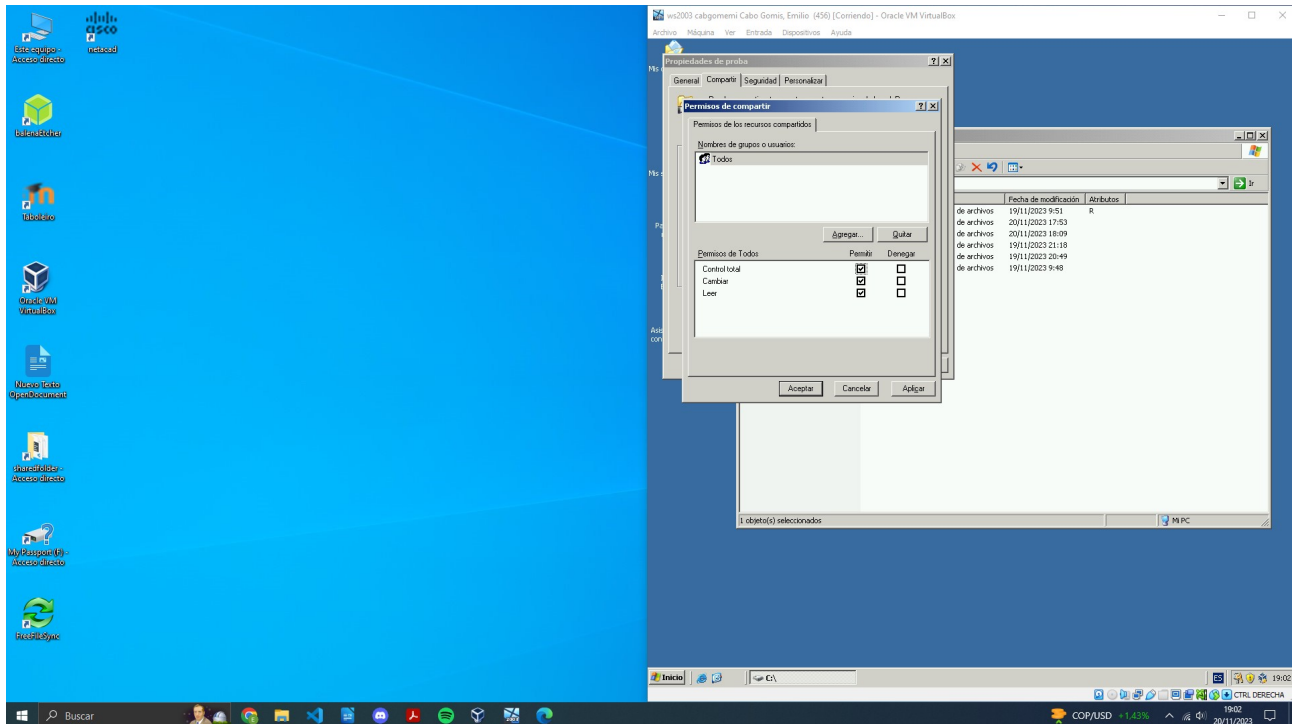
Compartir con nombre distinto

Compartiremos la misma carpeta pero con un nombre distinto y una restricción de usuarios máximos.



Menú de configuración de recursos compartidos.

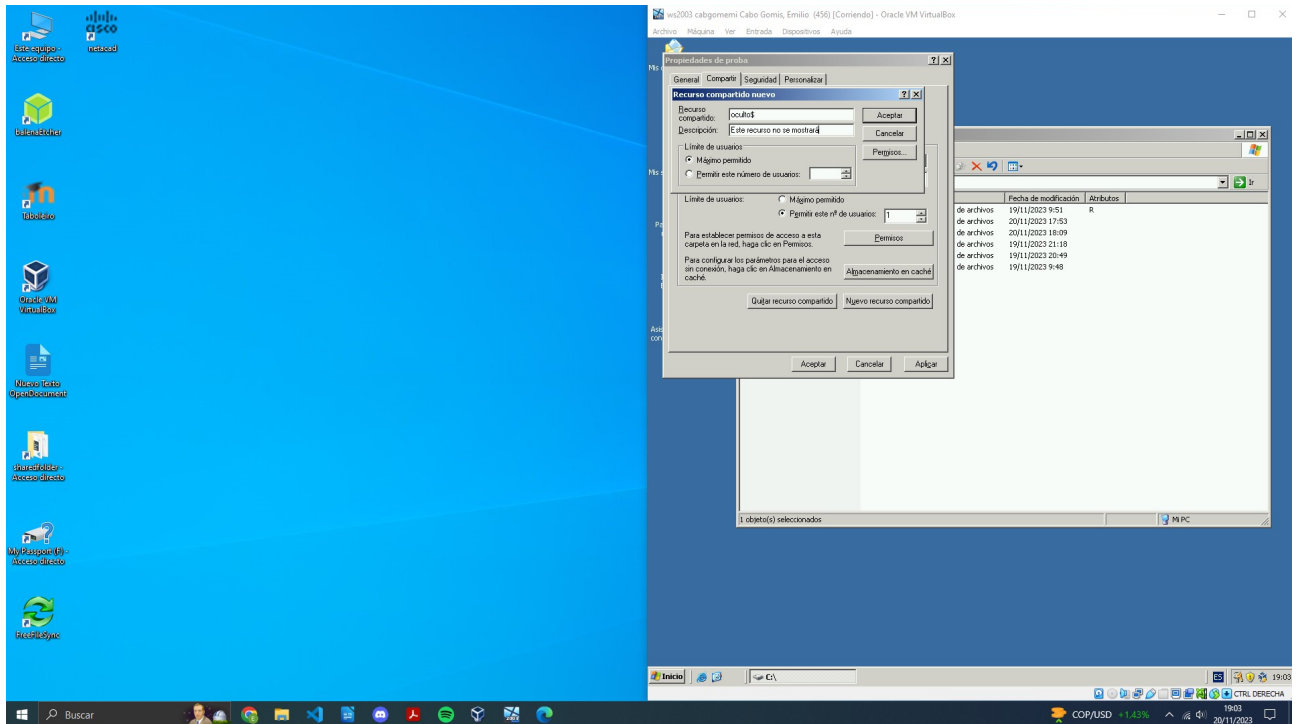
Le asignaremos los siguientes permisos:



Menú de configuración de recursos compartidos (Permisos).

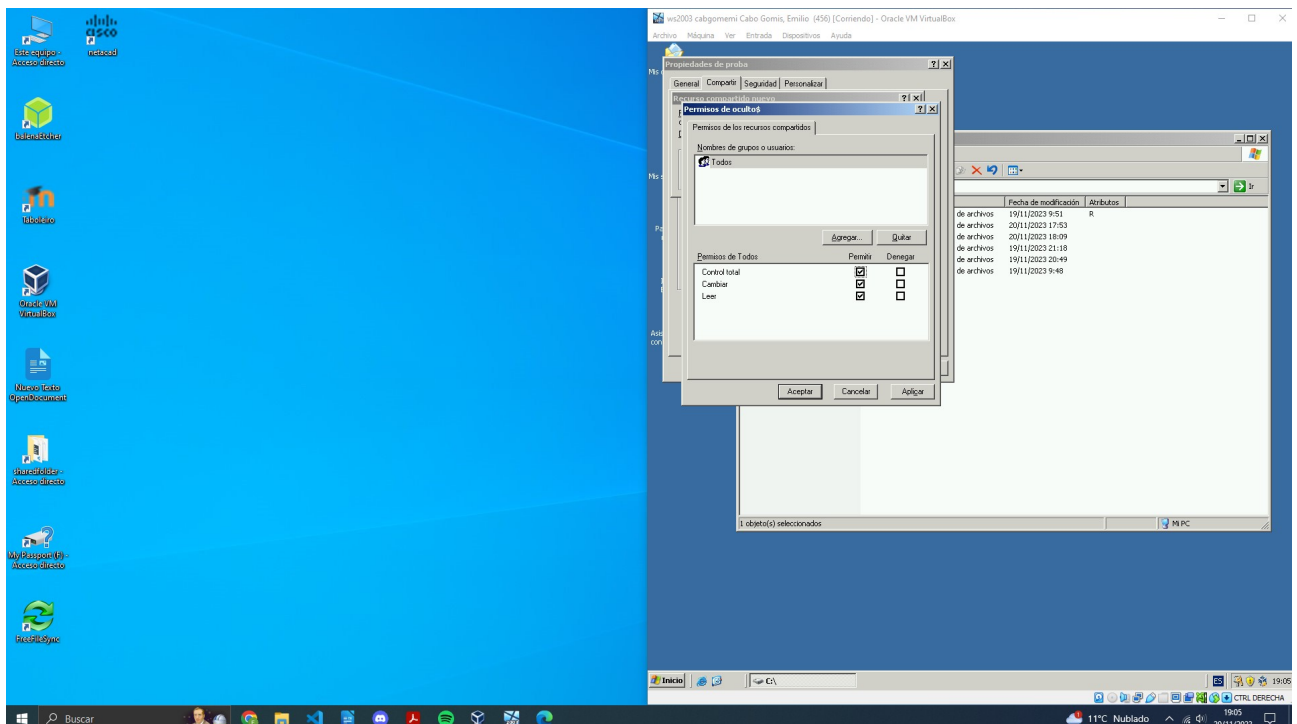
Crear recurso compartido oculto

Ahora crearemos un recurso compartido pero que esté oculto.



Menú de configuración de recursos compartidos.

Le asignaremos los siguientes permisos:



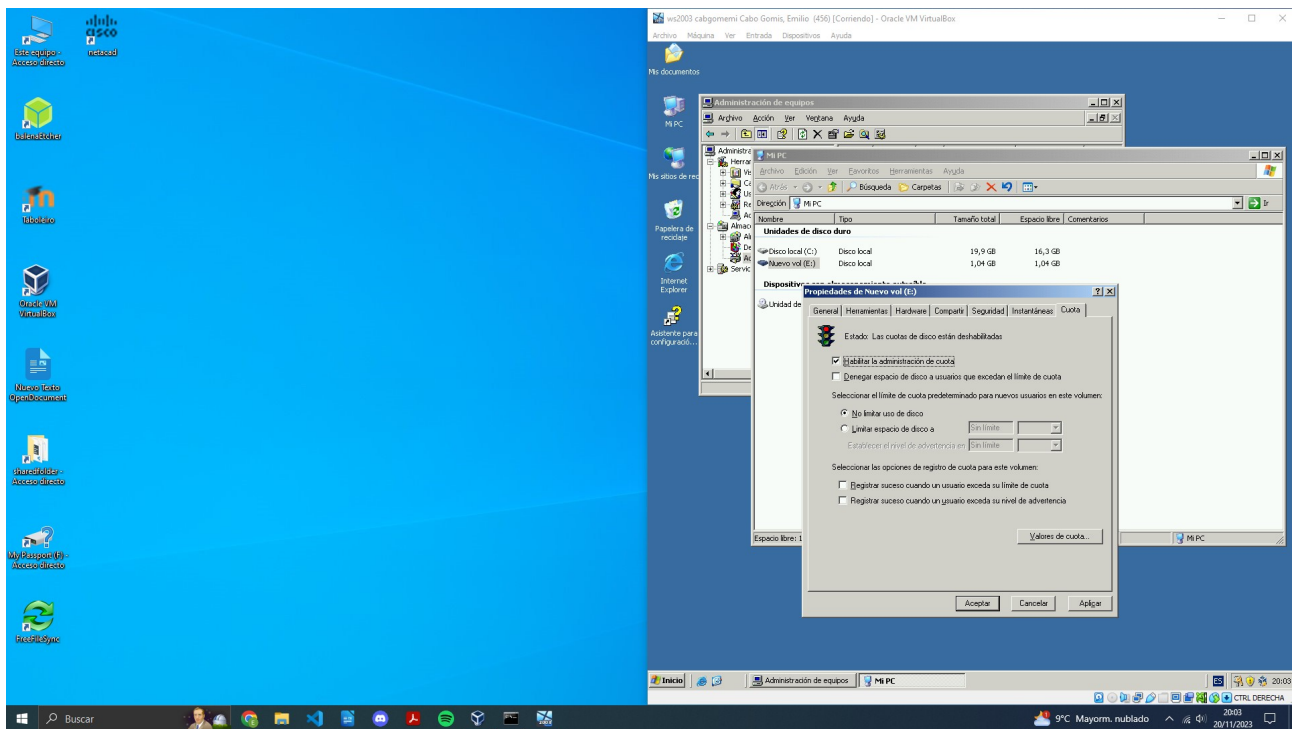
Menú de configuración de recursos compartidos (Permisos).

6. Cuotas de disco

Creación de cuotas

Para evitar que un usuario ocupe todo el espacio en disco dejando a los demás sin espacio configuraremos las cotas de disco.

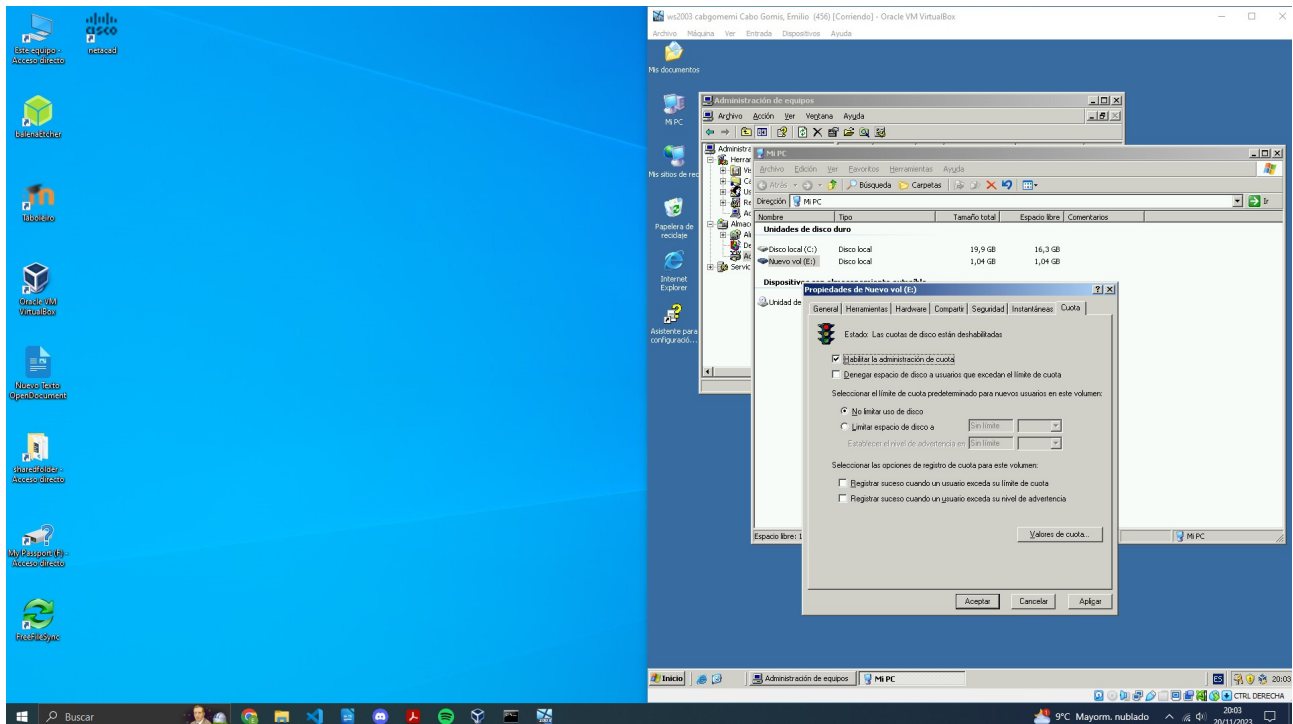
Estableceremos una cuota de 5 MB para todos los usuarios excepto los administradores.



Menú de administración de cuotas de discos.

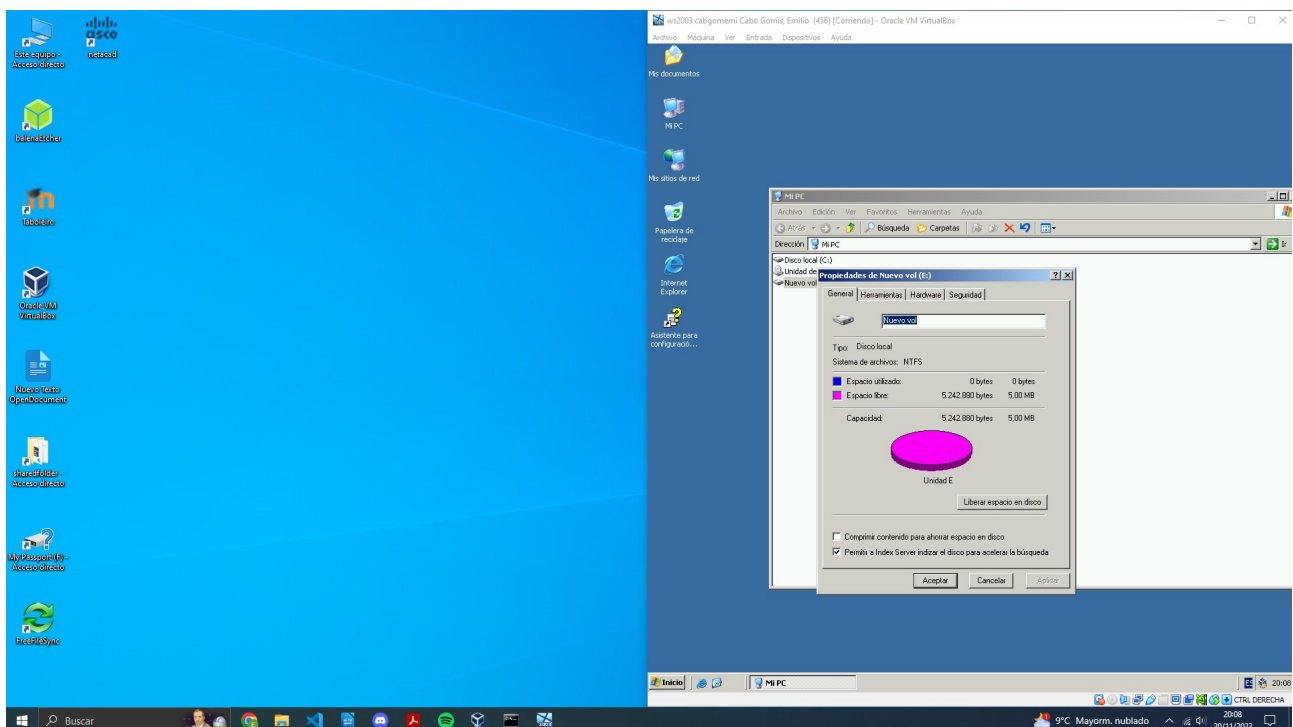
Una vez aplicadas (haciendo click en aplicar) el semáforo se pondrá en verde y podremos ver los valores de cuota.

63.18 Directivas servicio de Directorio



Menú de administración de cuotas de discos.

Si iniciamos sesión cómo alba podremos ver el espacio disponible que tenemos asignado del disco y cuánto nos queda disponible.

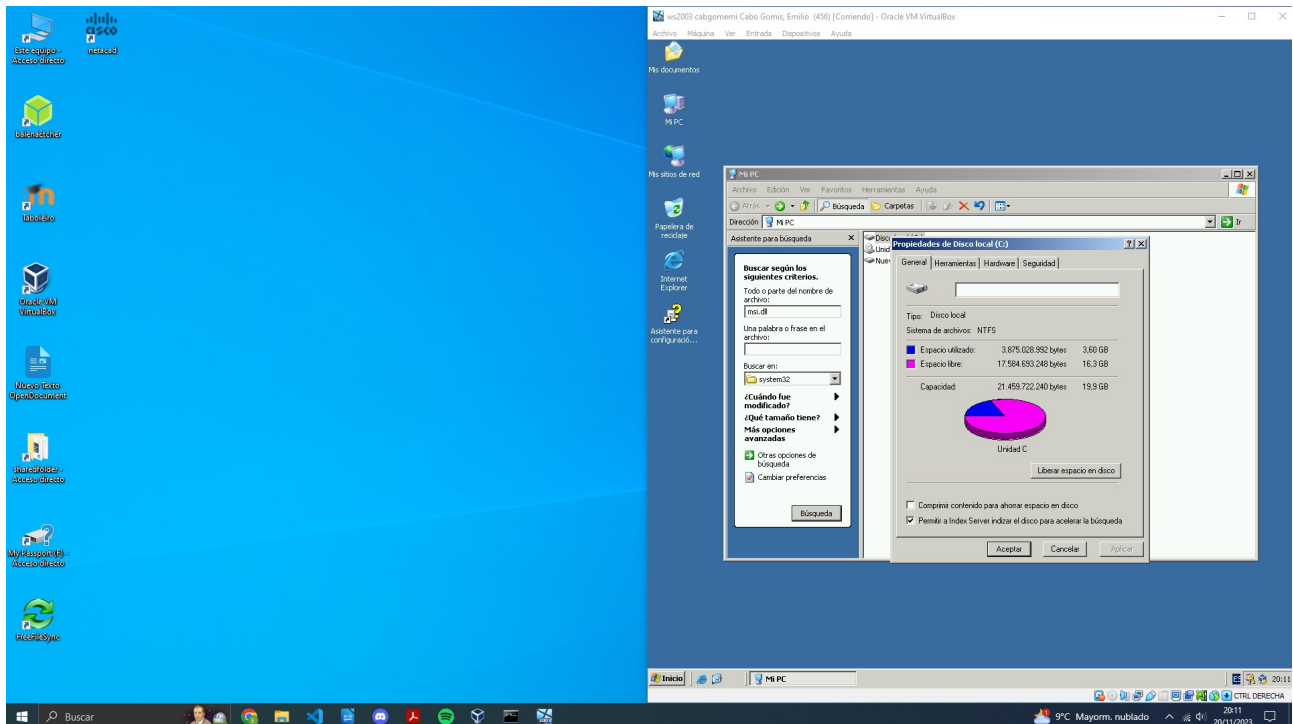


Menú de propiedades del disco.

Copiaremos el siguiente archivo en la carpeta propiedad de alba.

63.18 Directivas servicio de Directorio

Cómo podemos ver si copiamos el archivo empleamos parte del espacio de la cuota de Alba.



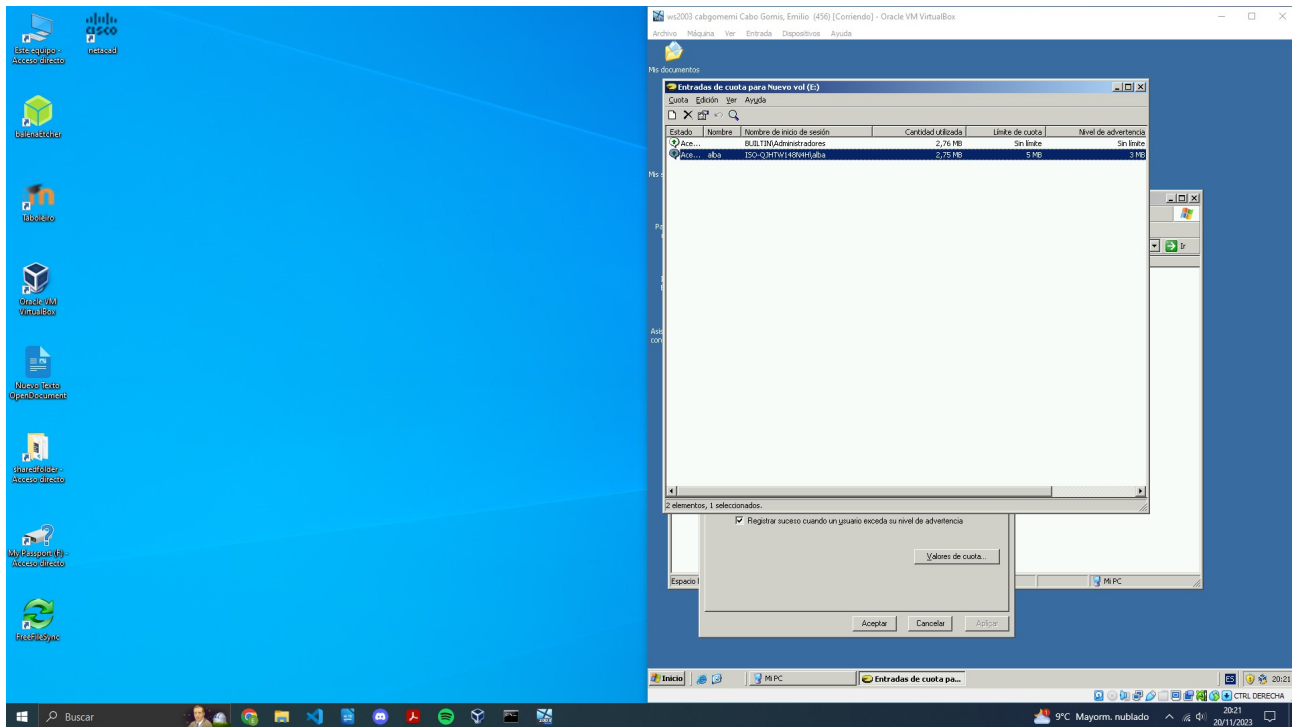
Menú de propiedades del disco.

Modificación de las cuotas

Deberemos iniciar sesión como administrador.

Cómo podemos comprobar “alba” ha empleado parte de su cuota.

63.18 Directivas servicio de Directorio

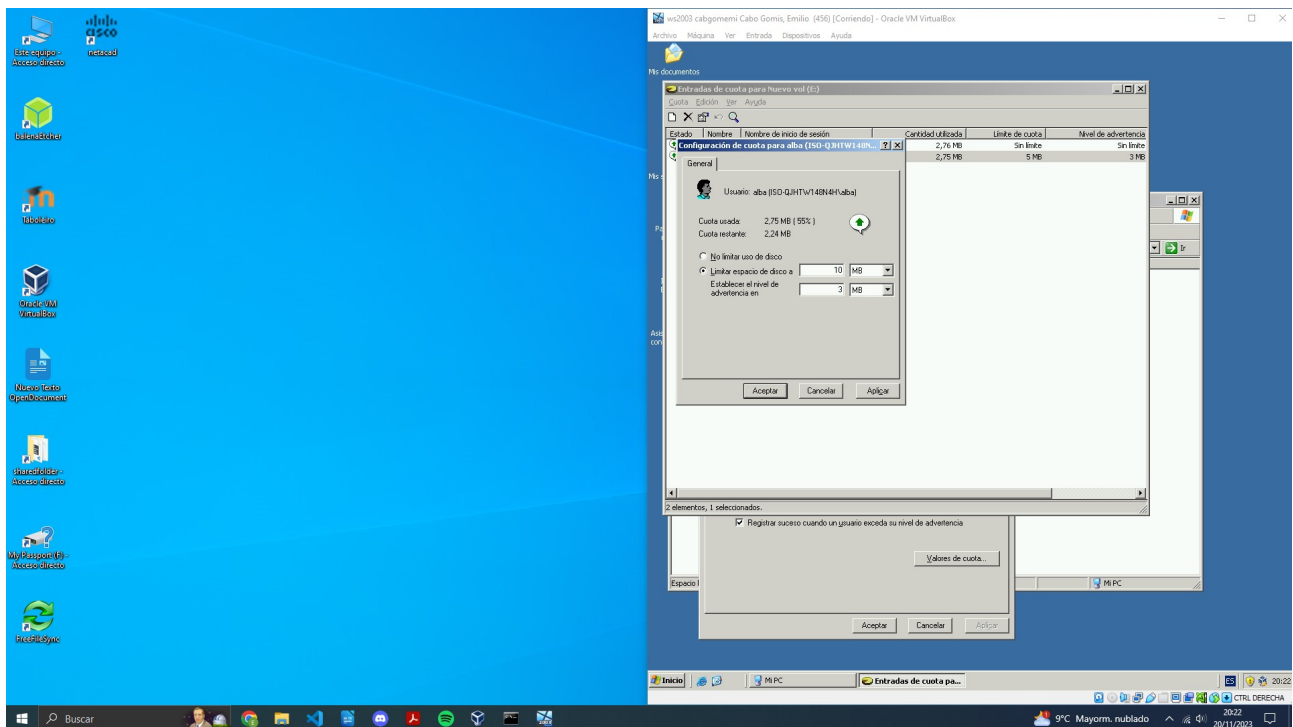


Menú de administración de cuotas de discos.

Para modificar las cuotas de disco de alba y dejar las cuotas de disco de los demás usuario tal y como las habíamos configurado al principio.

Deberemos hacer click sobre alba > click derecho > propiedades

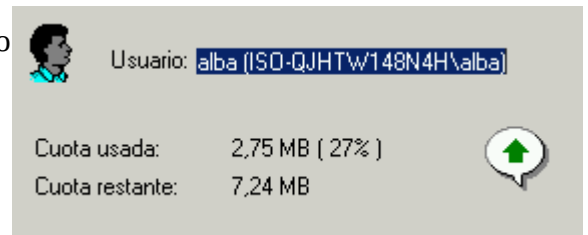
Modificaremos sus cuotas para que tenga 10MB y el resto de usuarios tenga 10MB.



Menú de modificación de cuotas de disco (Alba).

Comprobamos la aplicación de la nueva cuota.

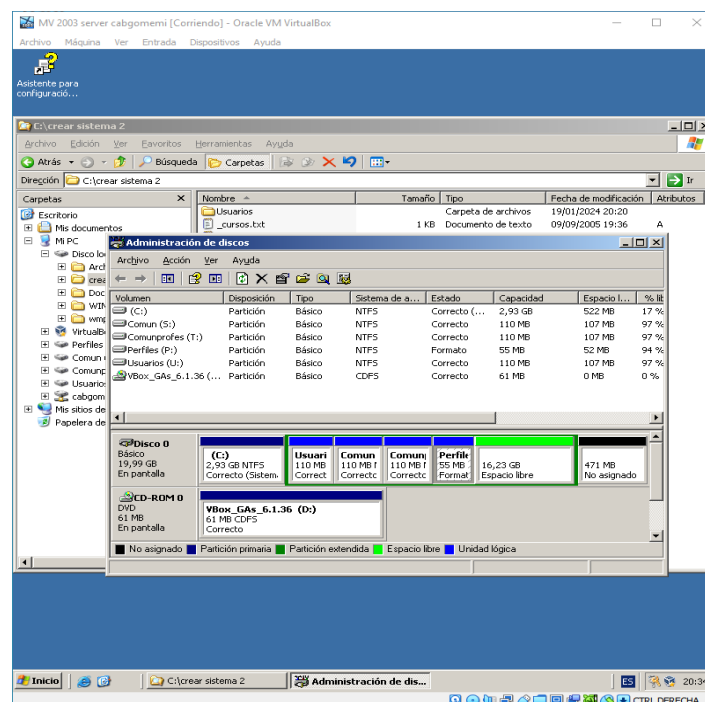
Cómo podemos comprobar la cuota de alba ha aumentado a 10Mb.



8.- Diseño del esquema a implantar con AD

Generar las particiones extendidas y lógicas para el almacenamiento de la estructura de archivos.

Generamos mediante el comando diskpart las siguientes particiones.

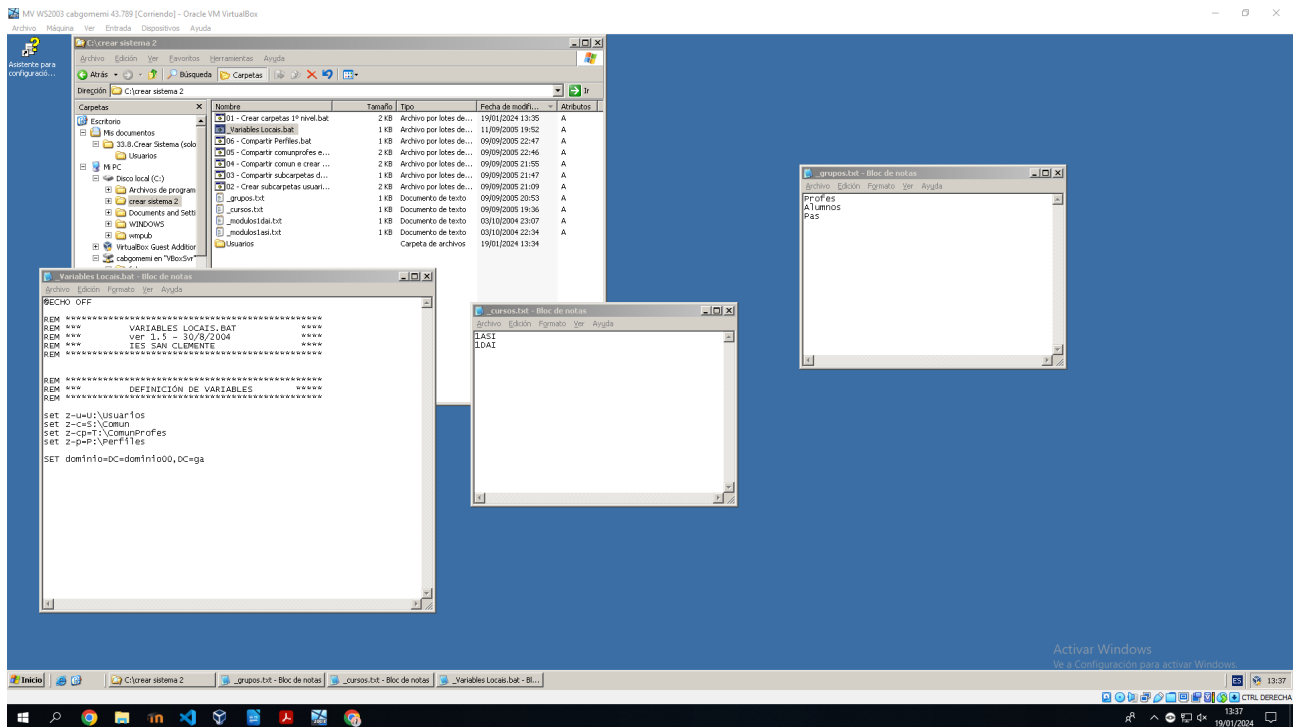


Crear las unidades de disco que va a albergar el sistema.

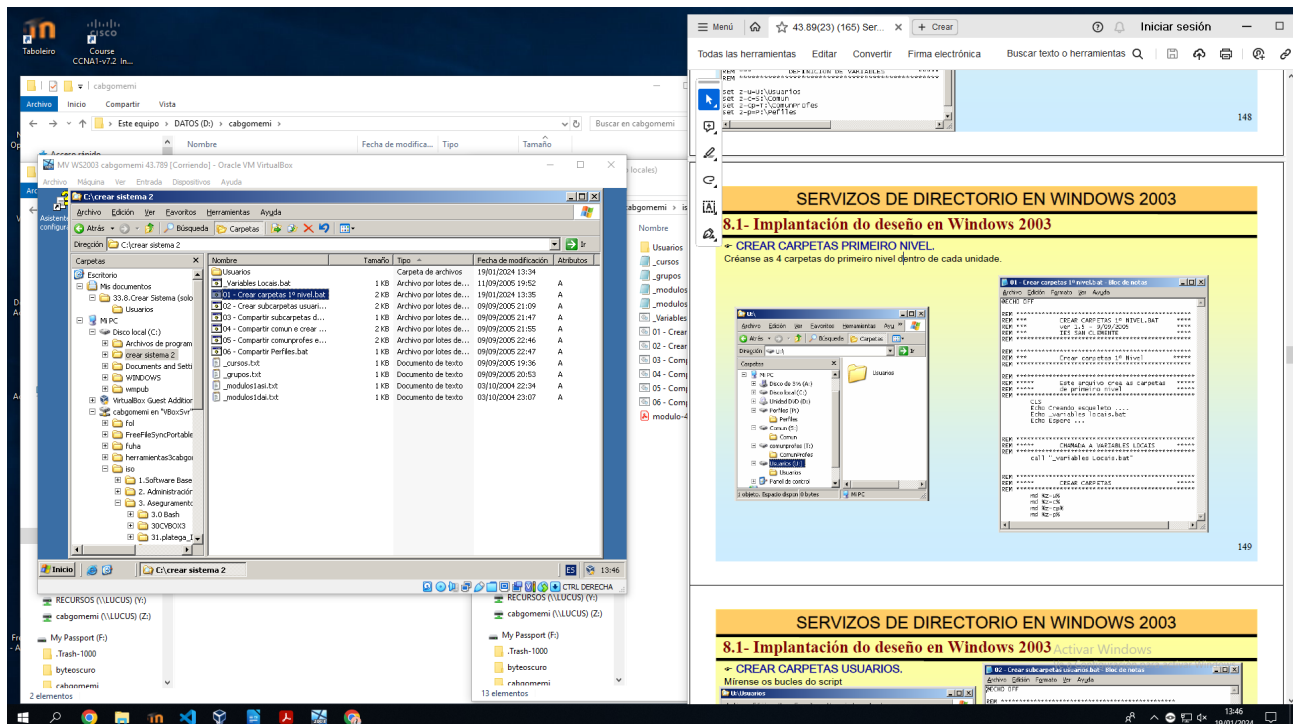
Creamos la carpeta [C:\Crear sistema 2](#)

63.18 Directivas servicio de Directorio

Creamos los archivos con el siguiente contenido. Y los introducimos en el directorio que acabamos de crear.

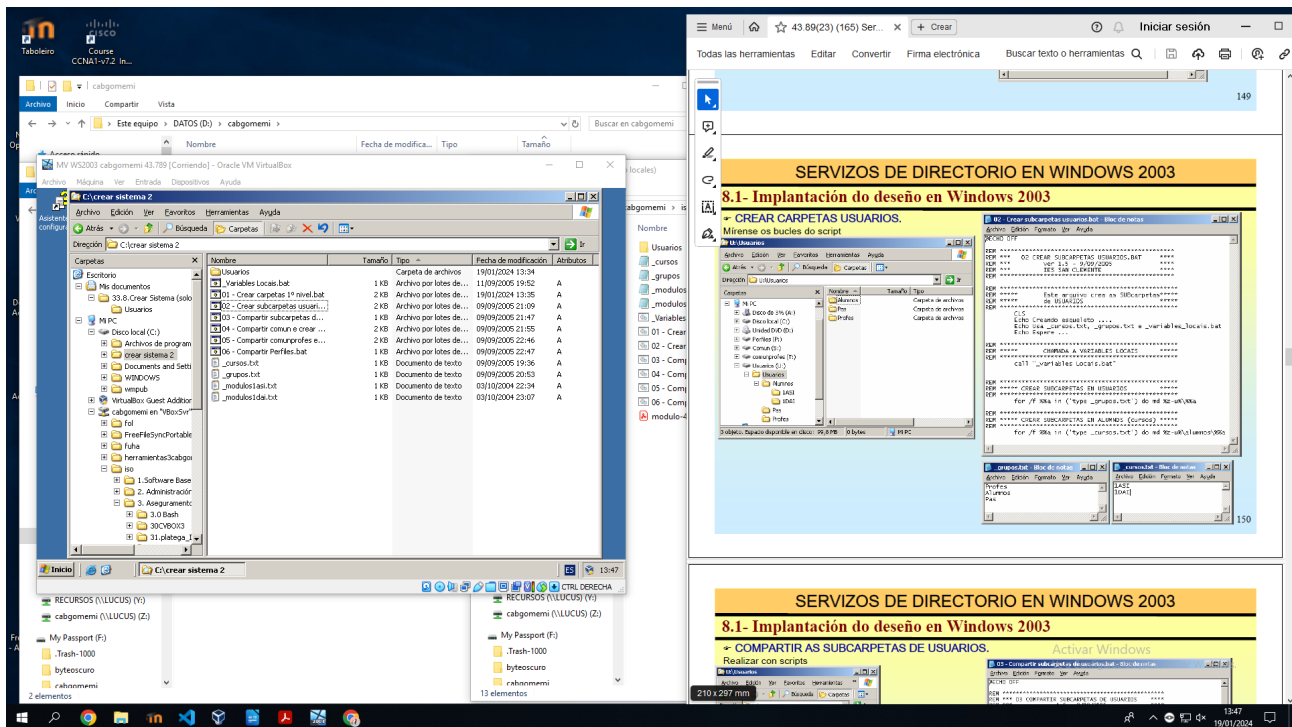


Ejecutamos el 01 - Crear carpetas 1º nivel.bat que crea las carpetas de primer nivel.

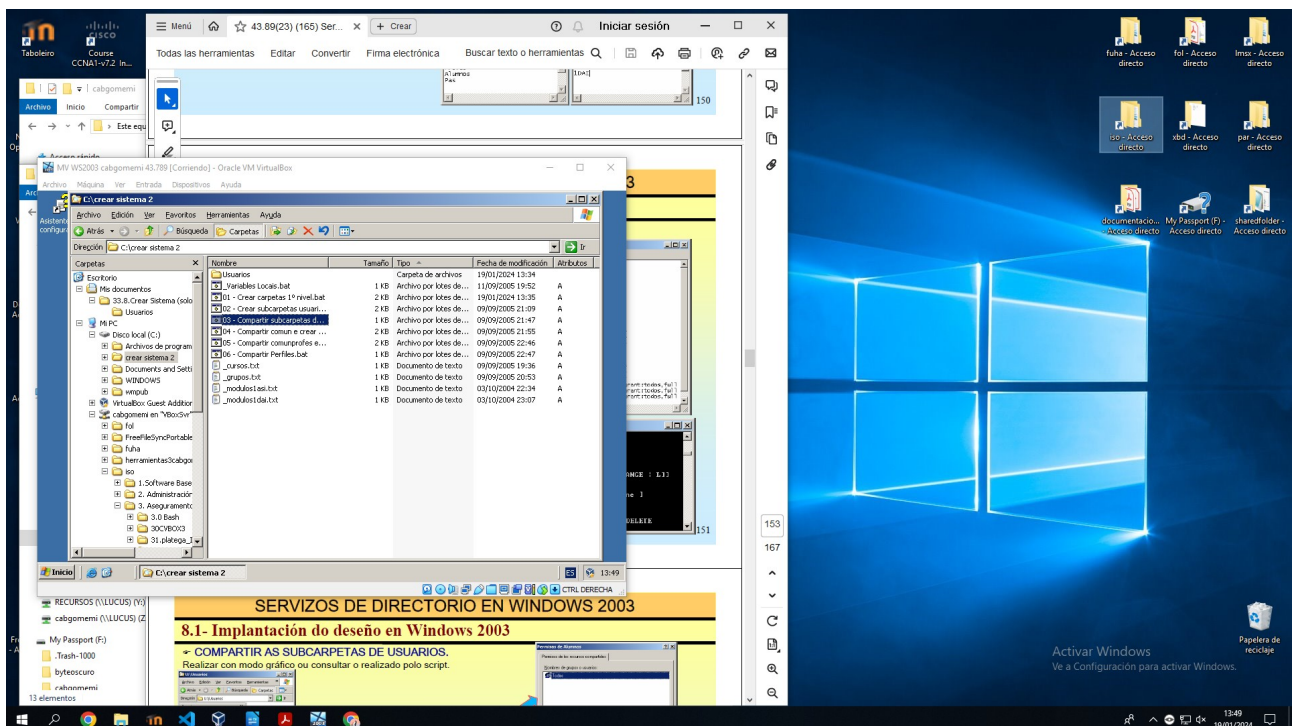


63.18 Directivas servicio de Directorio

02 - Crear subcarpetas usuarios.bat que crea las carpetas y usuarios.

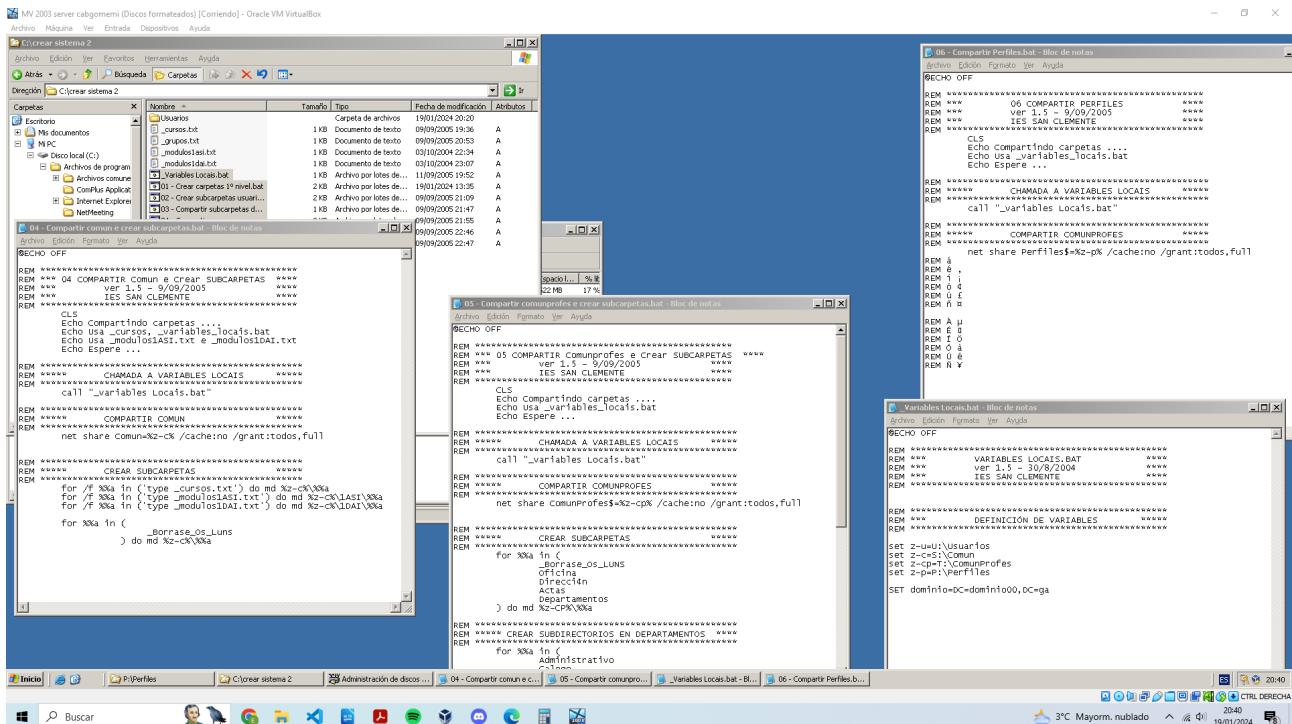


Ejecutamos el script 03 - Compartir subcarpetas de usuarios.bat que comparte las subcarpetas de usuarios.



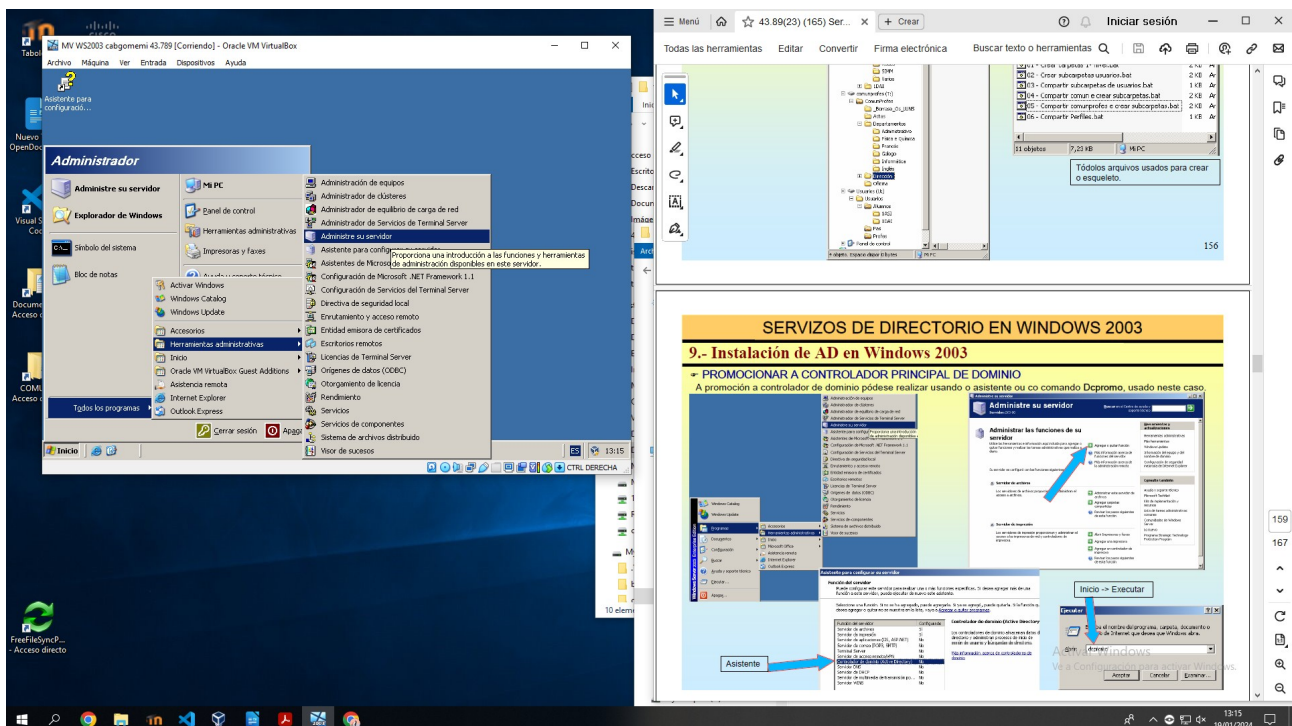
Ejecutamos el resto de scripts en pantalla por orden numérico.

63.18 Directivas servicio de Directorio



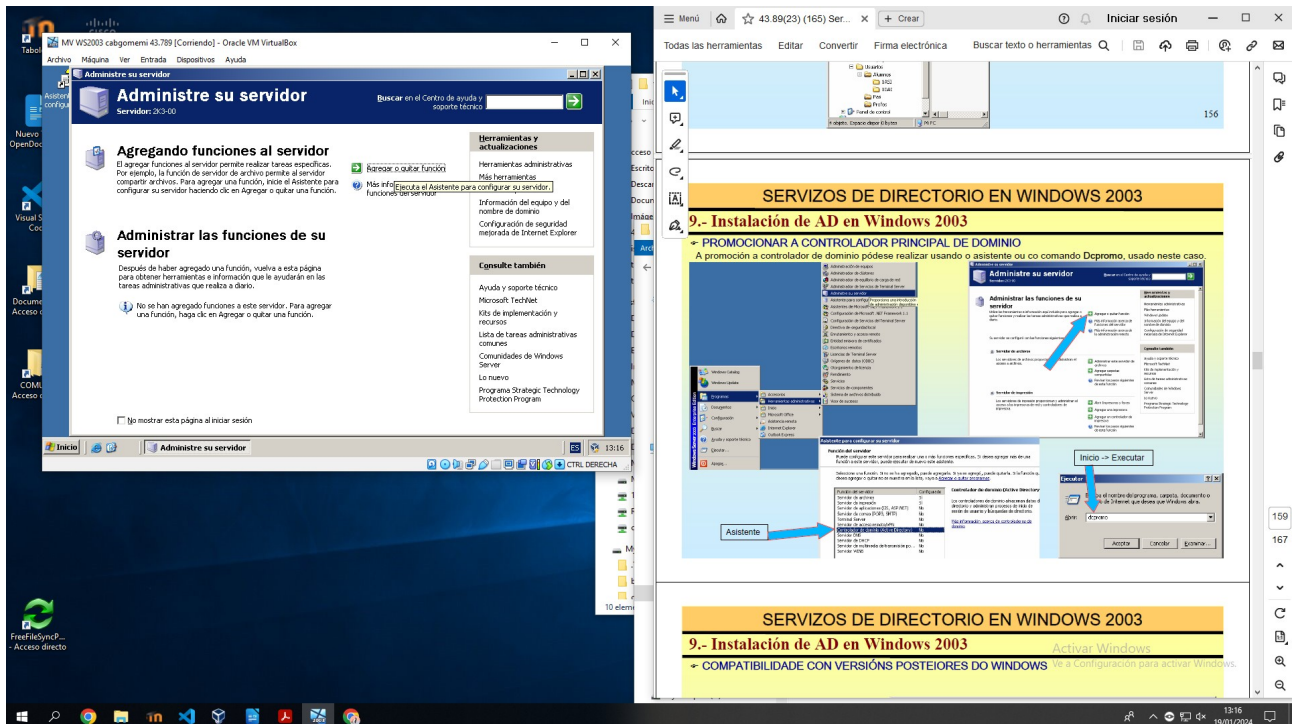
9. Instalación del active directory

Entramos en administre su servidor.

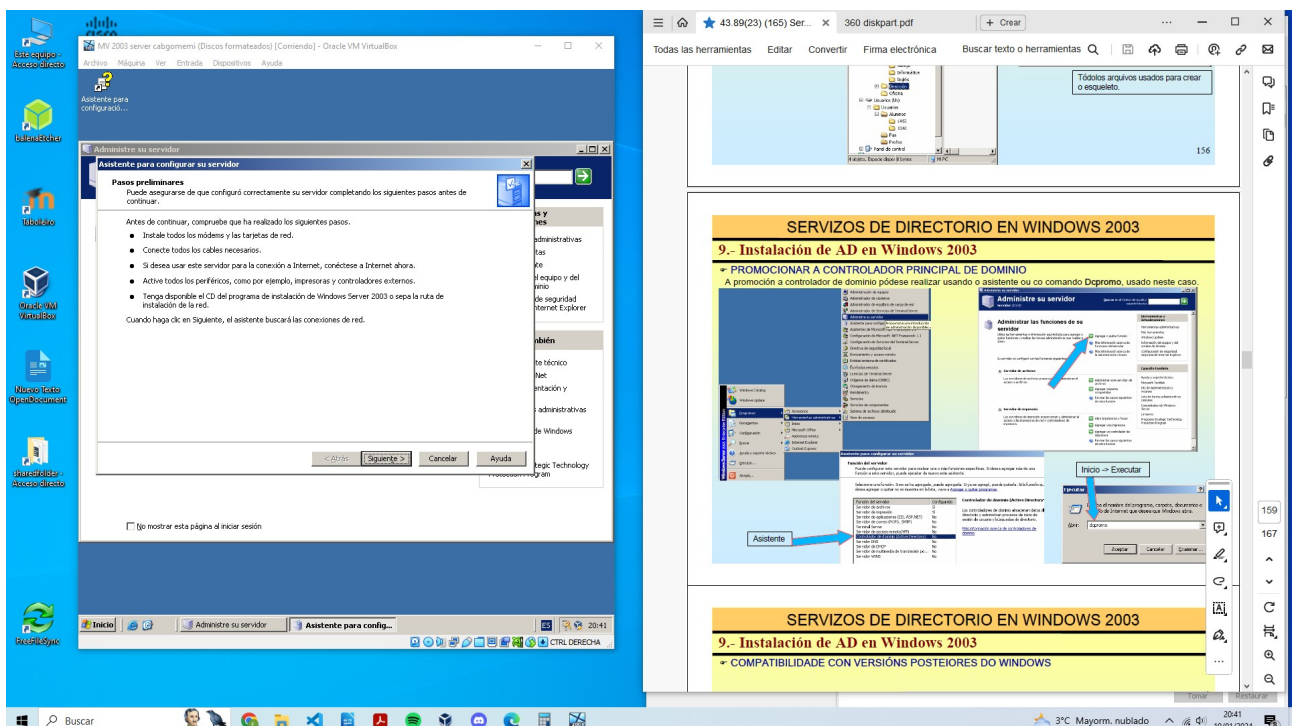


63.18 Directivas servicio de Directorio

Hacemos click en agregar o quitar función.

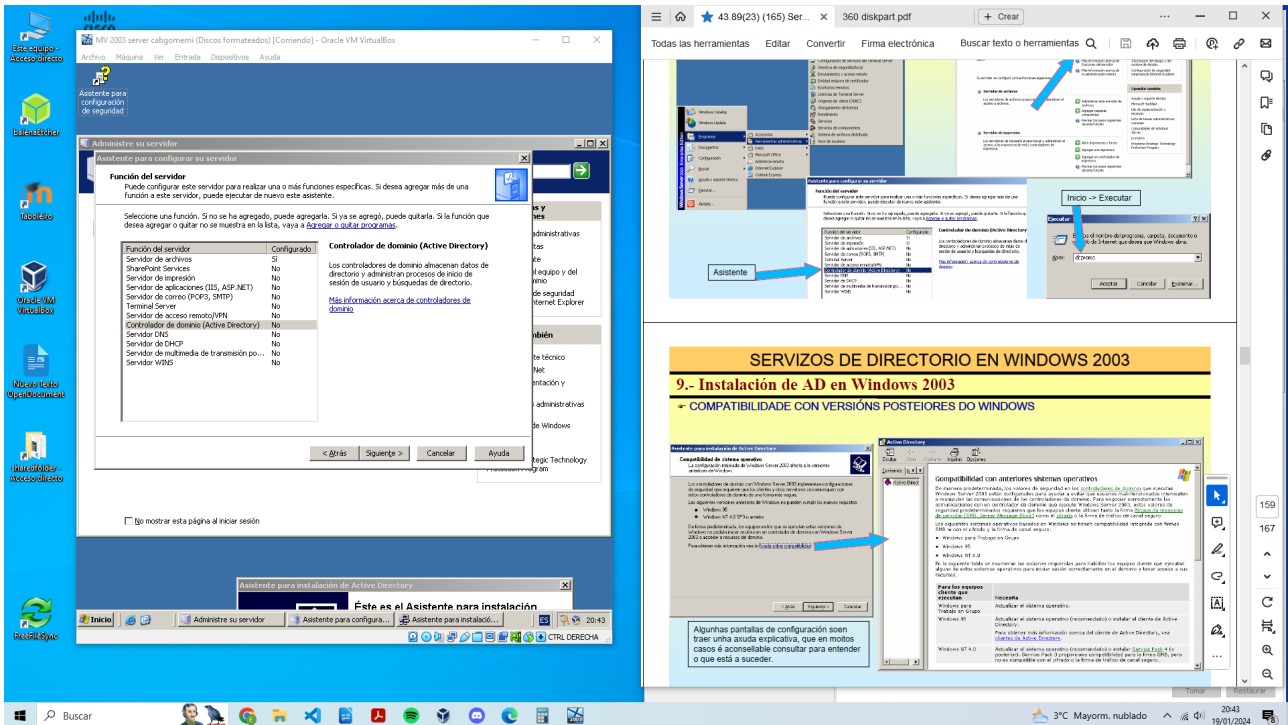


Comprobaremos las indicaciones previas a la instalación y hacemos click en siguiente.

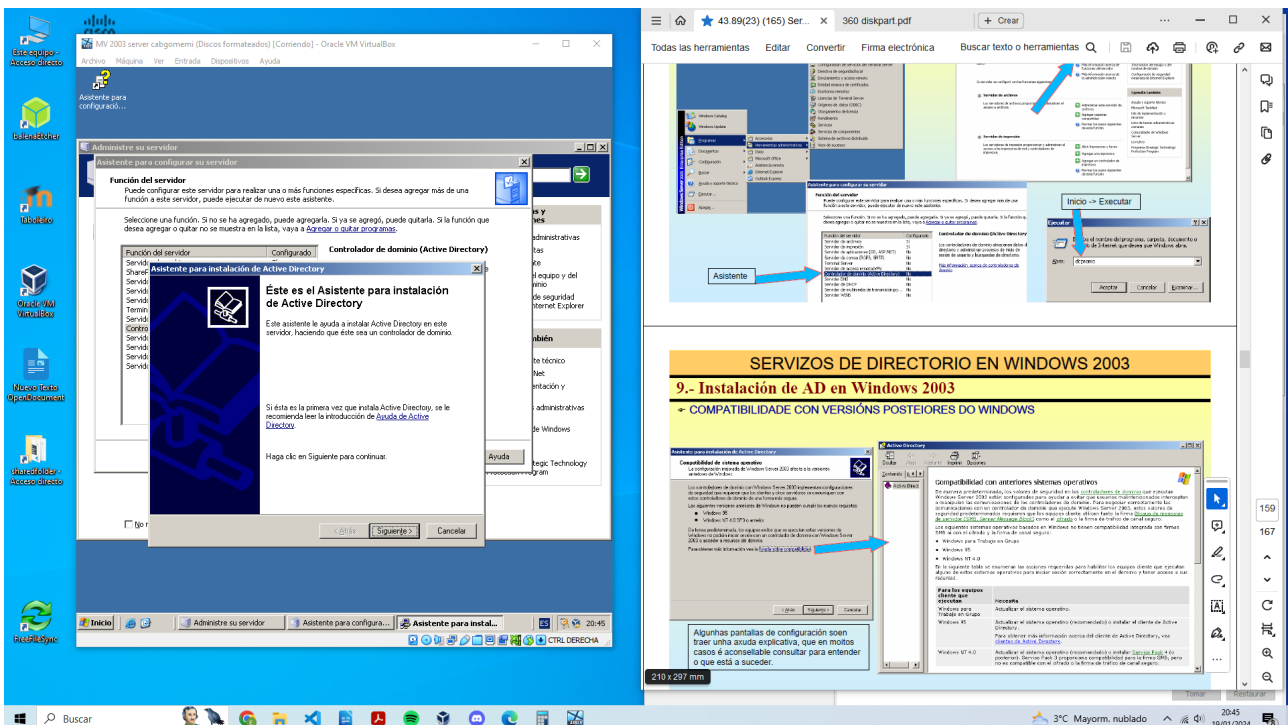


63.18 Directivas servicio de Directorio

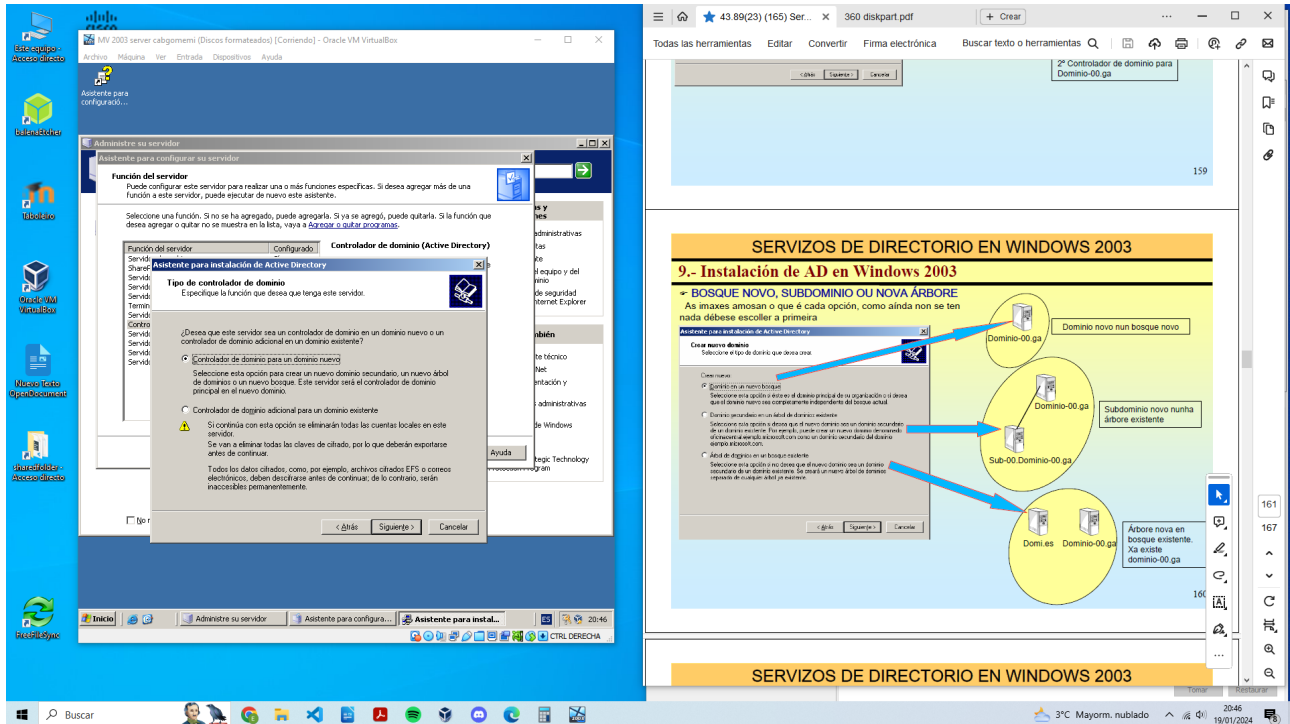
Comprobamos que no está configurado el AD. Abrimos el menú de ejecución mediante las teclas win + r y tecleamos dcpromo. Hacemos click en ejecutar.



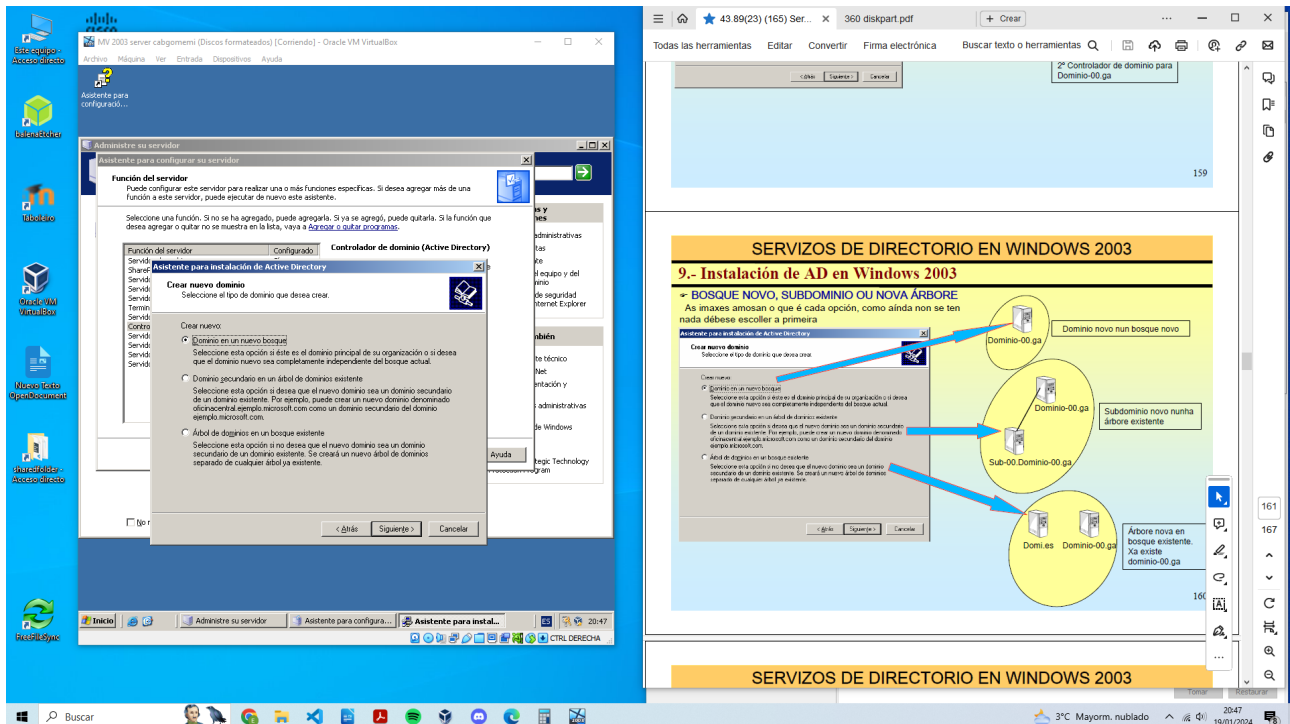
Dcpromo



Seleccionamos controlador de dominio nuevo



Dominio en un nuevo bosque



63.18 Directivas servicio de Directorio

Introducimos dominio00.ga

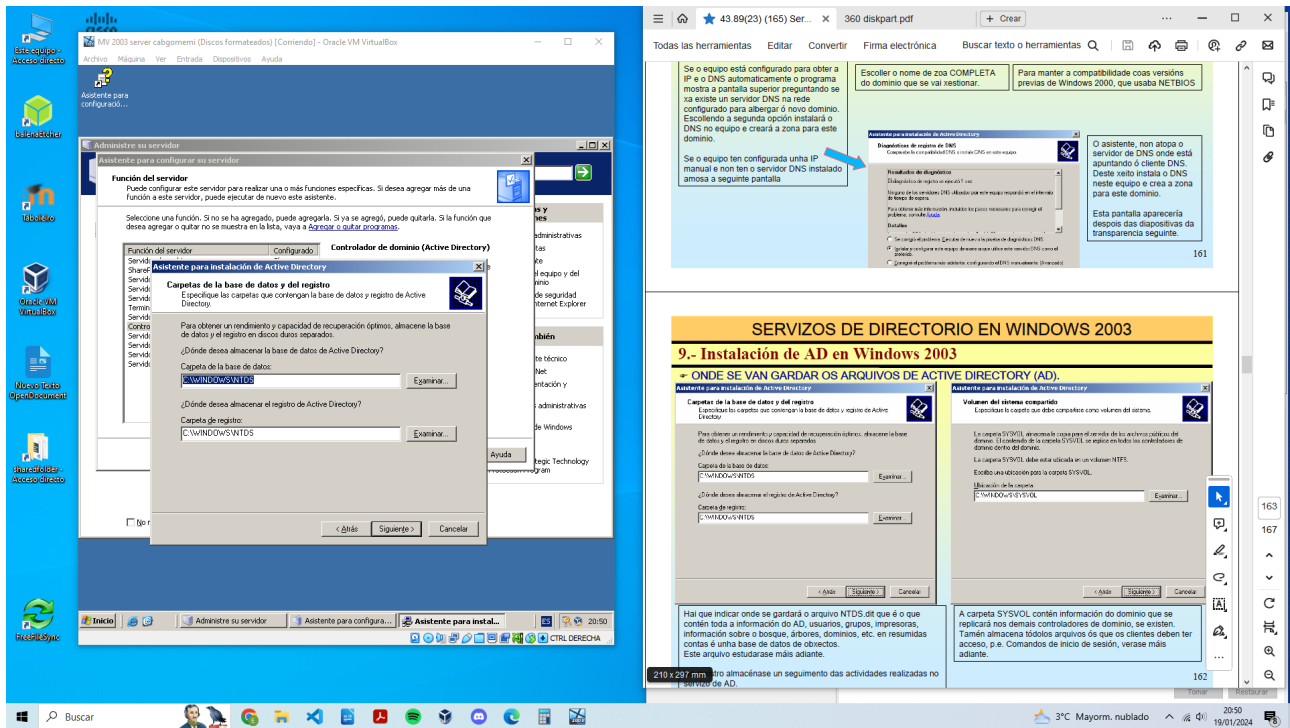
The screenshot shows the 'Asistente para configuración de su servidor' (Server Configuration Wizard) in Windows 2003. The 'Función del servidor' (Server Function) screen is selected, and 'Controlador de dominio (Active Directory)' is chosen. The 'Asistente para instalación de Active Directory' (Active Directory Installation Wizard) is then launched. The 'Nuevo nombre de dominio' (New domain name) screen is shown, where 'dominio00.ga' is entered as the domain name. The wizard also shows the 'Nombre de dominio NetBIOS' (NetBIOS domain name) as 'dominio00'.

Dejamos DOMINIO00

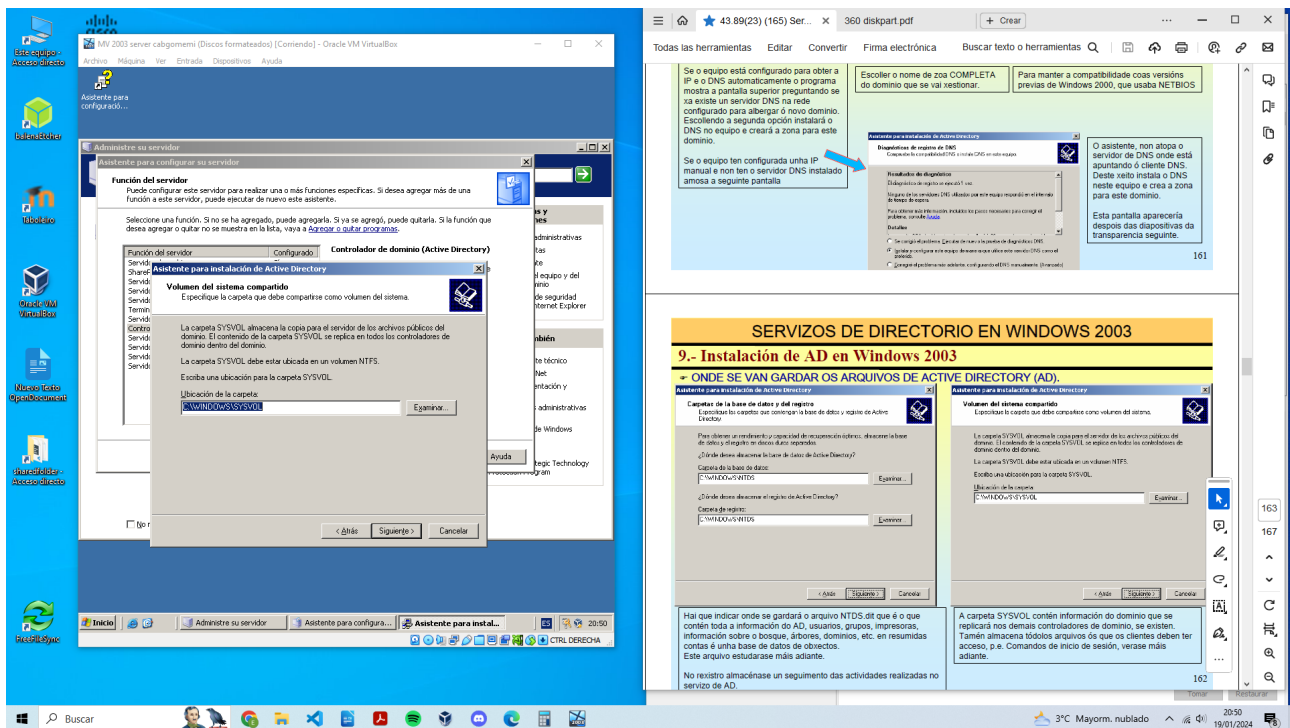
The screenshot shows the 'Asistente para configuración de su servidor' (Server Configuration Wizard) in Windows 2003. The 'Función del servidor' (Server Function) screen is selected, and 'Controlador de dominio (Active Directory)' is chosen. The 'Asistente para instalación de Active Directory' (Active Directory Installation Wizard) is then launched. The 'Nombre de dominio NetBIOS' (NetBIOS domain name) screen is shown, where 'DOMINIO00' is entered as the NetBIOS domain name. The wizard also shows the 'Nombre de dominio' (Domain name) as 'dominio00.ga'.

63.18 Directivas servicio de Directorio

Dejamos en ambos campos C:\WINDOWS\NTDS

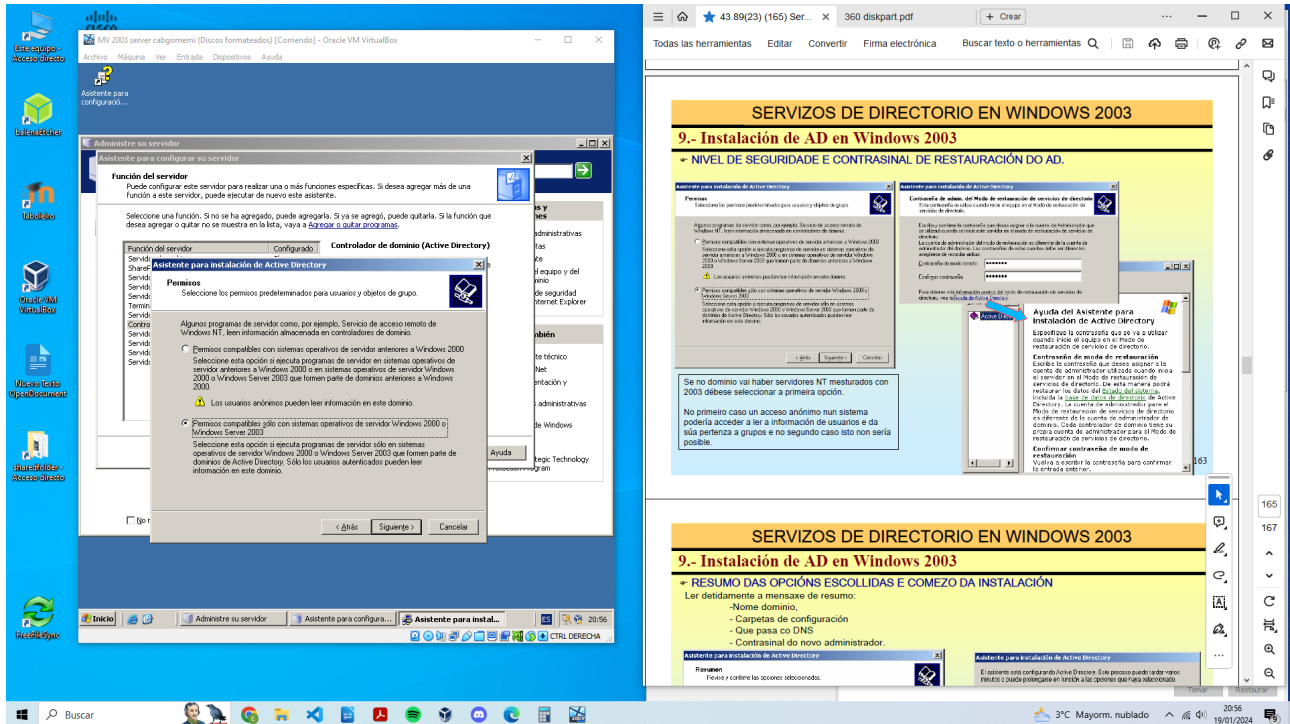


Marcamos como ubicación de carpeta C:\WINDOWS\SYSVOL

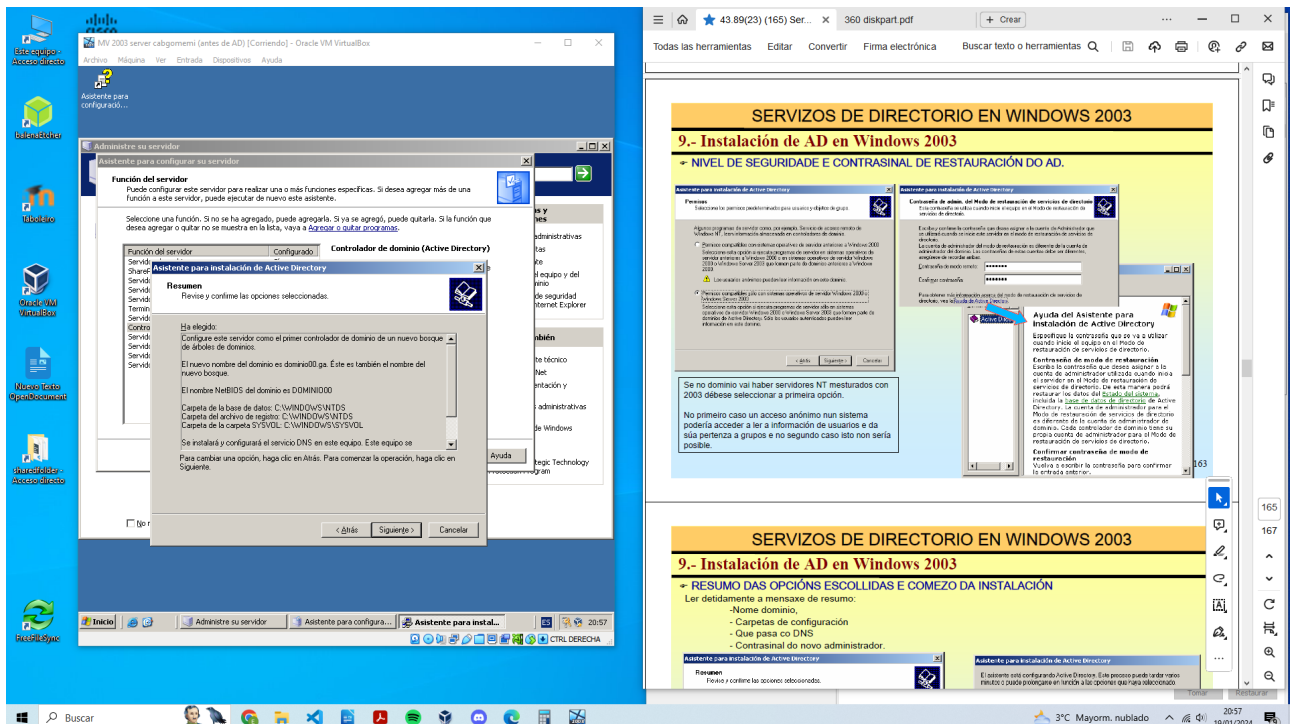


63.18 Directivas servicio de Directorio

Seleccionar la segunda opción.

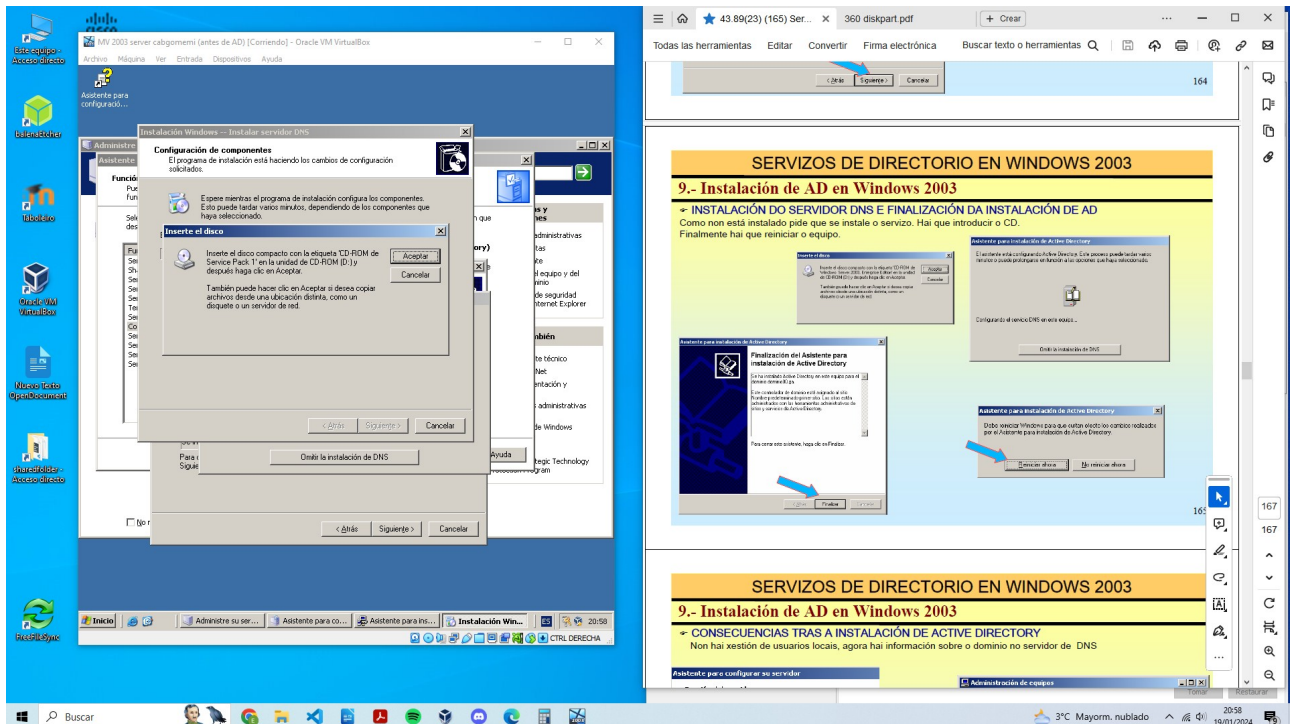


Comprobamos que la configuración especificada en el resumen es correcta. Y hacemos click en siguiente.

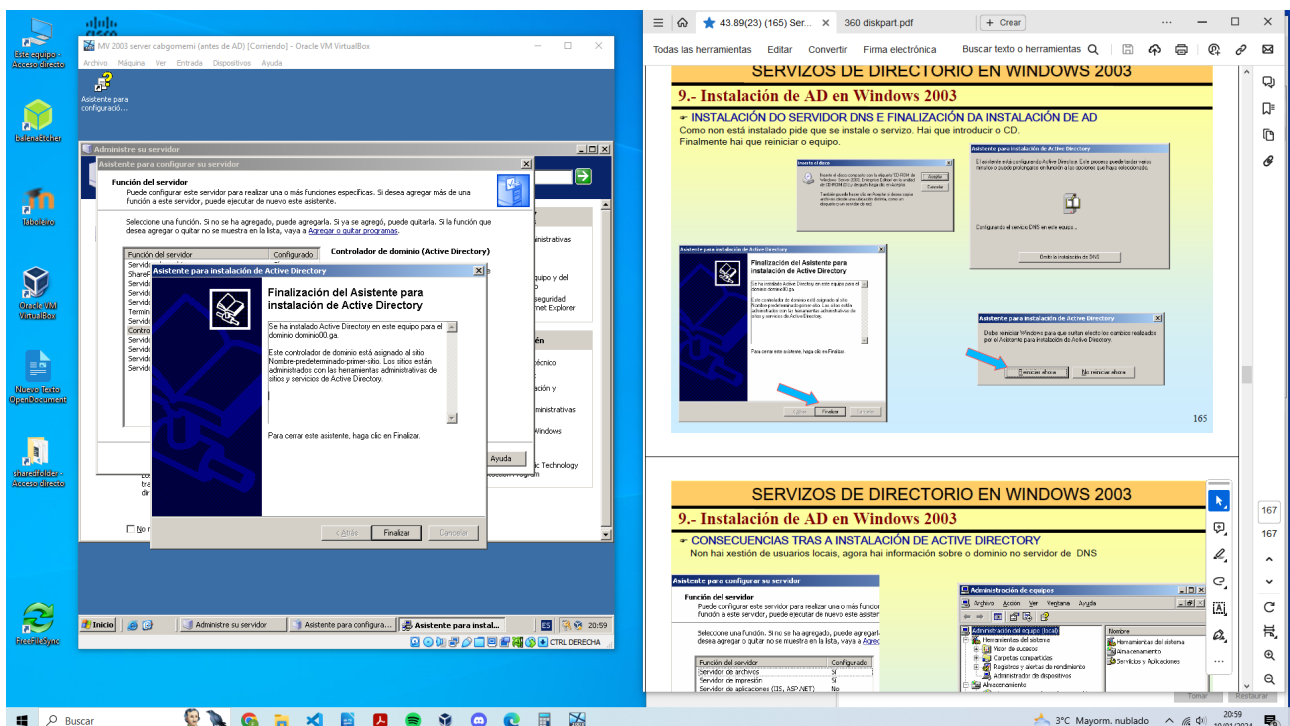


63.18 Directivas servicio de Directorio

Insertamos el cd 1 de instalación del SO y hacemos click en siguiente.

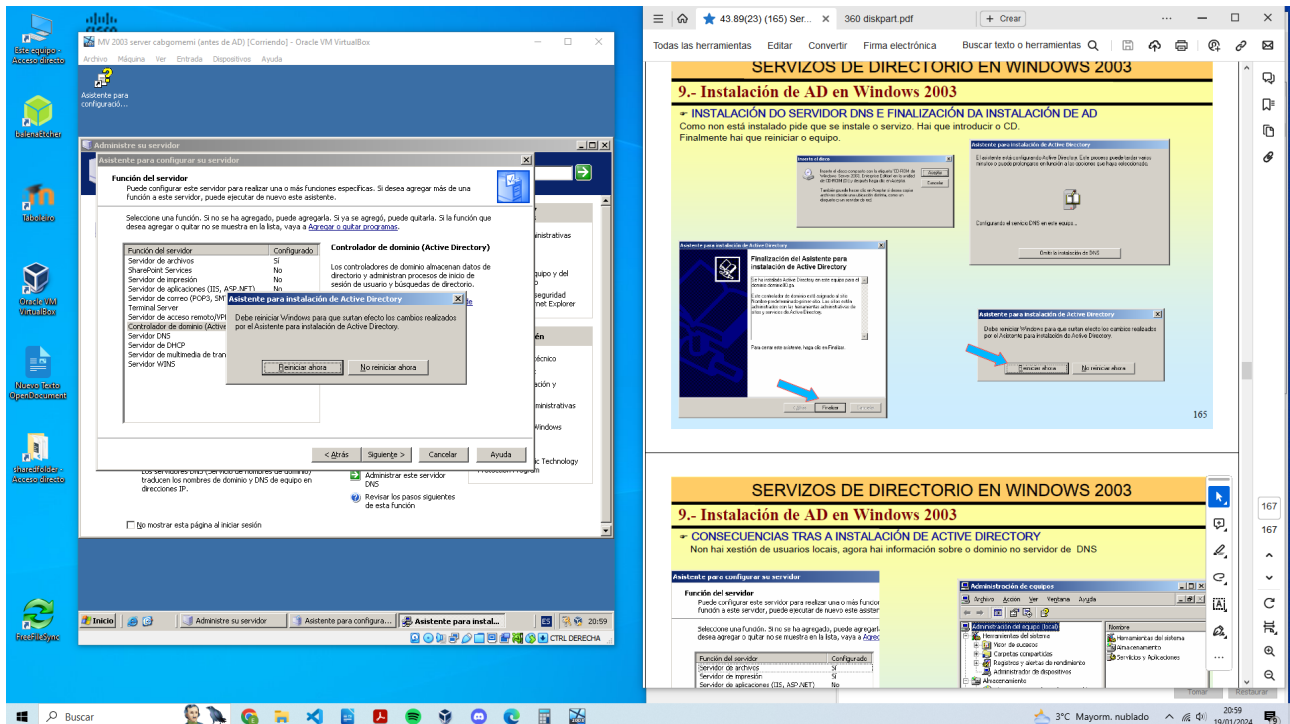


Hacemos click en finalizar.

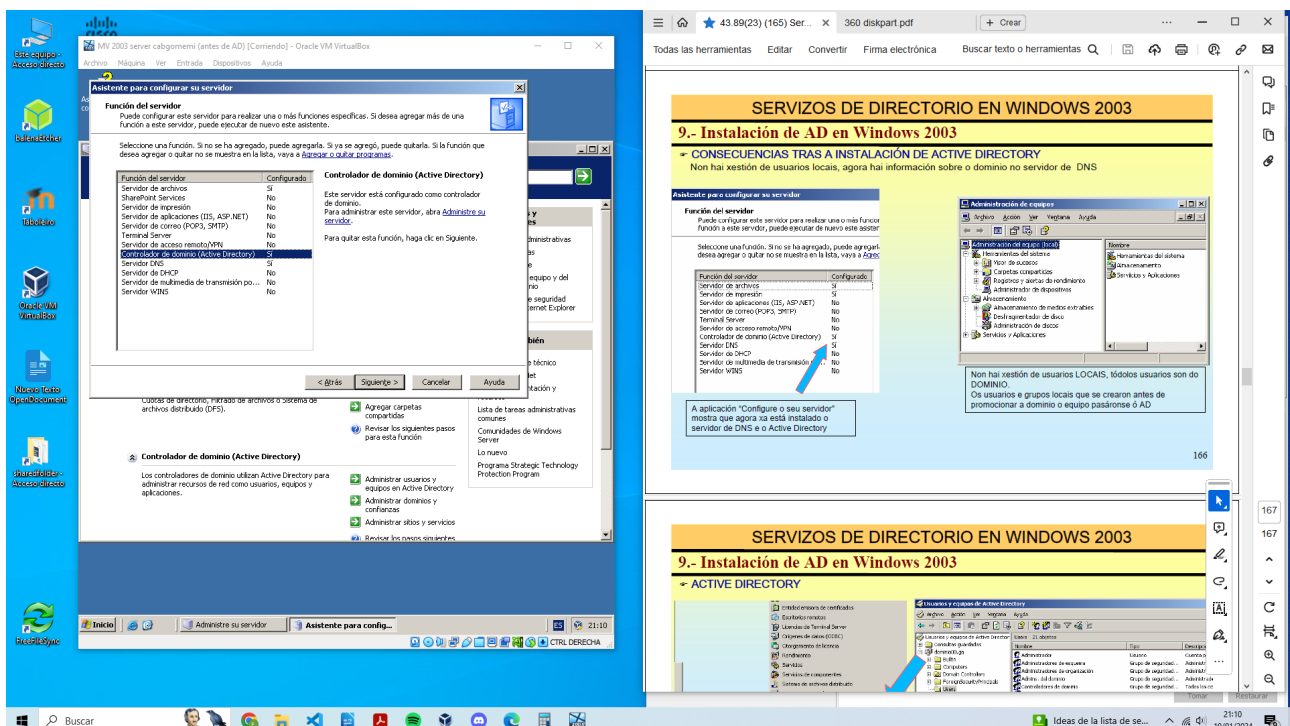


63.18 Directivas servicio de Directorio

Reiniciamos el equipo.



Comprobamos en el asistente de configuración que el servidor se ha configurado correctamente.



63.18 Directivas servicio de Directorio

Todos los programas> herramientas administrativas > usuarios y equipos de active directory.

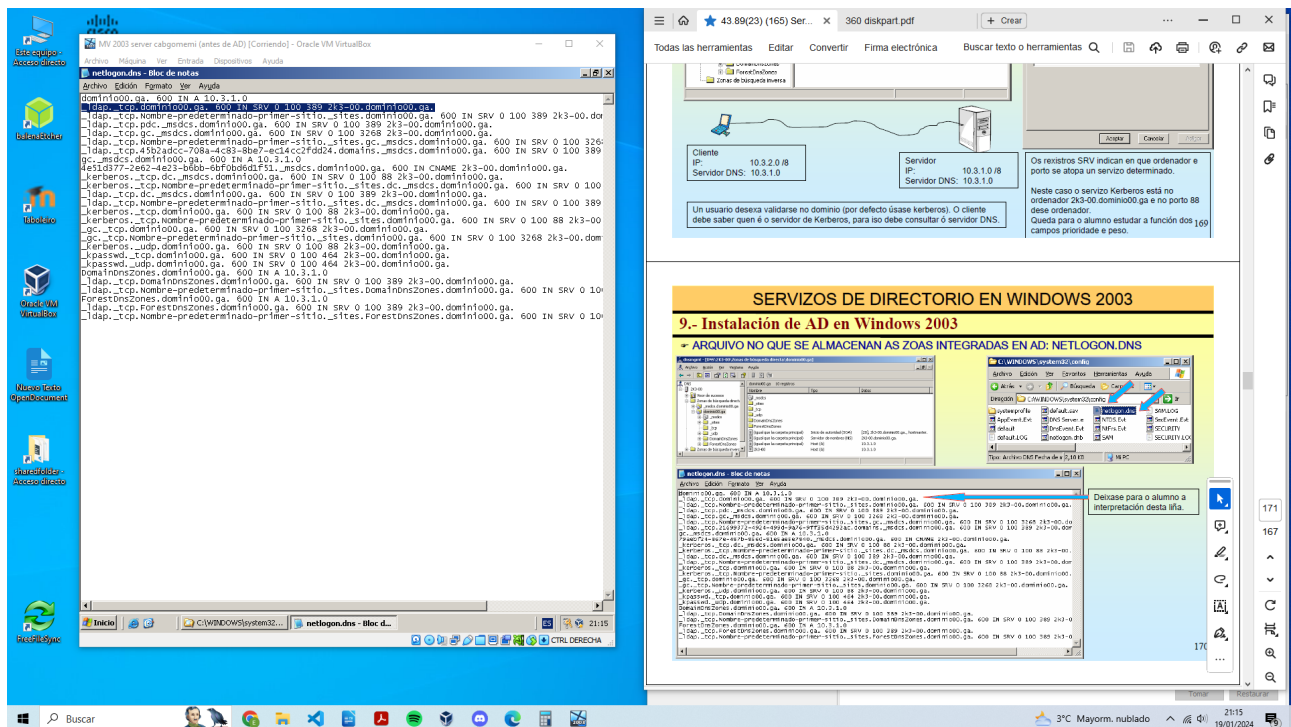
The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot displays the 'Administre su servidor' (Manage your server) console in Windows 2003. A context menu is open, showing 'Usuarios y equipos de Active Directory' (Users and Computers of Active Directory) as the selected option. The right screenshot is a PDF document titled 'SERVICIOS DE DIRECTORIO EN WINDOWS 2003' (Directory Services in Windows 2003), specifically '9.- Instalación de AD en Windows 2003' (Installation of AD in Windows 2003). It includes a diagram of the Active Directory structure and a table of users and groups. The table lists various users and groups, their types, and their descriptions. A note at the bottom states: 'As unidades organizativas sirven para conter obectos del dominio. Sinilar: Users: contien los usuarios y grupos preinstalados no AD e os que eran locales. Computers: contien los ordenadores (clientes) que dependen del dominio. Domain Controllers: Contien los controladores de dominio, neste caso s6 un.' (Organizational units serve to contain objects of the domain. Similar: Users: contain the users and groups preinstalled not AD and those that were local. Computers: contain the computers (clients) that depend on the domain. Domain Controllers: Contain the domain controllers, in this case only one.)

Hacemos click en la pestaña de users y comprobamos los usuarios.

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot displays the 'Administre su servidor' (Manage your server) console in Windows 2003. The 'Usuarios y equipos de Active Directory' (Users and Computers of Active Directory) console is open, showing a list of users and groups. The right screenshot is a PDF document titled 'SERVICIOS DE DIRECTORIO EN WINDOWS 2003' (Directory Services in Windows 2003), specifically '9.- Instalación de AD en Windows 2003' (Installation of AD in Windows 2003). It includes a diagram of the Active Directory structure and a table of users and groups. The table lists various users and groups, their types, and their descriptions. A note at the bottom states: 'As unidades organizativas sirven para conter obectos del dominio. Sinilar: Users: contien los usuarios y grupos preinstalados no AD e os que eran locales. Computers: contien los ordenadores (clientes) que dependen del dominio. Domain Controllers: Contien los controladores de dominio, neste caso s6 un.' (Organizational units serve to contain objects of the domain. Similar: Users: contain the users and groups preinstalled not AD and those that were local. Computers: contain the computers (clients) that depend on the domain. Domain Controllers: Contain the domain controllers, in this case only one.)

63.18 Directivas servicio de Directorio

Comprobamos en el archivo C:\WINDOWS\system32\config\netlogon.dns que se encuentra una entrada con nuestro AD.



10 Usuarios Grupos e OU en AD

Aplicaremos la configuración de red NATIES10.

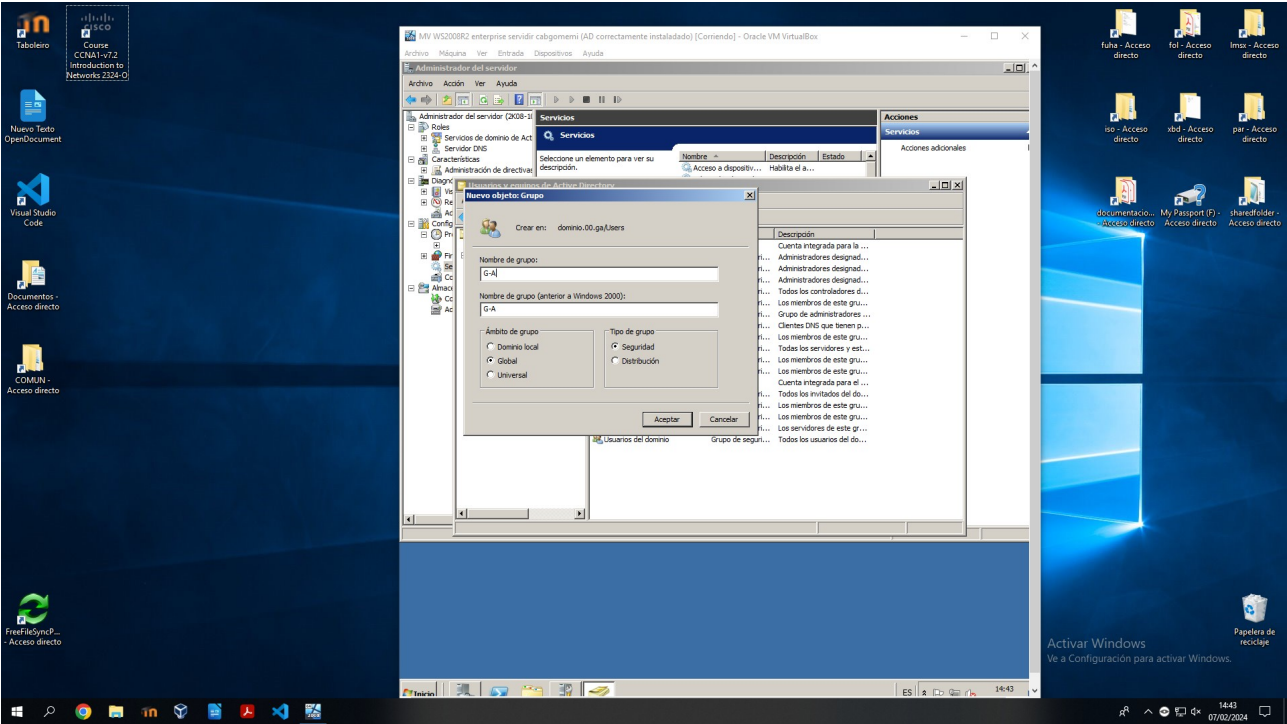
Comenzamos a utilizar windows server 2008 en este punto de la realización del ejercicio.

Crearemos los siguientes usuarios y grupos.

Grupo	Grupo	Grupo	Descripción	Nome	Nome completo
G-Usuarios	G-Alum	G-1ASI-Alum	Alumnos/as de 1º de ASI	Pia Sonia	Paz Paz, Pia Rial Rial, Sonia
		G-1DAI-Alum	Alumnos/as de 1º de DAI	Rosa Uxio	Teo Teo, Rosa Brea Brea, Uxio
	G-Profes	G-1ASI-Profes	Profes que imparten a 1º de ASI	Ana Xan	Lois Lois, Ana Rguez Pérez, Xan
		G-1DAI-Profes	Profes que imparten a 1º de DAI	Roi Ana	López López, Roi Lois Lois, Ana
		G-Outros-Profes	Profes do centro que non imparten nin en DAI nin en ASI	Noa	Pin Lores, Noa
	G-Pas		Persoal de administración e servizos	Trini Sol	Pan Pan, Trini Cao Cao, Sol
	G-Direccion		Profes que pertencen ó equipo de dirección	Noa Roi	Pin Lores, Noa López López, Roi
	G-Instaladores		Usuarios que nun momento dado teñen a posibilidade de instalar aplicacións		-----

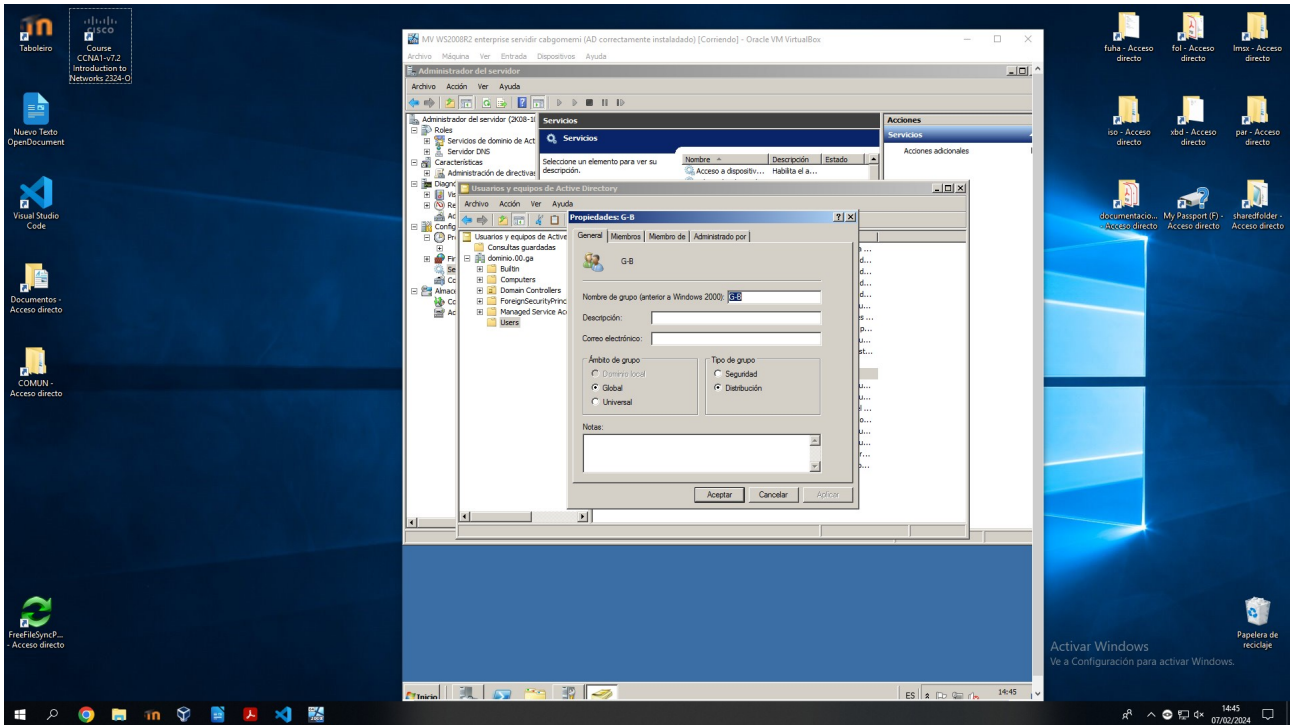
Ejemplo de aninamiento de grupos.

Crearemos un G-A y un G-B



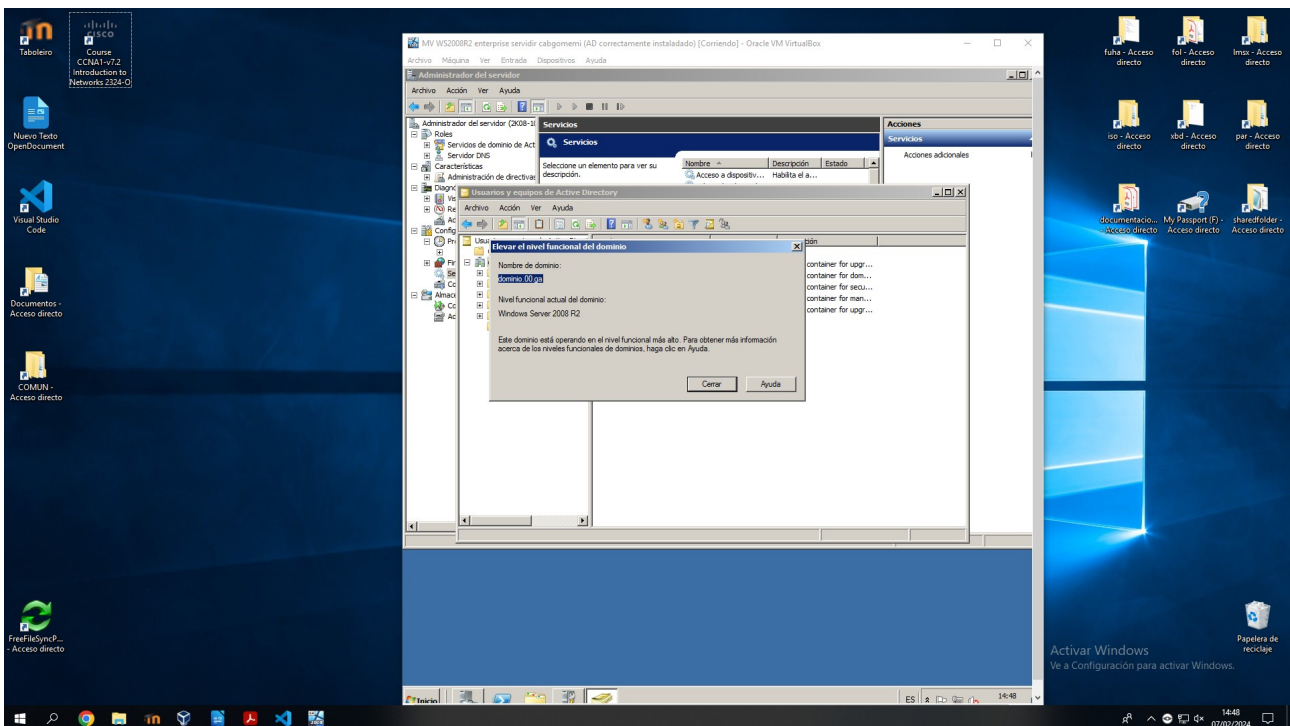
Crearemos un G-B

63.18 Directivas servicio de Directorio



Atención diferencia entre grupo de seguridad y grupo de distribución.

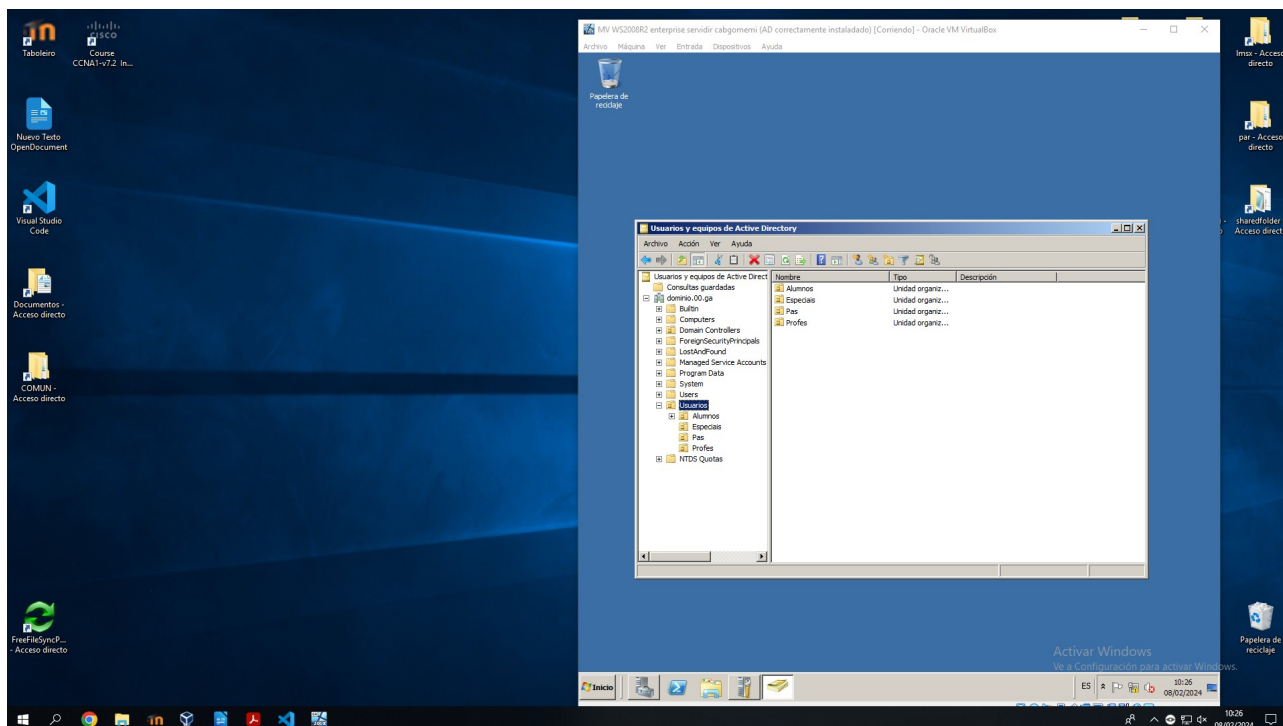
En caso de habernos equivocado podremos elevar el nivel funcional del dominio



Crear la unidad organizativa en modo gráfico.

Desmarcamos la casilla para proteger contra eliminación accidental.

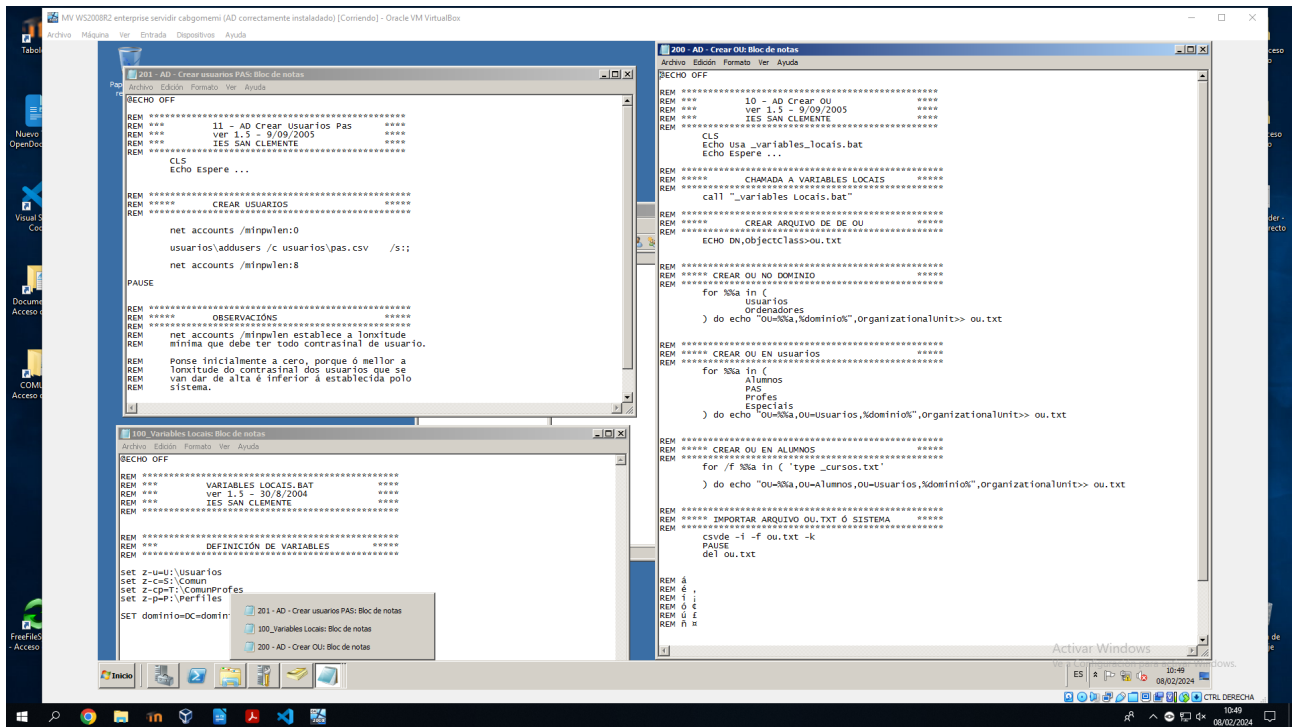
El árbol de directorio debería quedar de la siguiente manera.



Crear la OU mediante CSVE

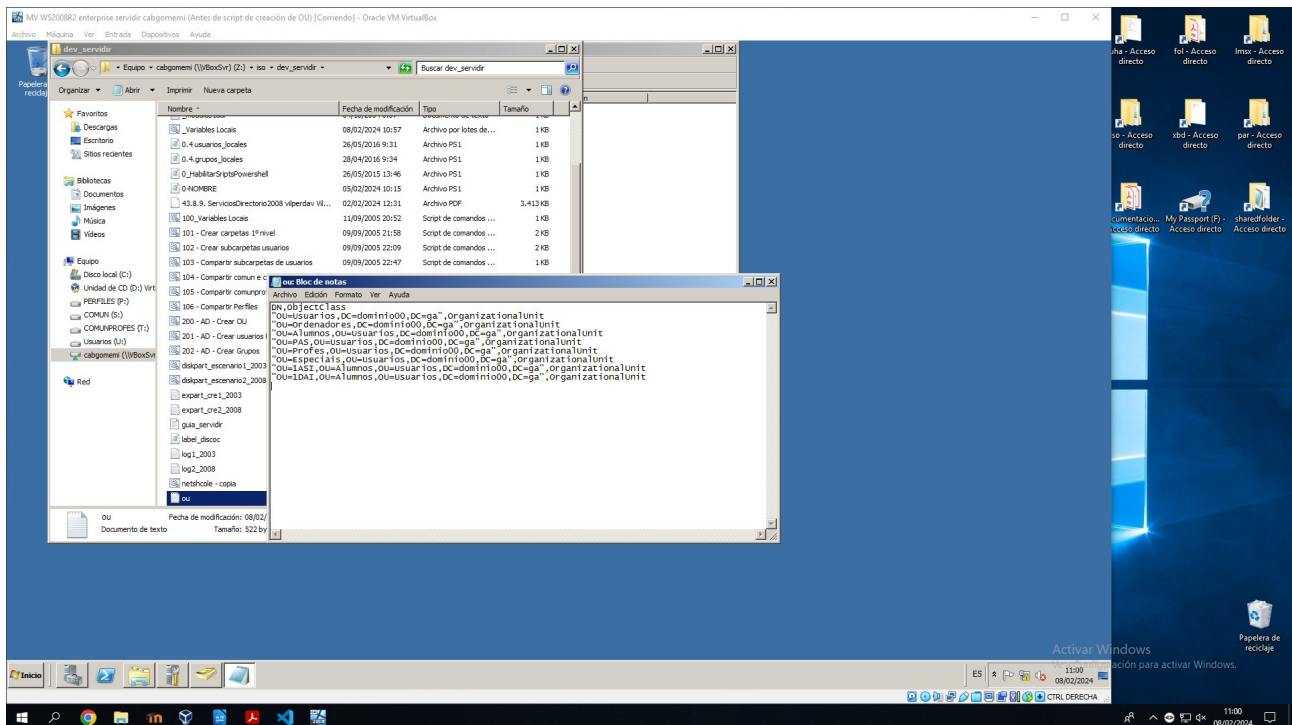
Creamos unos archivo.bat con el siguiente contenido.

63.18 Directivas servicio de Directorio



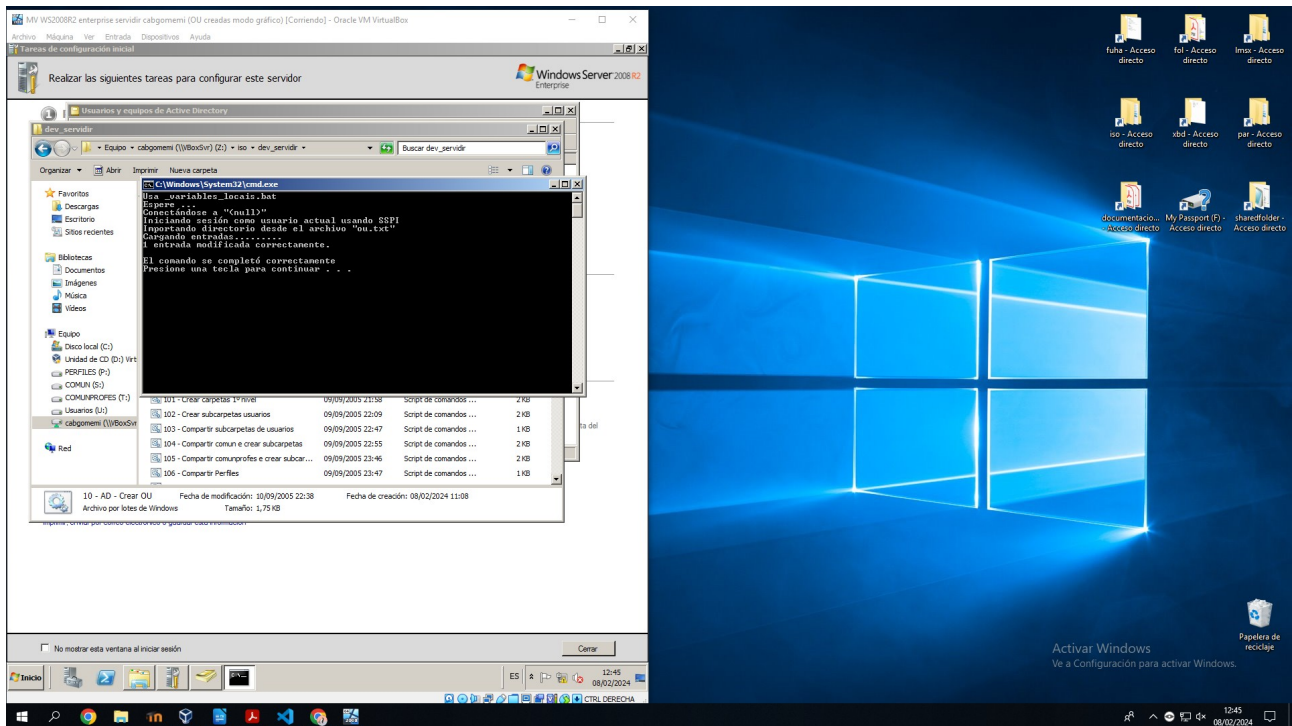
Ejecutamos el script. Este será el resultado de la ejecución.

Creación del siguiente archivo de texto.

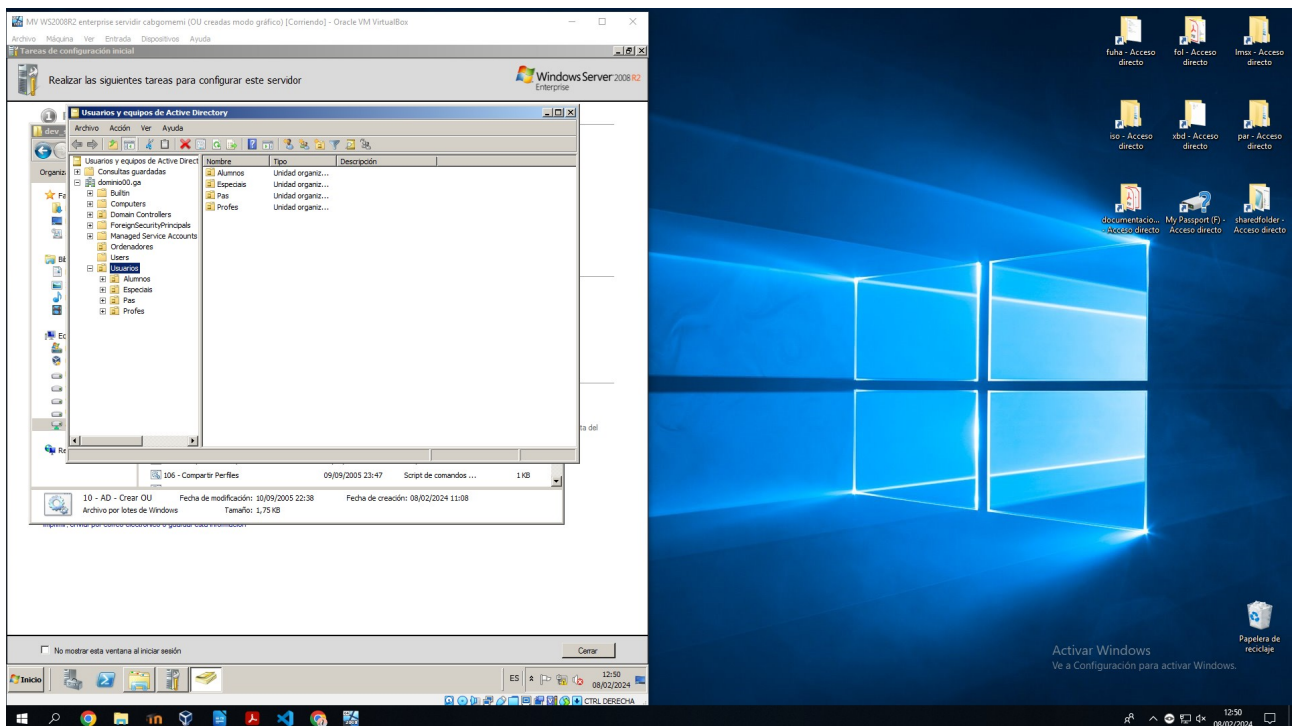


63.18 Directivas servicio de Directorio

Creación de las unidades organizativas output del comando.



Comprobación de la creación de unidades gráficas

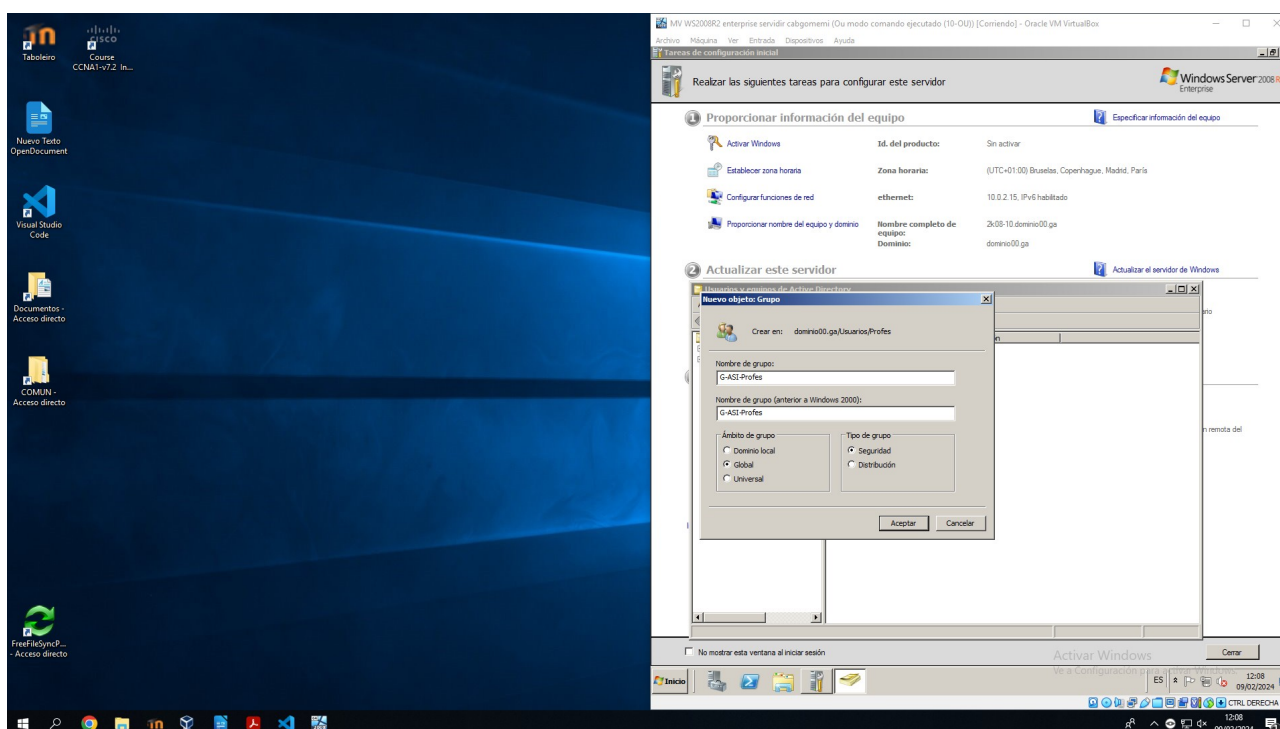


Crear grupos de profesores en modo gráfico.

Tendremos que tener creados los siguientes grupos con las siguientes descripciones.

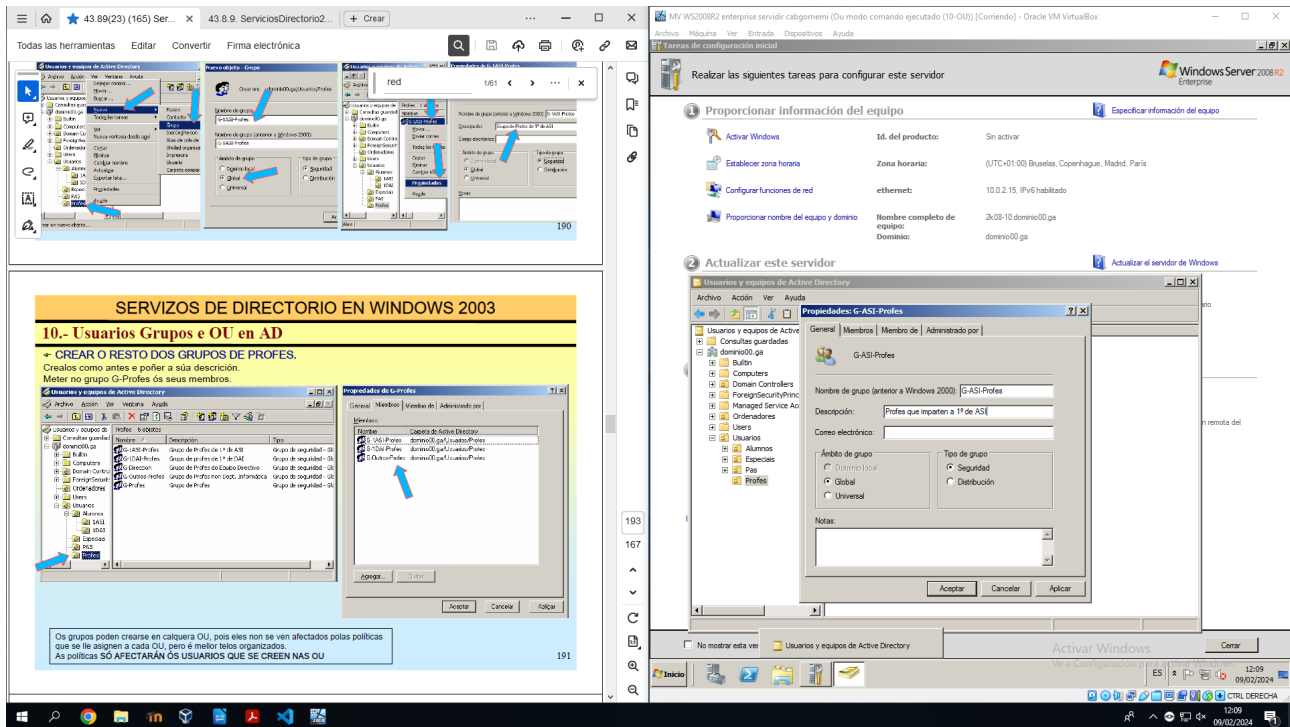
Grupo	Grupo	Grupo	Descripción
G-Usuarios	G-Alum	G-1ASI-Alum	Alumnos/as de 1º de ASI
		G-1DAI-Alum	Alumnos/as de 1º de DAI
	G-Profes	G-1ASI-Profes	Profes que imparten a 1º de ASI
		G-1DAI-Profes	Profes que imparten a 1º de DAI
		G-Outros-Profes	Profes do centro que non imparten nin en DAI nin en ASI
	G-Pas		Personal de administración e servicios
	G-Direccion		Profes que pertenecen ó equipo de dirección
	G-Instaladores		Usuarios que nun momento dado teñen a posibilidade de instalar aplicacións

Creamos el grupo G-ASI-Profes

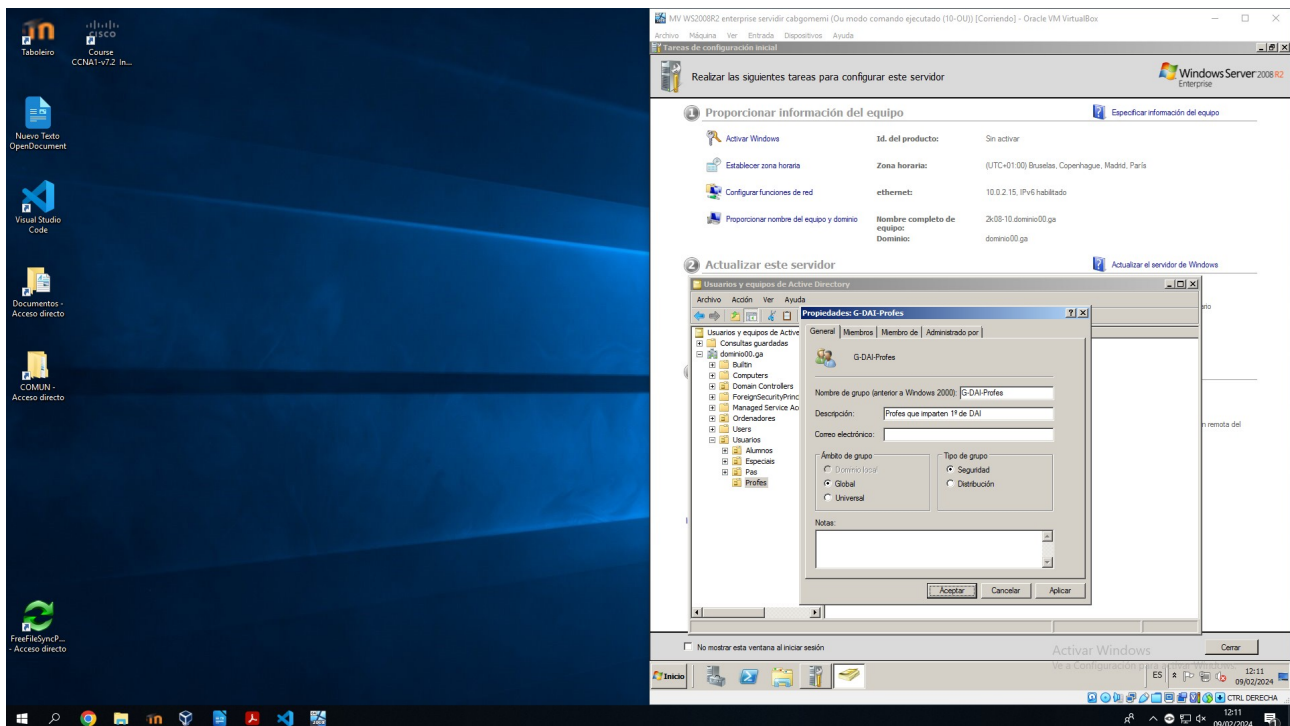


Aplicamos la siguiente configuración.

63.18 Directivas servicio de Directorio

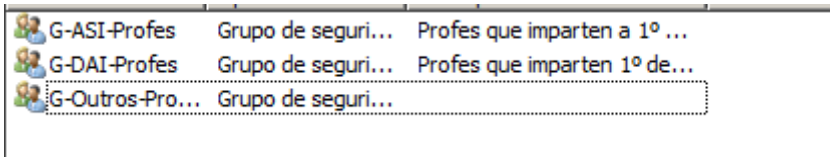


Aplicamos la siguiente configuración.



Seguiremos así hasta completar todos los grupos en la tabla.

63.18 Directivas servicio de Directorio

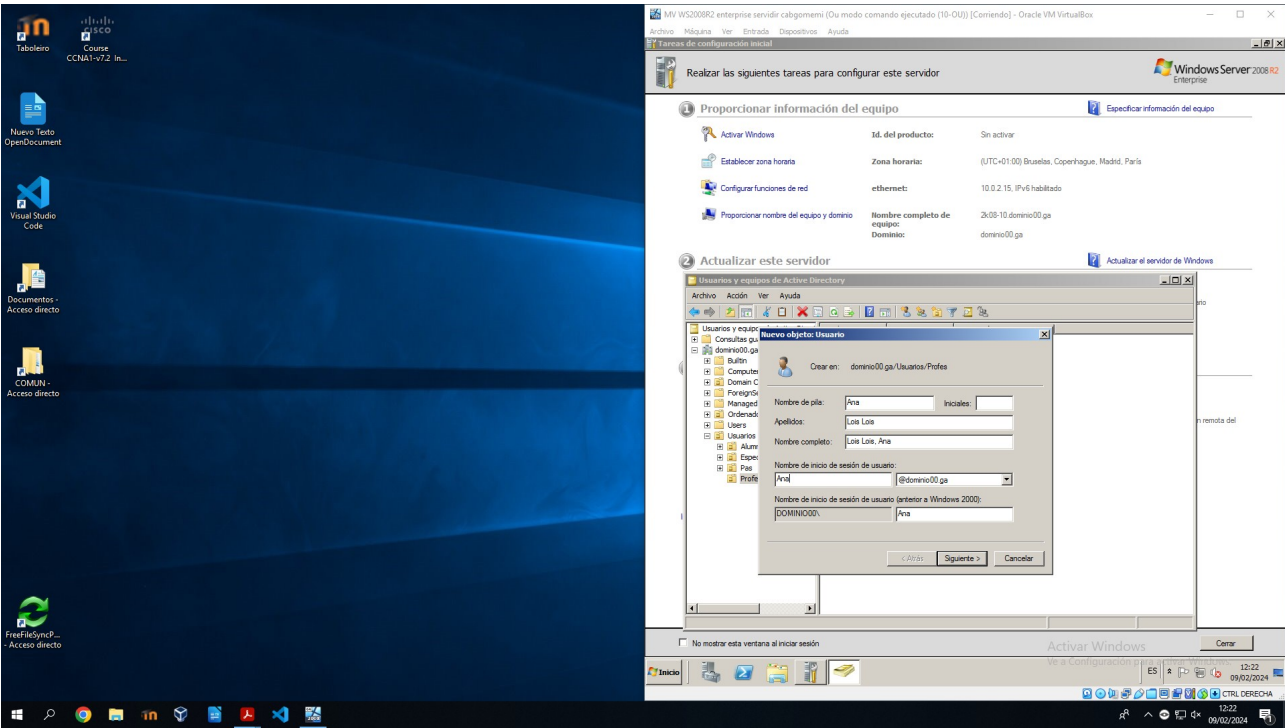


CREAR O OS USUARIOS PROFESORES DE MODO GRÁFICO.

Tendremos que tener creados los siguientes grupos con las siguientes descripciones.

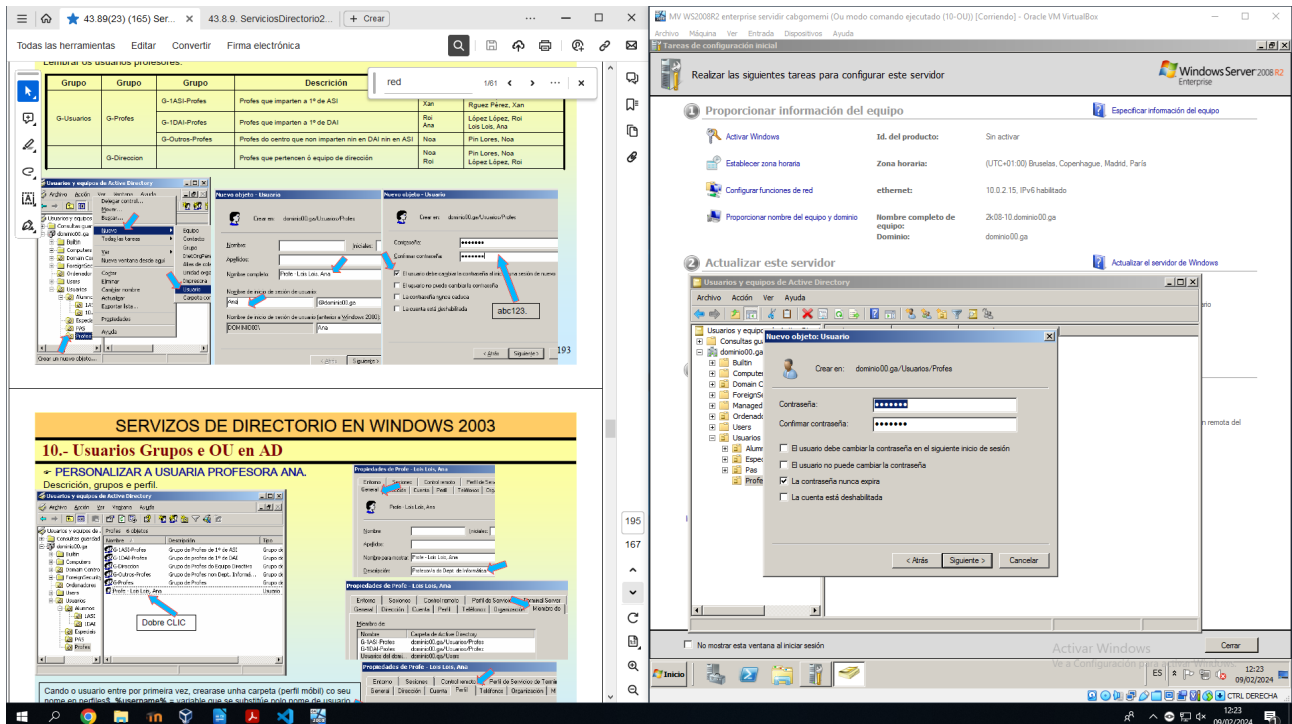
Grupo	Grupo	Grupo	Descripción	Nome	Nome completo
G-Usuarios	G-Profes	G-1ASI-Profes	Profes que imparten a 1º de ASI	Ana Xan	Lois Lois, Ana Rguez Pérez, Xan
		G-1DAI-Profes	Profes que imparten a 1º de DAI	Roi Ana	López López, Roi Lois Lois, Ana
		G-Outros-Profes	Profes do centro que non imparten nin en DAI nin en ASI	Noa	Pin Lores, Noa
	G-Direccion		Profes que pertencen ó equipo de dirección	Noa Roi	Pin Lores, Noa López López, Roi

Creamos el siguiente usuario.

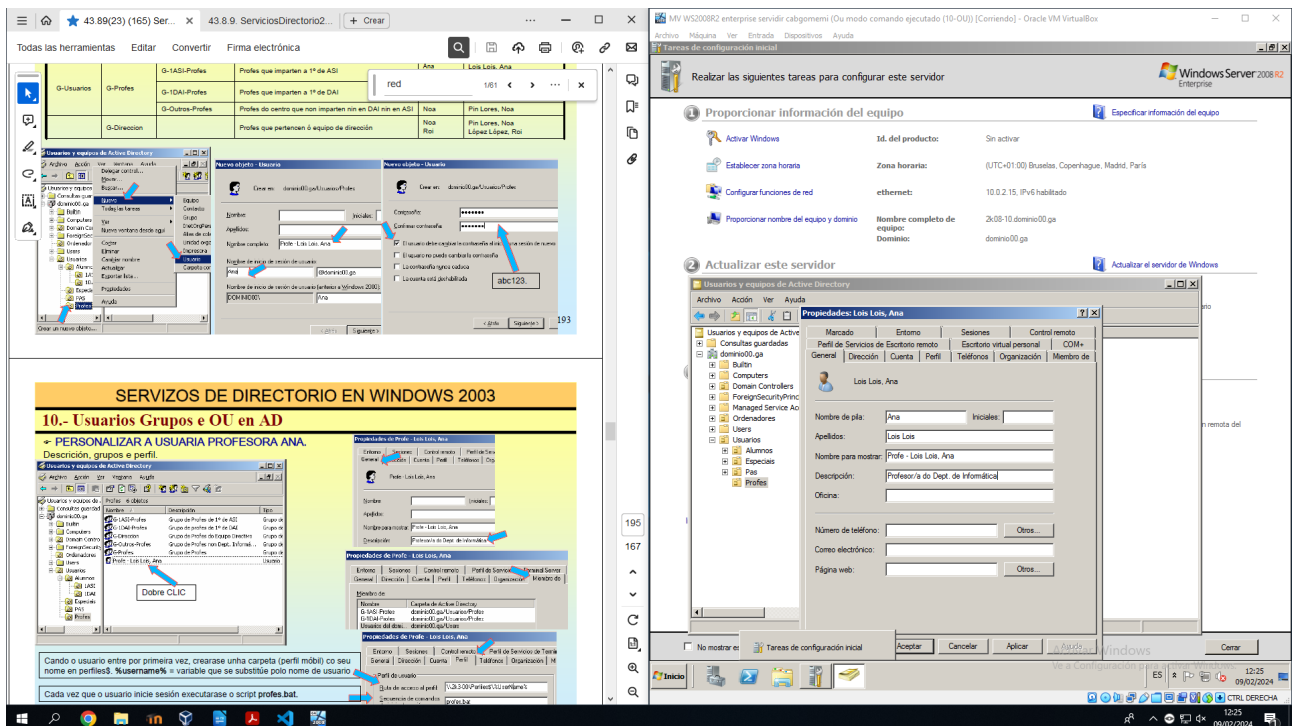


Aplicamos la siguiente configuración. (Puede ser cambiada según nosotros consideremos).

63.18 Directivas servicio de Directorio

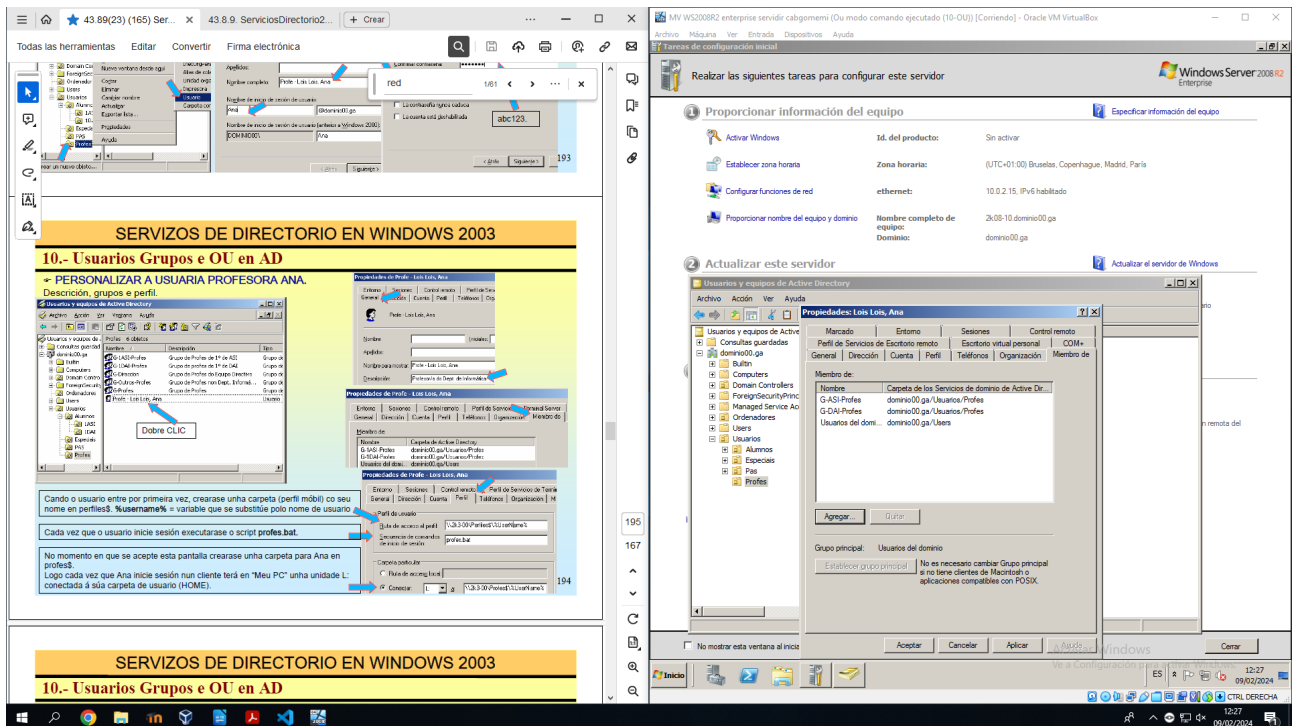


Añadiremos una descripción de la siguiente manera.

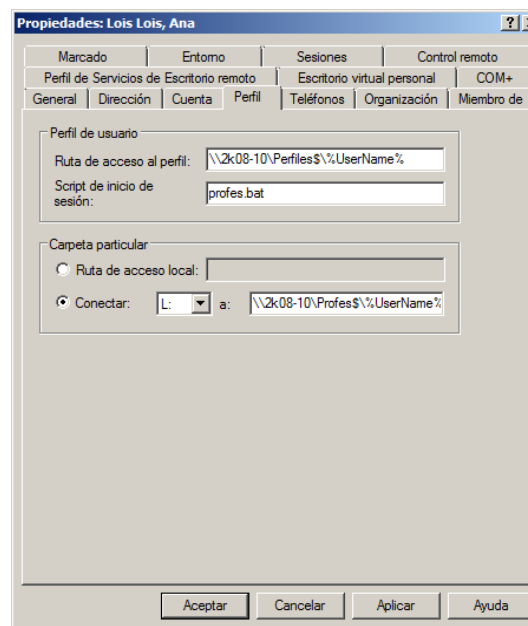


La añadiremos a los siguientes grupos.

63.18 Directivas servicio de Directorio

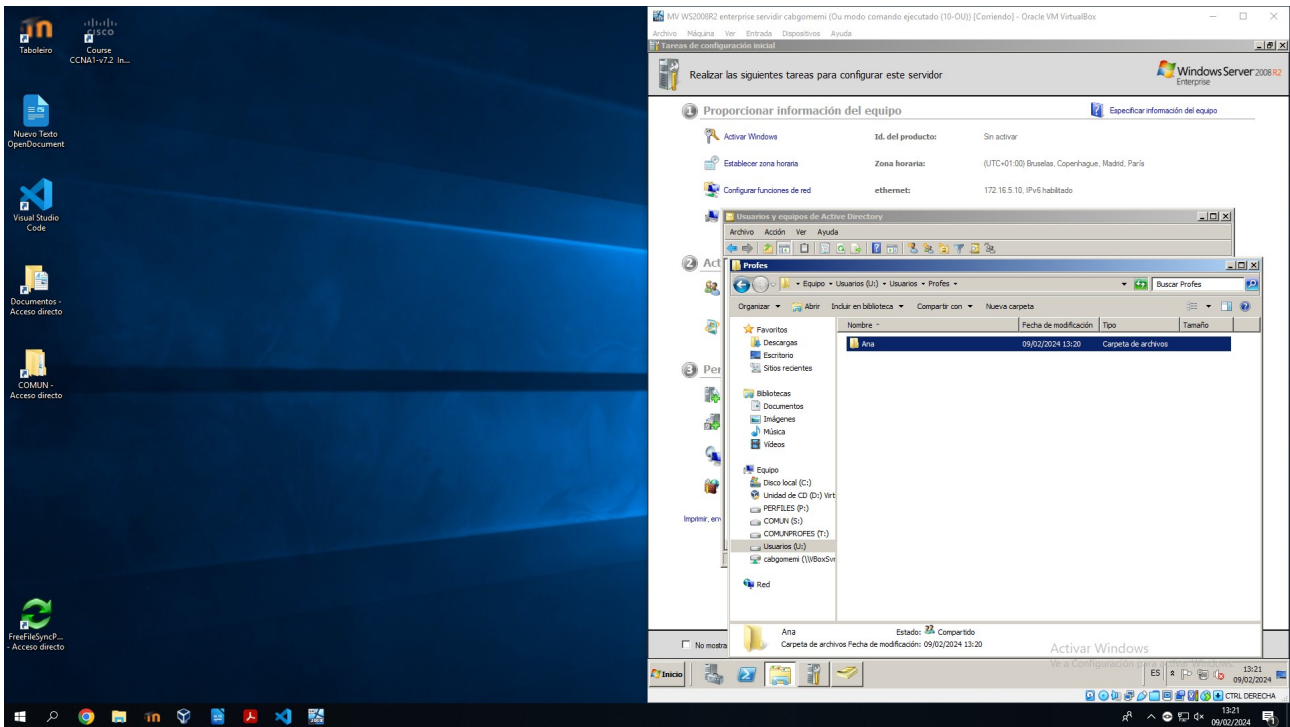


Aplicaremos los siguientes ajustes en la pestaña de perfil.



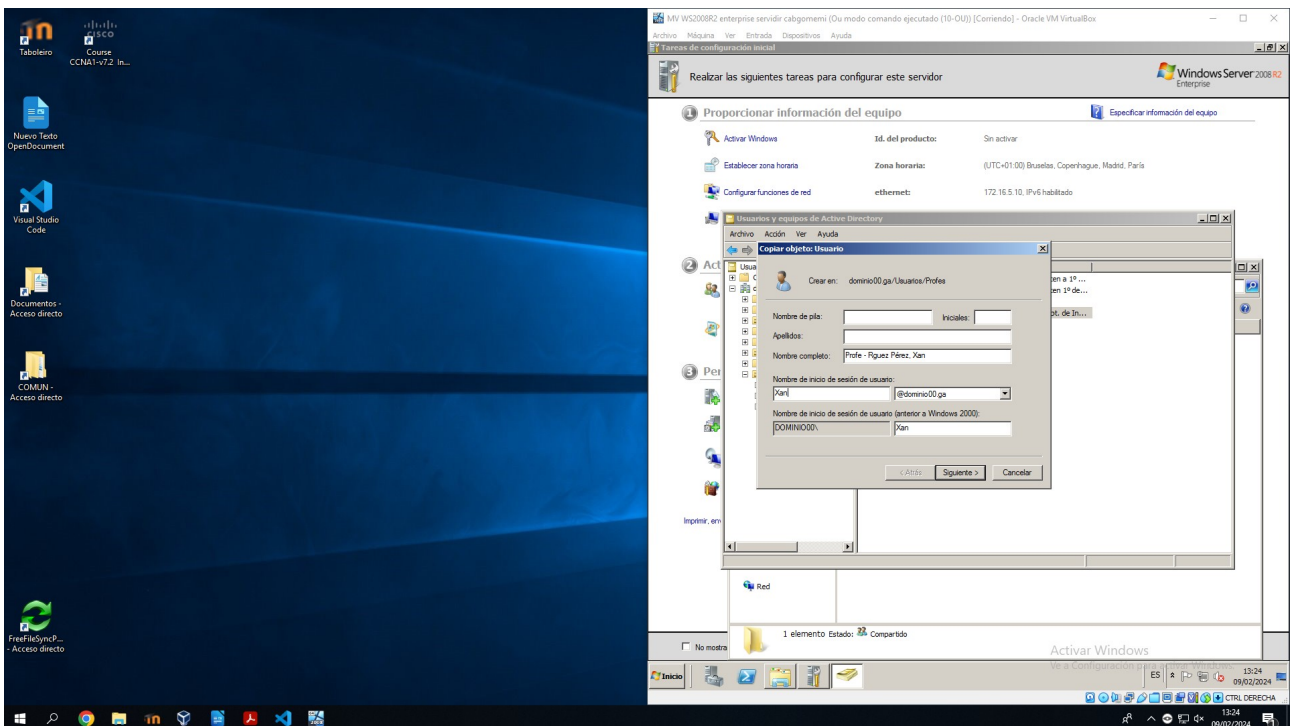
Comprobamos que en profes se encuentra la profesora Ana (Cuándo iniciemos sesión se creará la carpeta de Ana).

63.18 Directivas servicio de Directorio



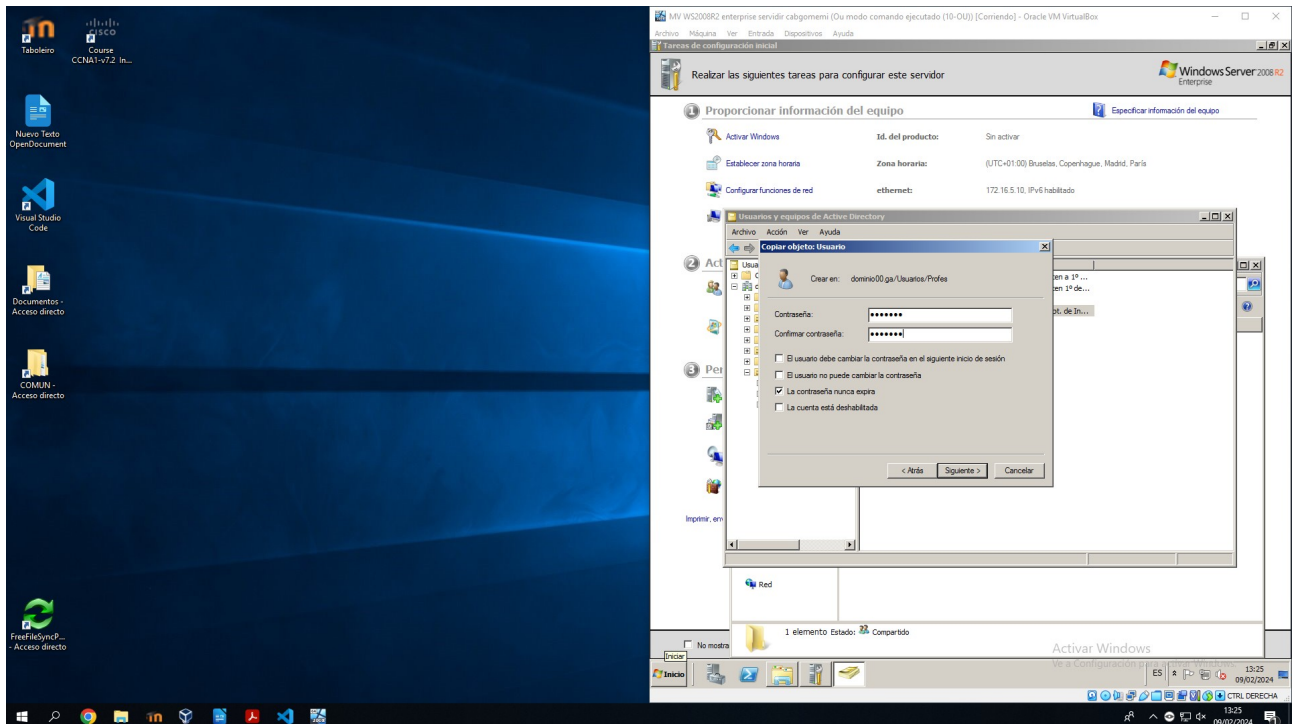
Copiamos ana **Click dercho** > **copiar**

Editamos los datos imprescindibles para crear al nuevo profesor.

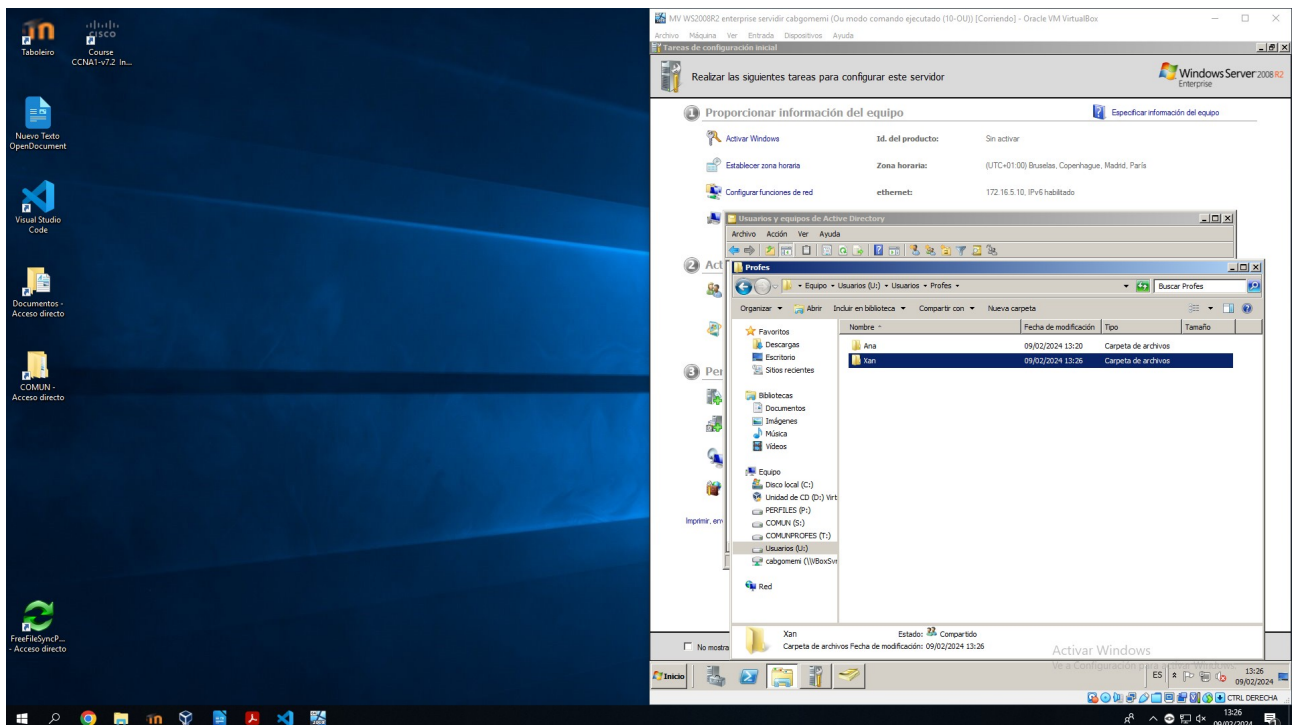


63.18 Directivas servicio de Directorio

Aplicamos la siguiente configuración. (Puede ser cambiada según nosotros consideremos).

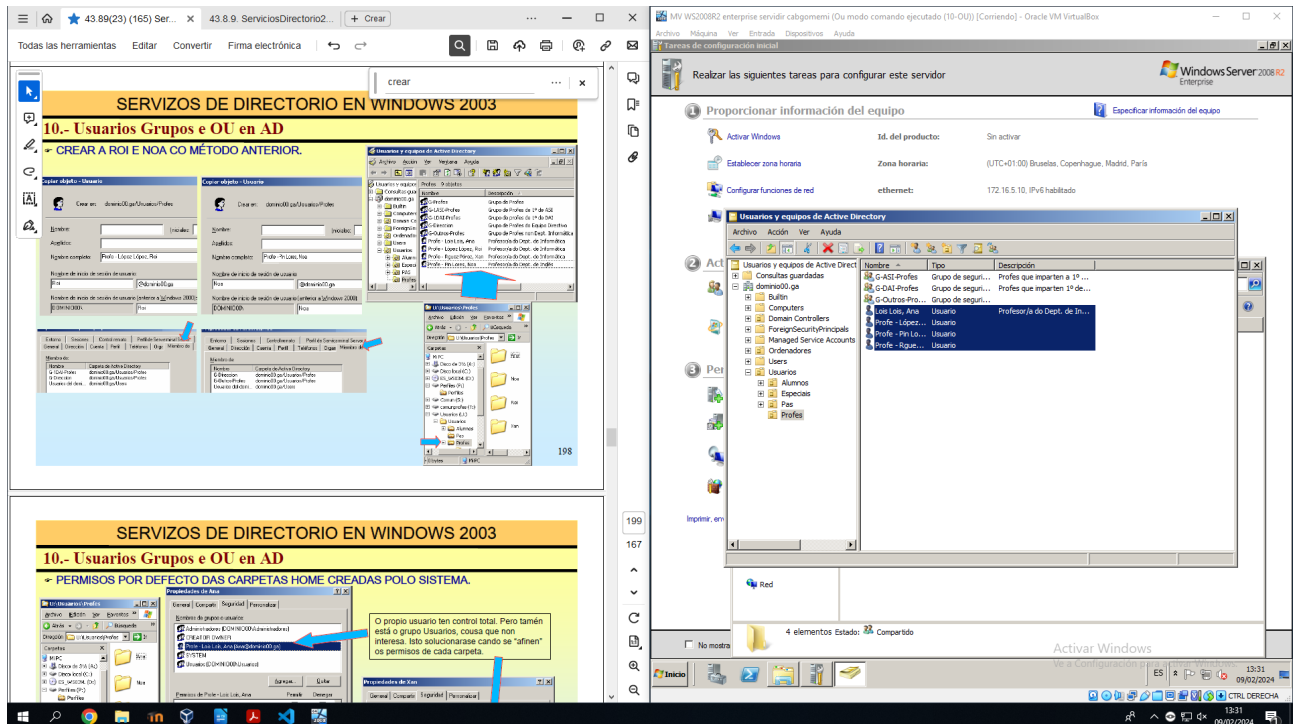


Comprobamos que en profes se encuentra la profesora Xan (Cuándo iniciemos sesión se creará la carpeta de Xan).

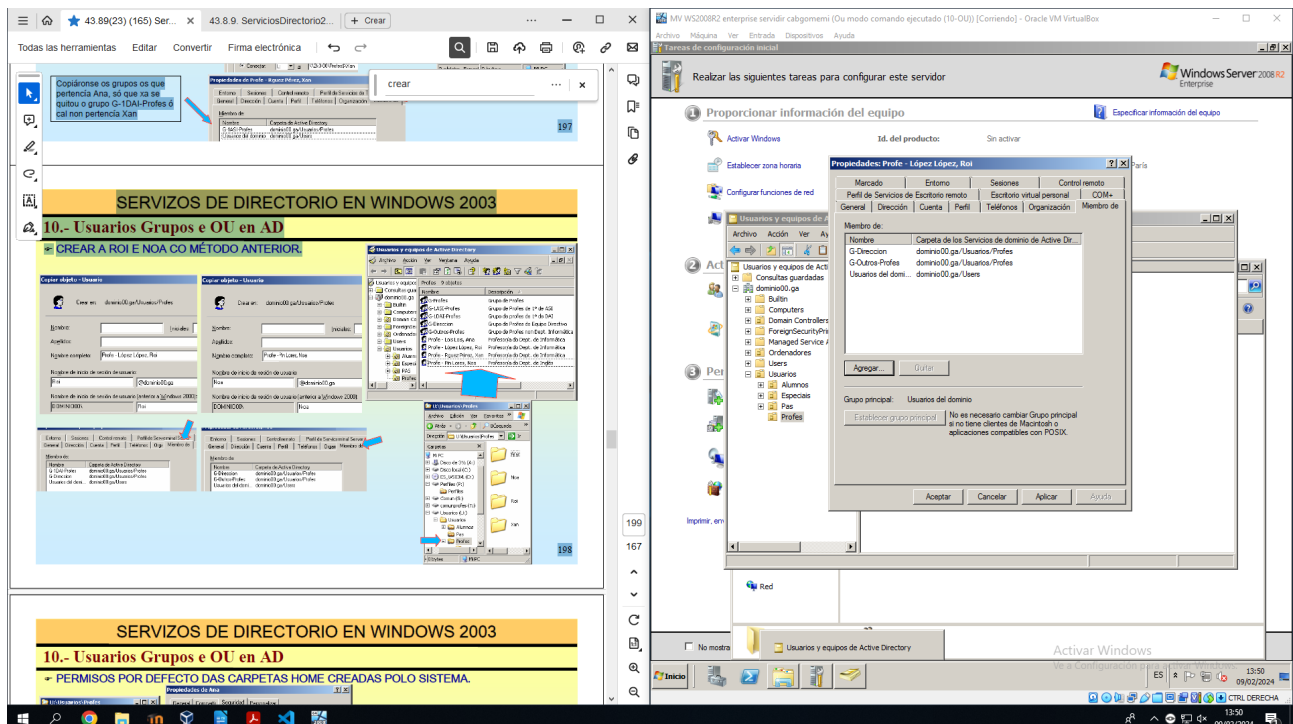


63.18 Directivas servicio de Directorio

Crearemos los usuarios mediante este método hasta tener a los usuarios creados correctamente.

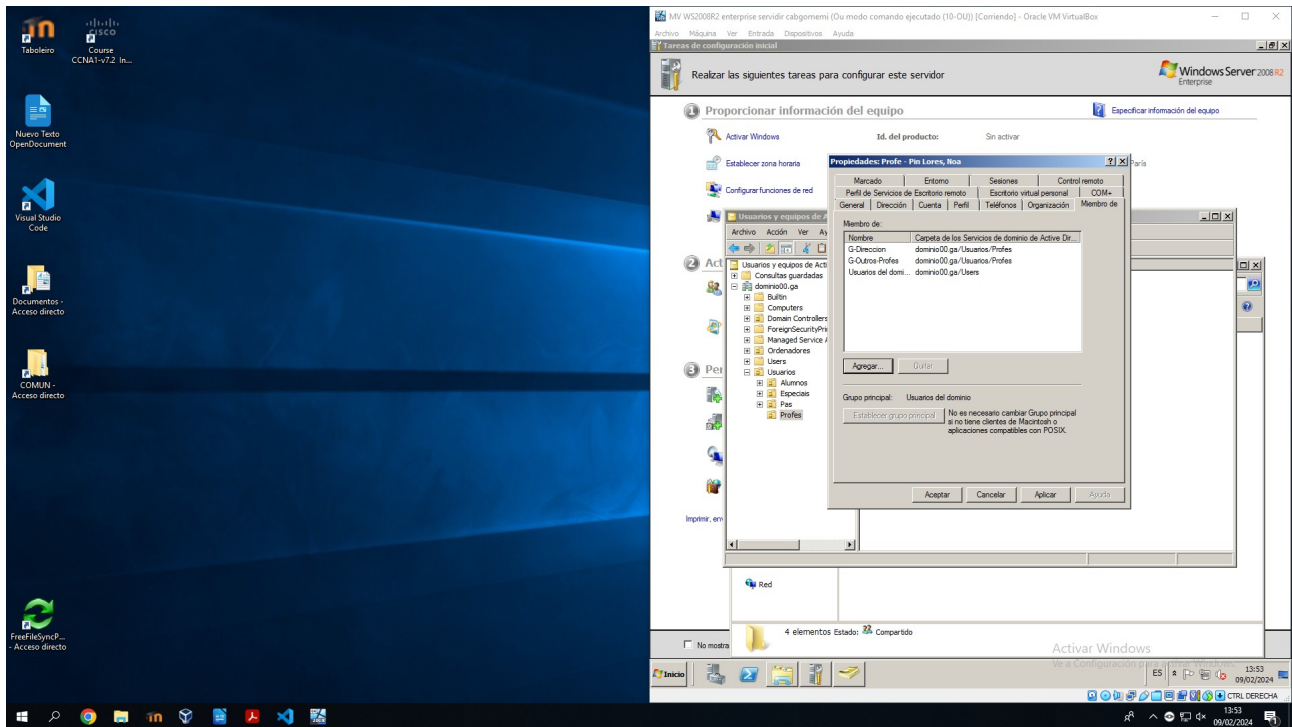


Comprobamos que **Roi** es miembro de los siguientes grupos .

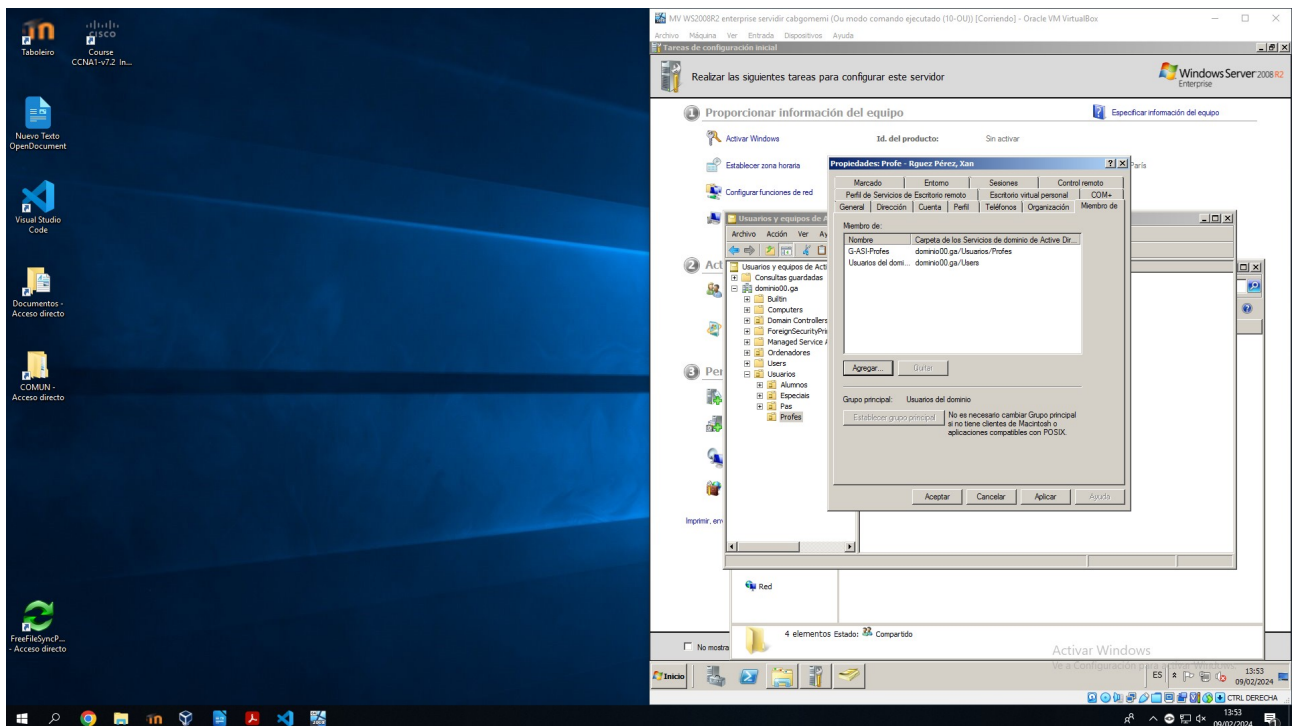


Comprobamos que **Noa** es miembro de los siguientes grupos .

63.18 Directivas servicio de Directorio



Comprobamos que **Xan** es miembro de los siguientes grupos .

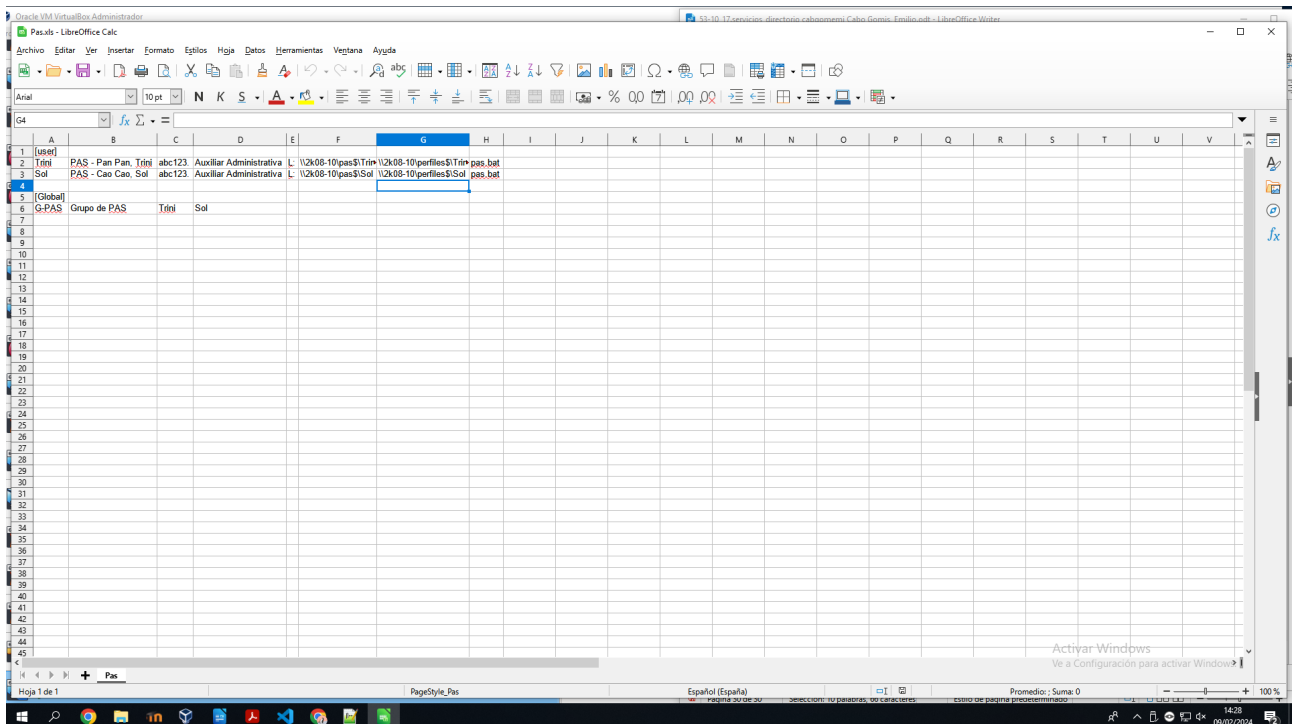


Comprobamos que **Ana** es miembro de los siguientes grupos .

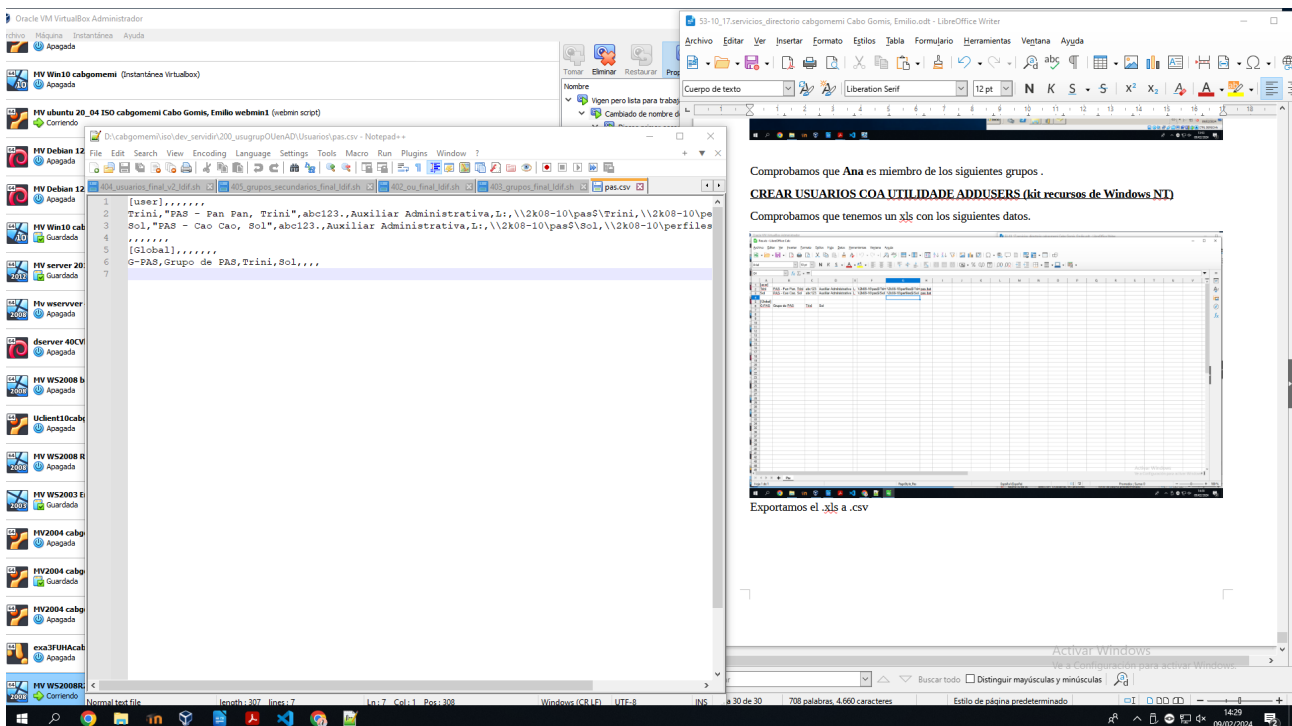
CREAR USUARIOS COA UTILIDADE ADDUSERS (kit recursos de Windows NT)

63.18 Directivas servicio de Directorio

Comprobamos que tenemos un xls con los siguientes datos.

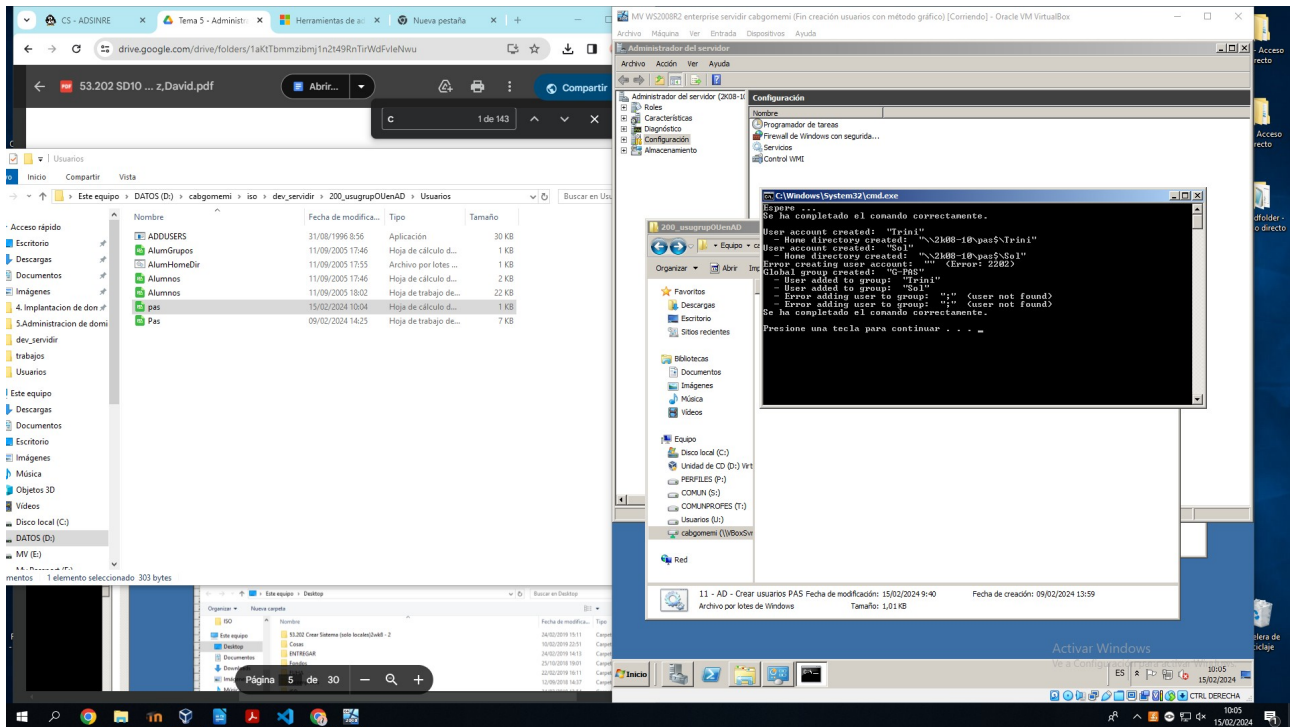


Exportamos el .xls a .csv



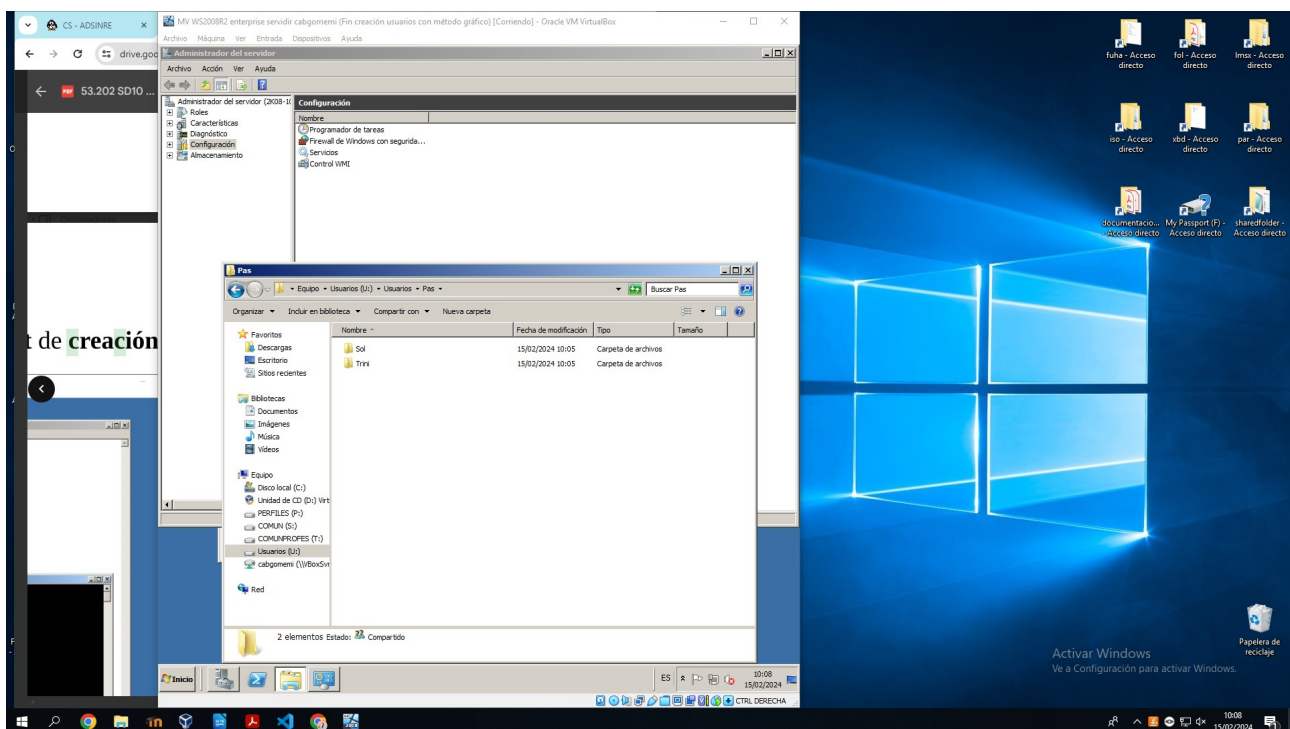
Ejecutar el siguiente script. \\200_usugrupOUenAD\\11 - AD - Crear usuarios PAS

63.18 Directivas servicio de Directorio



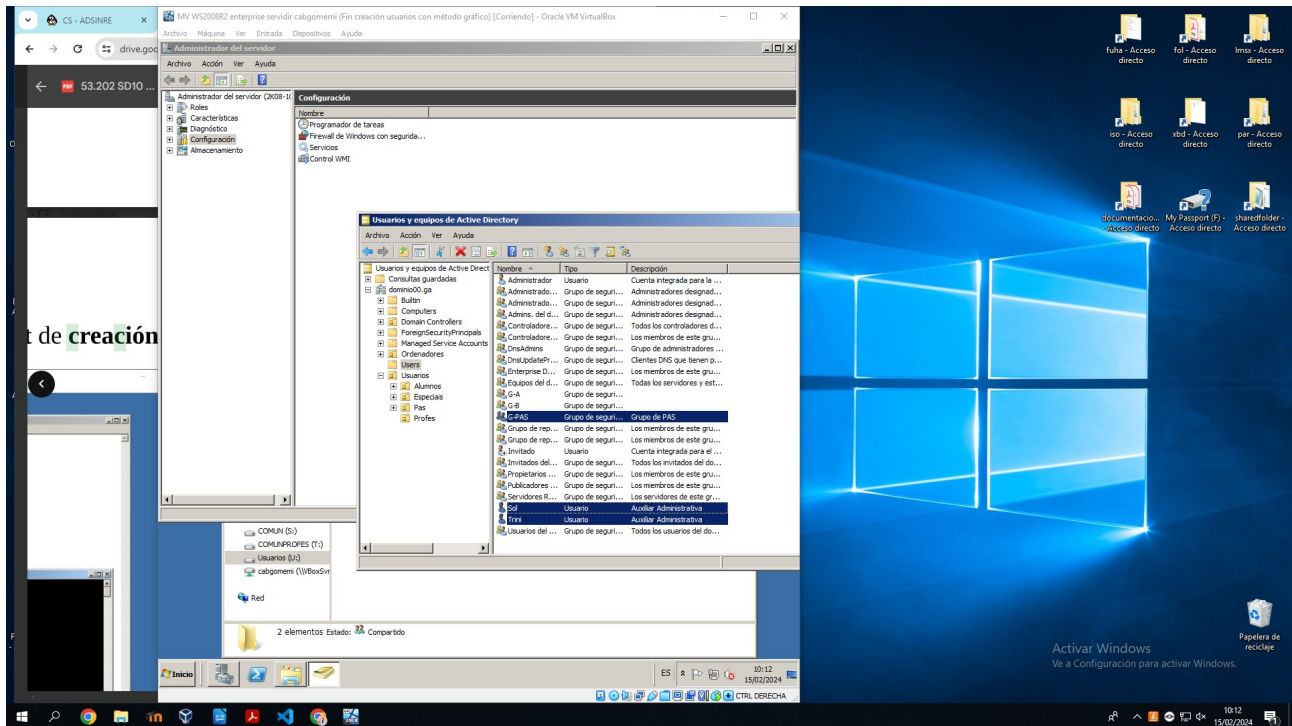
Comprobamos los efectos de la ejecución del script.

Las carpetas para los usuarios han sido creadas sin problemas.



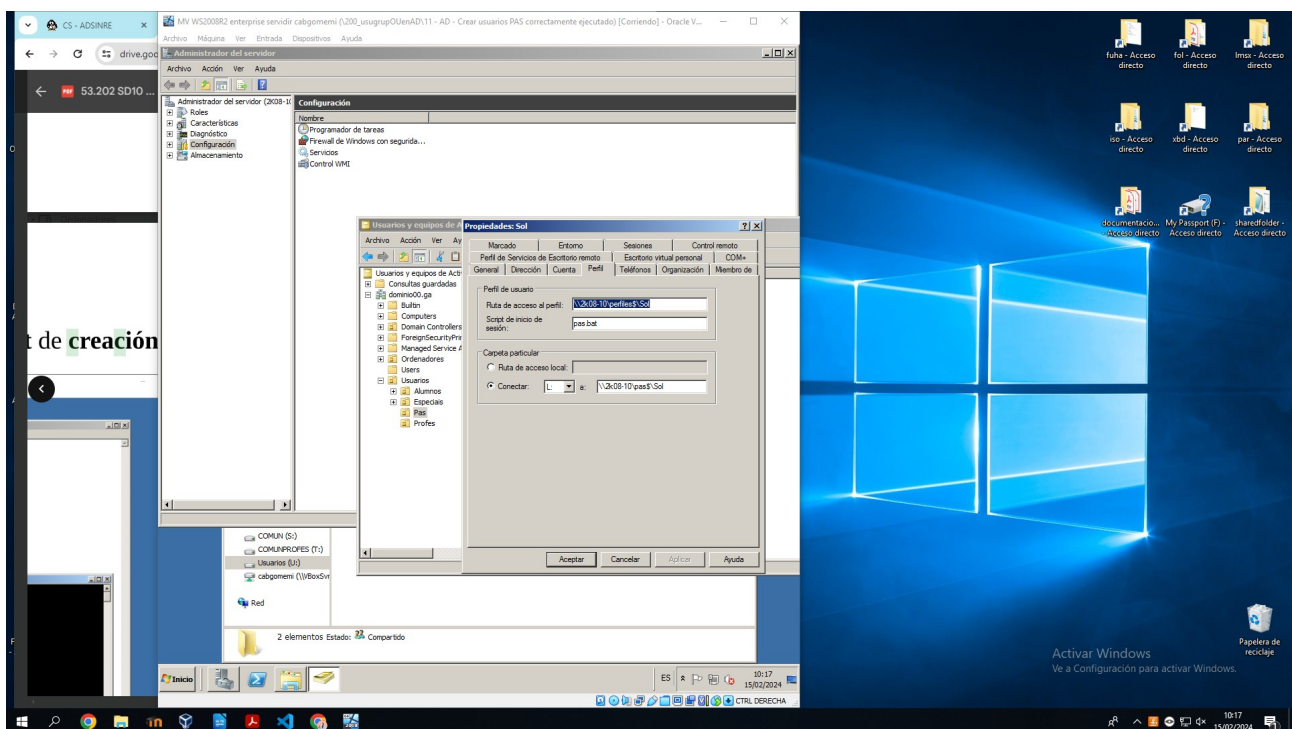
63.18 Directivas servicio de Directorio

Seleccionar los usuarios que acabamos de crear y el grupo y arrastrarlos a la OU PAS



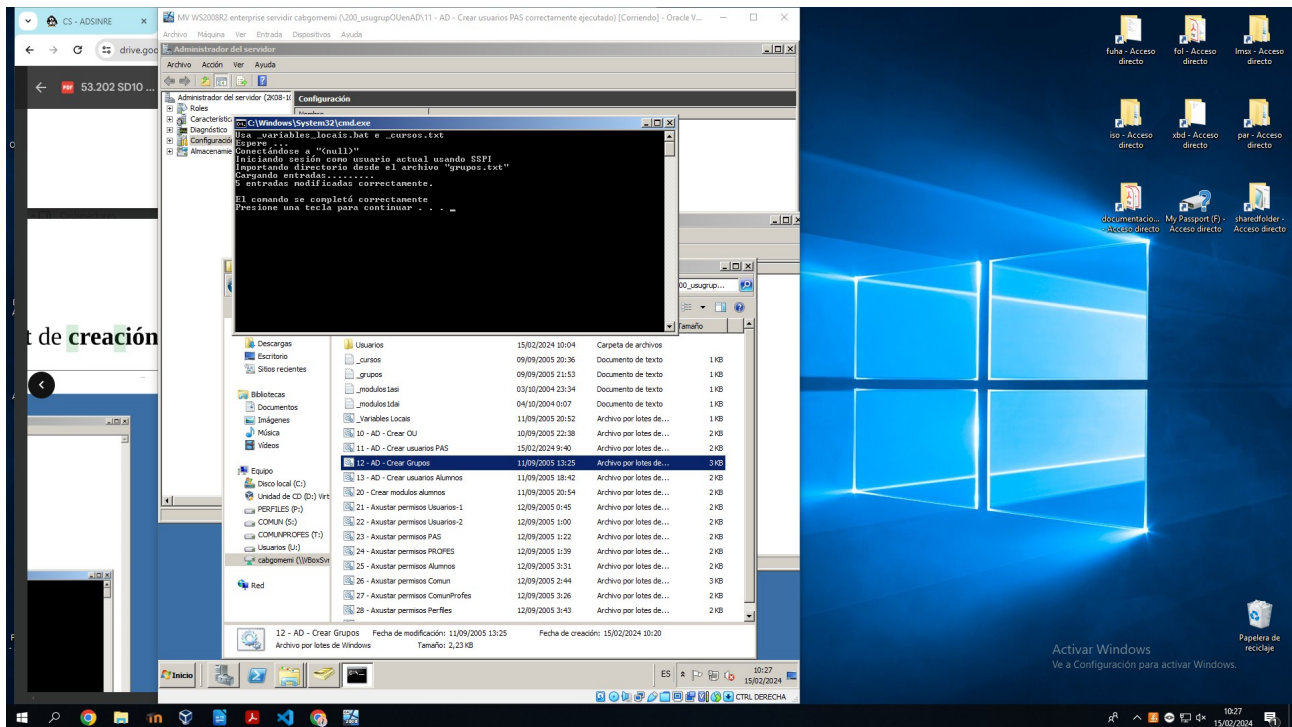
Comprobamos la ruta de acceso al perfil.

Propiedades > Sol > la pestaña "perfil".



Crear el resto de los grupos y los usuarios alumnos.

Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\12 - AD - Crear Grupos



Preparación de ejecución script 13 - AD - Crear usuarios Alumnos

Abrimos el archivo \usuarios\alumnos.xls

En la primera hoja nos aseguramos que el nombre del servidor y del dominio son correctos.

63.18 Directivas servicio de Directorio

O alumnado debe ter os seus HOMES nestas carpetas:

Yordenador\Alumnos\<Curso>\%Username%

SERVIZOS DE DIRECTORIO EN WINDOWS

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

→ CREAR PLANILLA NUNHA FOLLA DE CÁLCULO.

Nun documento de follas de cálculo vanse crear varias follas, dúas delas servirán precisen nas outras.

A primeira folla (Dominio) conterá os datos xenéricos do dominio e do nome do servidor.

Estos datos serán para usalos nas fórmulas das demais follas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Datos serais do dominio:														
2	dominio 1º Nível	ga													
3	dominio 2º nível	dominio00													
4	nome servidor	2k08-10													

Estos serán los datos que se emplearán en el resto de hojas.

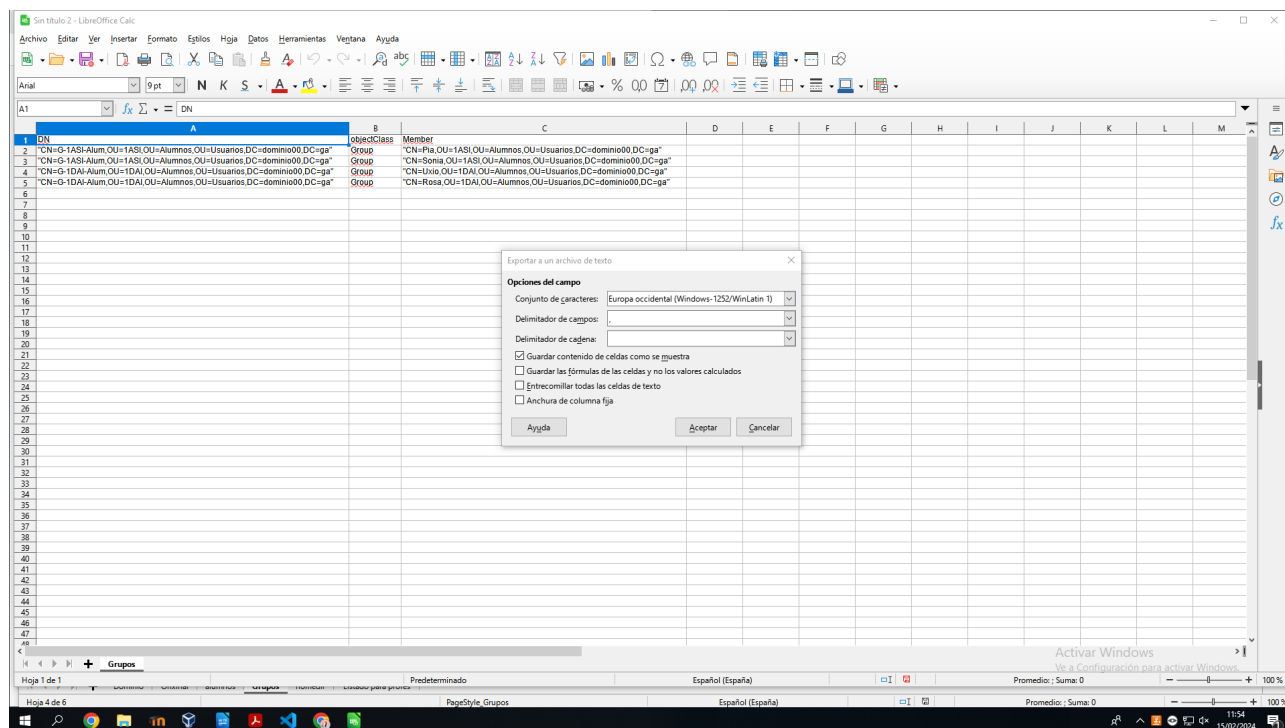
Barra menú > hoja > mover o copiar hoja > nuevo documento (Conservar nombre) > Exportar a CSV.

Exportamos la hoja “Alumnos” a Alumnos.csv y empleamos el separador. “,”

En Delimitador de cadena NADA → En caso de duda guía de erro.

Ilustración:

63.18 Directivas servicio de Directorio



Exportamos la hoja “Grupos” a AlumGrupos.csv y empleamos el separador. “,”

En Delimitador de cadena NADA → En caso de duda guía de erro.

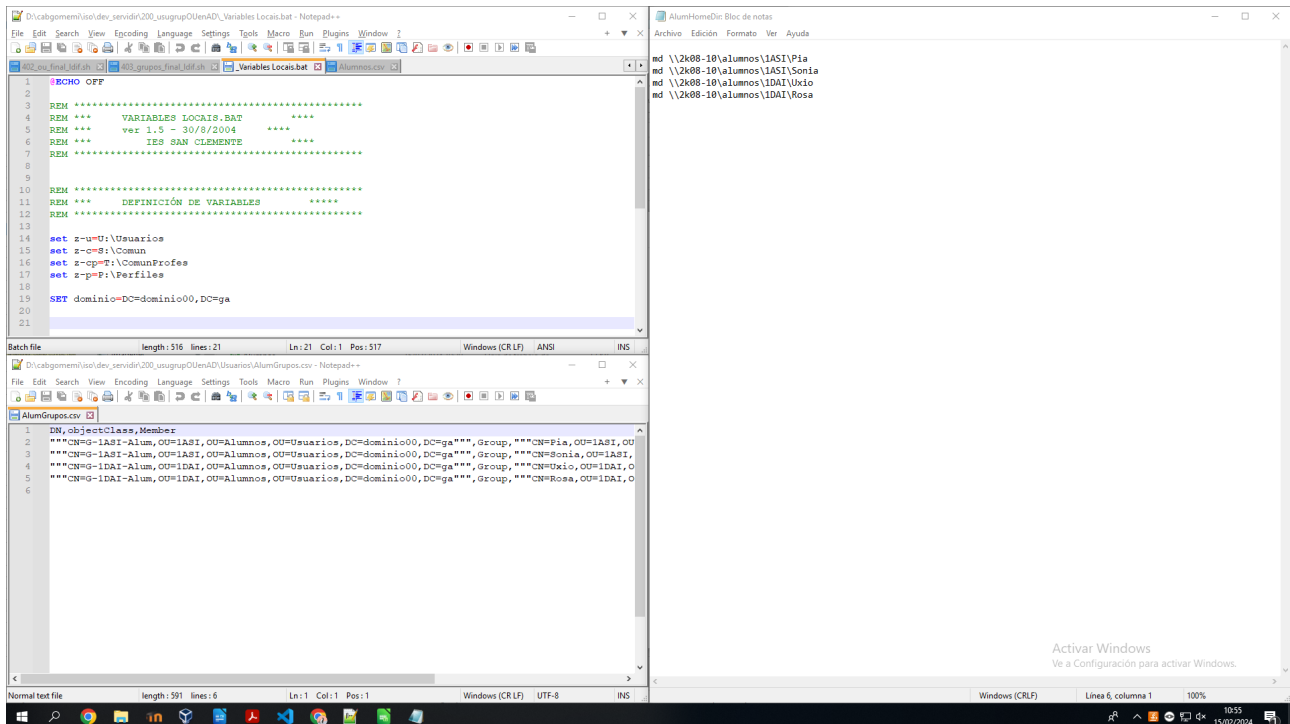
Exportamos la hoja “homedir” a “AlumHomeDir.bat”

En Delimitador de campos ponemos “,”

En Delimitador de cadena NADA → En caso de duda guía de erro.

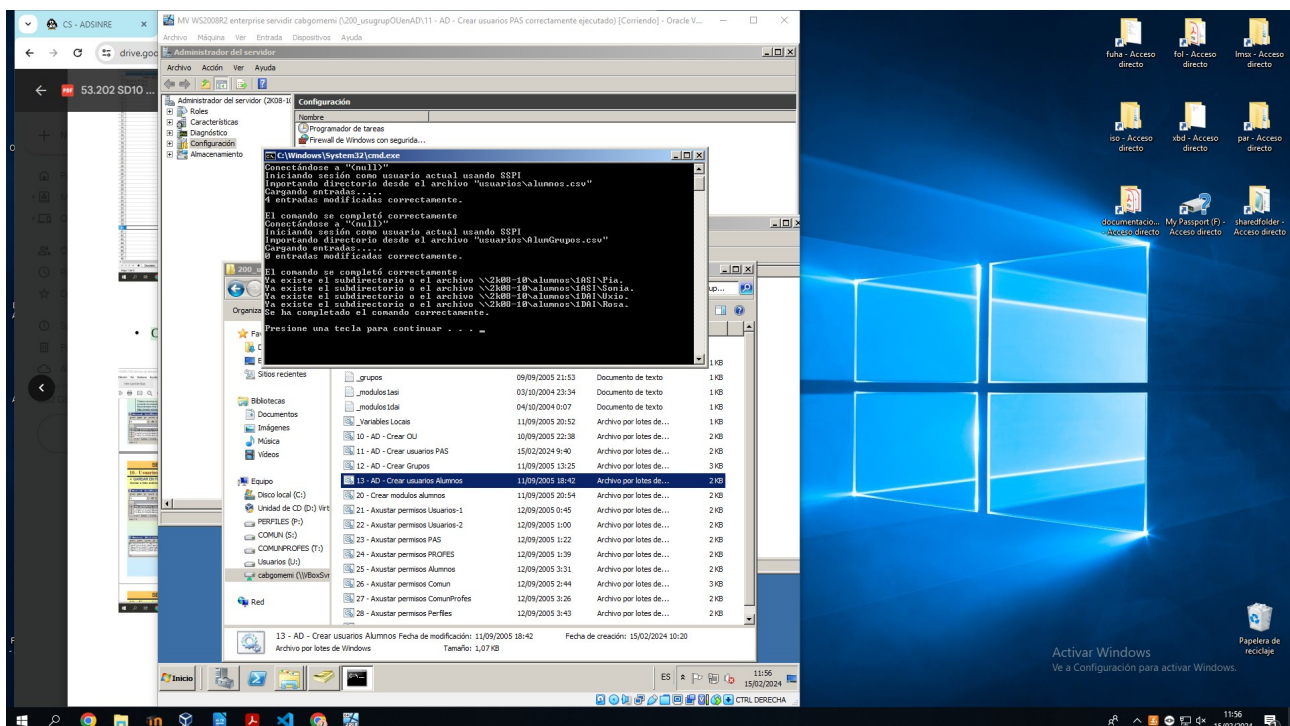
Comprobamos el contenido de los archivos →

63.18 Directivas servicio de Directorio



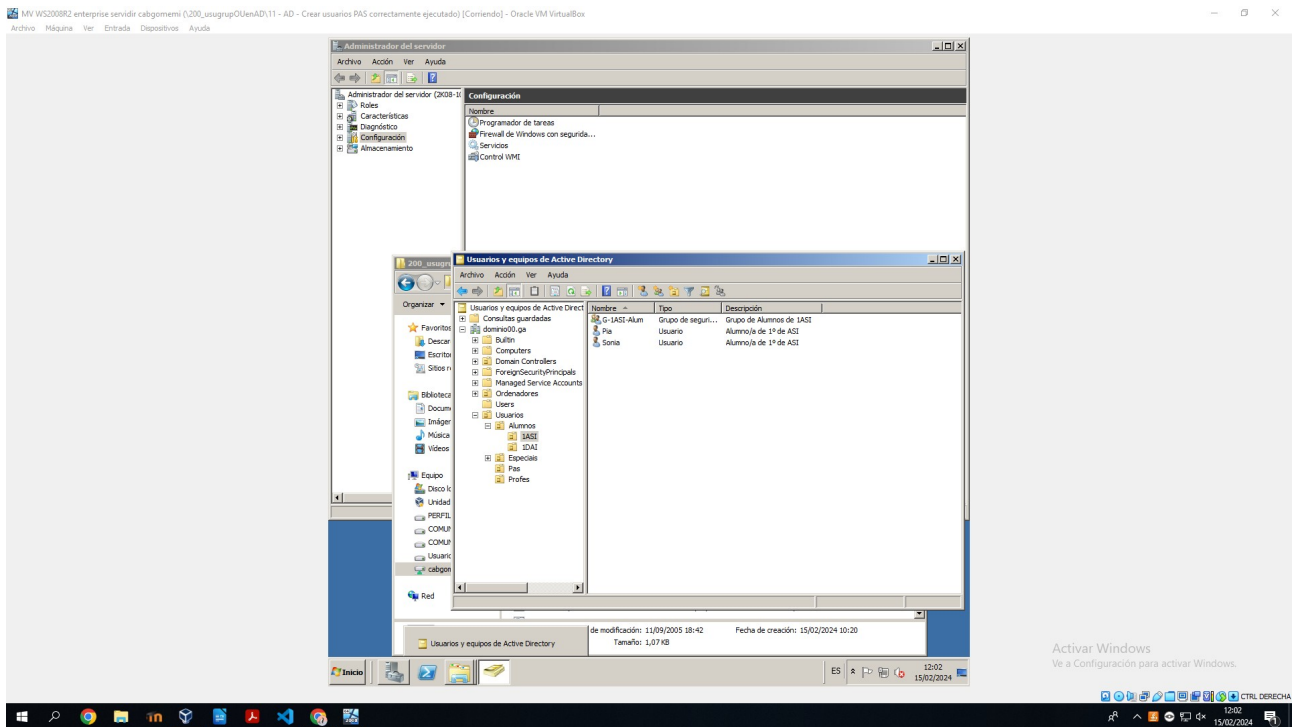
Refrescamos el contenido de la carpeta

Ejecutar el script → \200_usugrupOUenAD\13 - AD - Crear usuarios Alumnos

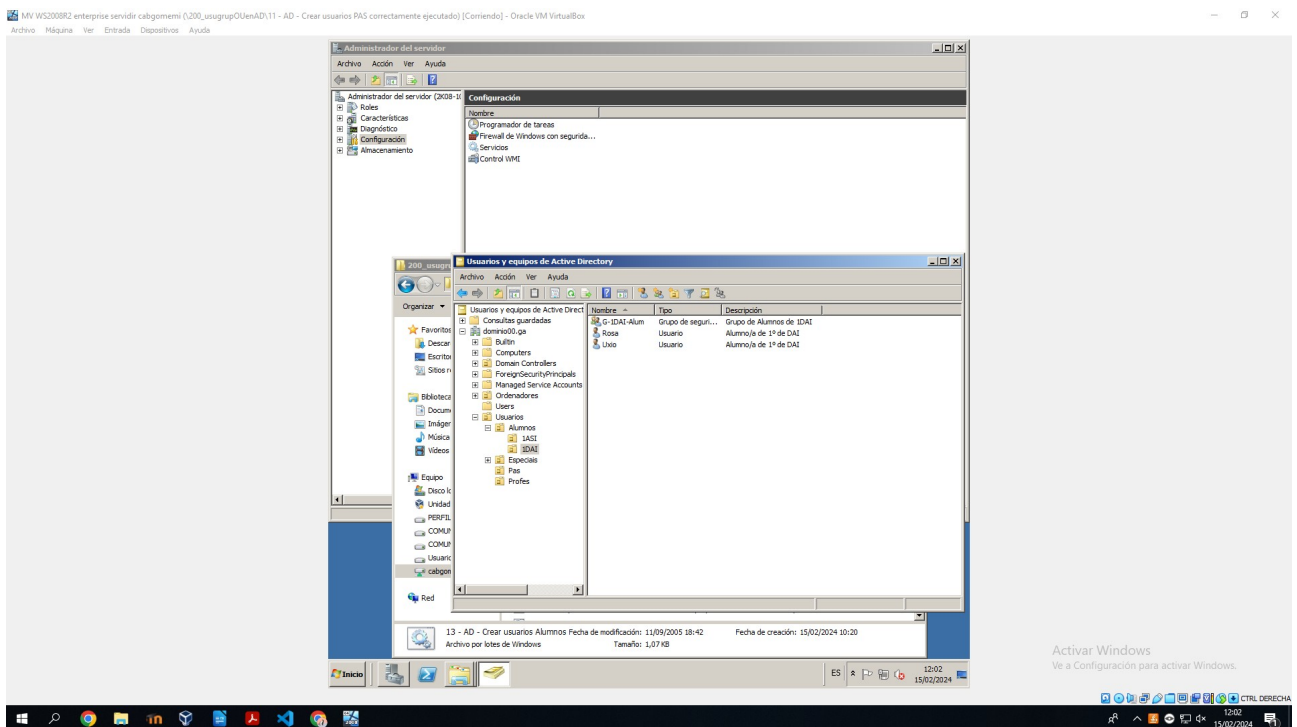


Comprobamos que este script se ha ejecutado correctamente.

63.18 Directivas servicio de Directorio



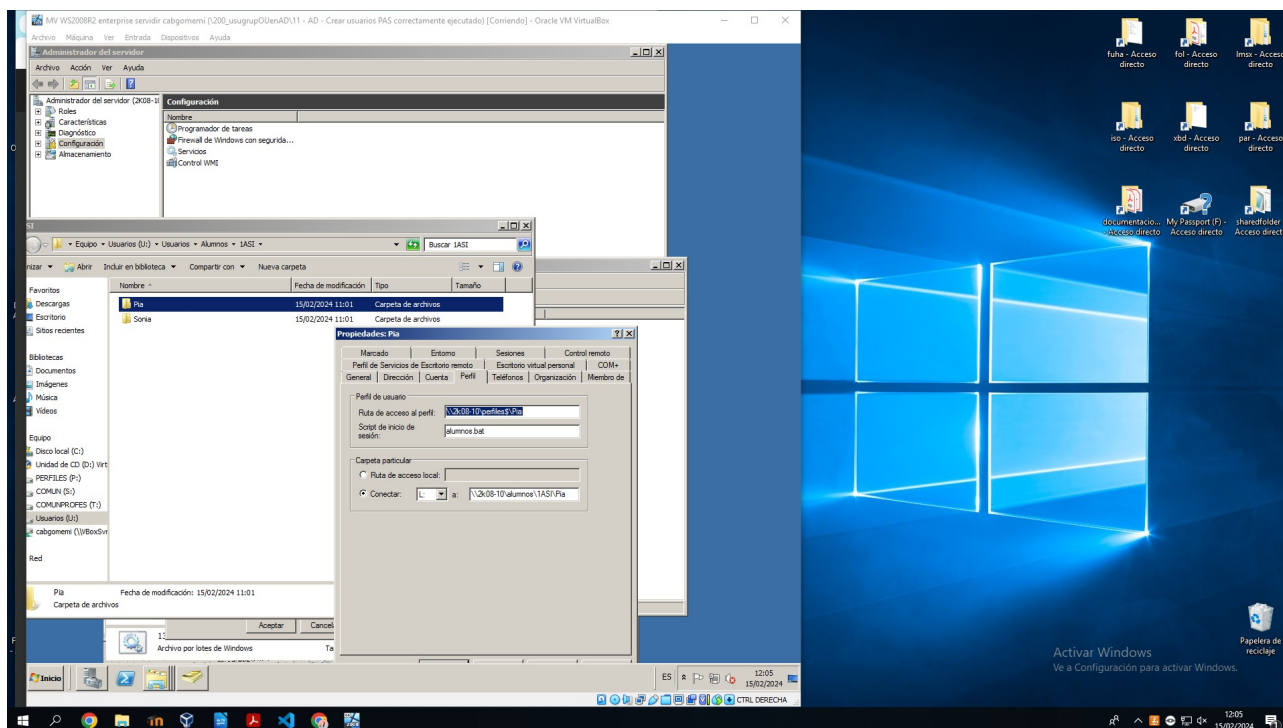
Comprobación 2



Comprobamos que el script ha creado las carpetas HOME de cada usuario.

Muestro la de pía pero debemos comprobar todos los usuarios hasta este punto para evitar errores.

63.18 Directivas servicio de Directorio



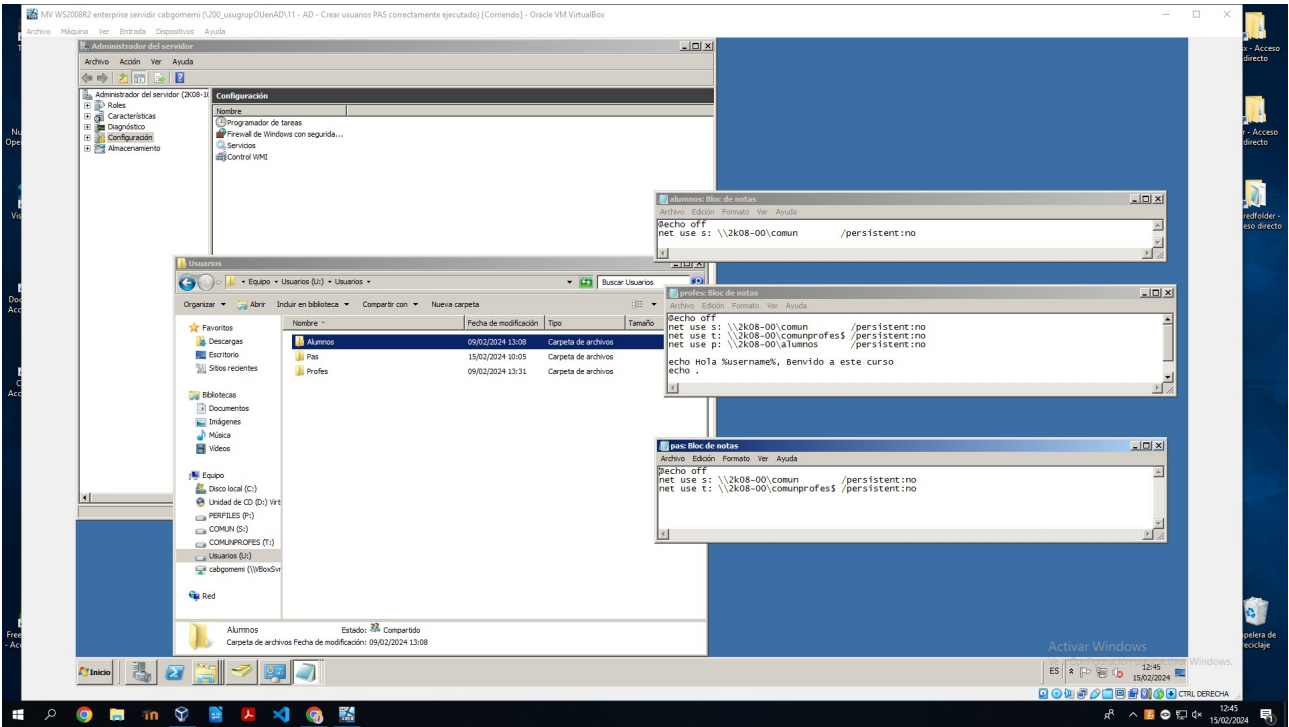
Archivos de comando de inicio de sesión

Deberemos crear los siguientes archivos de inicio de sesión.

Creamos los siguientes scripts: (Estos scripts se ejecutarán en el momento de inicio de sesión).

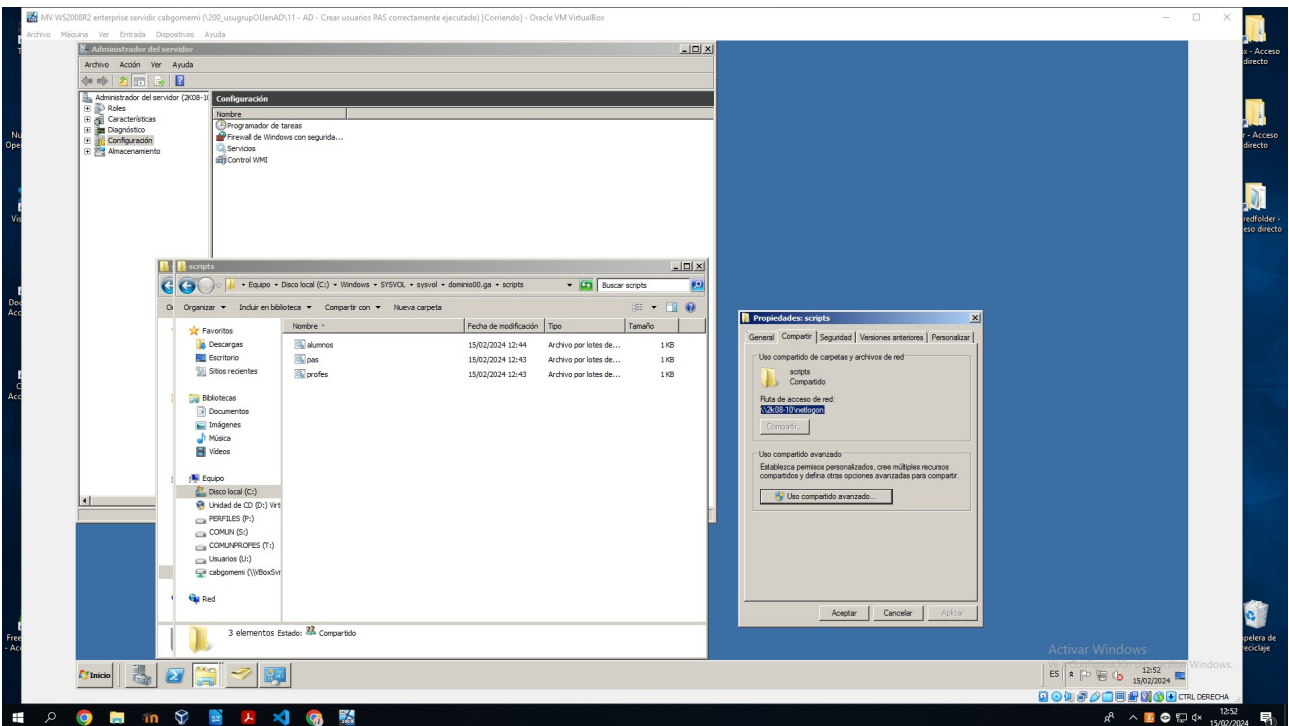
Se encuentran en `\dev_servidir\200_usugrupOUenAD\scripts`

63.18 Directivas servicio de Directorio



Copiamos este script a la ubicación → C:\WINDOWS \SYSVOL\sysvol\(*nombrededominio*)\scripts

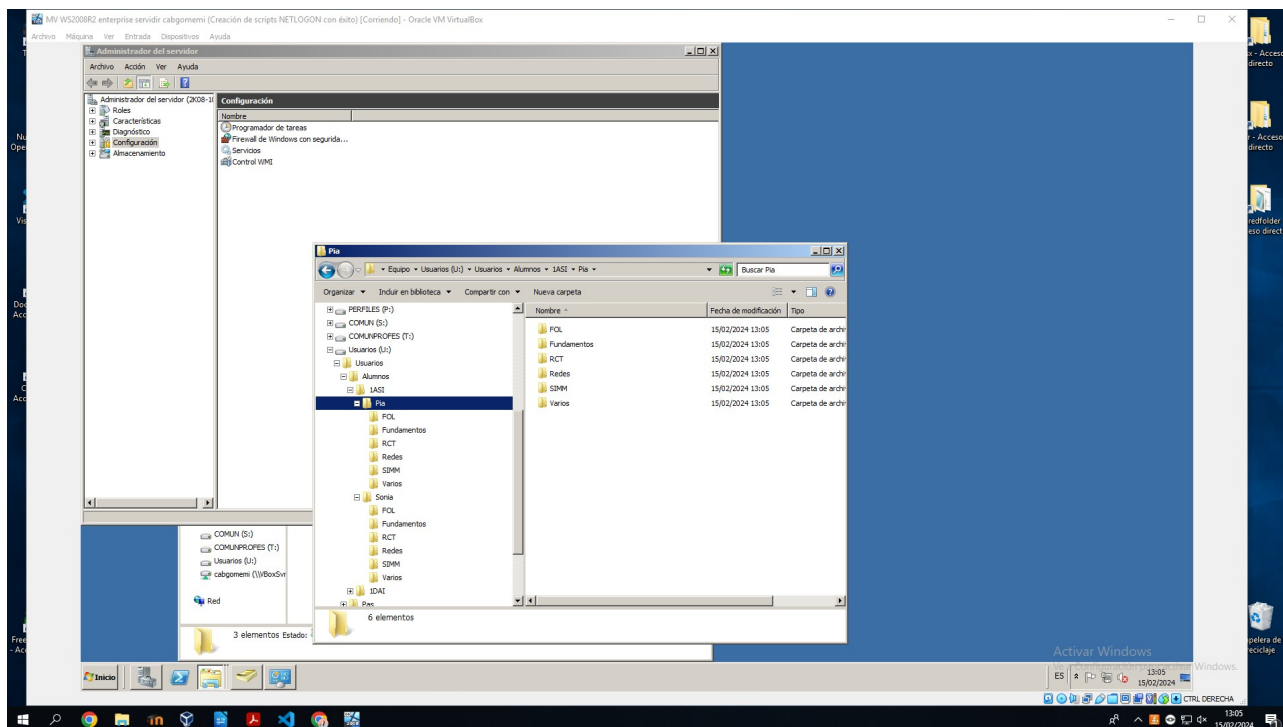
Comprobamos que esta carpeta se encuentra como carpeta compartida.



Crear carpetas restantes del esqueleto

Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\20 - **Crear modulos alumnos**

Comprobamos que este script se ha ejecutado correctamente.



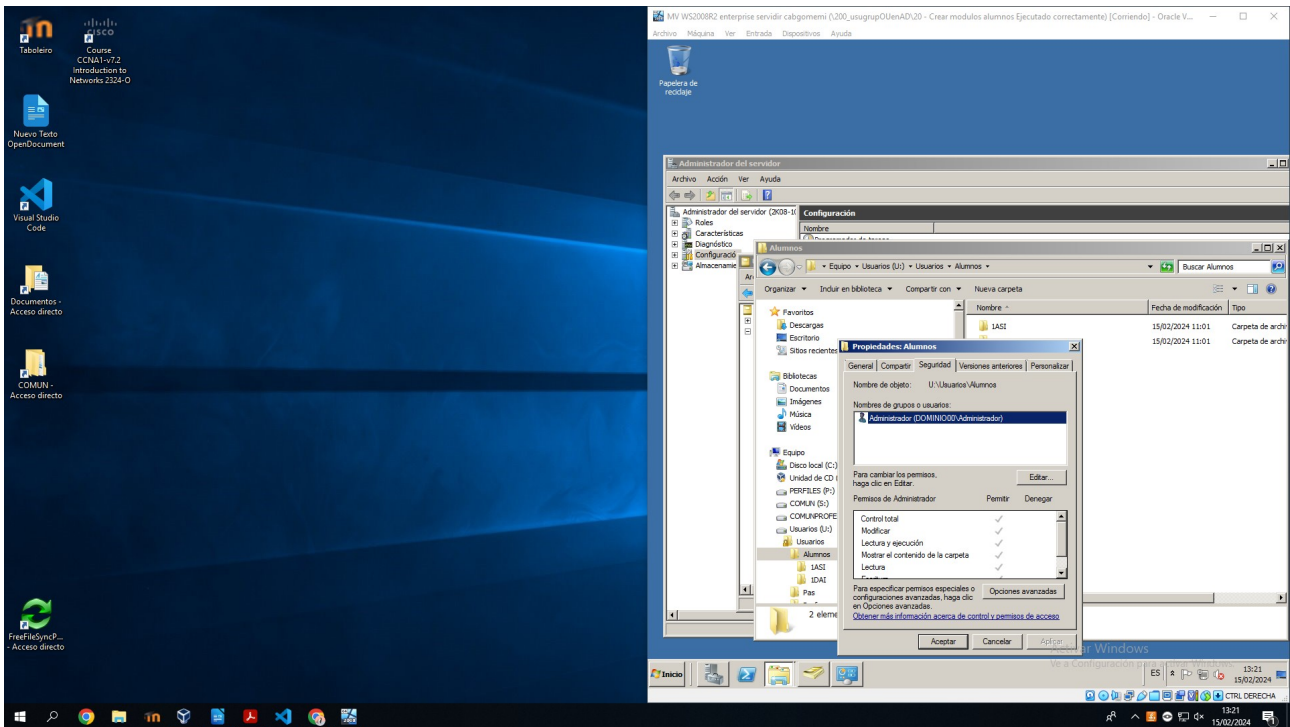
Afinar permisos carpetas

Ajustamos los permisos de la carpeta usuarios U:.

Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\21 - **Axustar permisos Usuarios-1**

Comprobamos que es únicamente el administrador el que se encuentra en la ACL

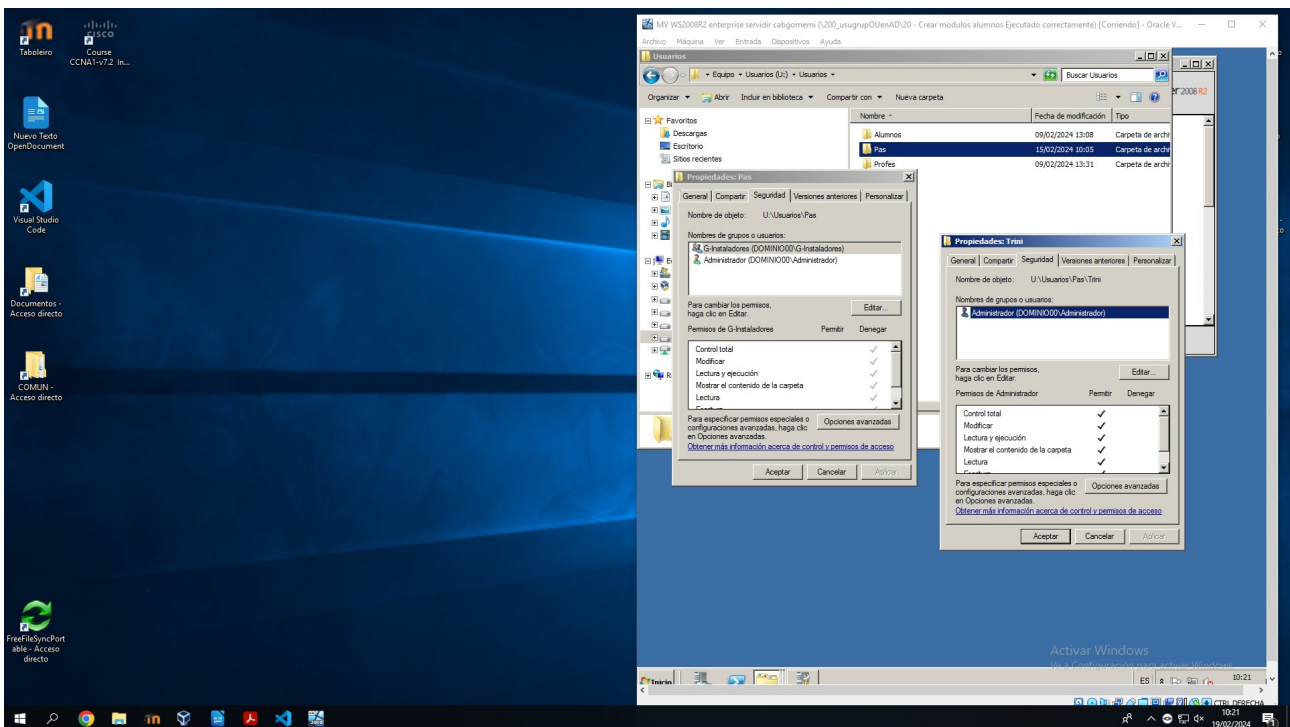
63.18 Directivas servicio de Directorio



Ajustamos los permisos del grupo instaladores.

Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\22 - Axustar permisos Usuarios-2

Comprobamos la ACL de la carpeta PAS e Trini.

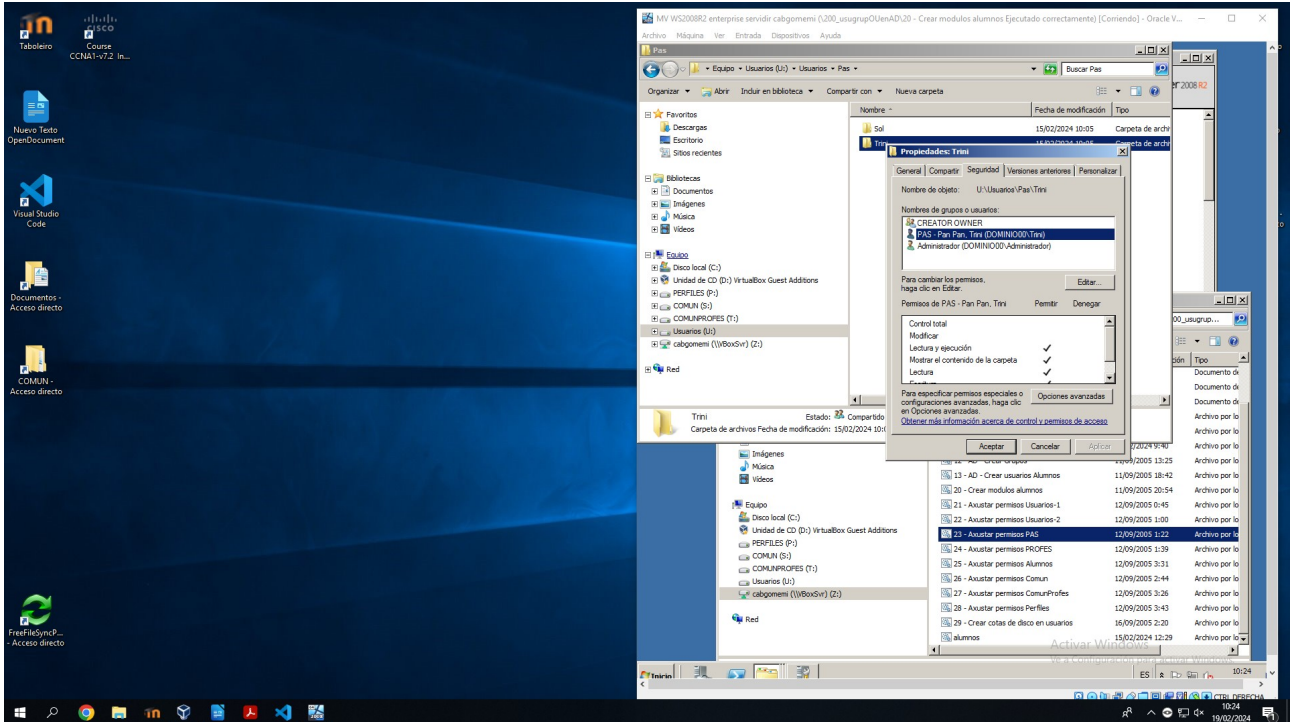


63.18 Directivas servicio de Directorio

Ajustamos los permisos del grupo instaladores.

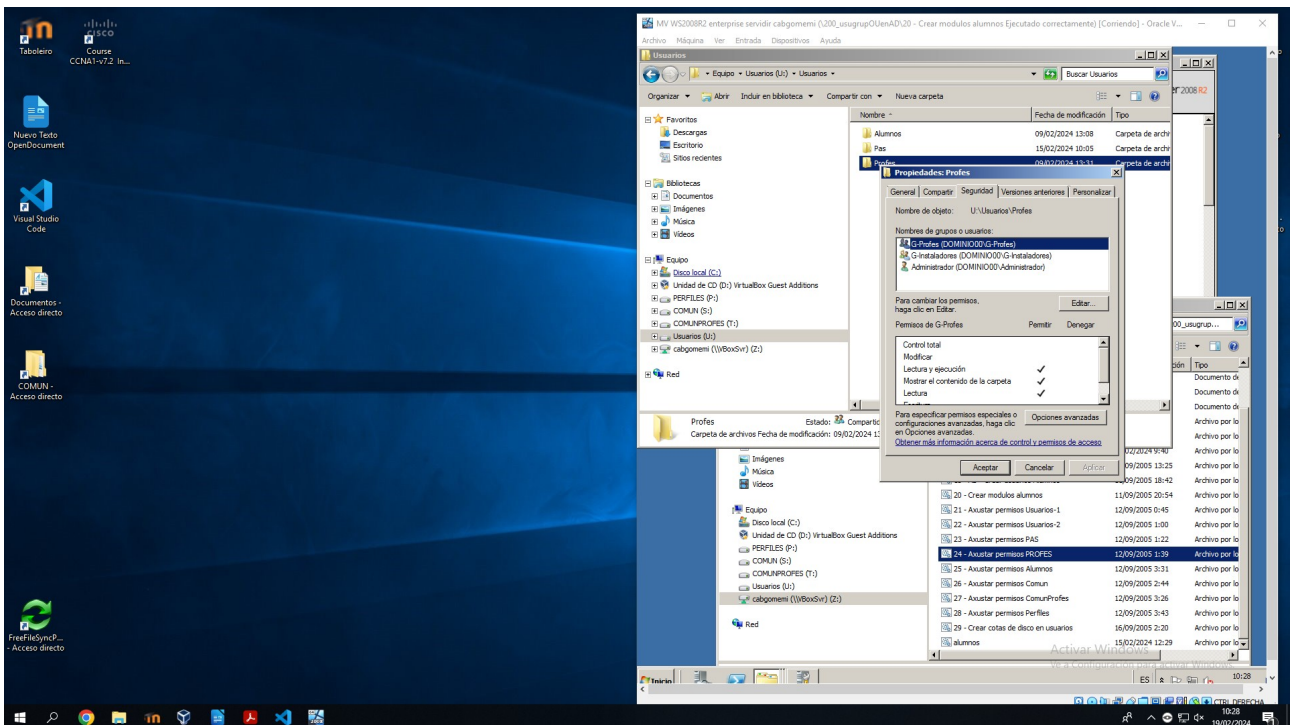
Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\23 - Axustar permisos PAS

Comprobamos la ACL de la carpeta PAS para confirmar que la ACL ha sido configurada.



Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\24 - Axustar permisos PROFES

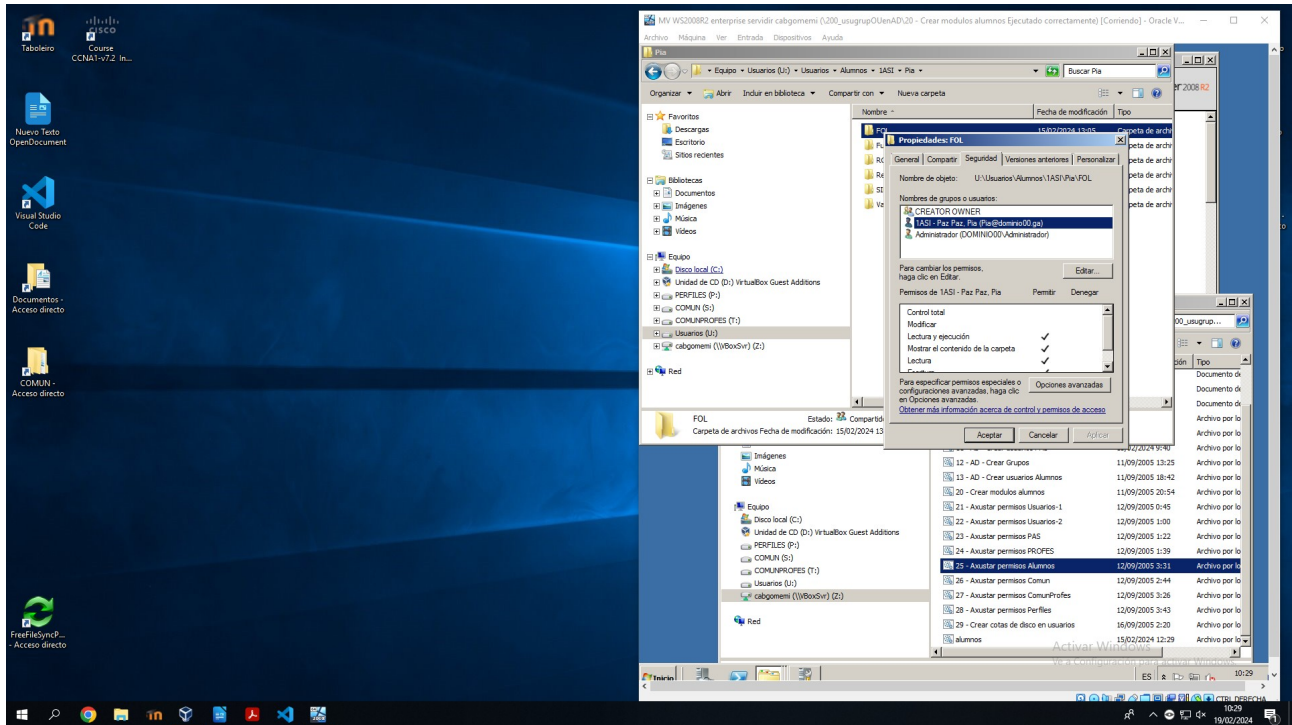
Comprobamos la ACL de la carpeta Profes para confirmar que la ACL ha sido configurada.



Configuramos los permisos en alumnos y subcarpetas.

Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\25 - Axustar permisos Alumnos
Comprobamos la ACL de la carpeta PAS para confirmar que la ACL ha sido configurada.

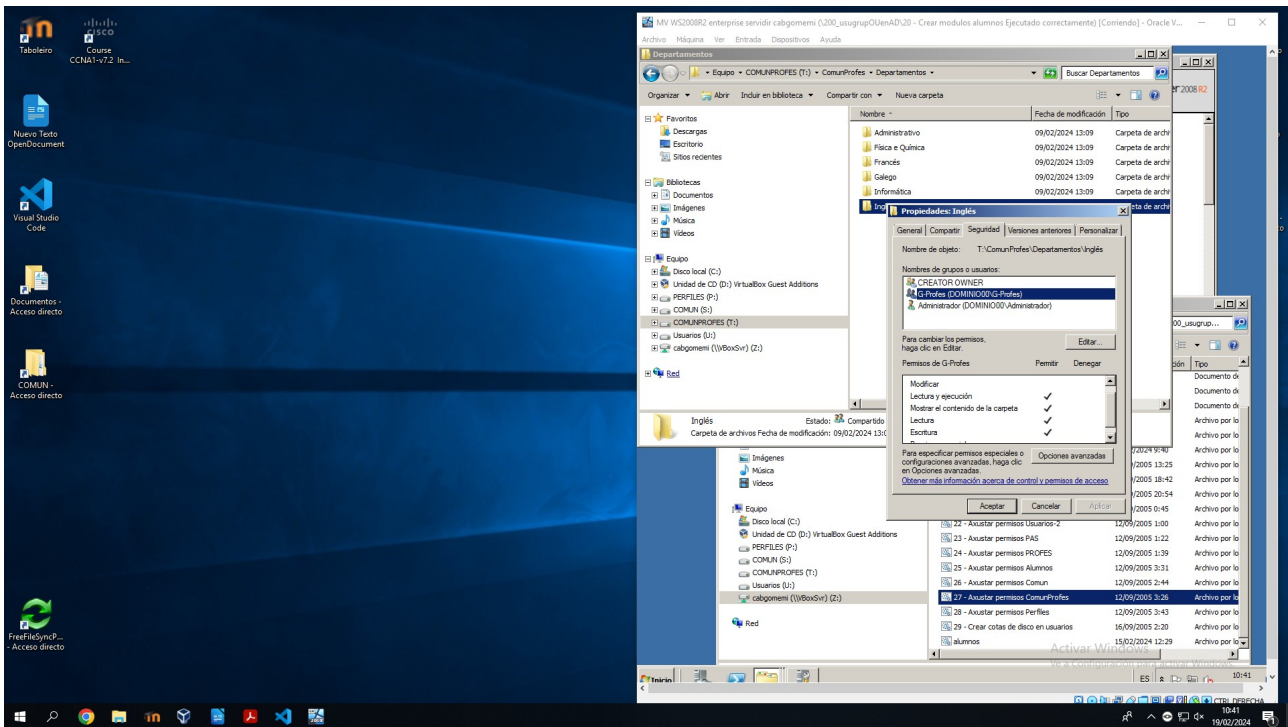
Observar o Módulo FOL de Pia para comprobar la ejecución del script.



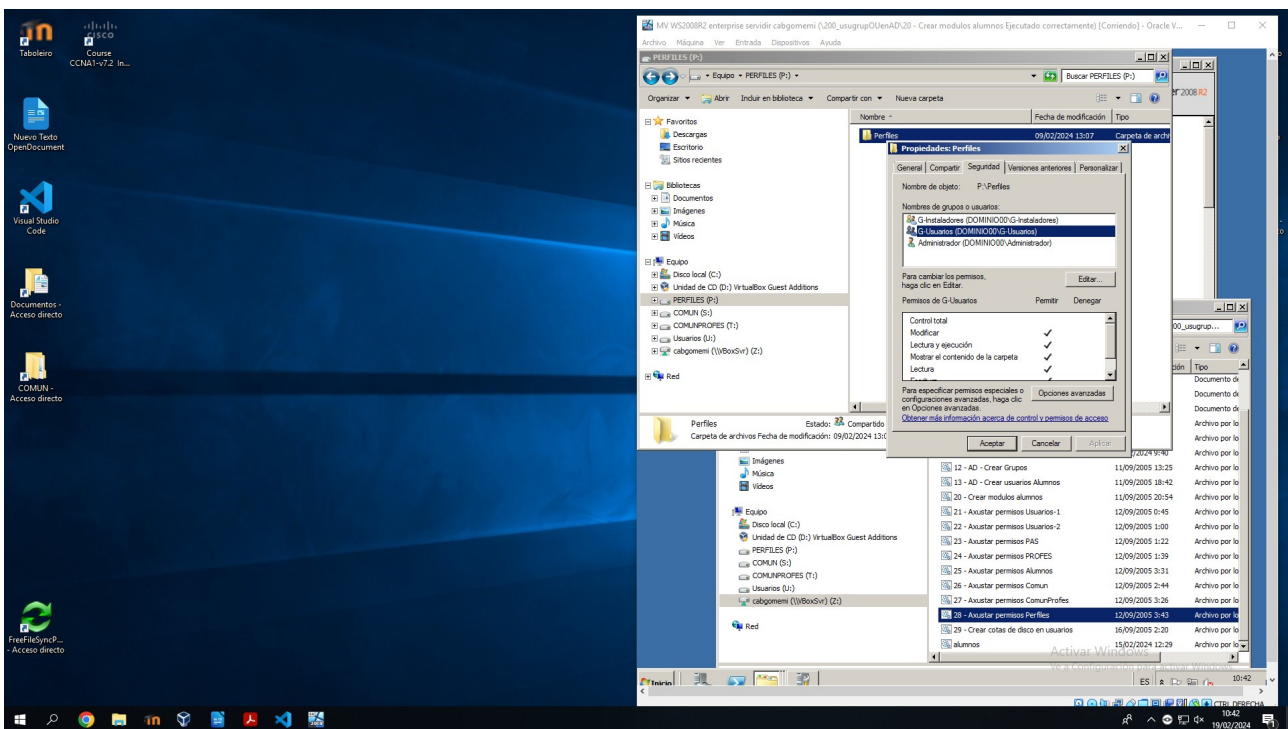
Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\26 - Axustar permisos Comun
Mirar os permisos p.e. Do módulo RCT de ASI

Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\27 - Axustar permisos ComunProfes
Mirar os permisos p.e. Del departamento de inglés.

63.18 Directivas servicio de Directorio



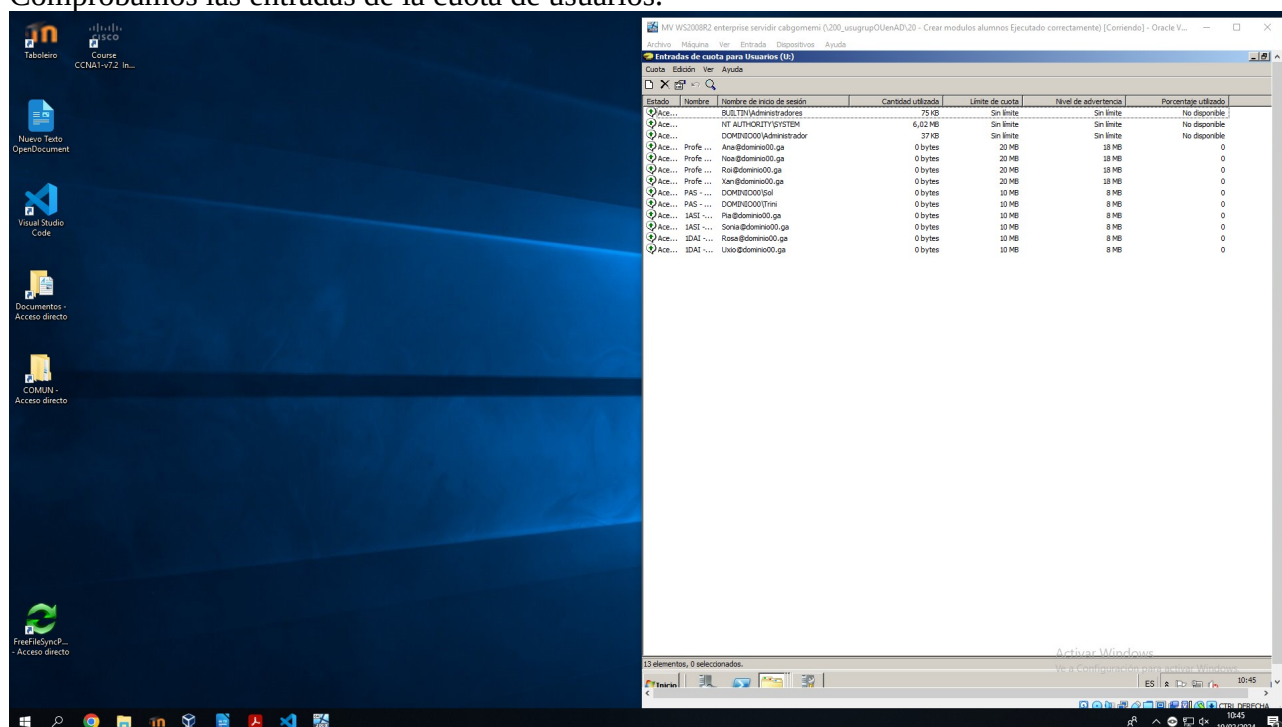
Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\28 - Axustar permisos Perfiles
Mirar os permisos p.e. De los perfiles.



13. Configuración de las cuotas de disco

Ejecutamos el script → \200_usugrupOUenAD\29 - Crear cotas de disco en usuarios
Mirar las cuotas de disco del disco Usuarios.

Comprobamos las entradas de la cuota de usuarios.



14. Delegar Control

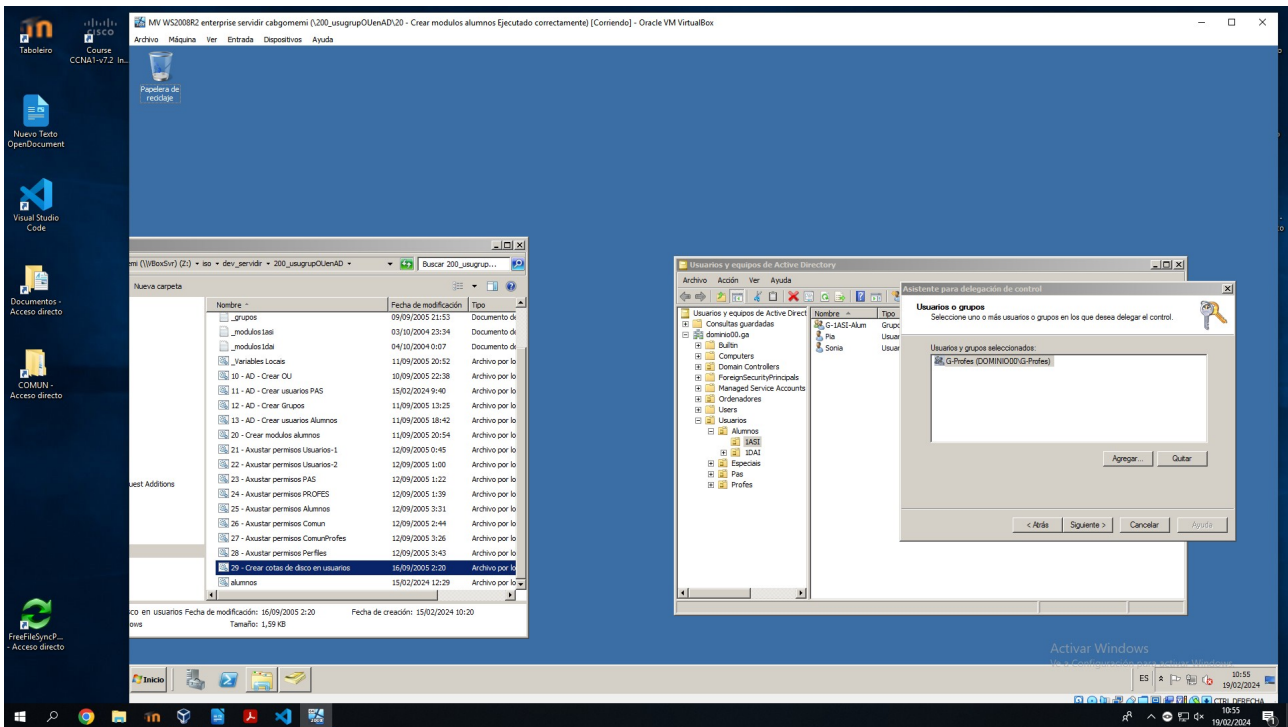
Entramos en la herramienta “Usuarios y equipos de Active Directory”.

En este caso trabajaremos sobre la OU Usuarios/Alumnos/1ASI

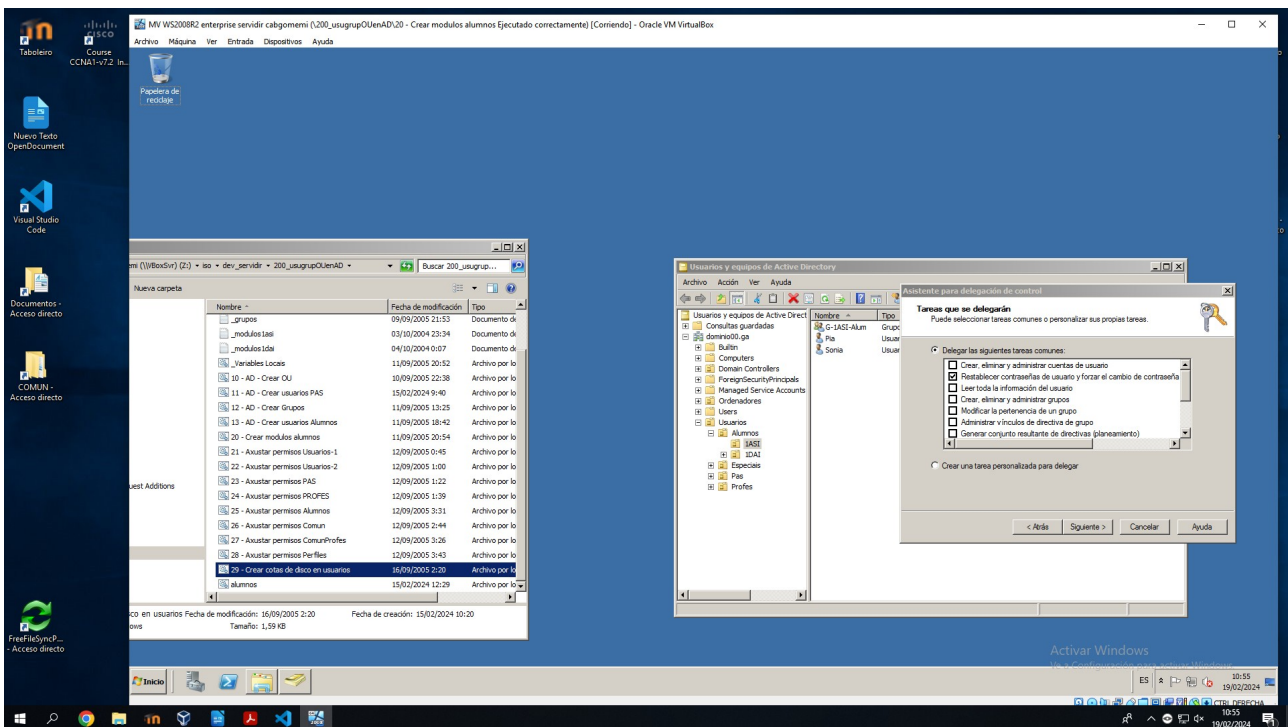
Click derecho > Delegar control > Grupos G-ASI-Profes

*Se nos abrirá un asistente *

63.18 Directivas servicio de Directorio



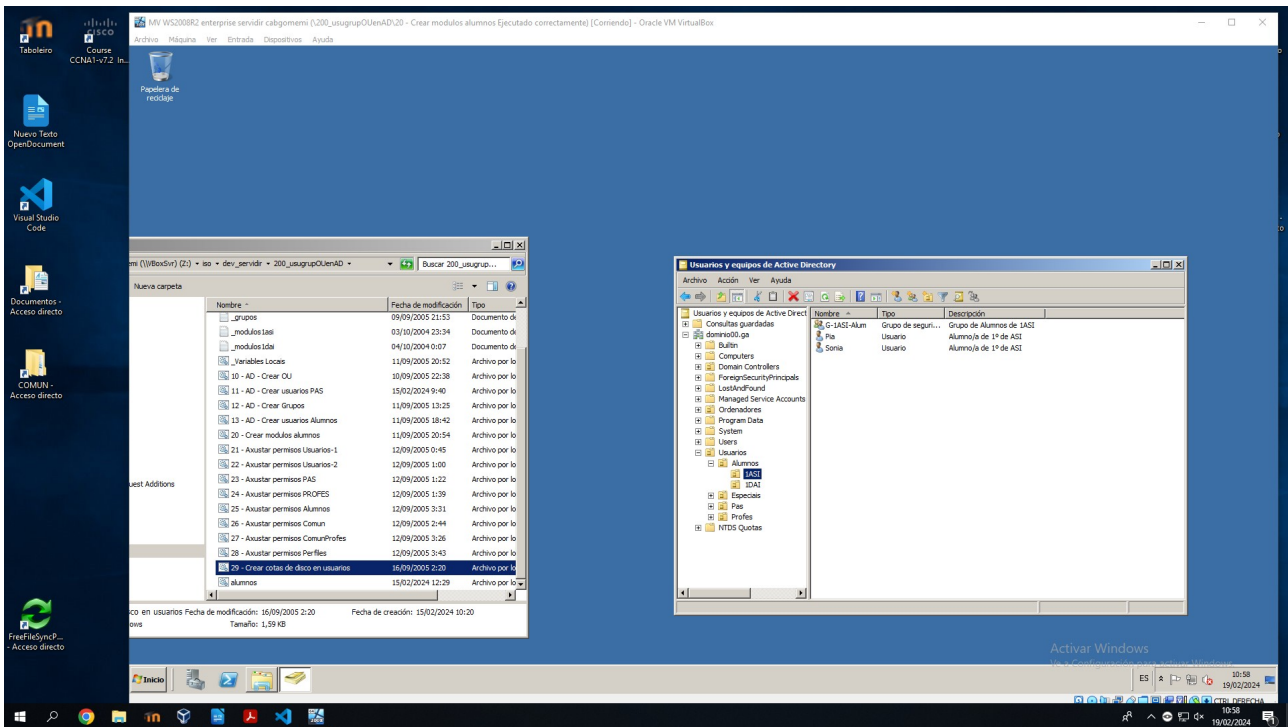
Seleccionamos Reestablecer las contraseñas.



Entramos en el menú de características avanzadas.

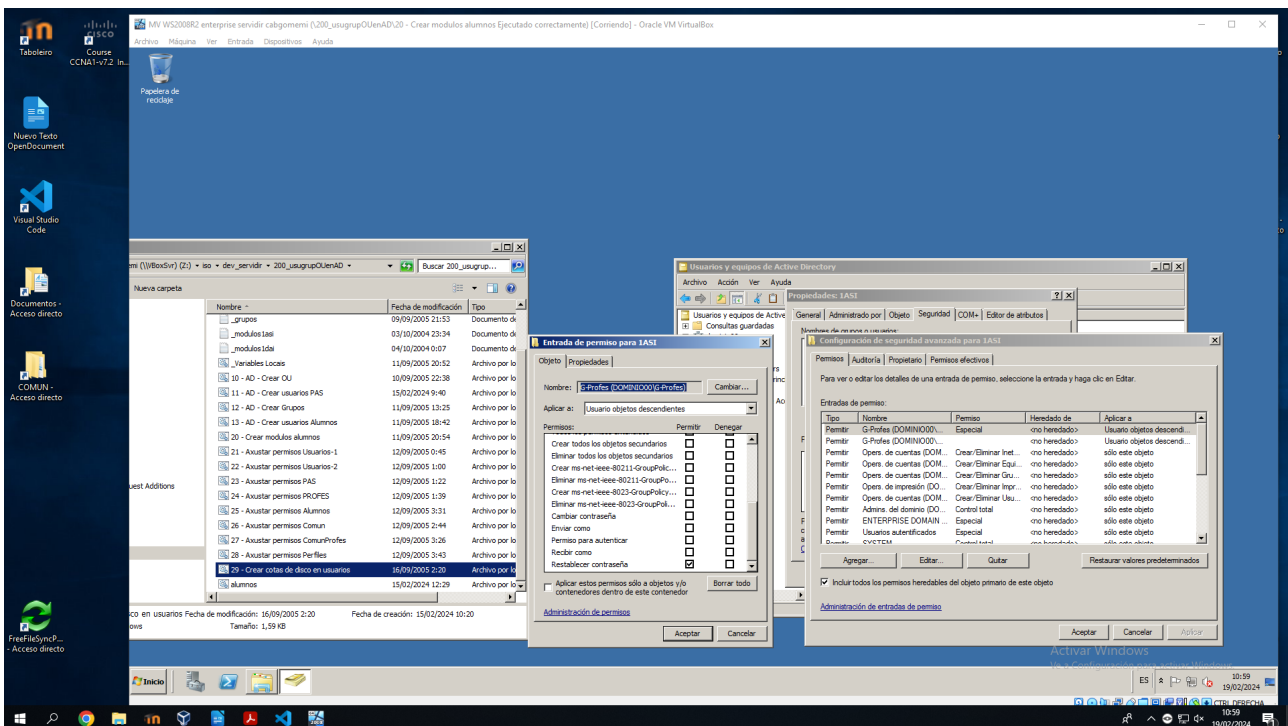
Ver > Características avanzadas

63.18 Directivas servicio de Directorio



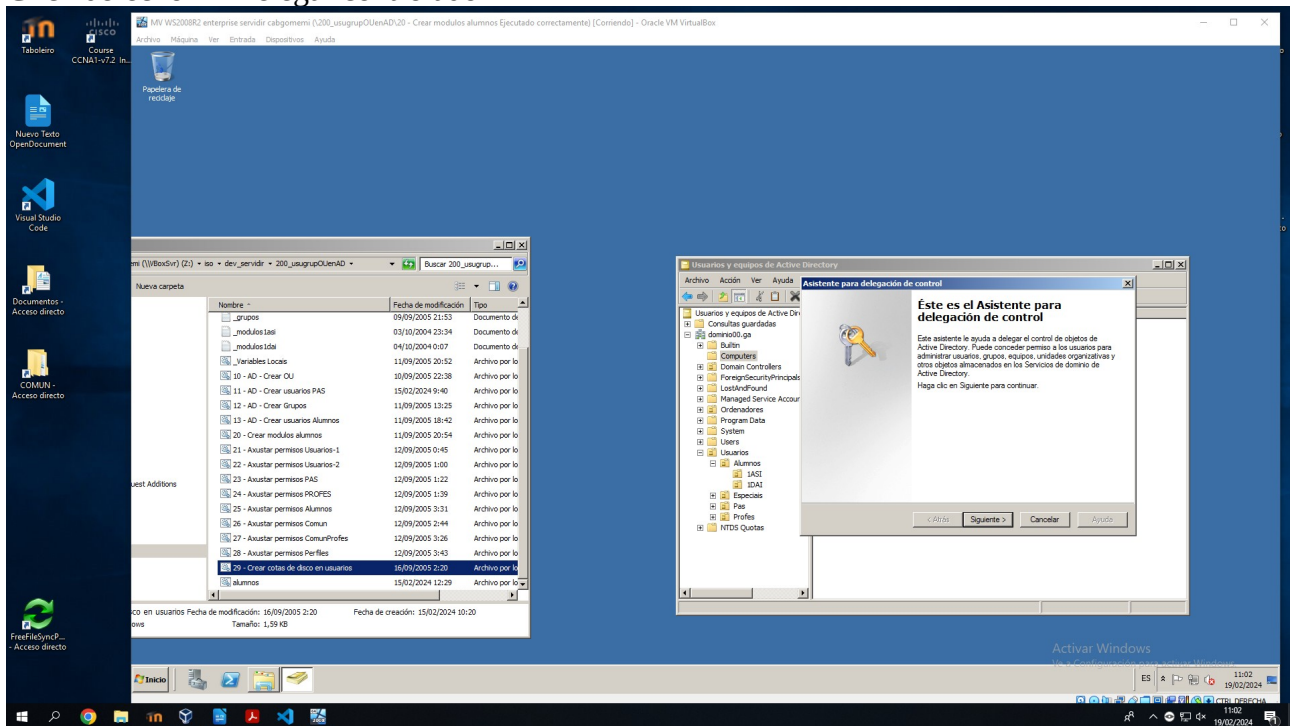
Click derecho en 1ASI > Propiedades >

Vemos los permisos especiales que tiene la OU profesores.

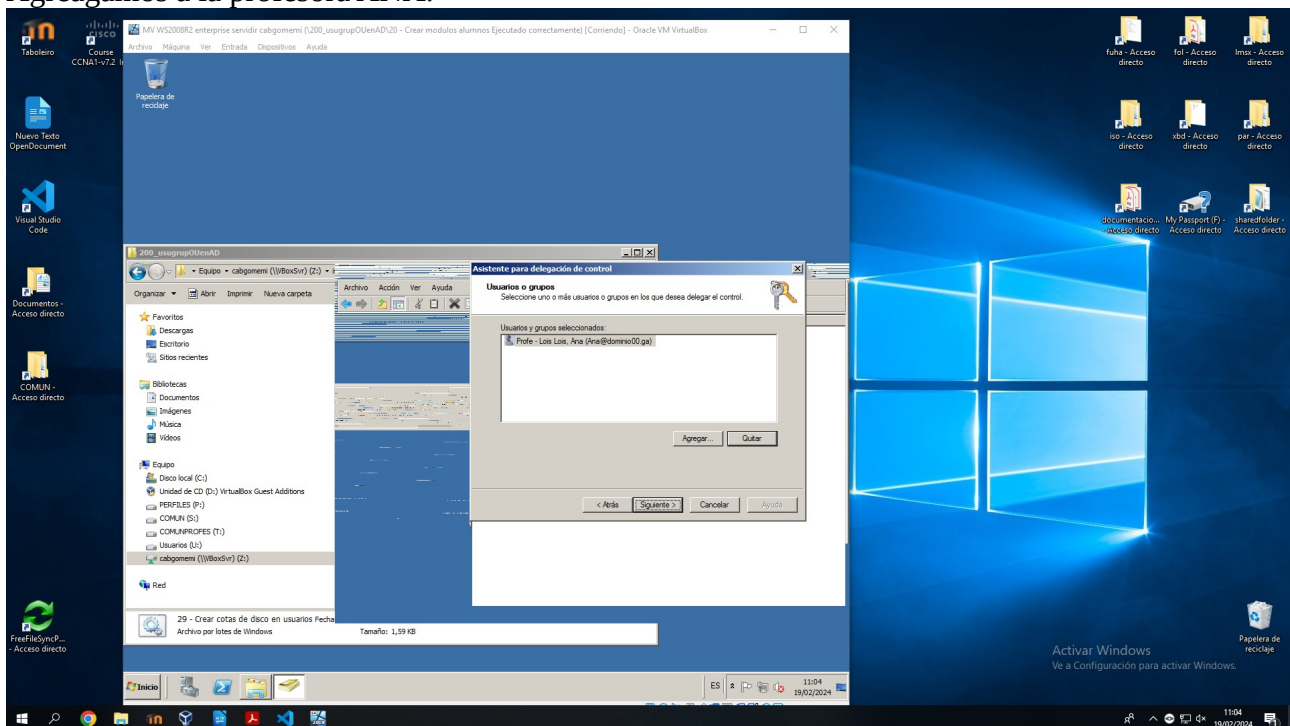


63.18 Directivas servicio de Directorio

Delegaremos el control de la OU “Computers”
Click derecho → Delegar controlador

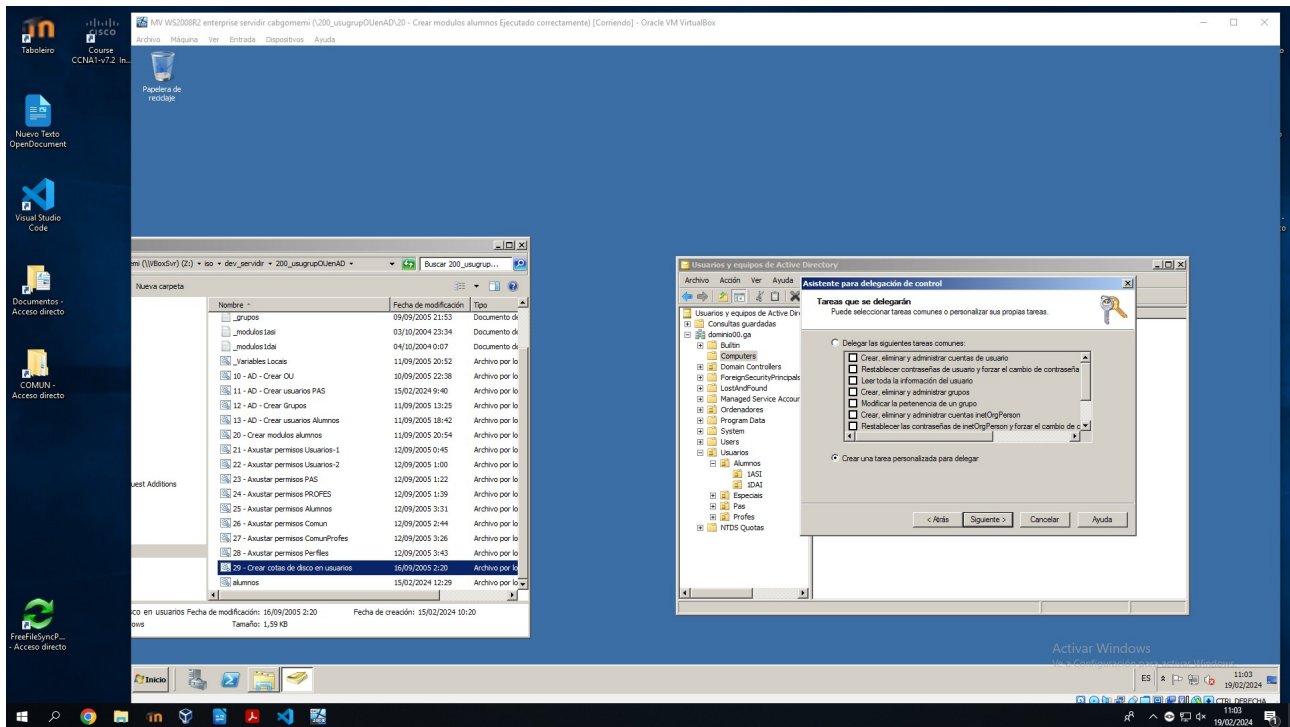


Agreagamos a la profesora ANA.

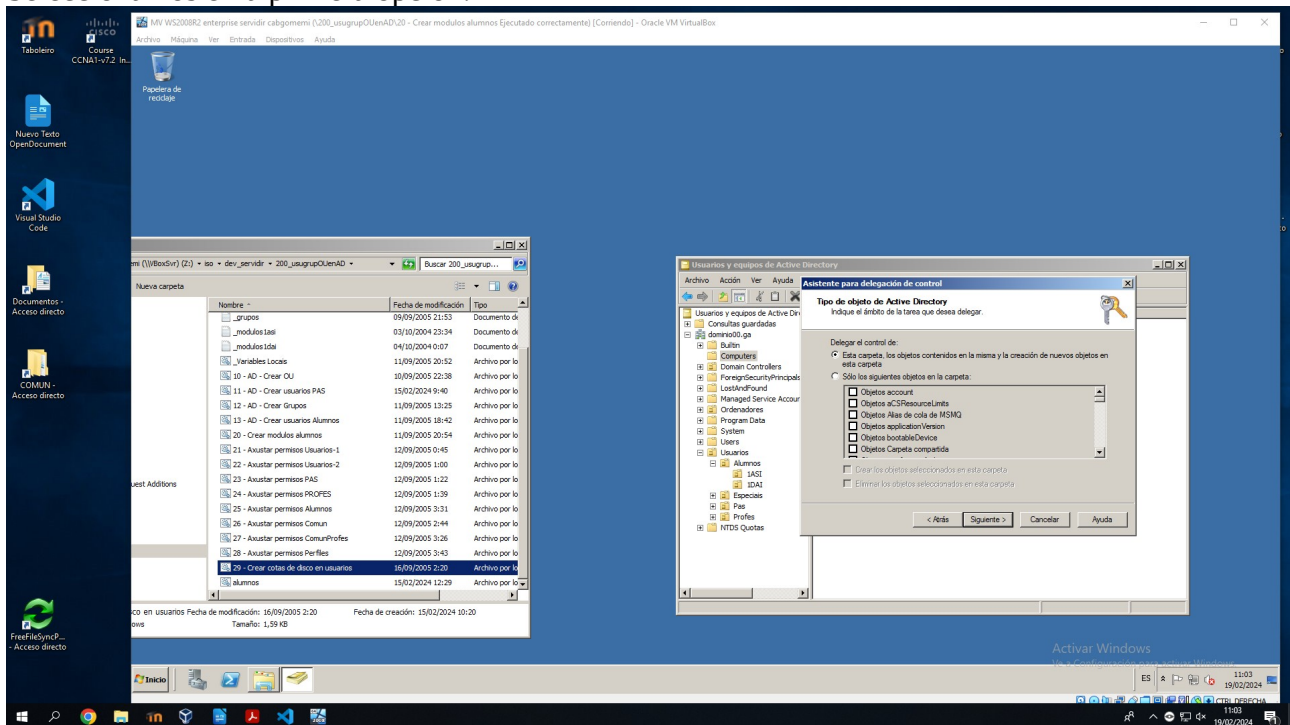


Creamos una regla personalizada.

63.18 Directivas servicio de Directorio

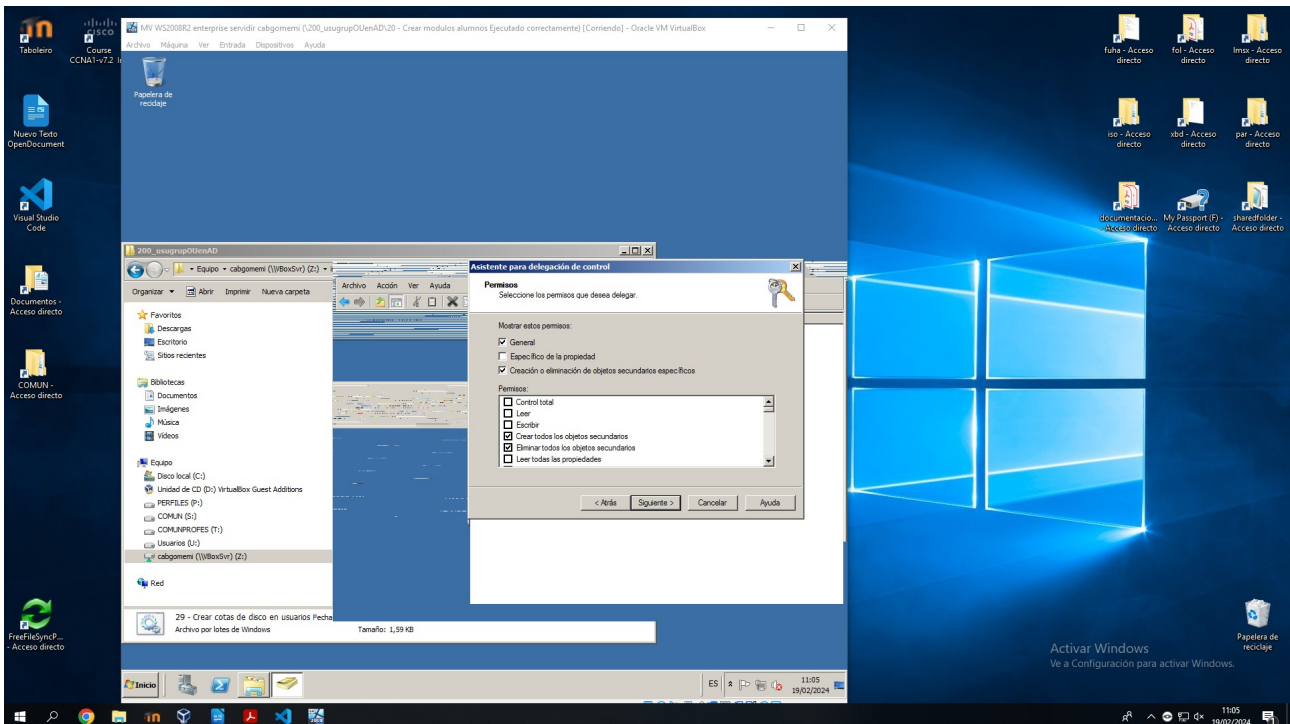


Seleccionamos el la primera opción.

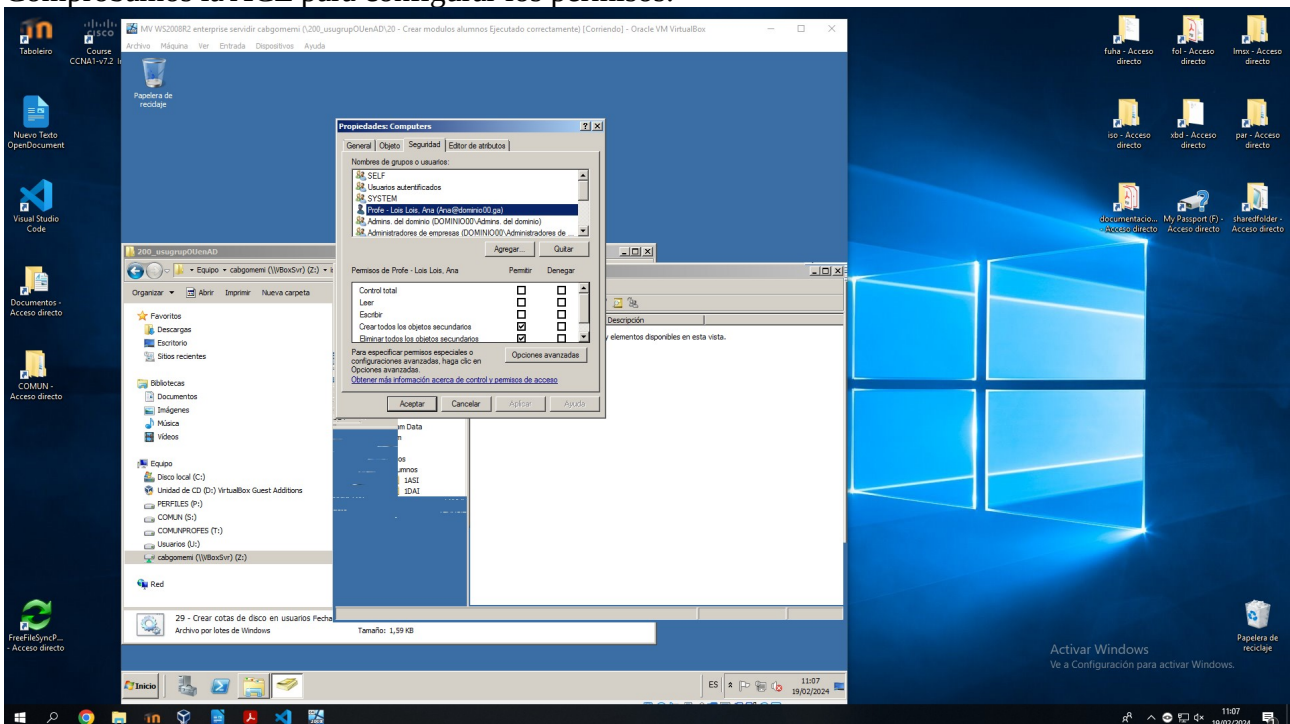


Seleccionamos los primeros permisos.

63.18 Directivas servicio de Directorio



Comprobamos la ACL para configurar los permisos.



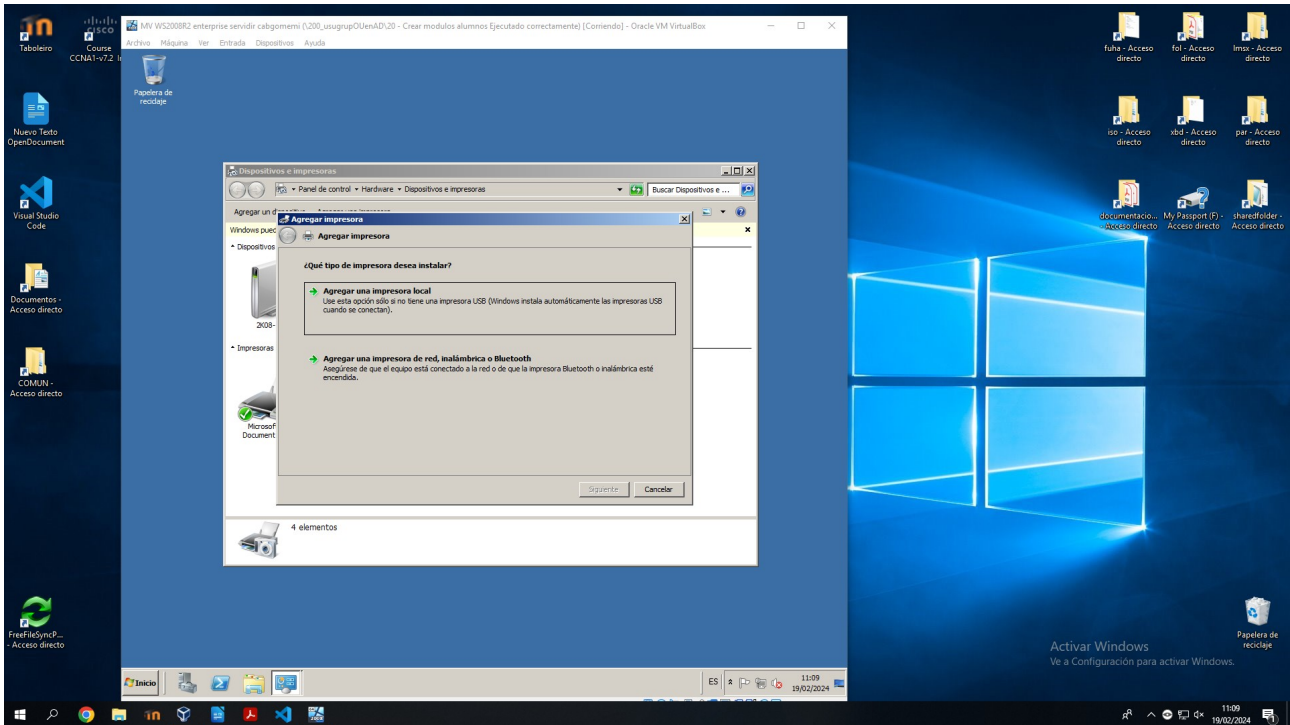
15 Publicar impresoras

Instalamos una impresora en el server y la publicamos en el DOMINIO.

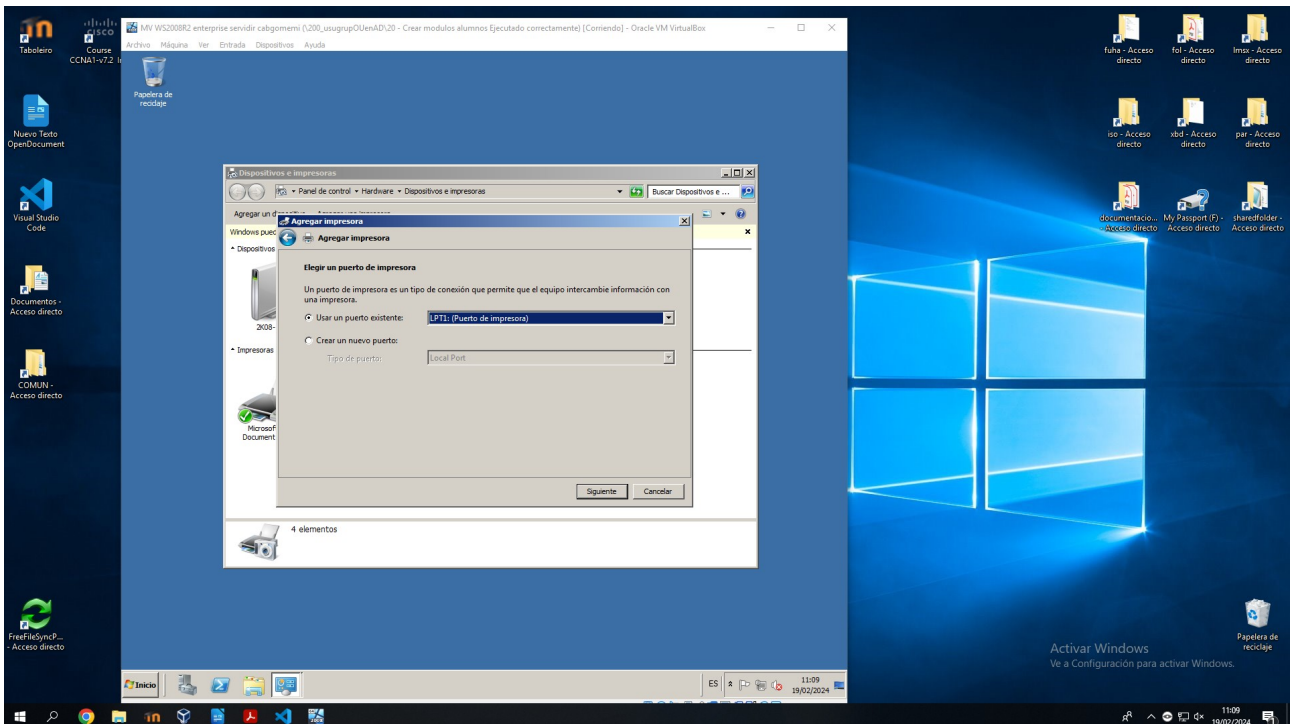
Windows > Agregar impresoras

Agregamos una impresora local

63.18 Directivas servicio de Directorio



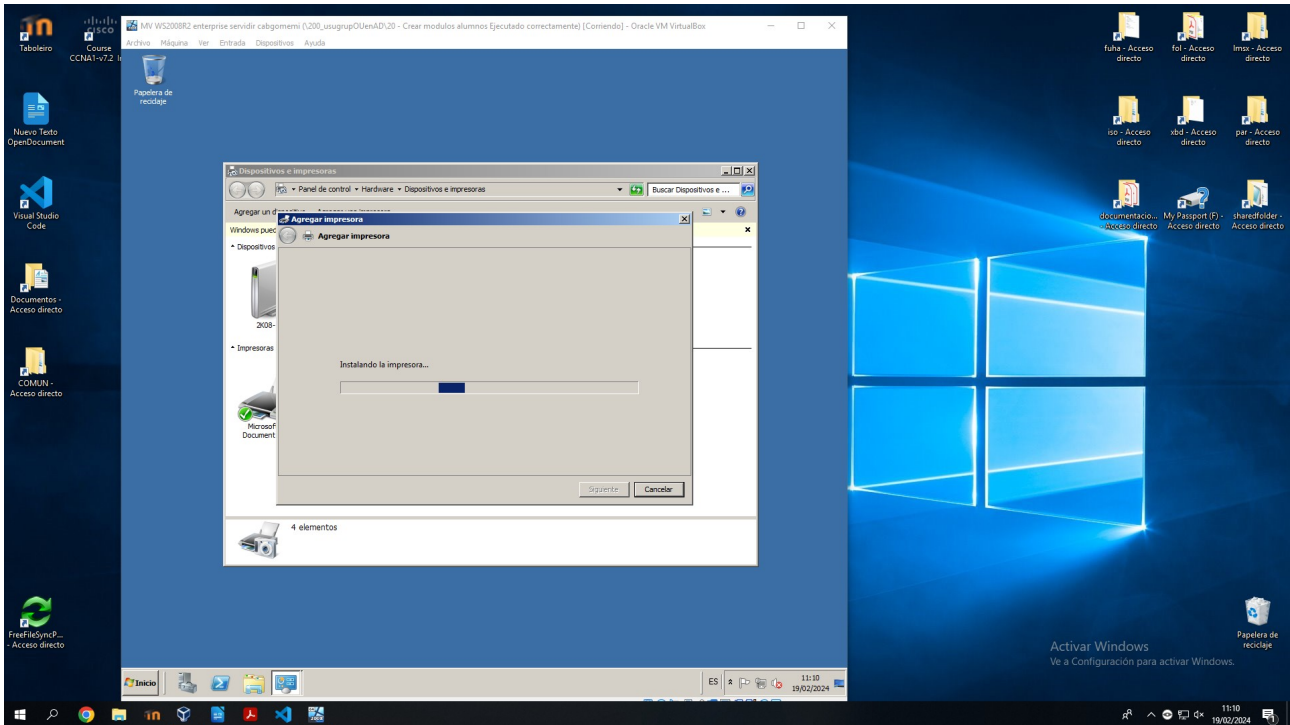
Seleccionamos **Un puerto existetente “lpt1”**



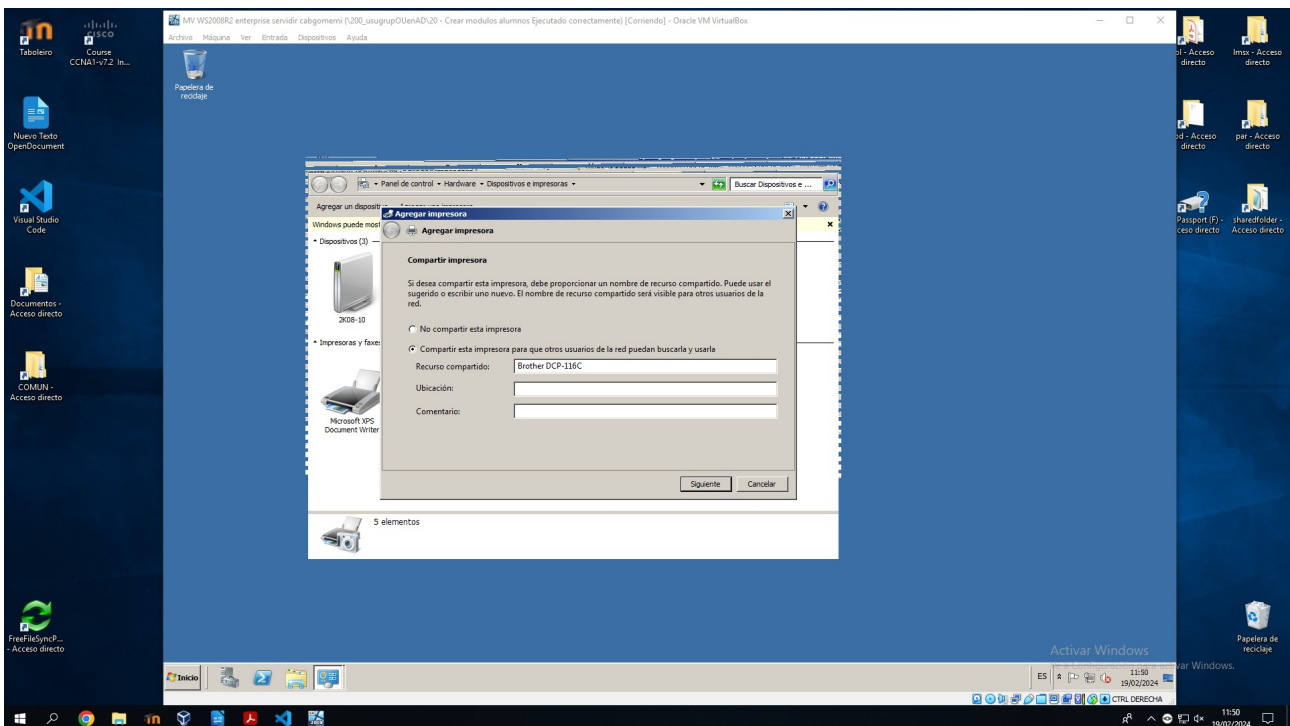
Seleccionamos la primera impresora de la lista.

Se instala la impresora.

63.18 Directivas servicio de Directorio



Seleccionamos que queremos compartir la impresora para que la puedan utilizar otros usuarios.

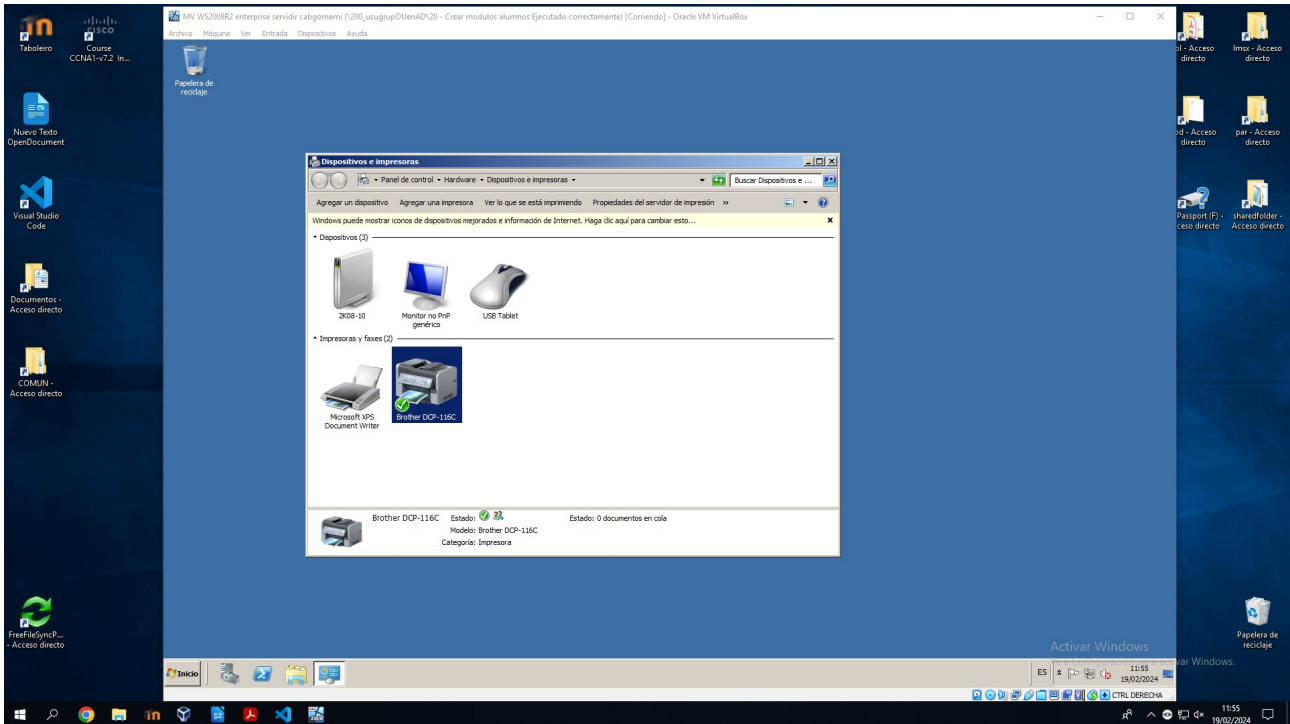


Configuramos la ubicación de la impresora de la siguiente manera → “Sala de servidores”

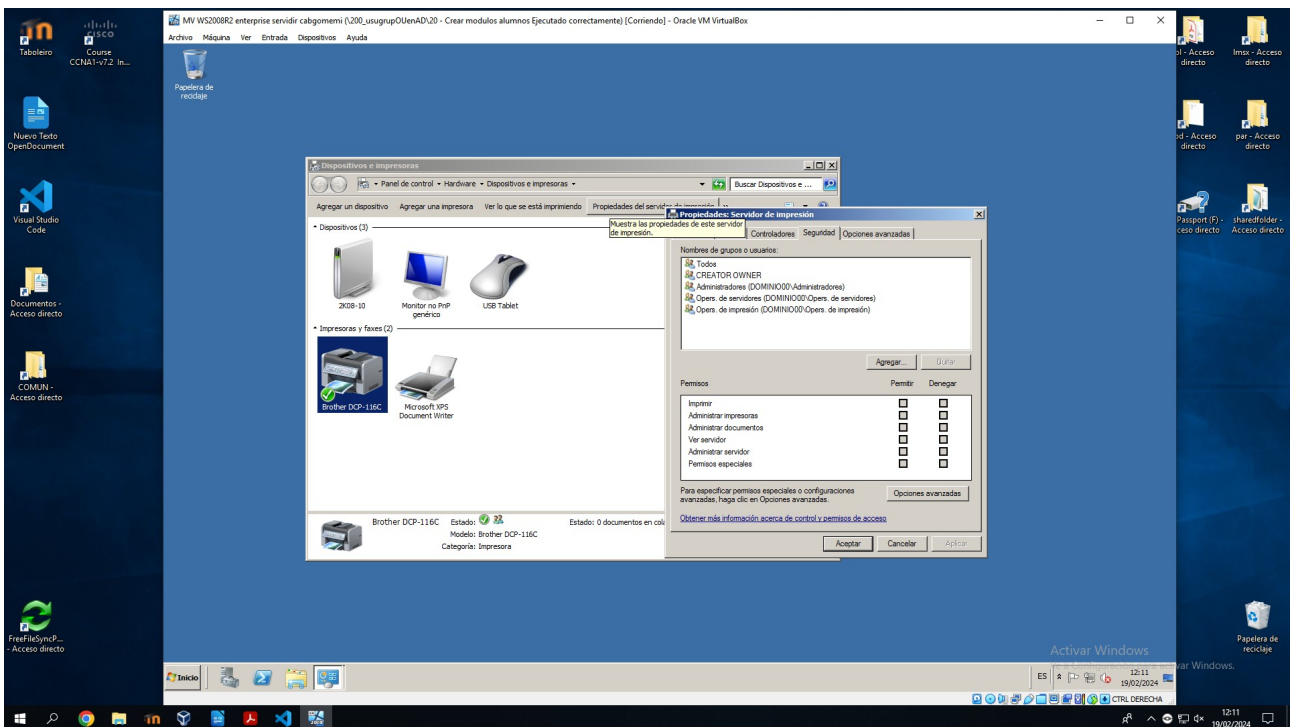
Seleccionamos que no queremos imprimir una página de prueba.

Ya tendremos la impresora configurada para poder imprimir.

63.18 Directivas servicio de Directorio

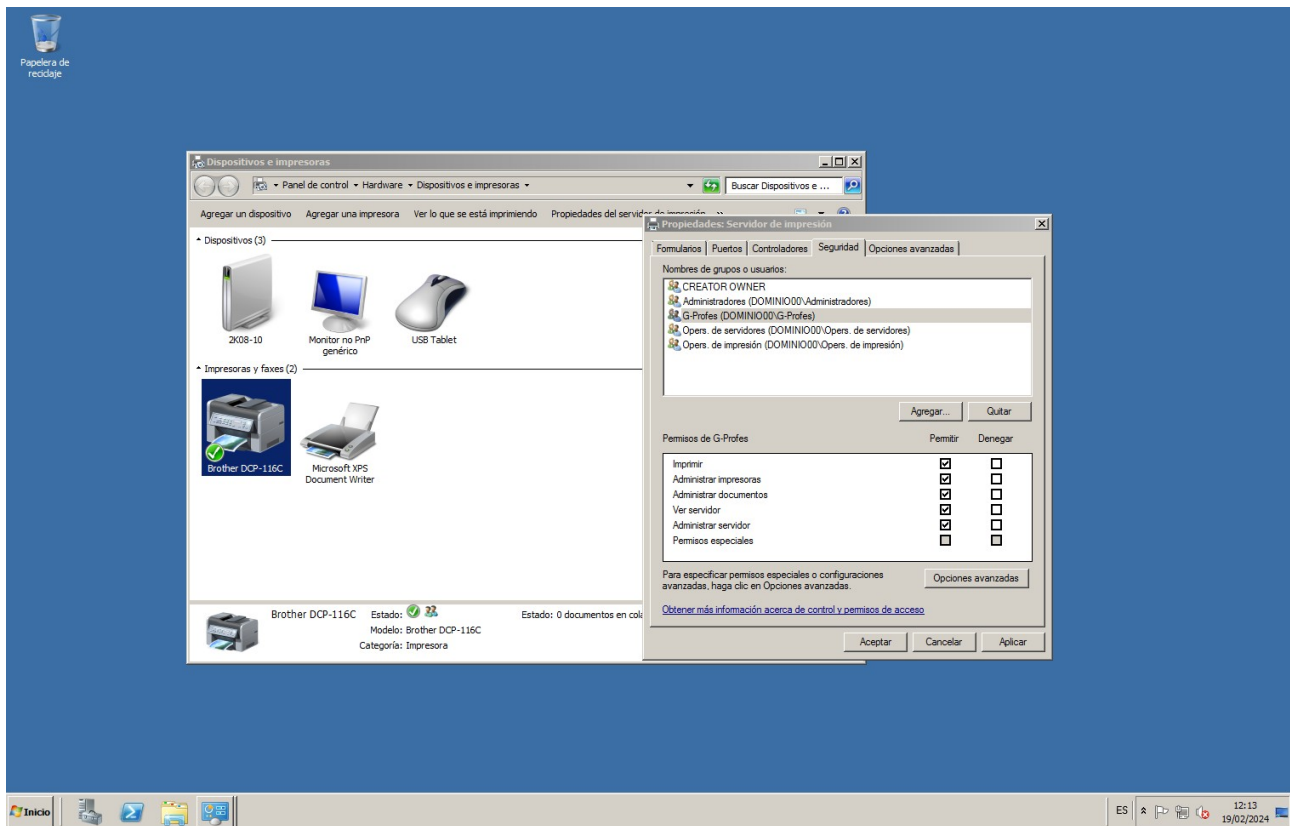


Para poder visualizar la ACL podemos hacer click en las propiedades de los dispositivos de impresión.



Quitamos el grupo “Todos” y agregamos al grupo “G-Profes”.

Le aplicamos los siguientes permisos.



16. INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

Añadiremos una estación a nuestro dominio.

Deberemos fijarnos que en la configuración de red de la máquina

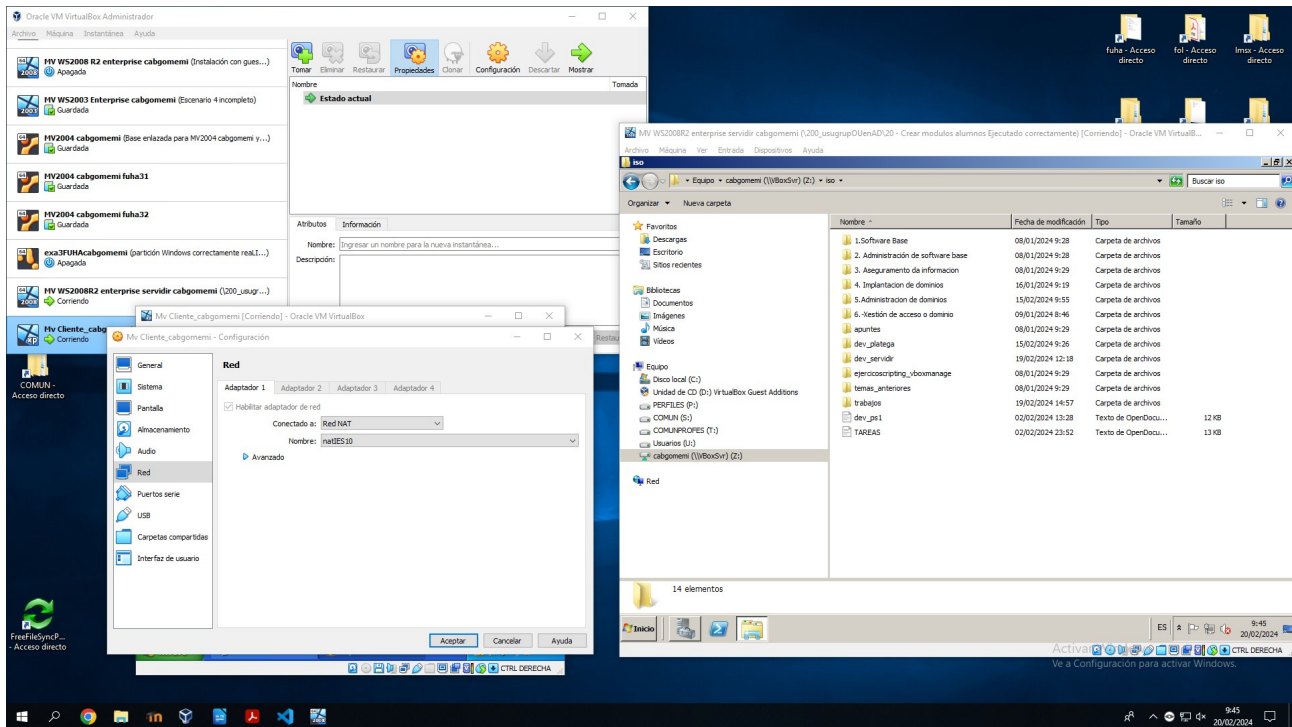
El servidor DNS

Configuramos la red de la máquina cliente.

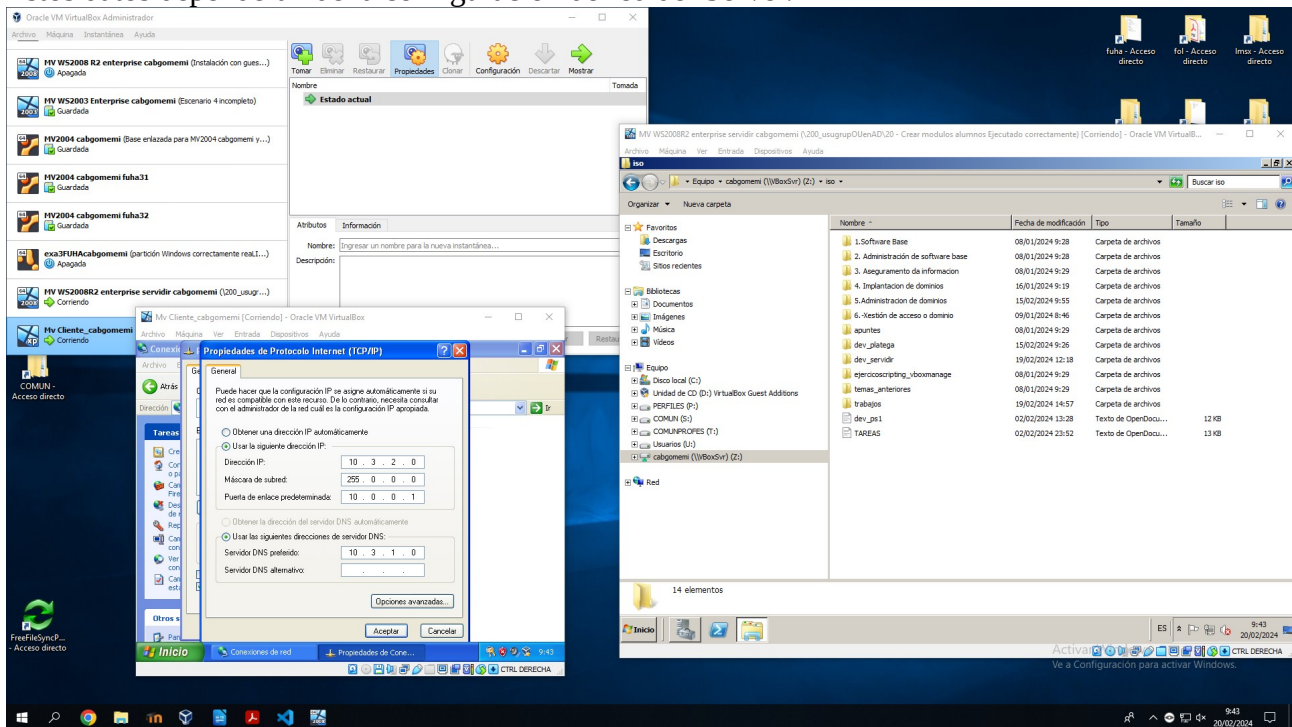
Comprobamos que la máquina se encuentra en la misma red NAT que la máquina Server.

En mi caso es la “RED NAT IES10”.

63.18 Directivas servicio de Directorio

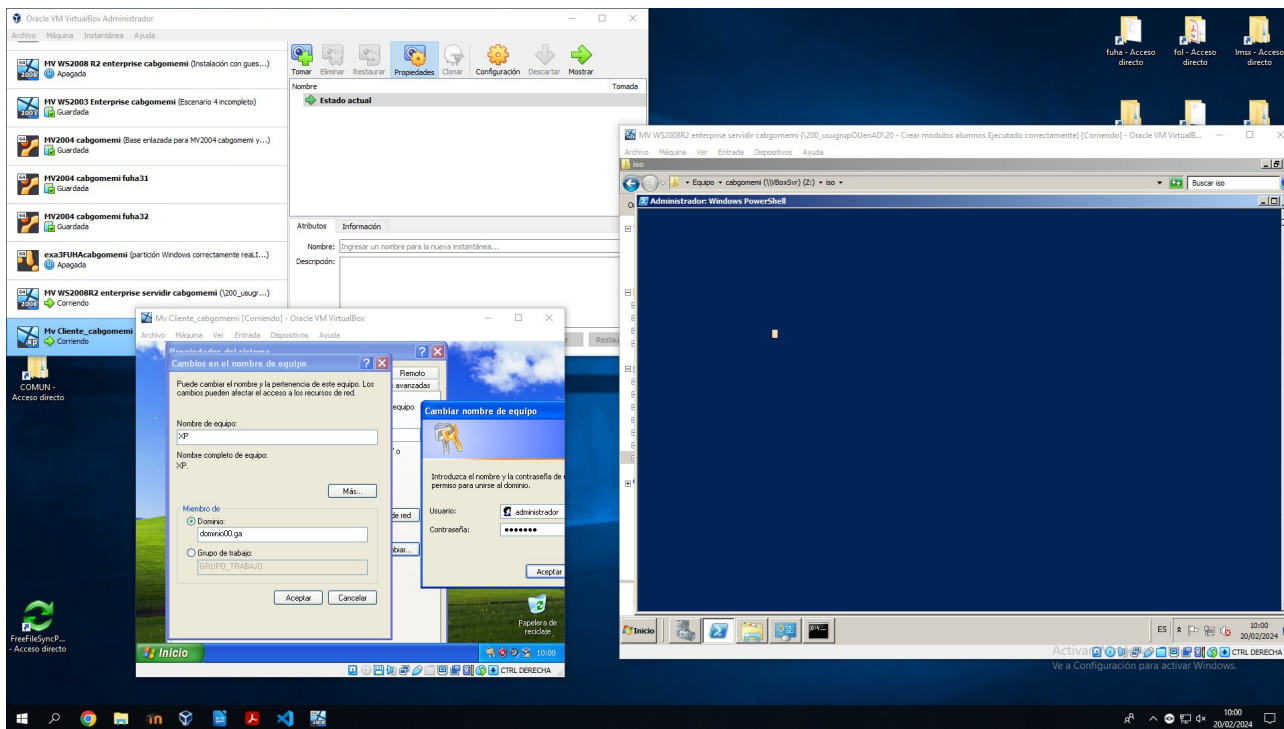


Introducimos en el menú de configuración de red los siguientes datos.
Estos datos dependerán de la configuración de red del Server.

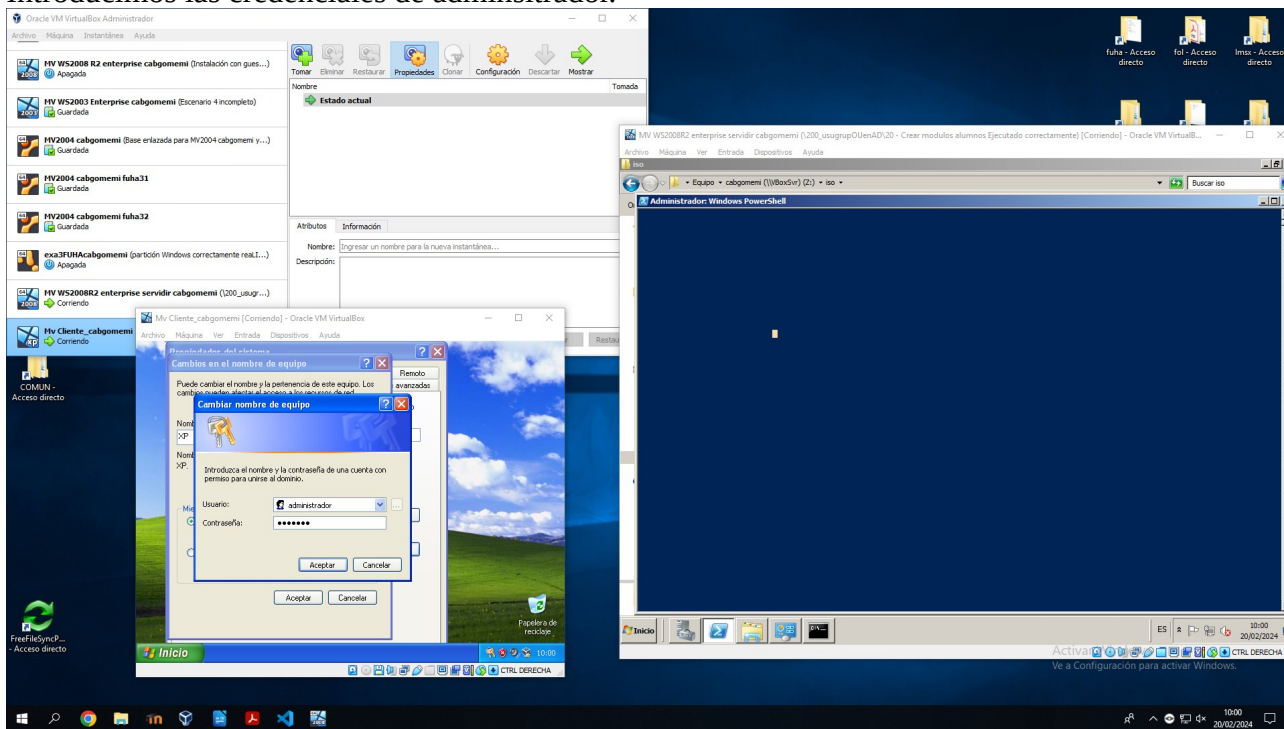


Click derecho > Cambiar nombre > unir al dominio.
Configuramos el nombre de la máquina como “XP”.
El nombre de dominio es **dominio00.ga**

63.18 Directivas servicio de Directorio



Introducimos las credenciales de administrador.



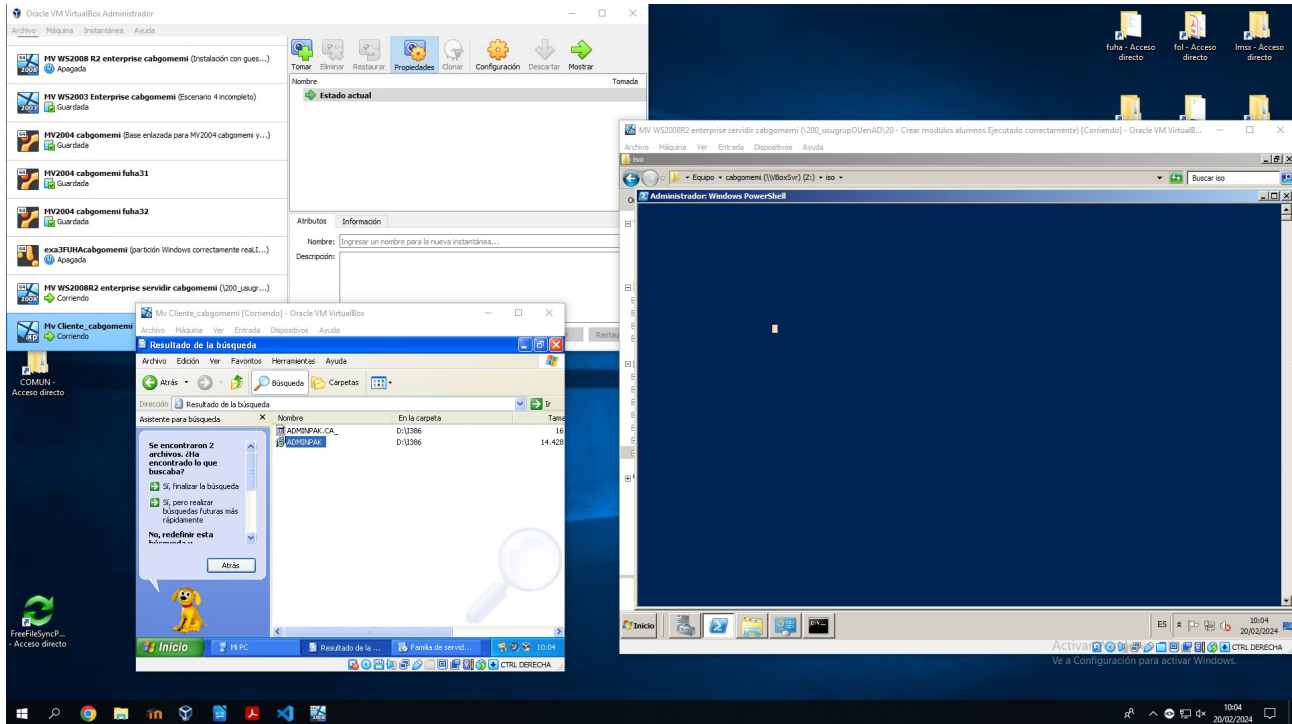
63.18 Directivas servicio de Directorio

Instalamos el paquete de administración remota.

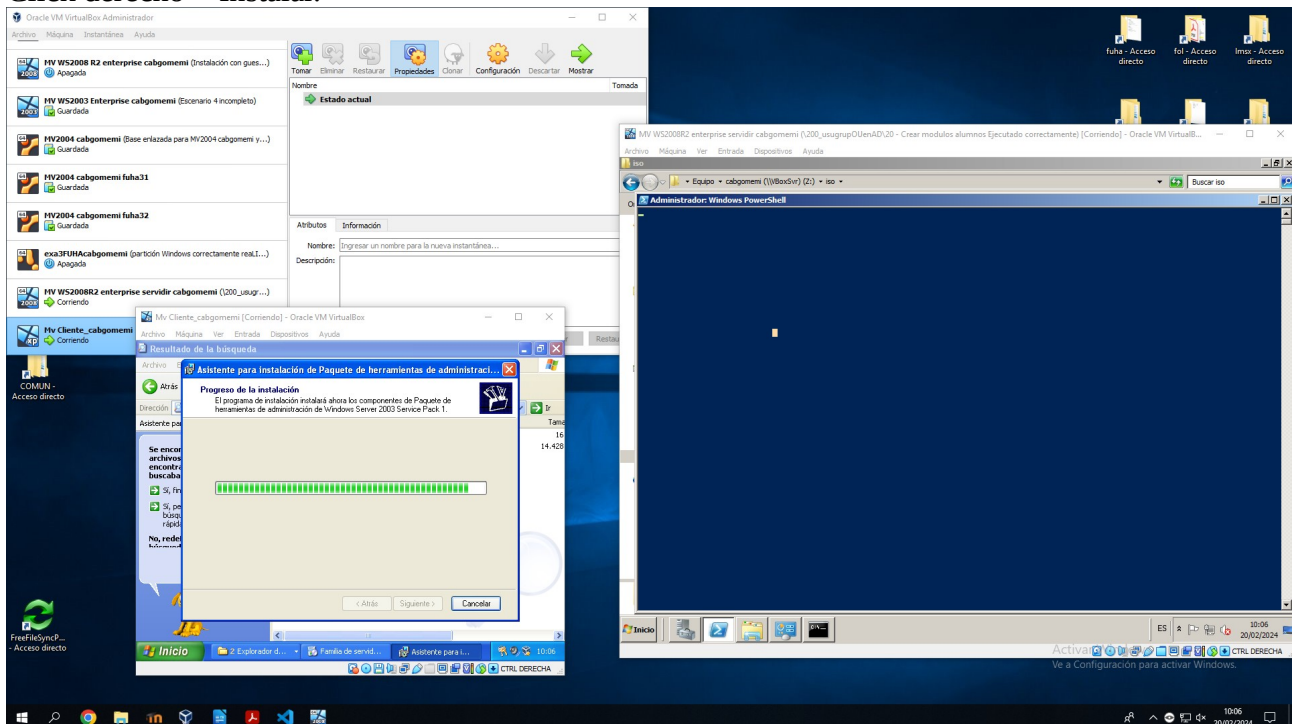
Este paquete se encuentra dentro del cd de instalación de Windows Server 2003.

ADMINPAK

Podemos mediante la herramienta de búsqueda buscar en el disco “*ADMINPAK”.

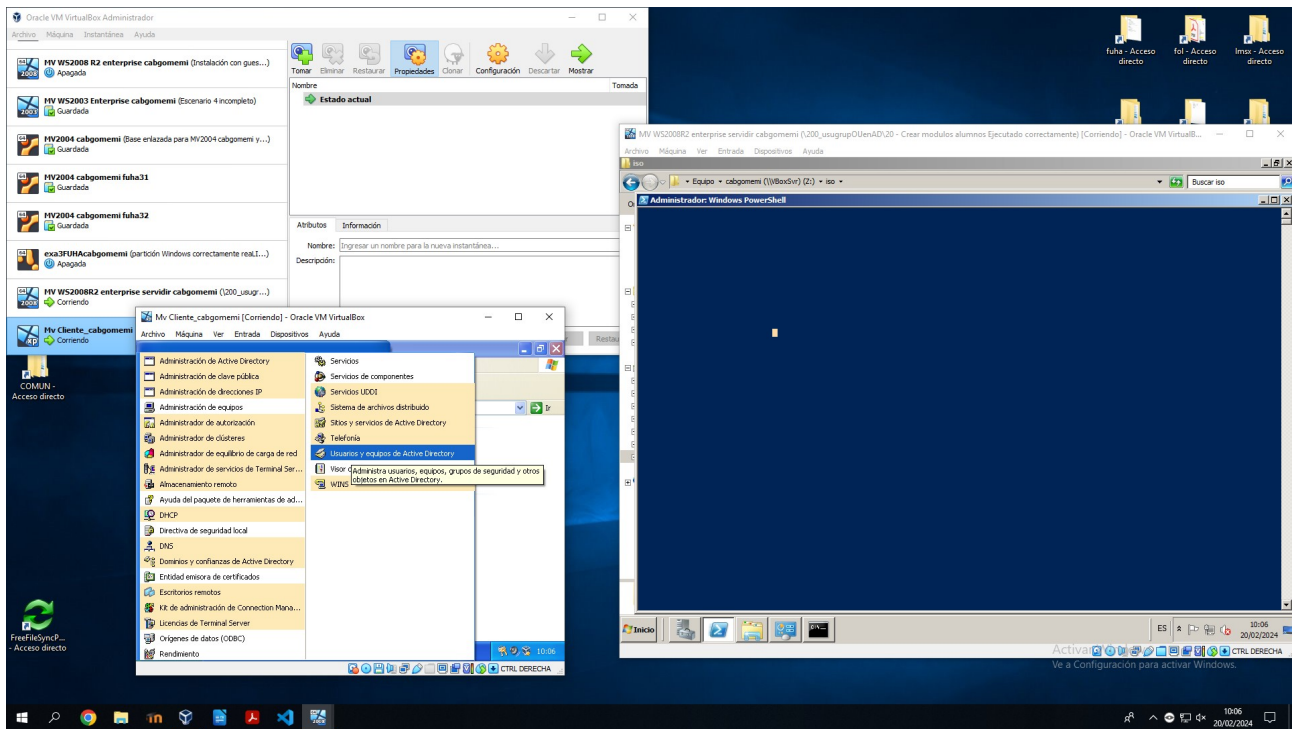


Click derecho > Instalar.

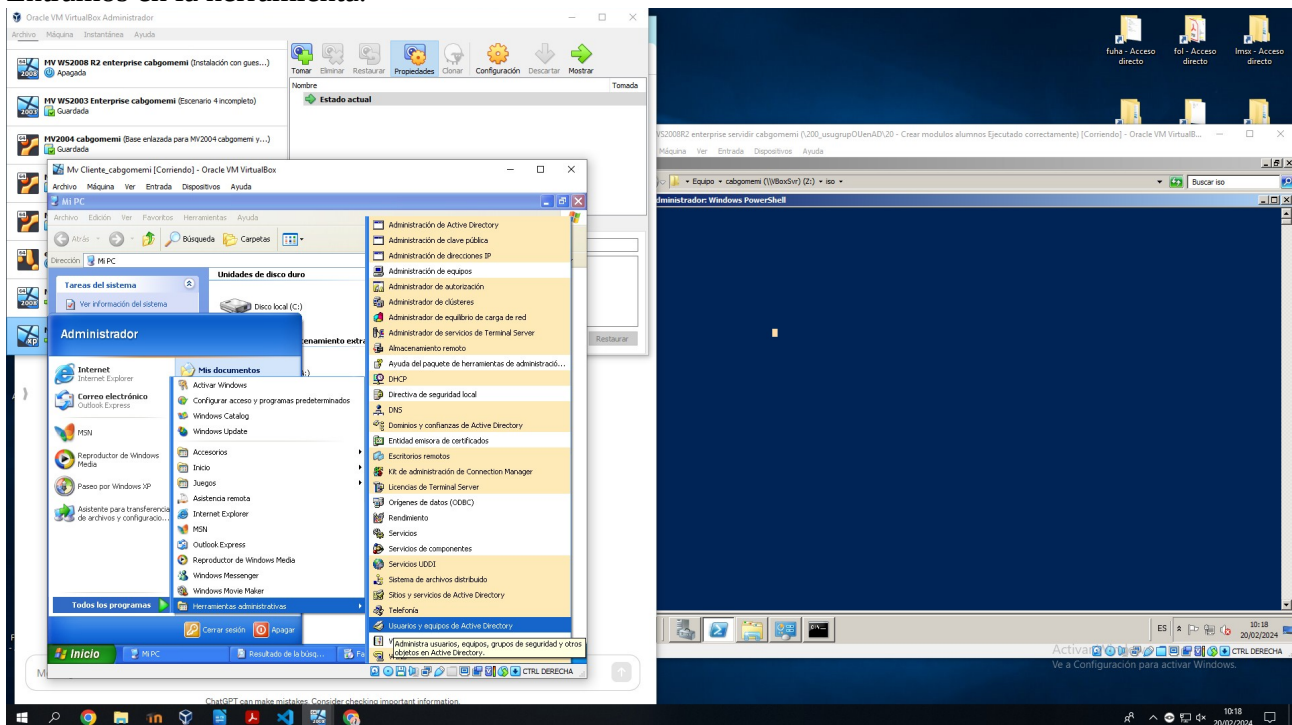


63.18 Directivas servicio de Directorio

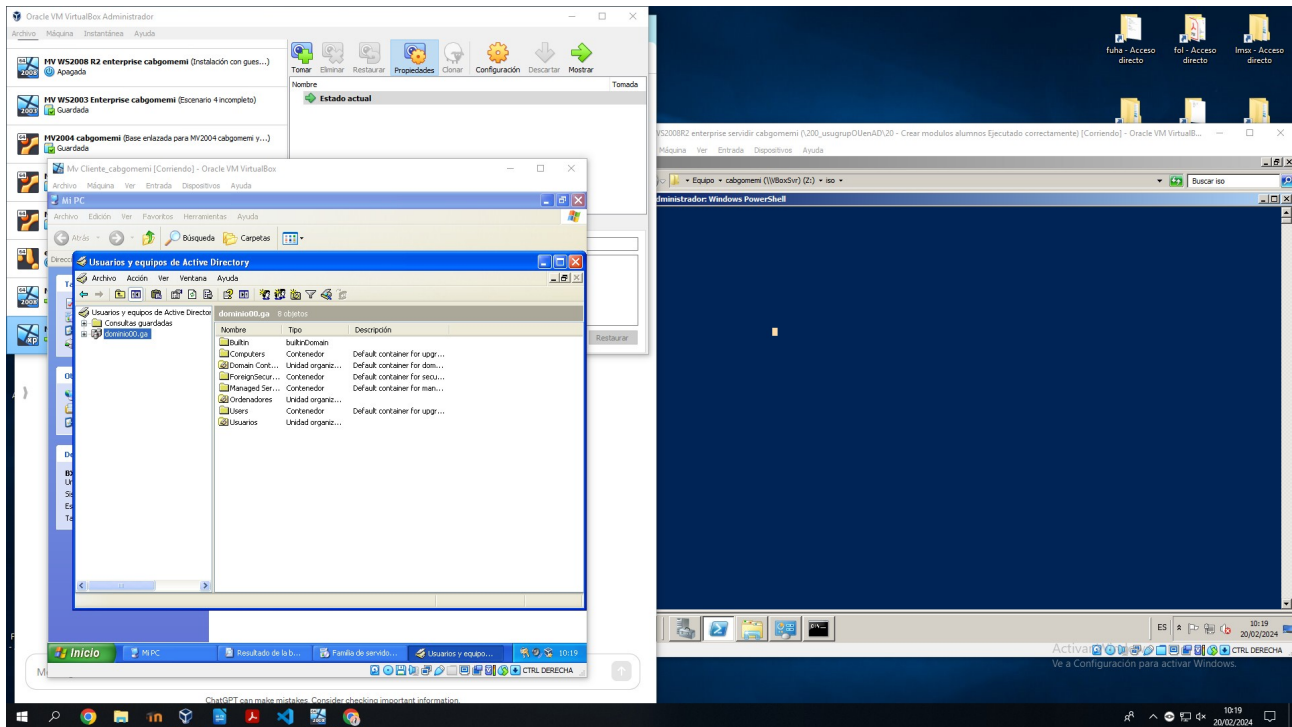
Entramos en la herramienta. → Herramientas administrativas → “Usuarios y equipos de active directory”.



Entramos en la herramienta.

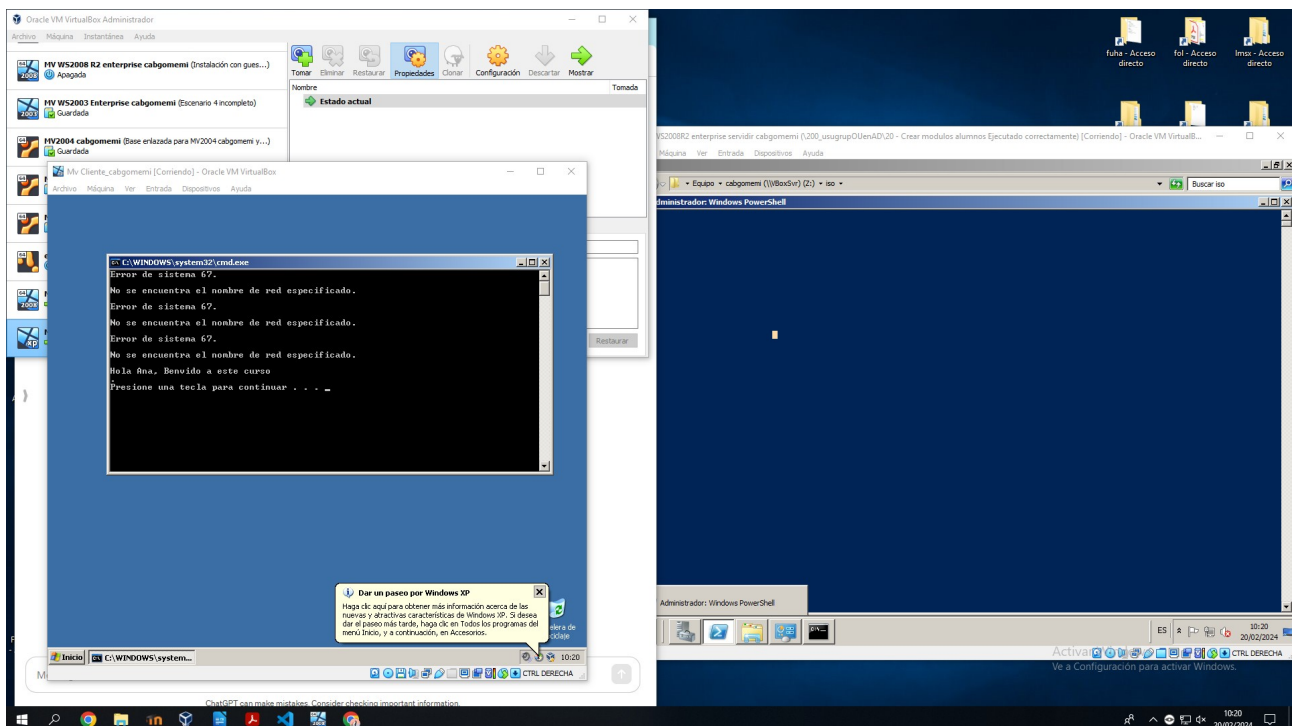


63.18 Directivas servicio de Directorio



17. Iniciar sesión en el cliente

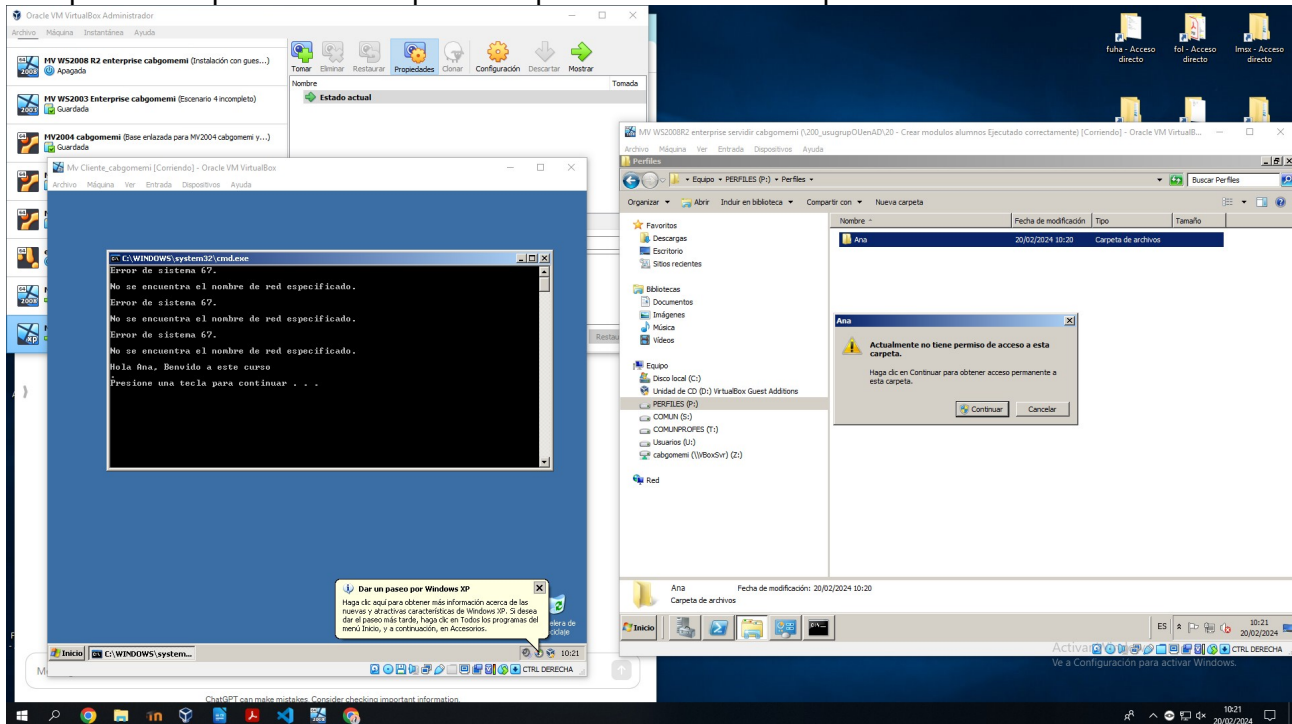
Iniciamos sesión con ANA desde la máquina windows XP.
El script de inicio de sesión se ha ejecutado correctamente.



En el servidor. Ir a perfiles > ana

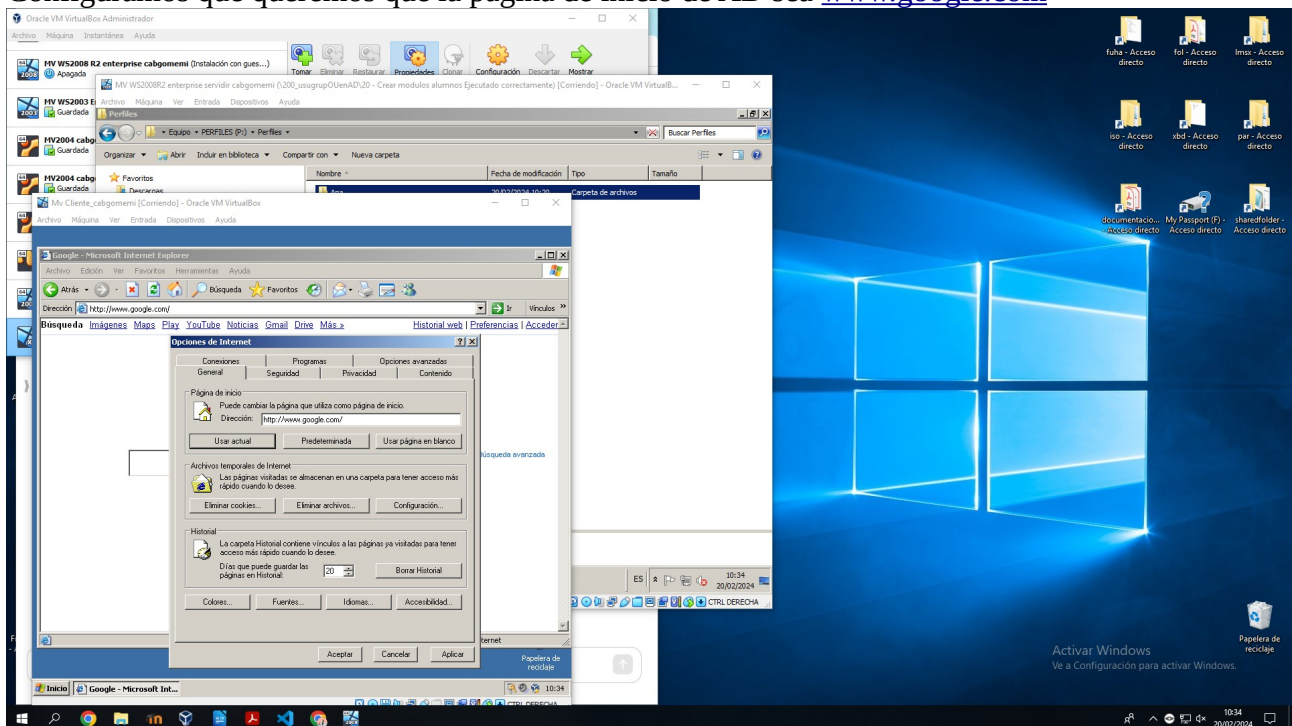
63.18 Directivas servicio de Directorio

Comprobamos que no tenemos permisos para acceder a esta carpeta.



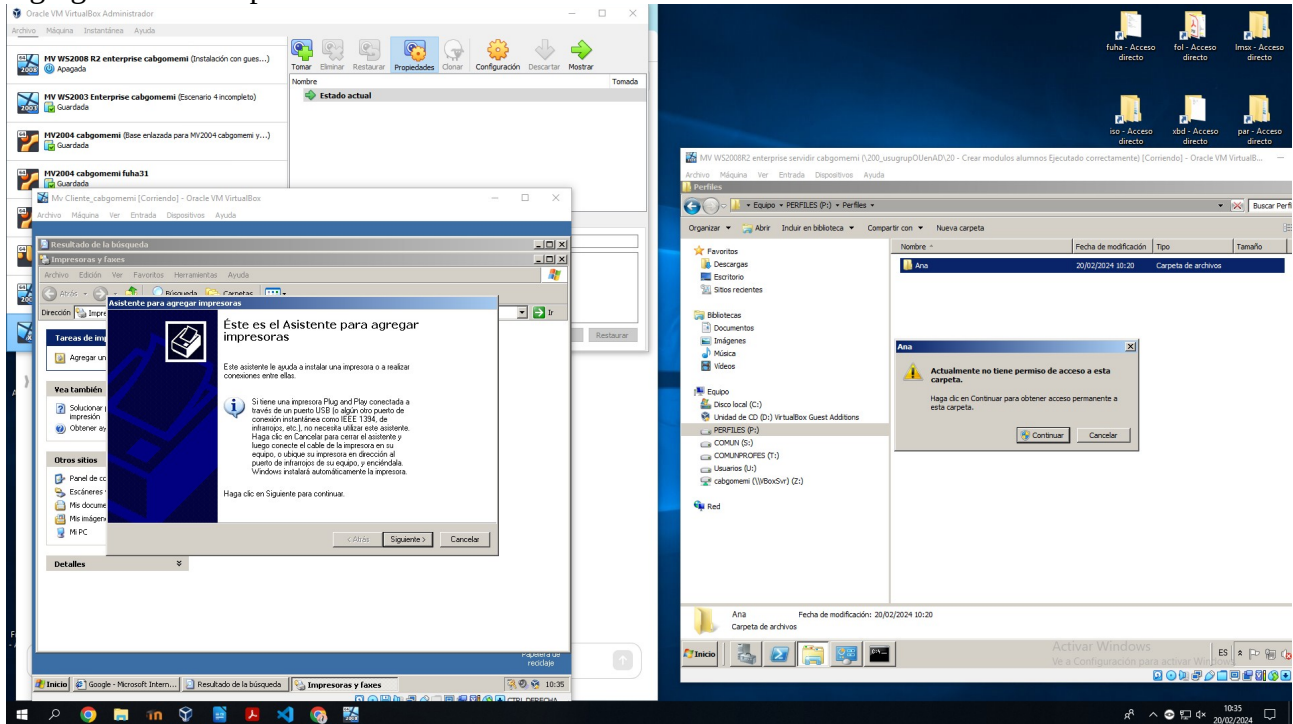
Configuramos la página de inicio

Configuramos que queremos que la página de inicio de AD sea www.google.com

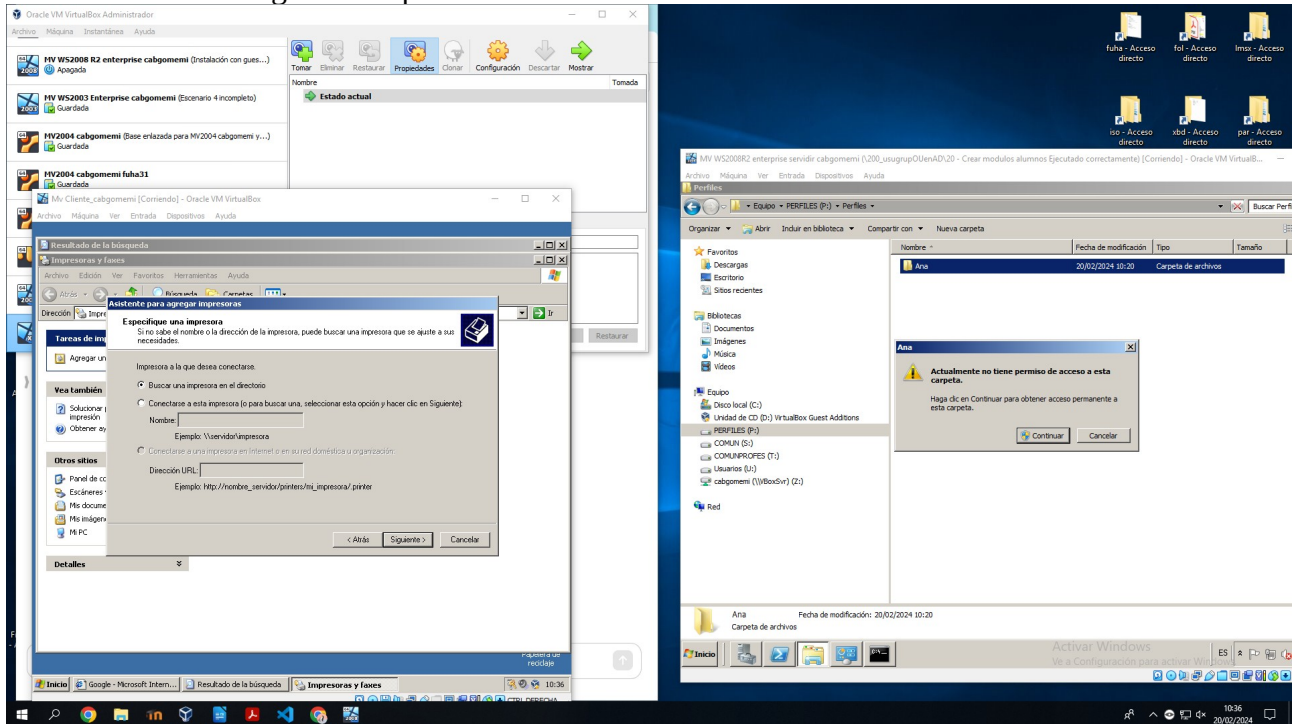


63.18 Directivas servicio de Directorio

Agregamos una impresora.



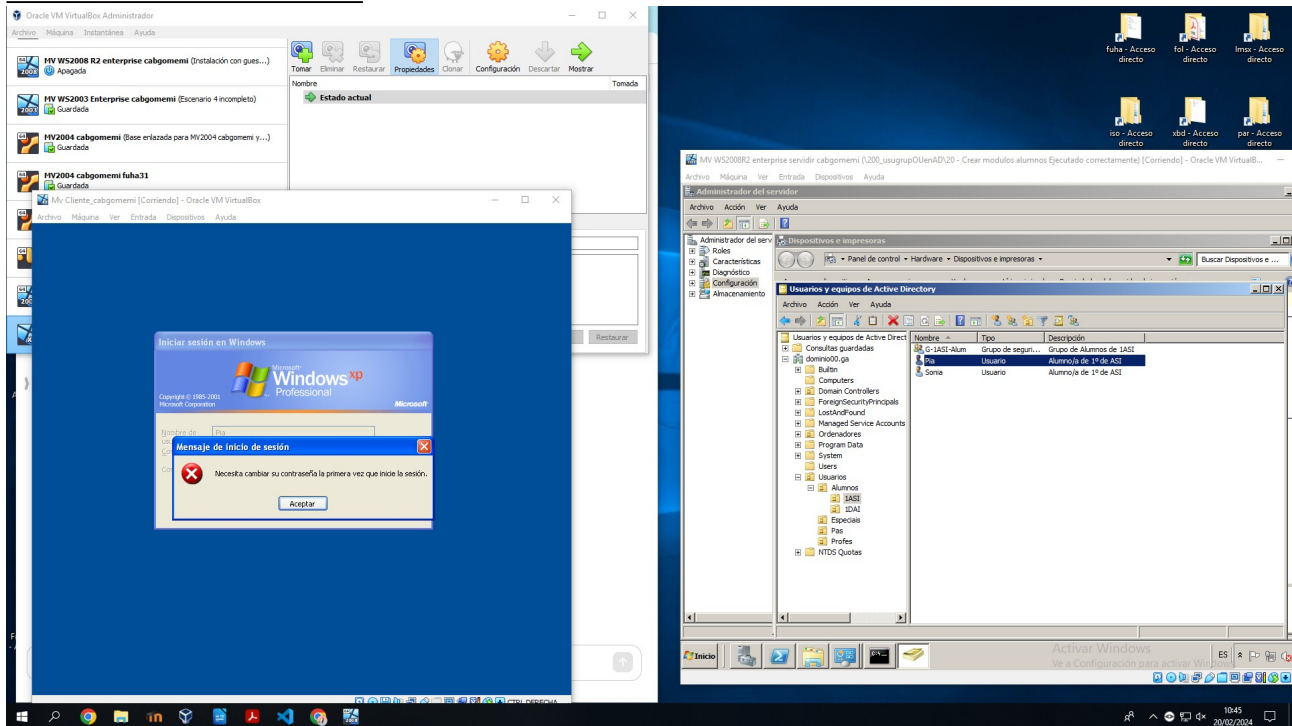
Seleccionamos las siguientes opciones.



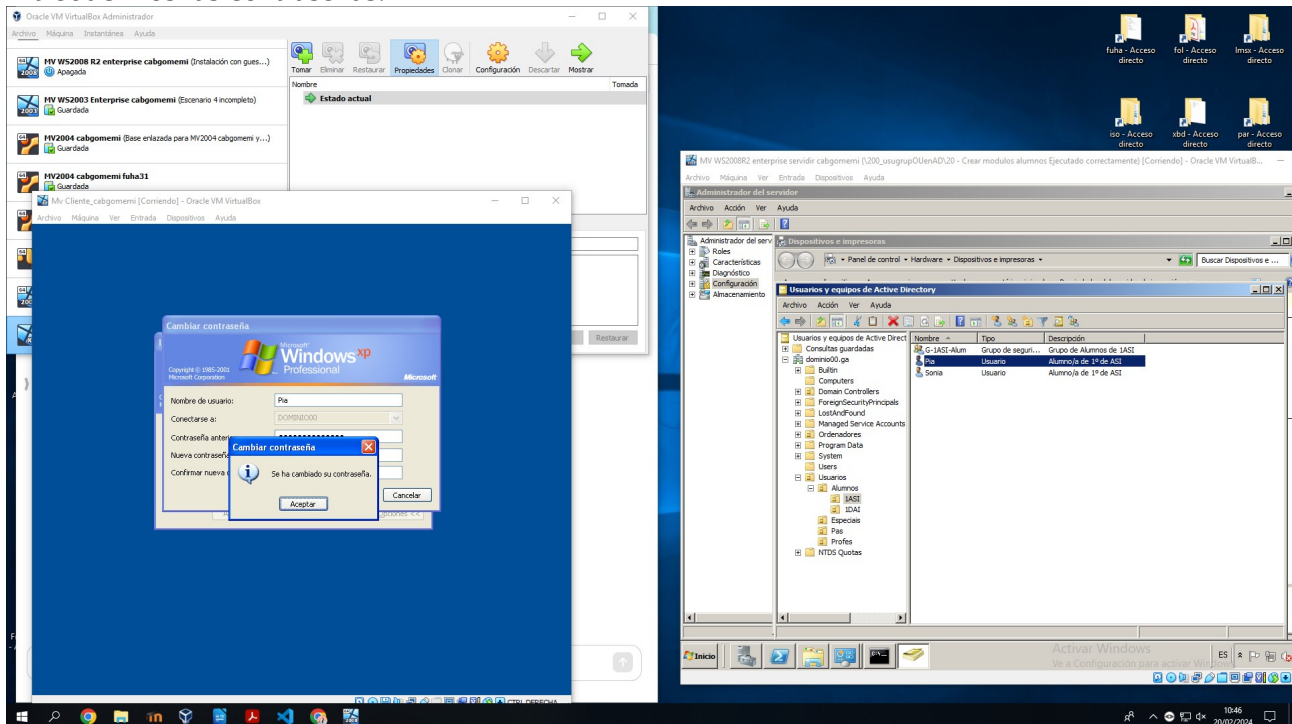
La impresora ya estará guardada cómo la impresora predeterminada.

63.18 Directivas servicio de Directorio

Iniciamos sesión cómo Pía



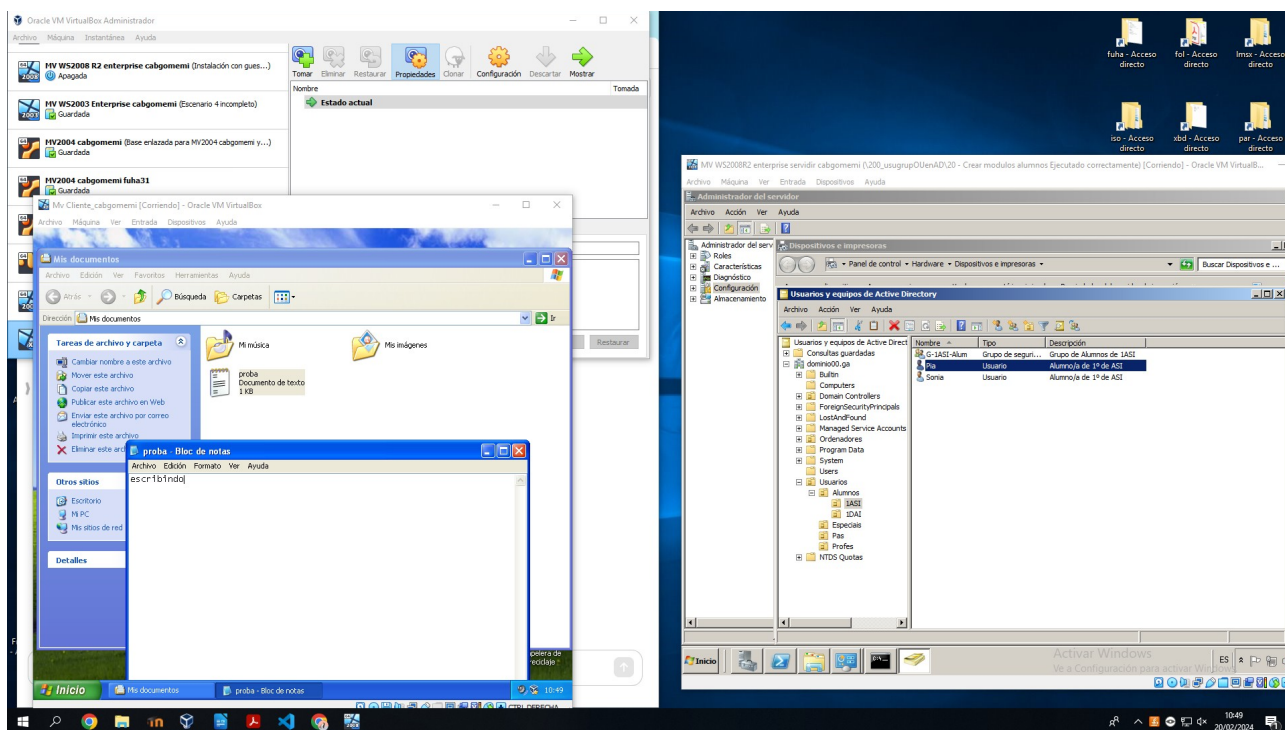
Introducimos las contraseñas.



Creamos un documentno en “Mis documentos”.

63.18 Directivas servicio de Directorio

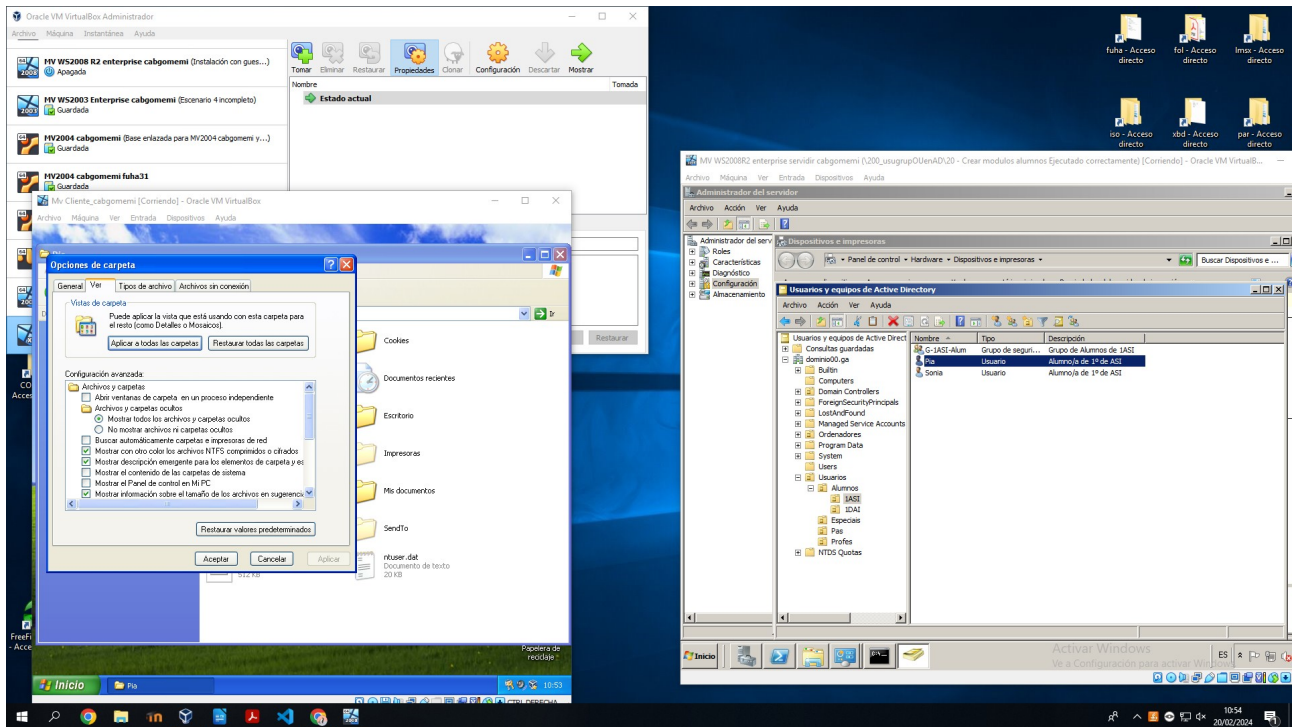
Todos los documentos creados en este dispositivo mediante este método serán copiados en el perfil de “pia”.



Entramos en C:\Documents and Settings\pia

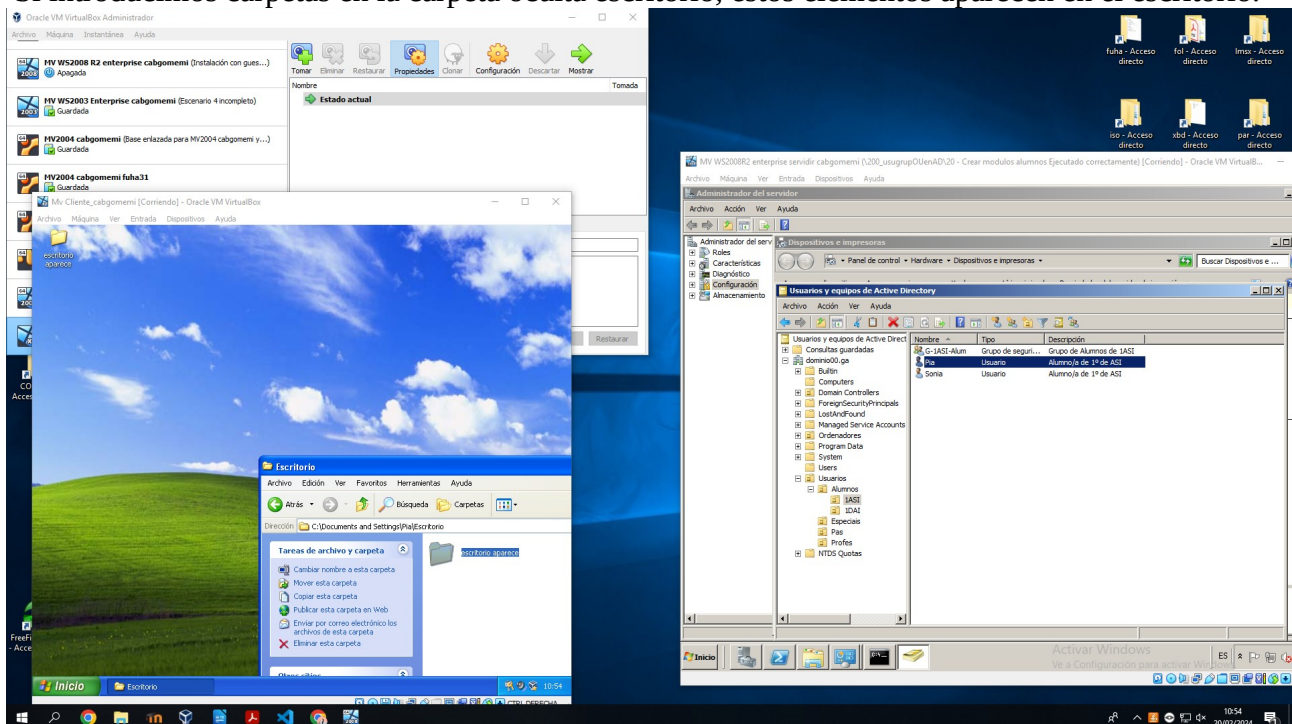
Seleccionamos las siguientes opciones.

63.18 Directivas servicio de Directorio



Volvemos a entrar en la carpeta.

Si introducimos carpetas en la carpeta oculta escritorio, estos elementos aparecen en el escritorio.



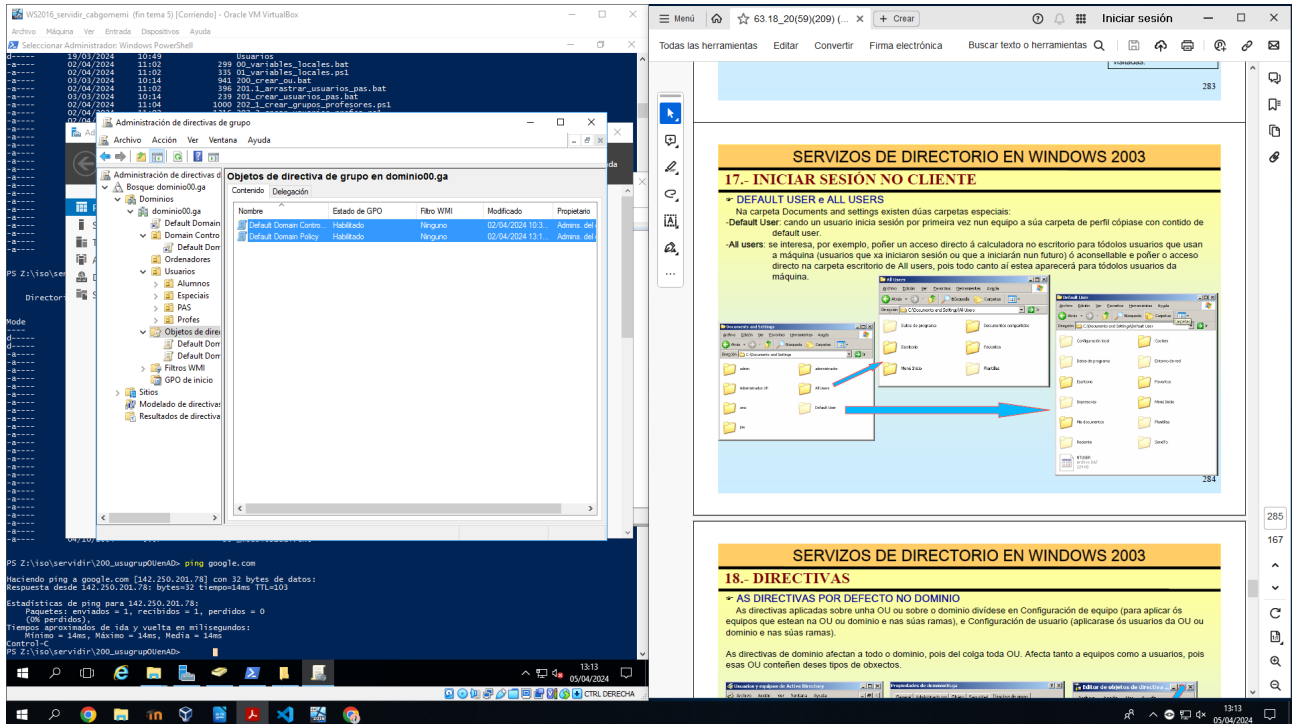
Las otras carpetas realizan funciones similares. Los nombres son bastante explicativos respecto a este asunto.

63.18 Directivas servicio de Directorio

18. Directivas de grupo

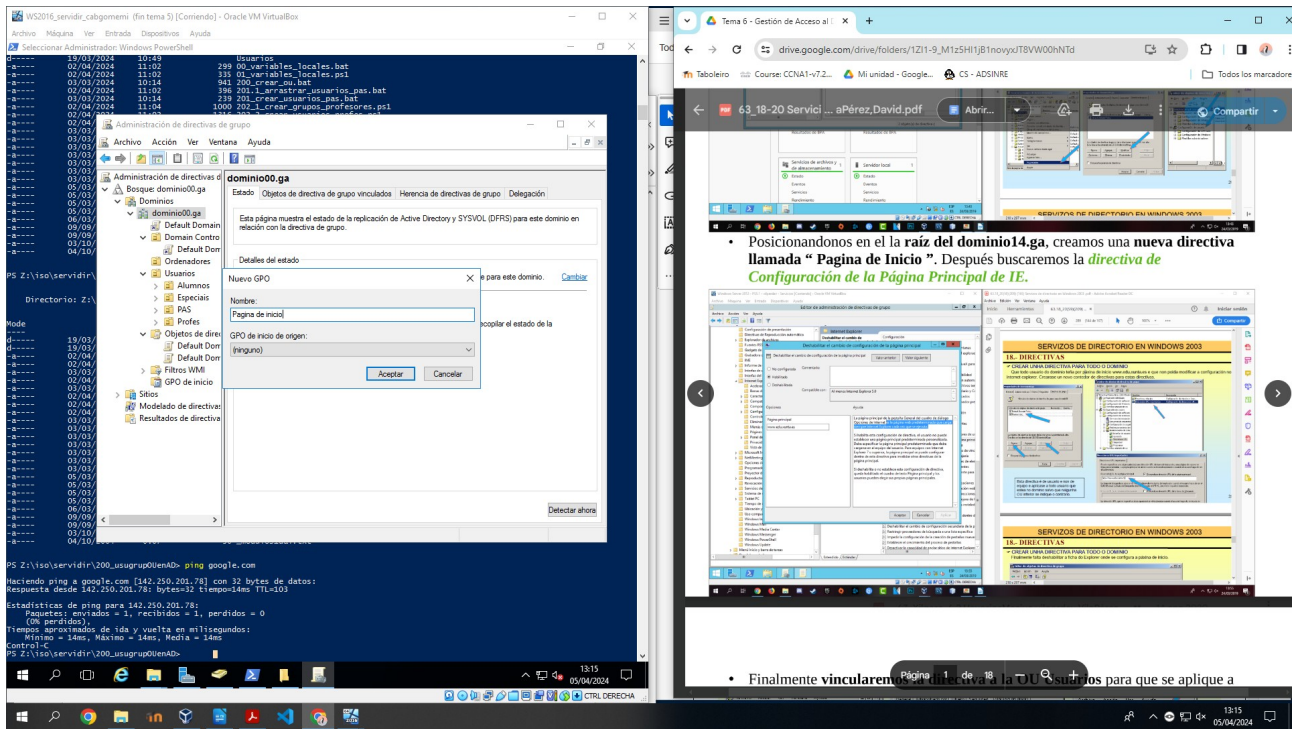
Comprobamos las directivas activas actualmente en el **dominio00.ga**

Entramos en **Herramientas → Administración de directivas de grupo** para ver las directivas de grupo activas en el dominio.



Crearemos una nueva directiva de grupo llamada “Página de inicio” en la raíz de **dominio00.ga**

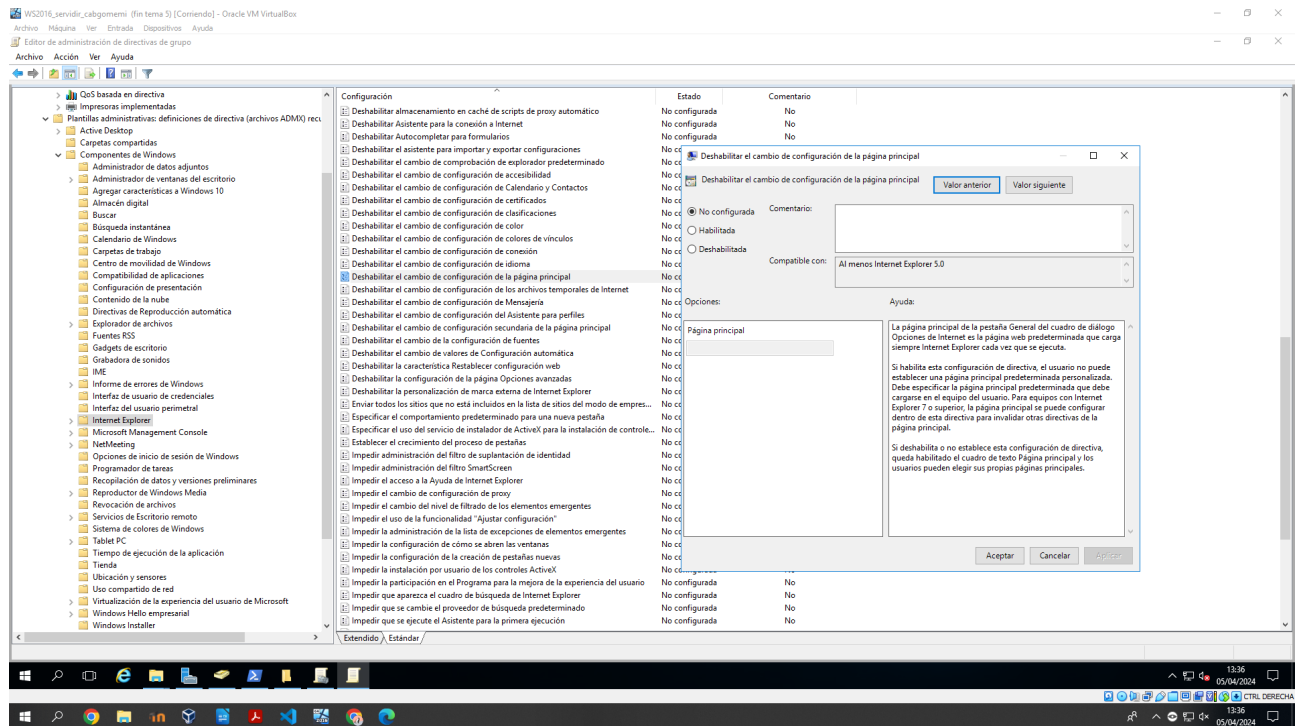
63.18 Directivas servicio de Directorio



63.18 Directivas servicio de Directorio

En Windows server 2016 → gpedit.exe > Configuración de usuario > Plantillas administrativas > Componentes de Windows > Internet Explorer > Pestaña estándar (abajo) > Deshabilitar el cambio de la configuración de la página principal.

Buscamos de Configuración de la Página Principal de IE.

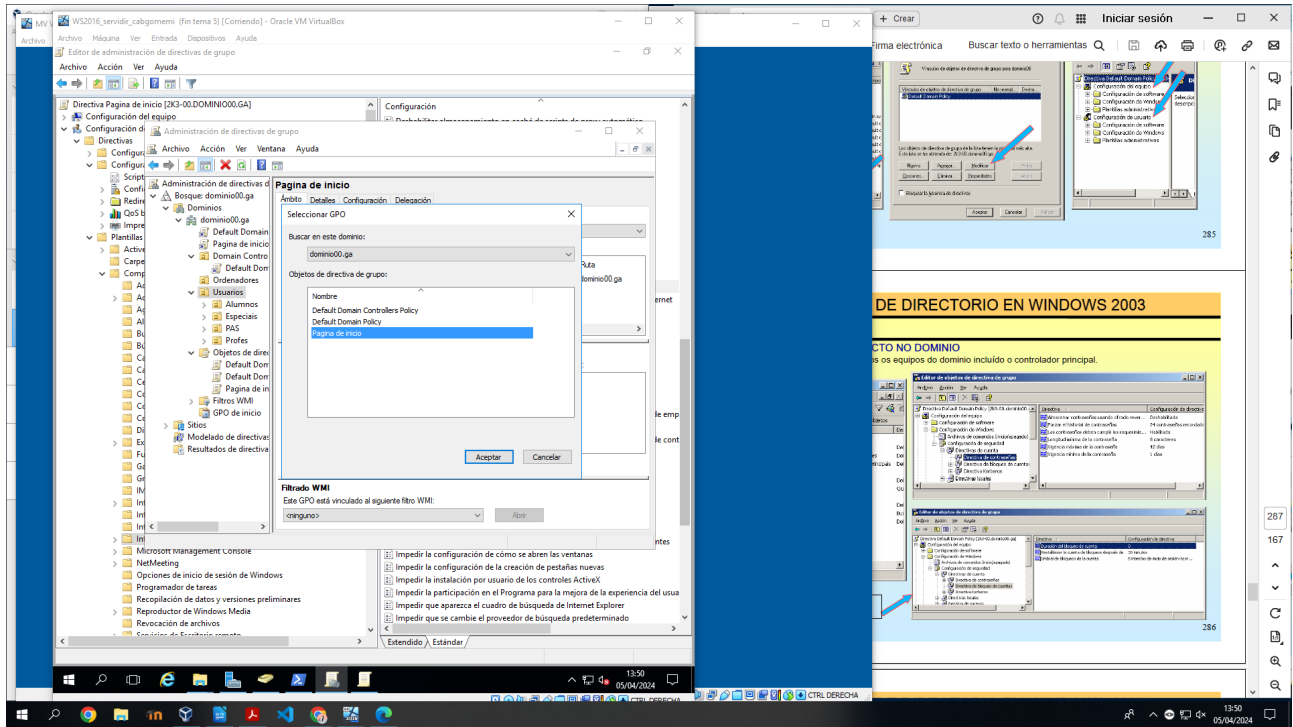


Configuraremos cómo página principal “www.eduxunta.es”

63.18 Directivas servicio de Directorio

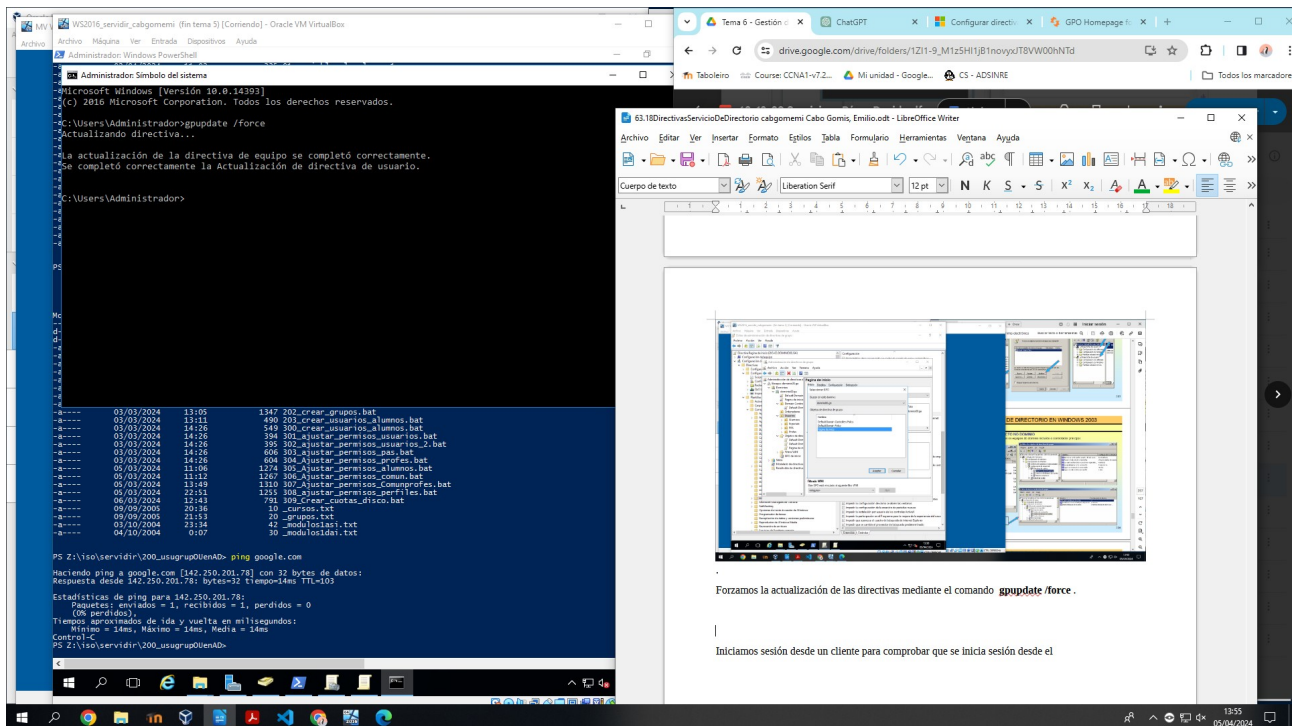
Finalmente vincularemos la directiva a la OU Usuarios para que se aplique todos los usuarios del AD.

Menu de administracion de GPO > Domino00.ga > Usuarios > click derecho > Vincular GPO > Seleccionamos “Pagina de inicio”.



•

Forzamos la actualización de las directivas mediante el comando **gpubdate /force**.

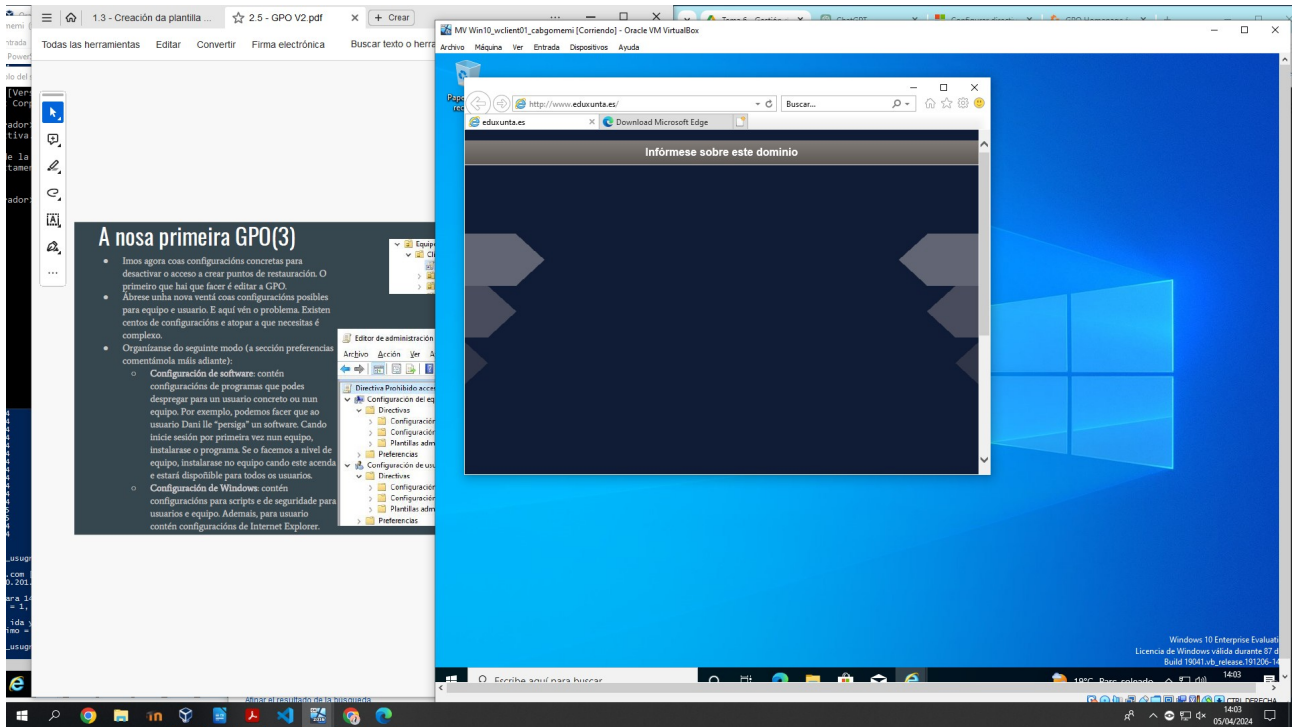


Forzamos la actualización de las directivas mediante el comando `gpubdate /force`

Iniciamos sesión desde un cliente para comprobar que se inicia sesión desde el

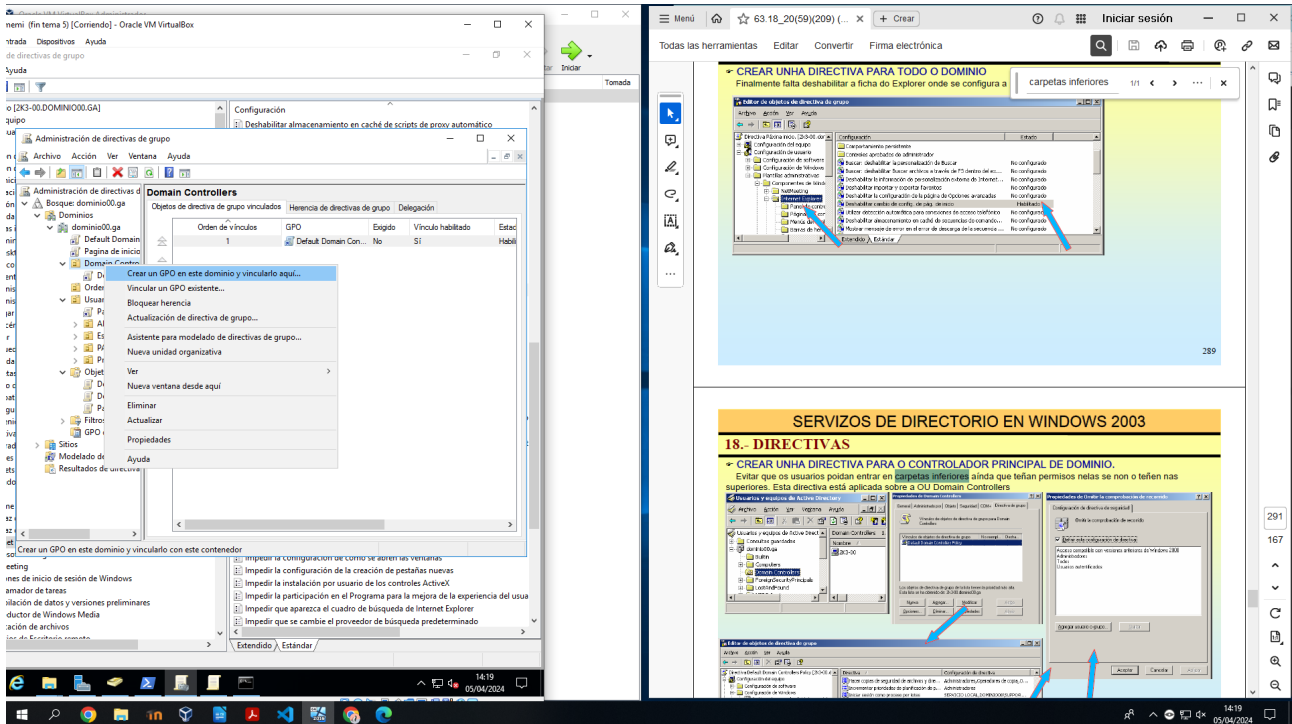
63.18 Directivas servicio de Directorio

Iniciamos sesión desde un cliente para comprobar que se inicia sesión desde el cliente **Windows 10**



Nos posicionamos en el editor de directivas de grupo en “dominio00.ga”> domain controllers.

Creamos una nueva GPO.



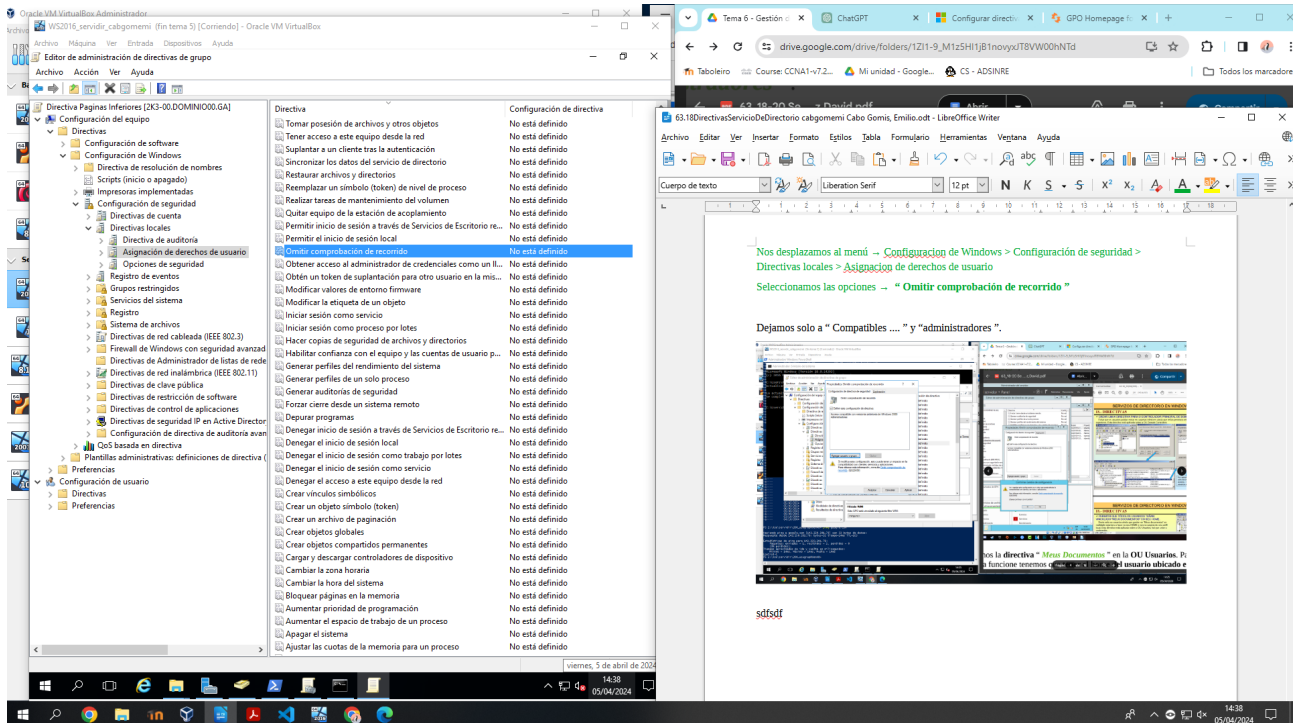
63.18 Directivas servicio de Directorio

Crearemos la directiva “**Carpetas Inferiores**”

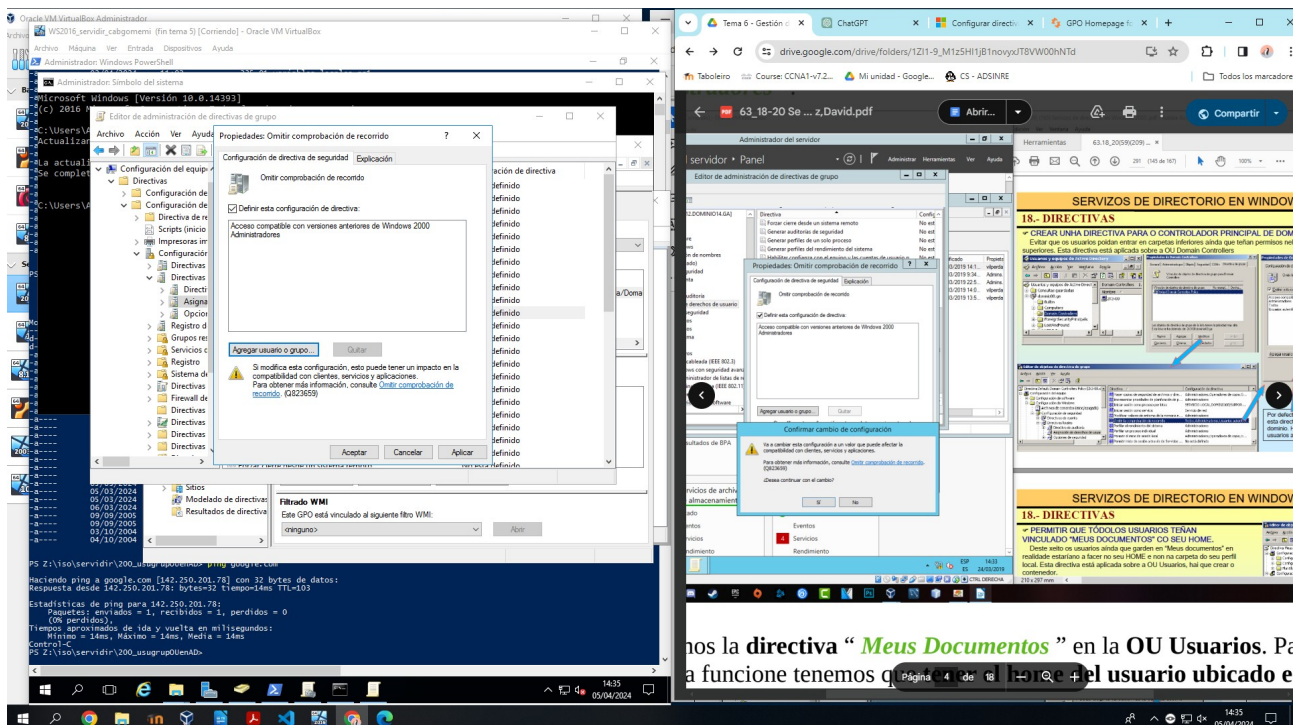
63.18 Directivas servicio de Directorio

Nos desplazamos al menú → Configuración de Windows > Configuración de seguridad > Directivas locales > Asignación de derechos de usuario

Seleccionamos las opciones → “Omitir comprobación de recorrido”



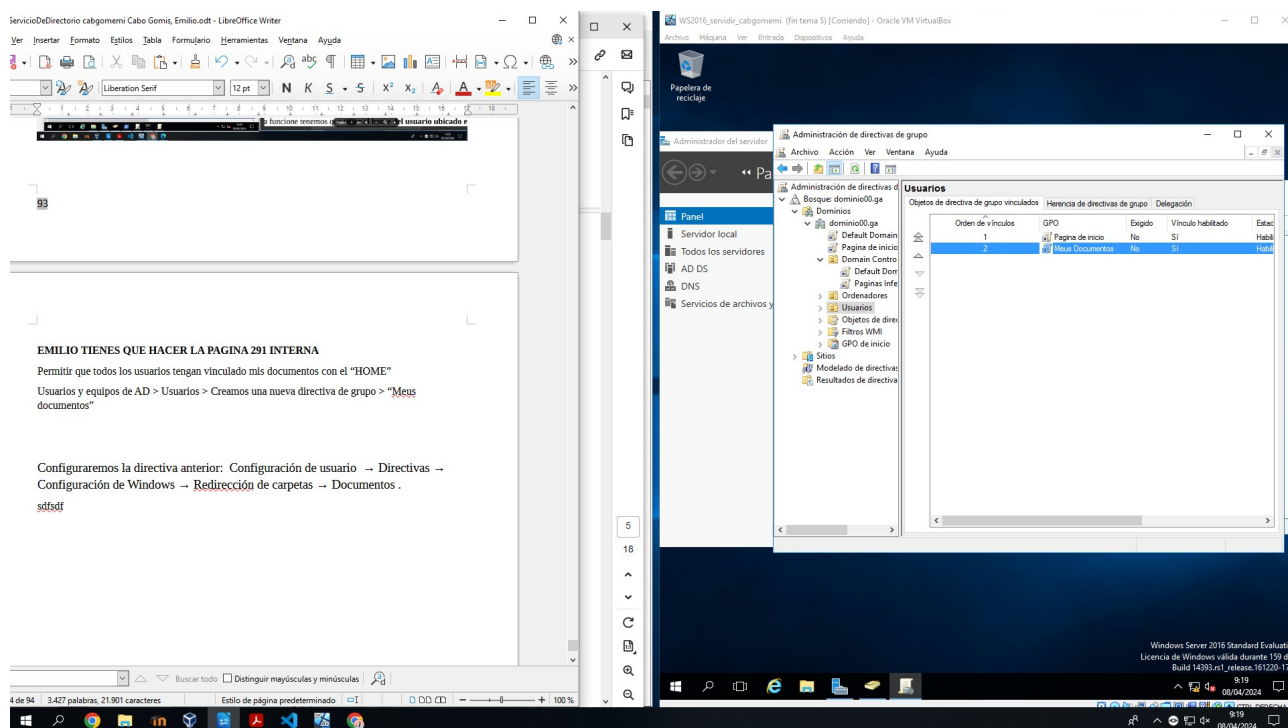
Dejamos solo a “Compatibles” y “administradores”.



63.18 Directivas servicio de Directorio

Permitir que todos los usuarios tengan vinculado mis documentos con el “HOME”

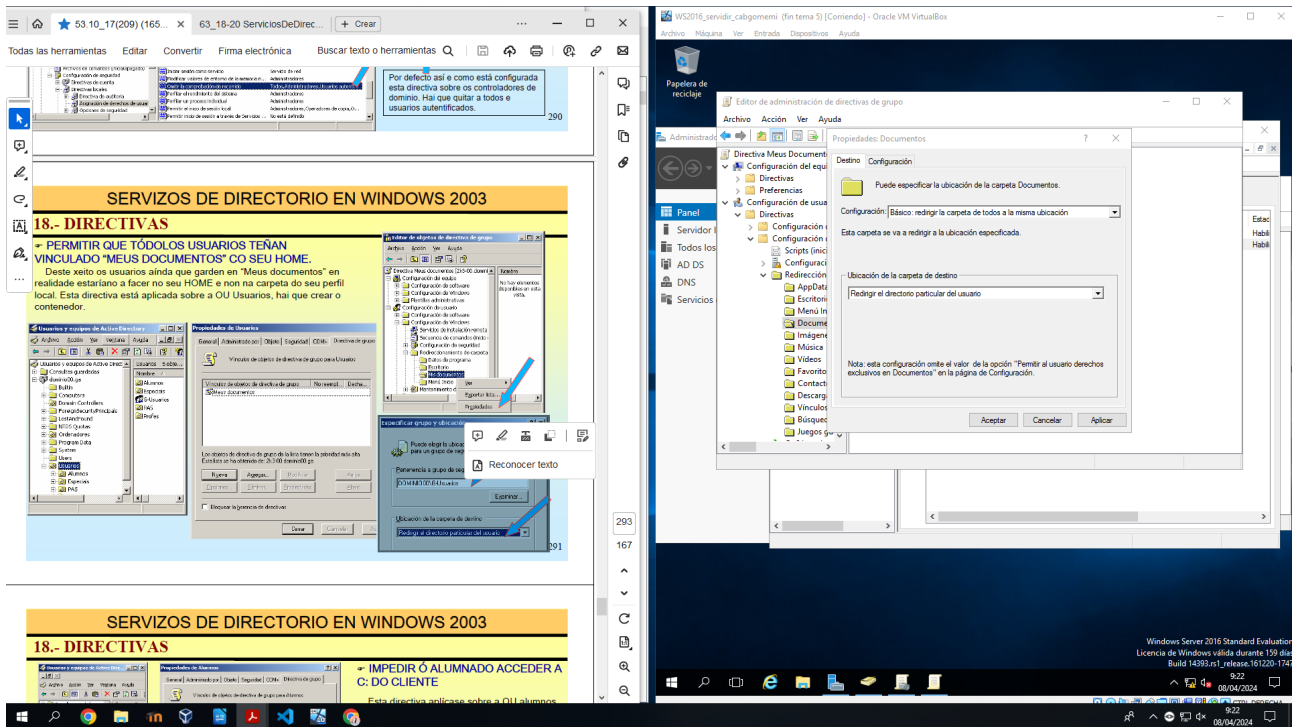
Usuarios y equipos de AD > Usuarios > Creamos una nueva directiva de grupo > “Meus documentos”



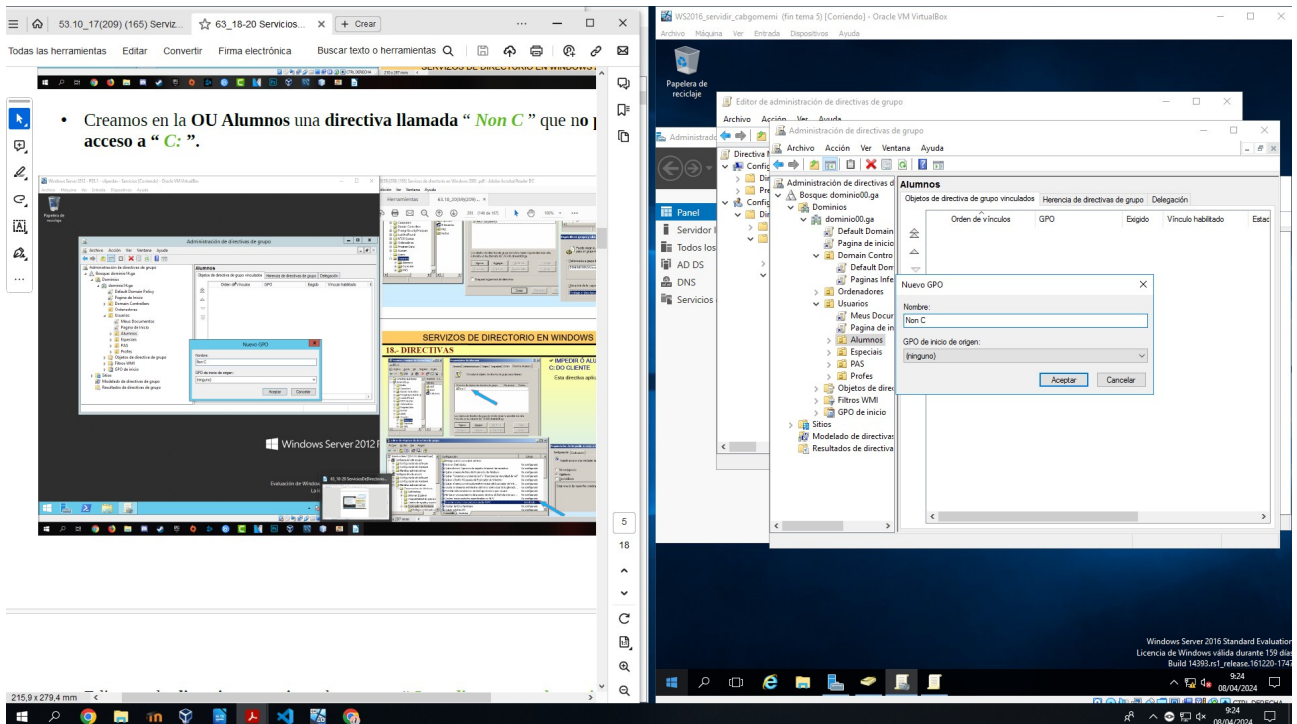
Aplicamos la siguiente configuración editando la directiva en el editor de directivas de grupo.

Configuraremos la directiva anterior: Configuración de usuario → Directivas → Configuración de Windows → Redirección de carpetas → Documentos .

63.18 Directivas servicio de Directorio



Creamos una directiva de grupo en la **OU=Alumnos** para impedir que el alumnado acceda a C:



63.18 Directivas servicio de Directorio

Configuraremos la directiva anterior: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Componentes de Windows → Explorador de archivos

Buscamos “Impedir acceso a las unidades desde Mi PC”

Aplicamos los siguientes ajustes:

The screenshot shows the Group Policy Editor window with the policy 'Prevent access to drives from My computer' selected. The policy is currently set to 'Not configured'. The 'Options' section shows 'Restrict to the following drives' with 'C:' selected. The 'Help' text explains that this policy prevents users from accessing the contents of selected drives from their local computer. The 'Apply' button is highlighted.

• Ahora forzaremos la actualización de las directivas mediante el comando **gpupdate /force**.

Forzamos la actualización de las directivas mediante el comando **gpupdate /force**.

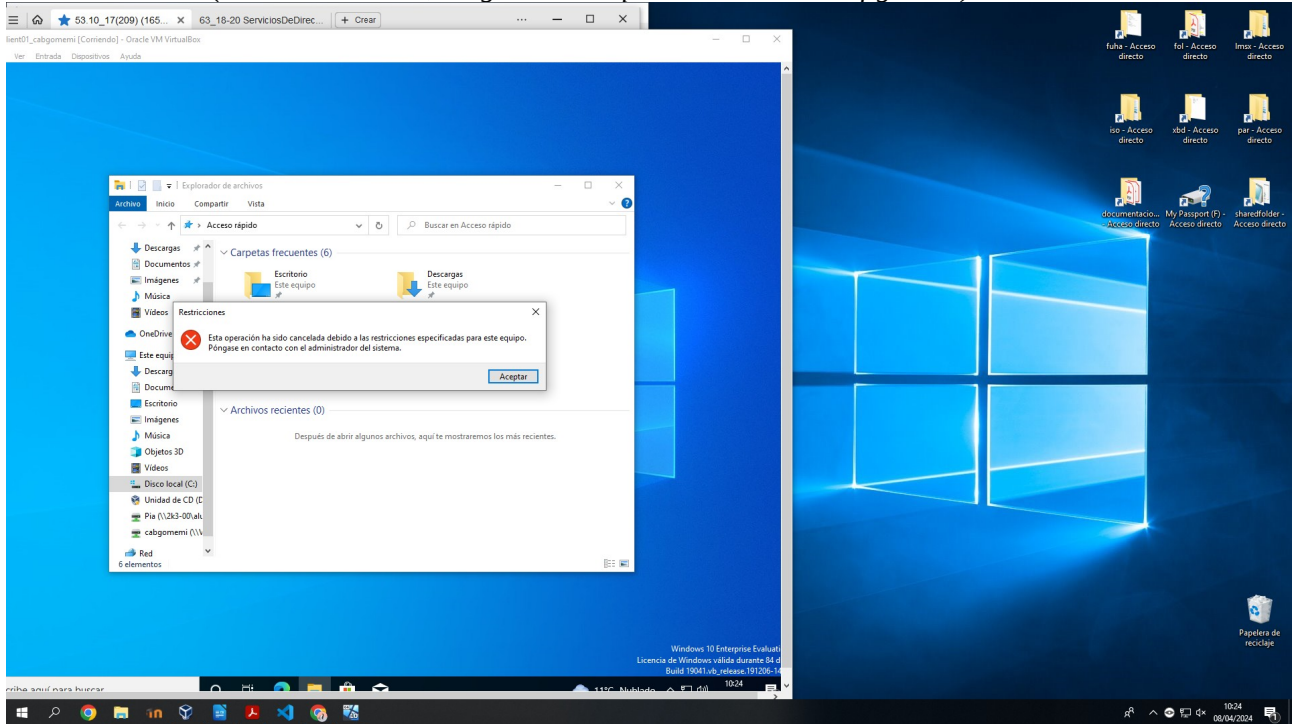
The screenshot shows a Windows command prompt window with the command `gpupdate /force` entered and executed. The output indicates that the update of the policy was completed successfully. The background shows the Group Policy Editor window with the 'Prevent access to drives from My computer' policy selected.

Forzamos la actualización de las directivas mediante el comando **gpupdate /force**.

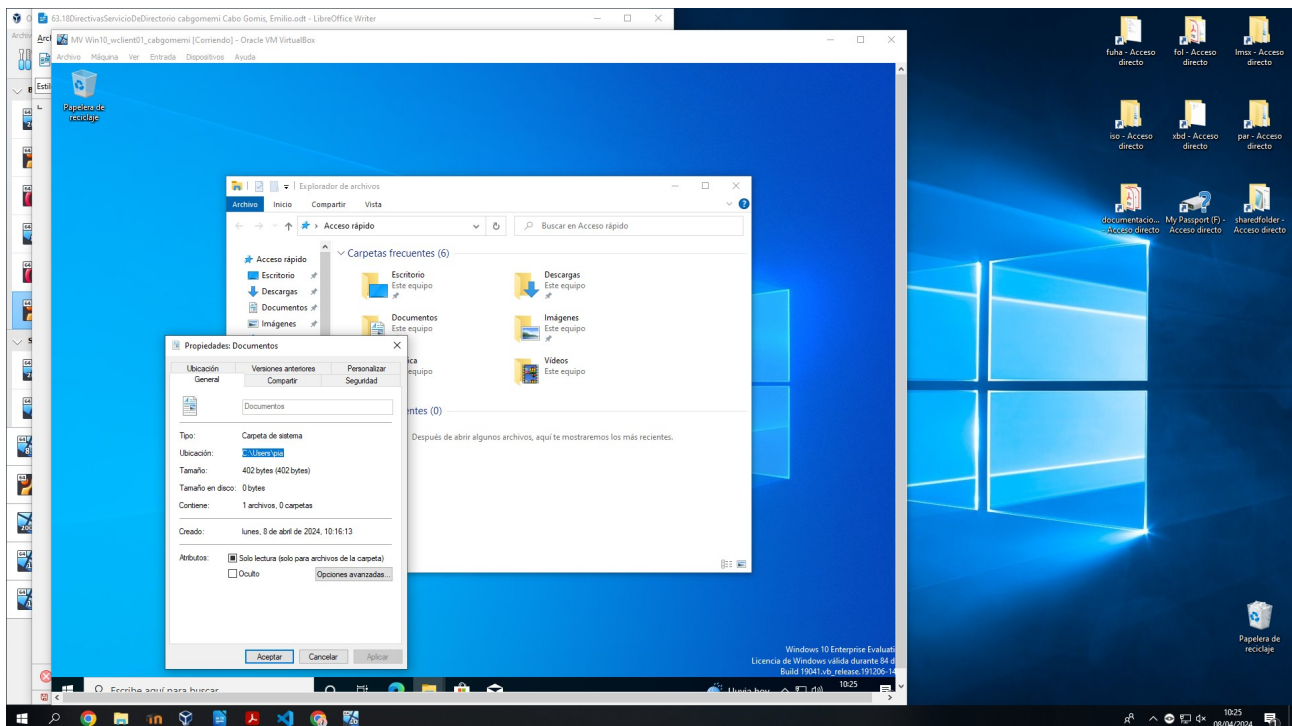
63.18 Directivas servicio de Directorio

Iniciamos sesión en el cliente Windows 10

- No podemos acceder a C:
- *La carpeta documentos esta cambiada al directorio personal del usuario en el server (Si no se actualiza, asegurarse de que el home esta configurado).*



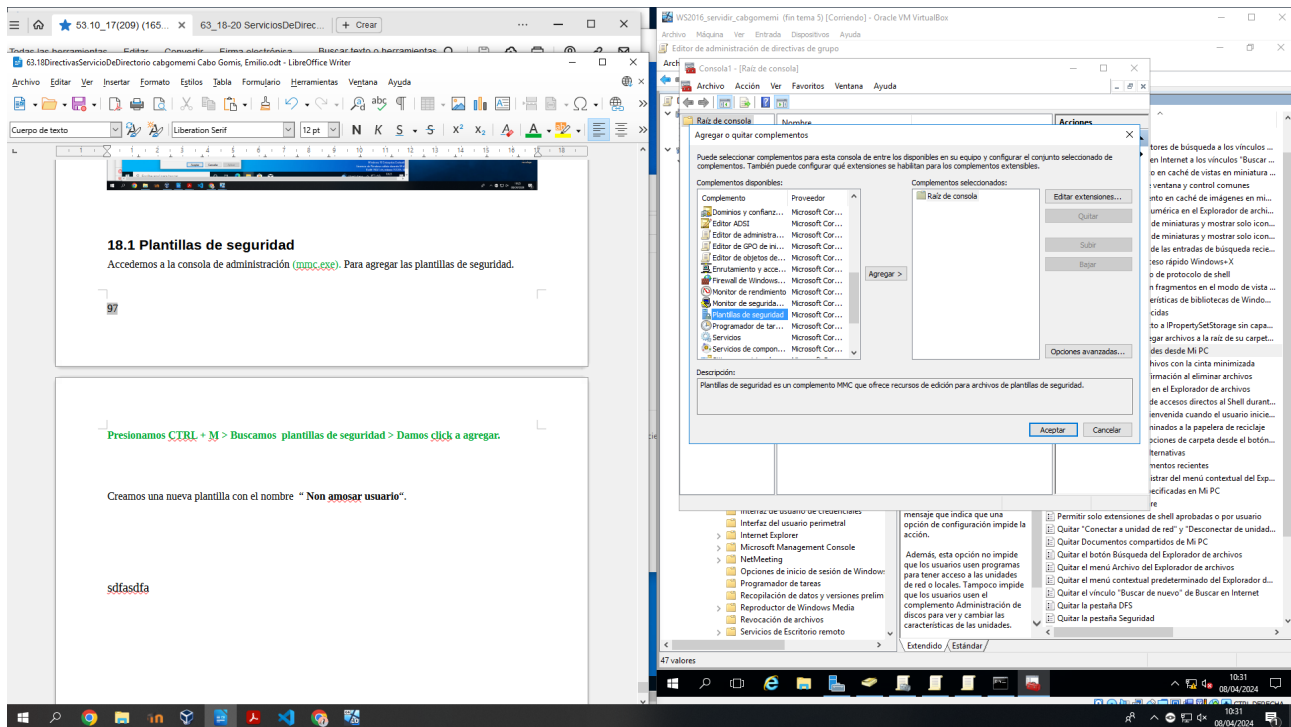
Se ha aplicado la política de grupo a la carpeta documentos correctamente.



18.1 Plantillas de seguridad

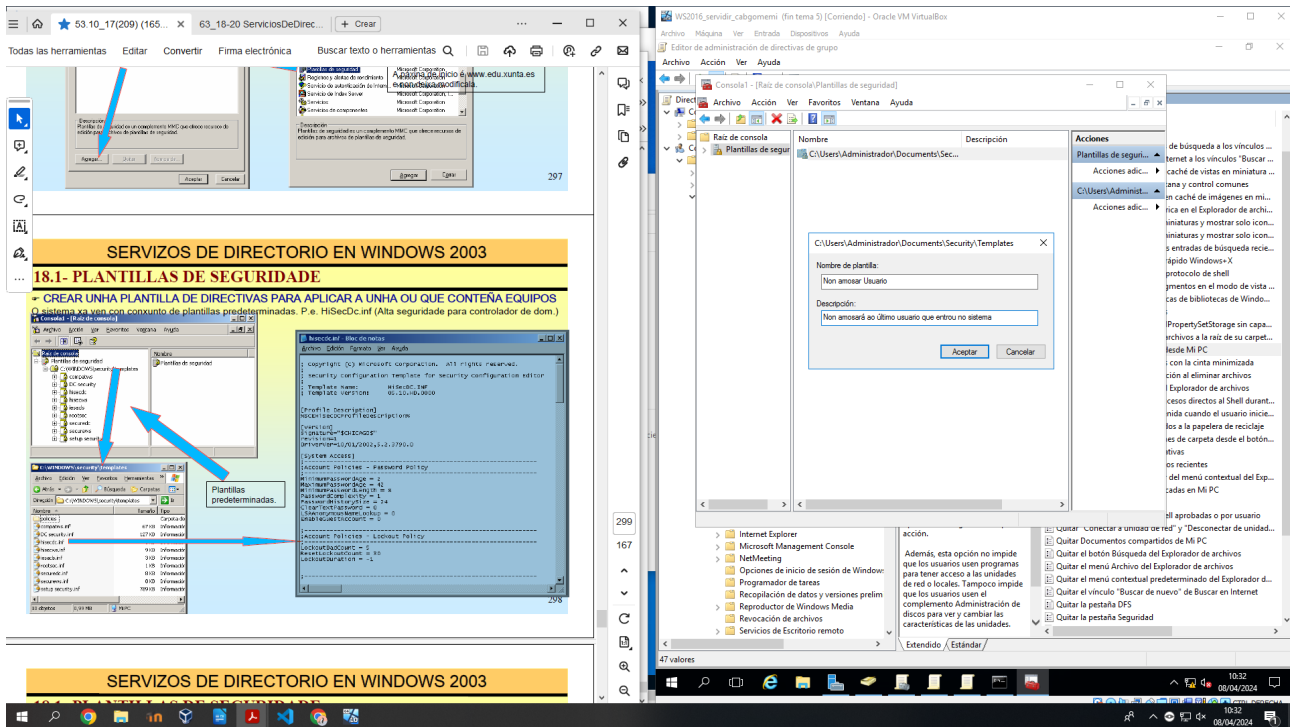
Accedemos a la consola de administración (**mmc.exe**). Para agregar las plantillas de seguridad.

Presionamos CTRL + M > Buscamos plantillas de seguridad > Damos click a agregar.

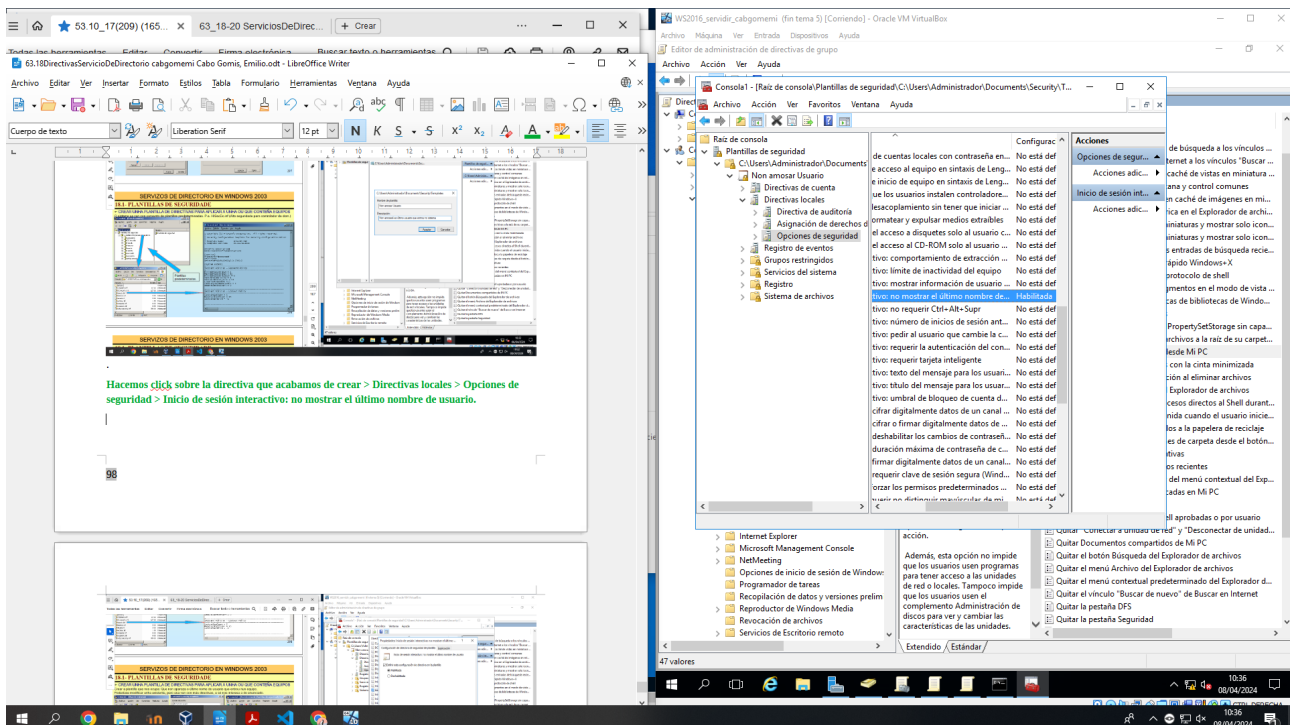


Creamos una nueva plantilla con el nombre “Non amosar usuario”.

63.18 Directivas servicio de Directorio

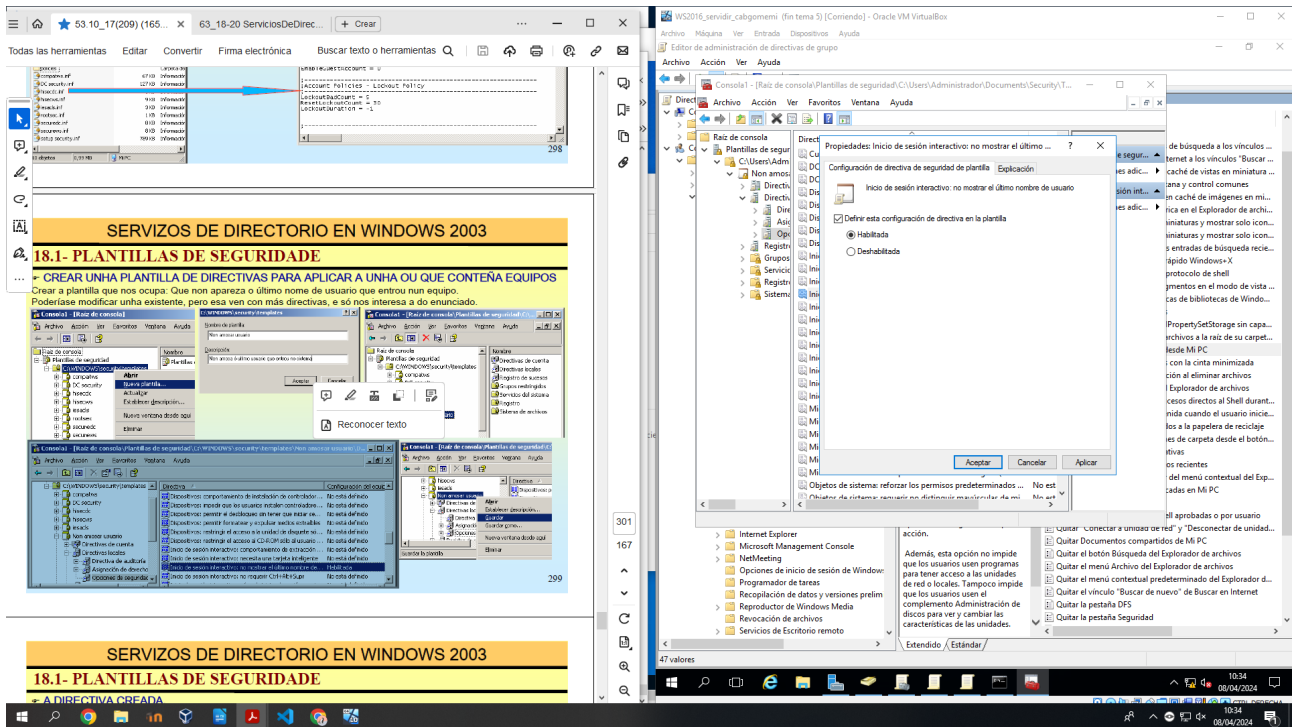


Hacemos click sobre la directiva que acabamos de crear > Directivas locales > Opciones de seguridad > Inicio de sesión interactivo: no mostrar el último nombre de usuario.



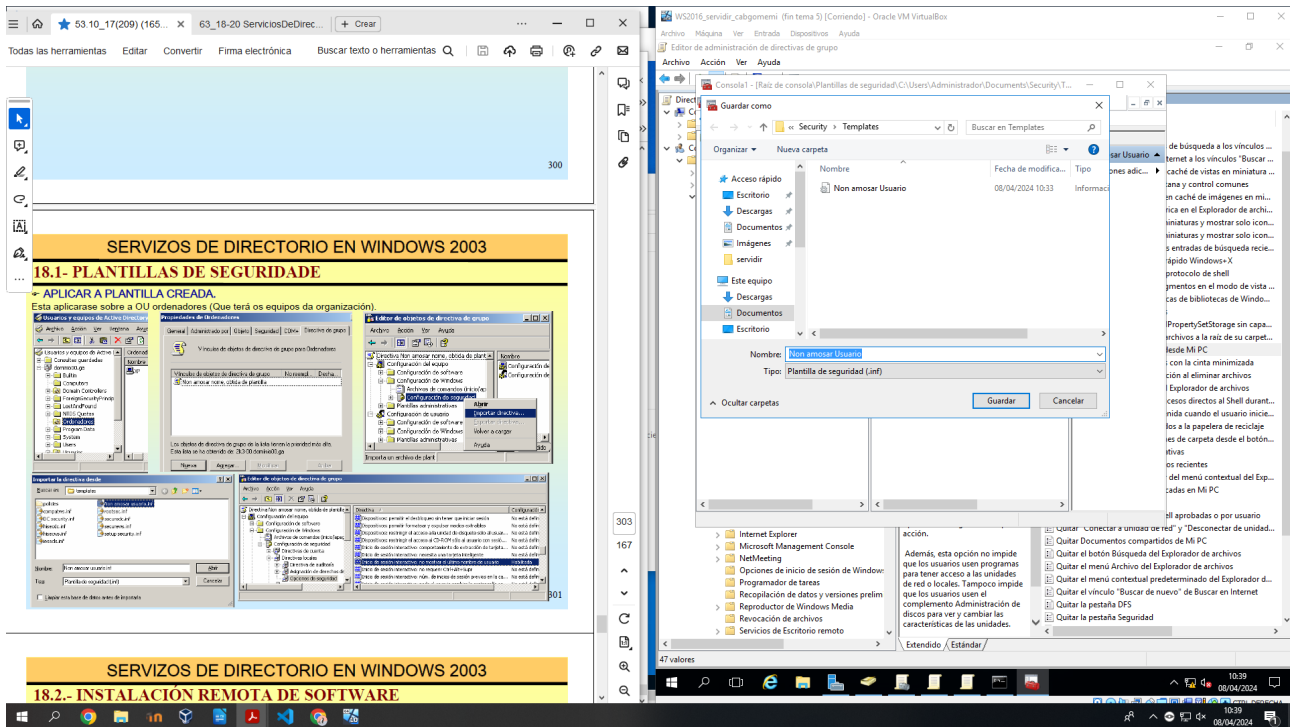
Aplicamos los siguientes ajustes.

63.18 Directivas servicio de Directorio

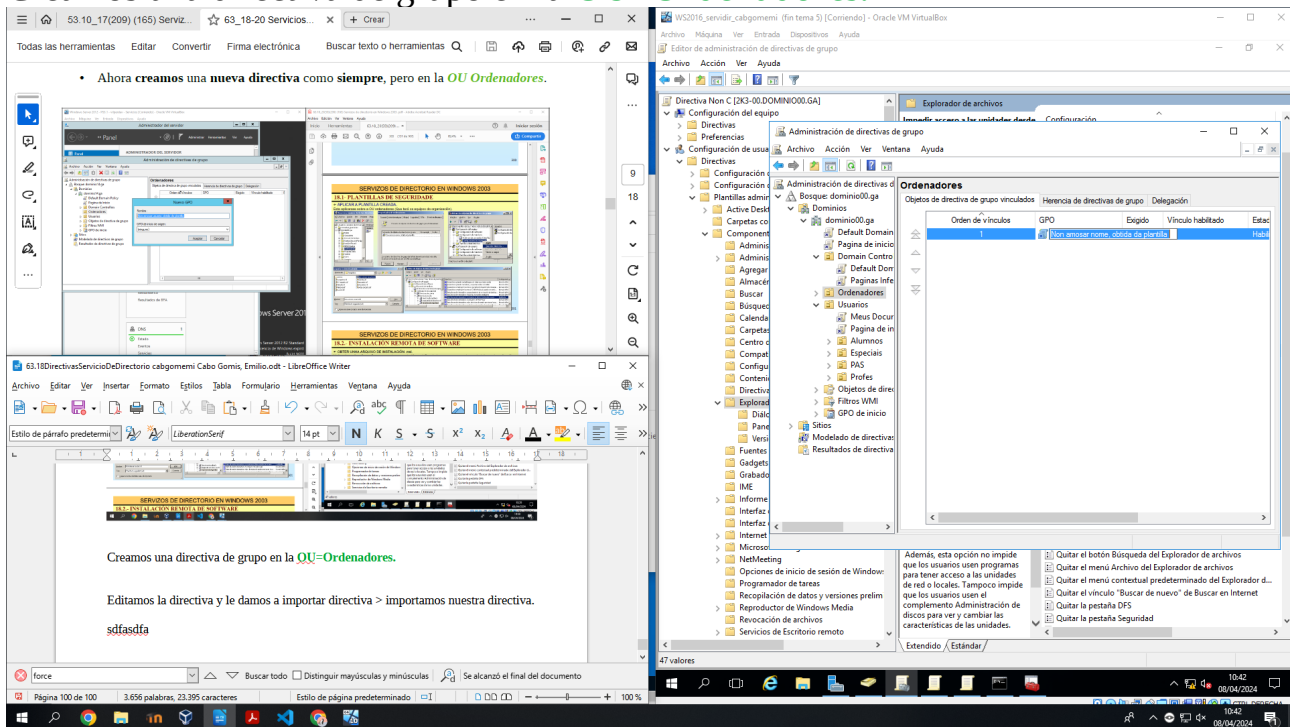


Guardaremos la directiva en el siguiente directorio. **C:\Windows\security\templates.**

63.18 Directivas servicio de Directorio

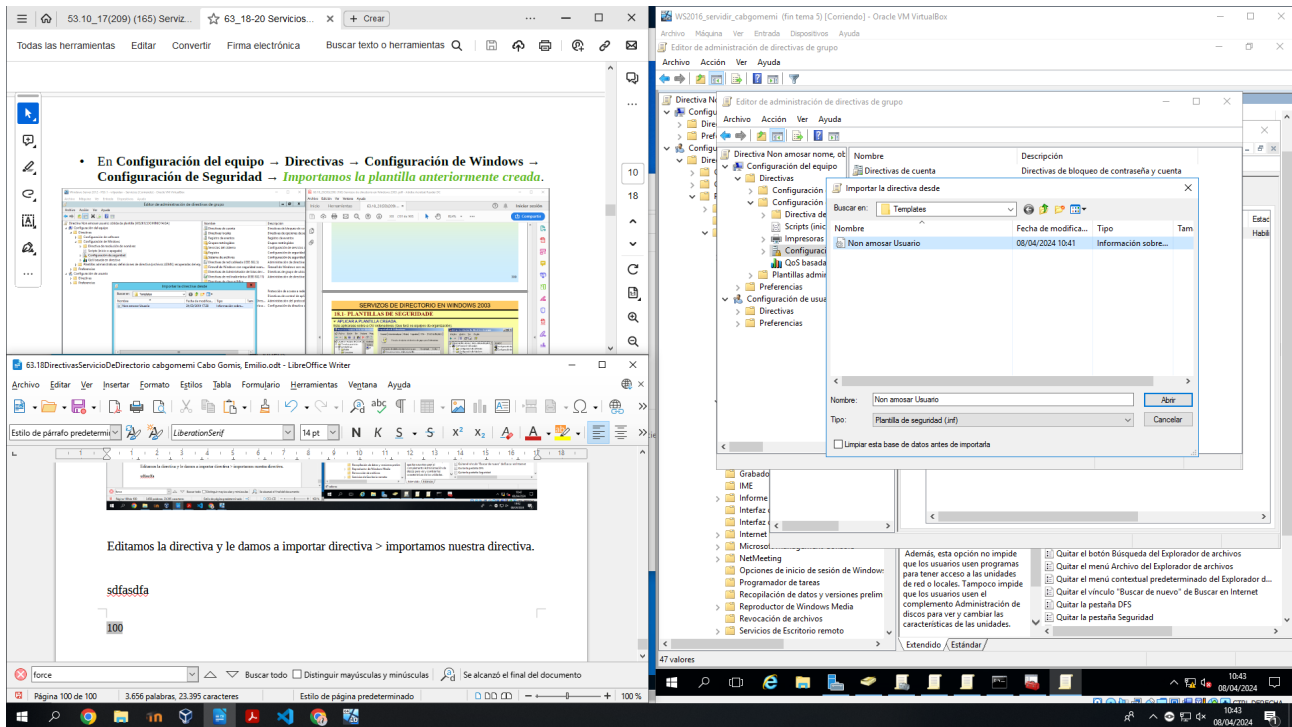


Creamos una directiva de grupo en la **OU=Ordenadores**.



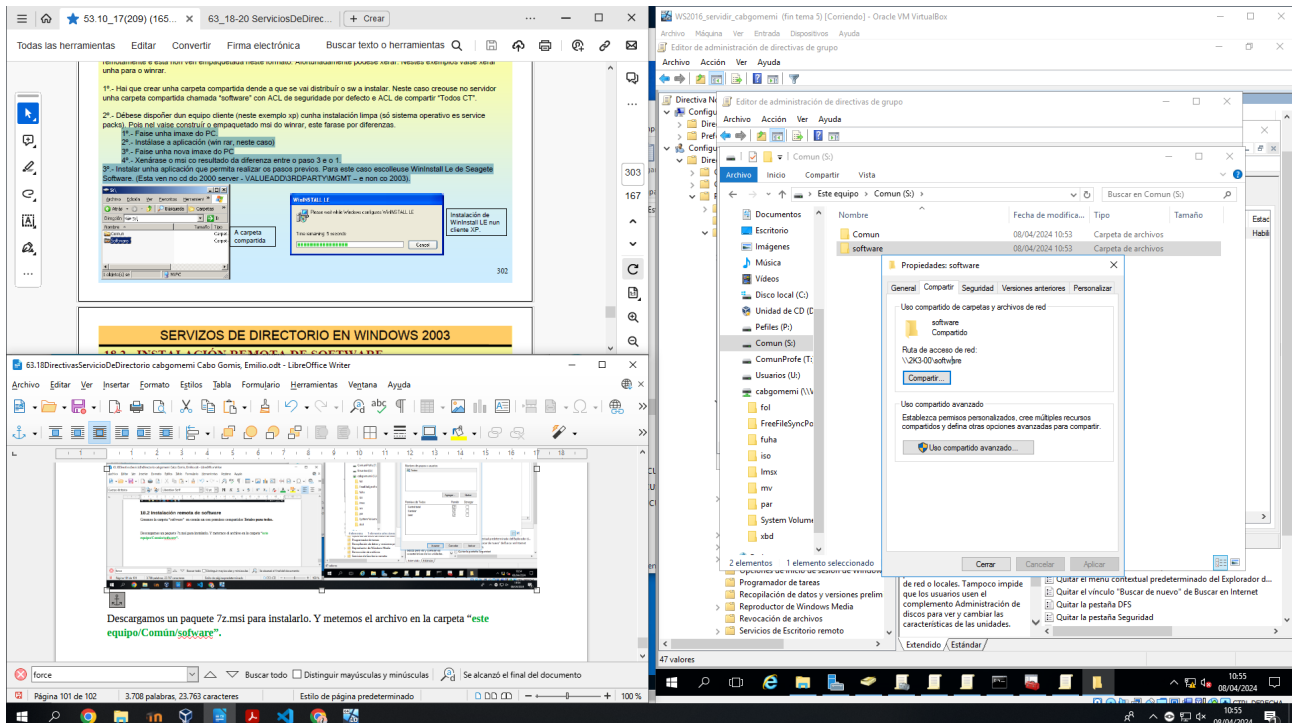
Editamos la directiva y le damos a importar directiva > importamos nuestra directiva.
Configuración del equipo → Directivas → Configuración de Windows → Configuración de Seguridad → Importamos la plantilla anteriormente creada

63.18 Directivas servicio de Directorio



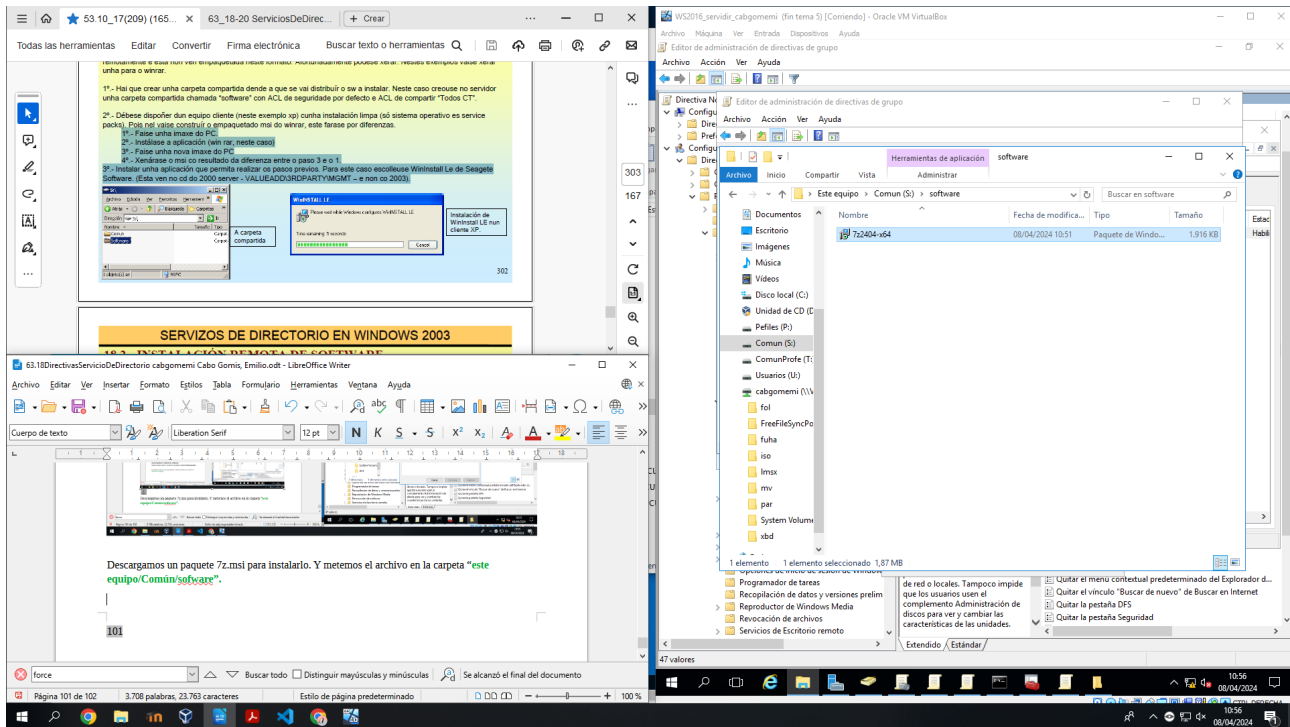
18.2 Instalación remota de software

Creamos la carpeta “software” en S: un con permisos compartidos **Totales para todos.**

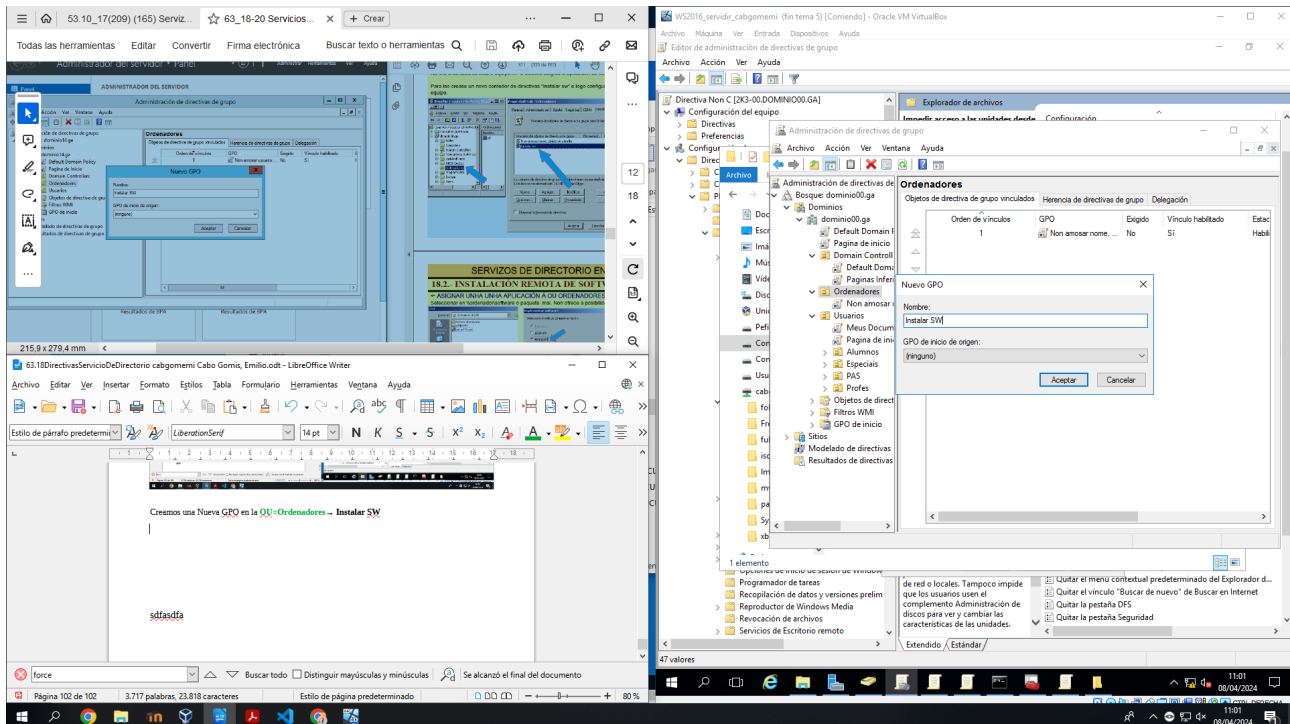


Descargamos un paquete 7z.msi para instalarlo. Y metemos el archivo en la carpeta “**este equipo/Común/software**”.

63.18 Directivas servicio de Directorio

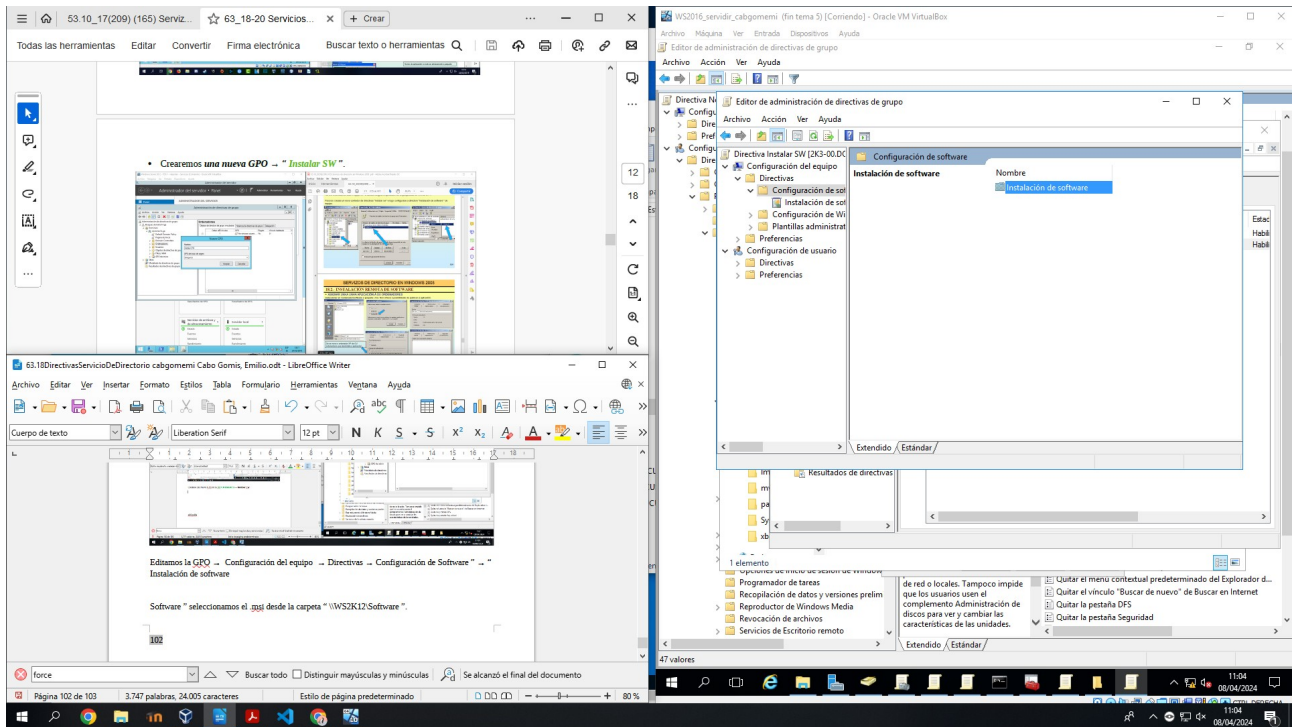


Creamos una Nueva GPO en la **OU=Ordenadores** → **Instalar SW**



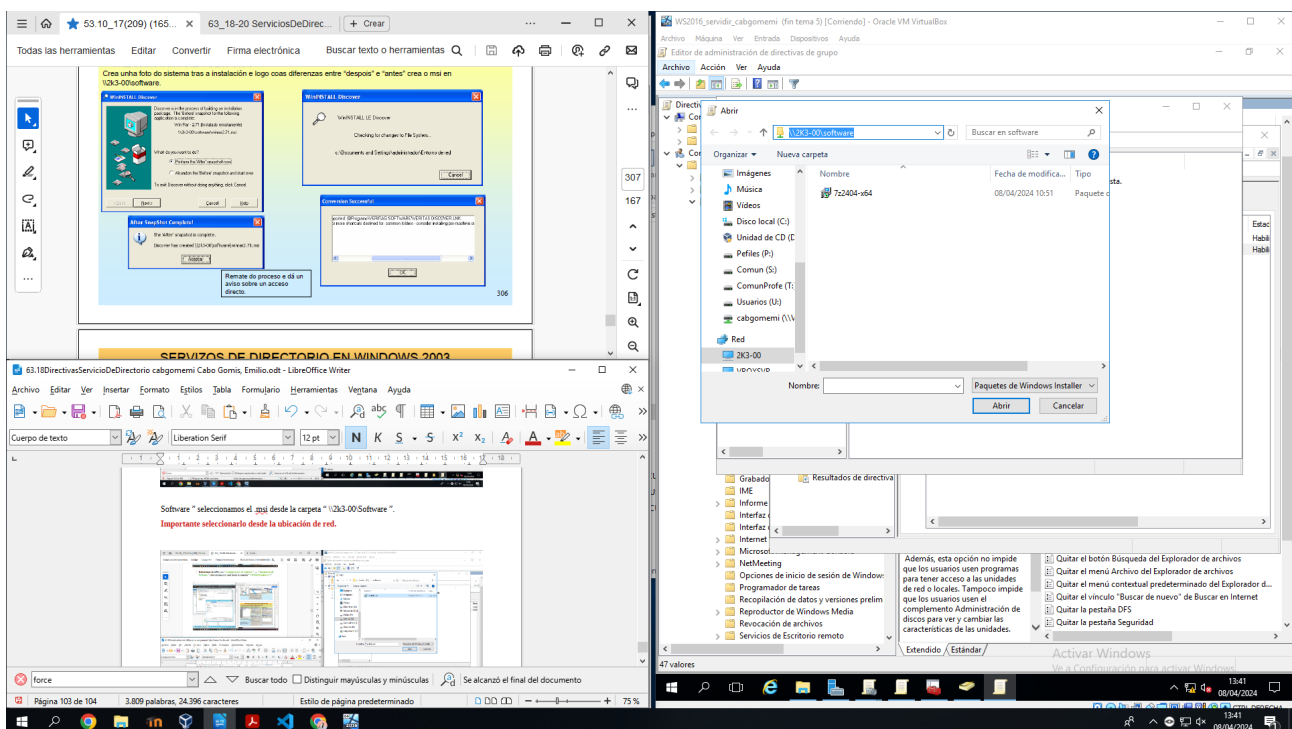
Editamos la GPO → Configuración del equipo → Directivas → Configuración de Software” → “Instalación de software

63.18 Directivas servicio de Directorio



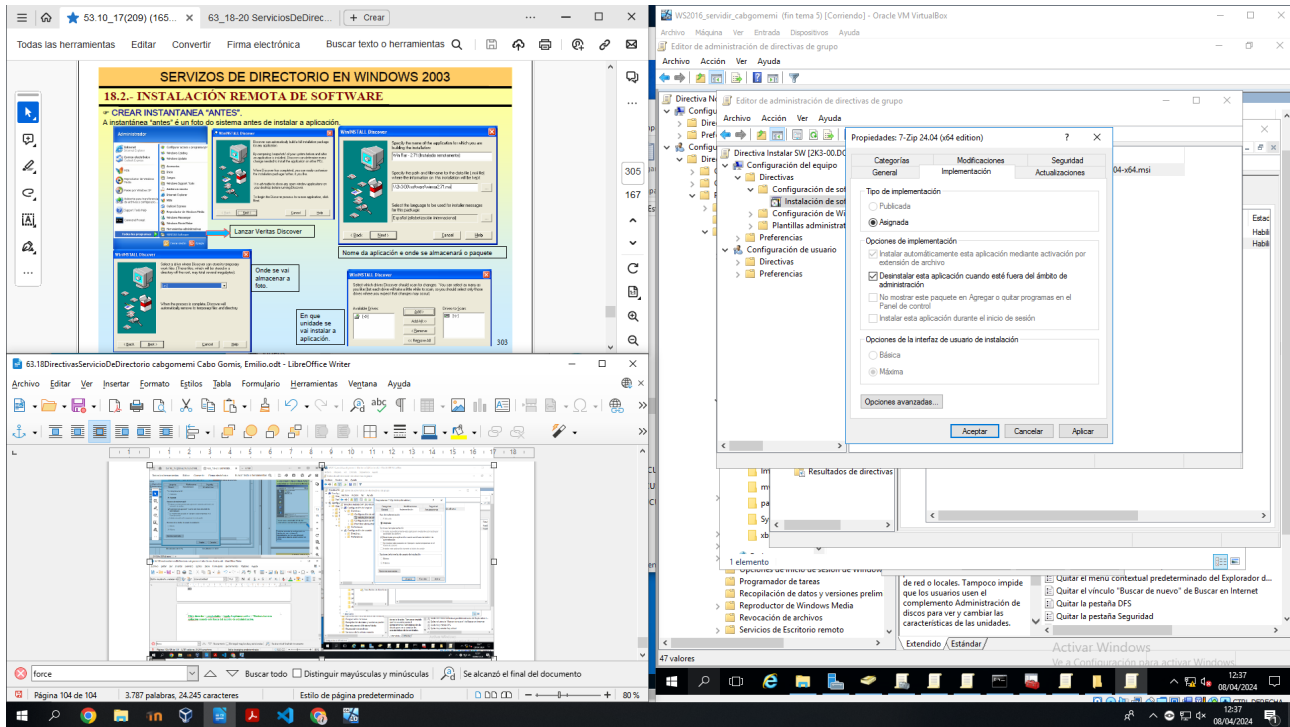
Software ” seleccionamos el .msi desde la carpeta “ \\2k3-00\Software ”.

Importante seleccionarlo desde la ubicación de red.



63.18 Directivas servicio de Directorio

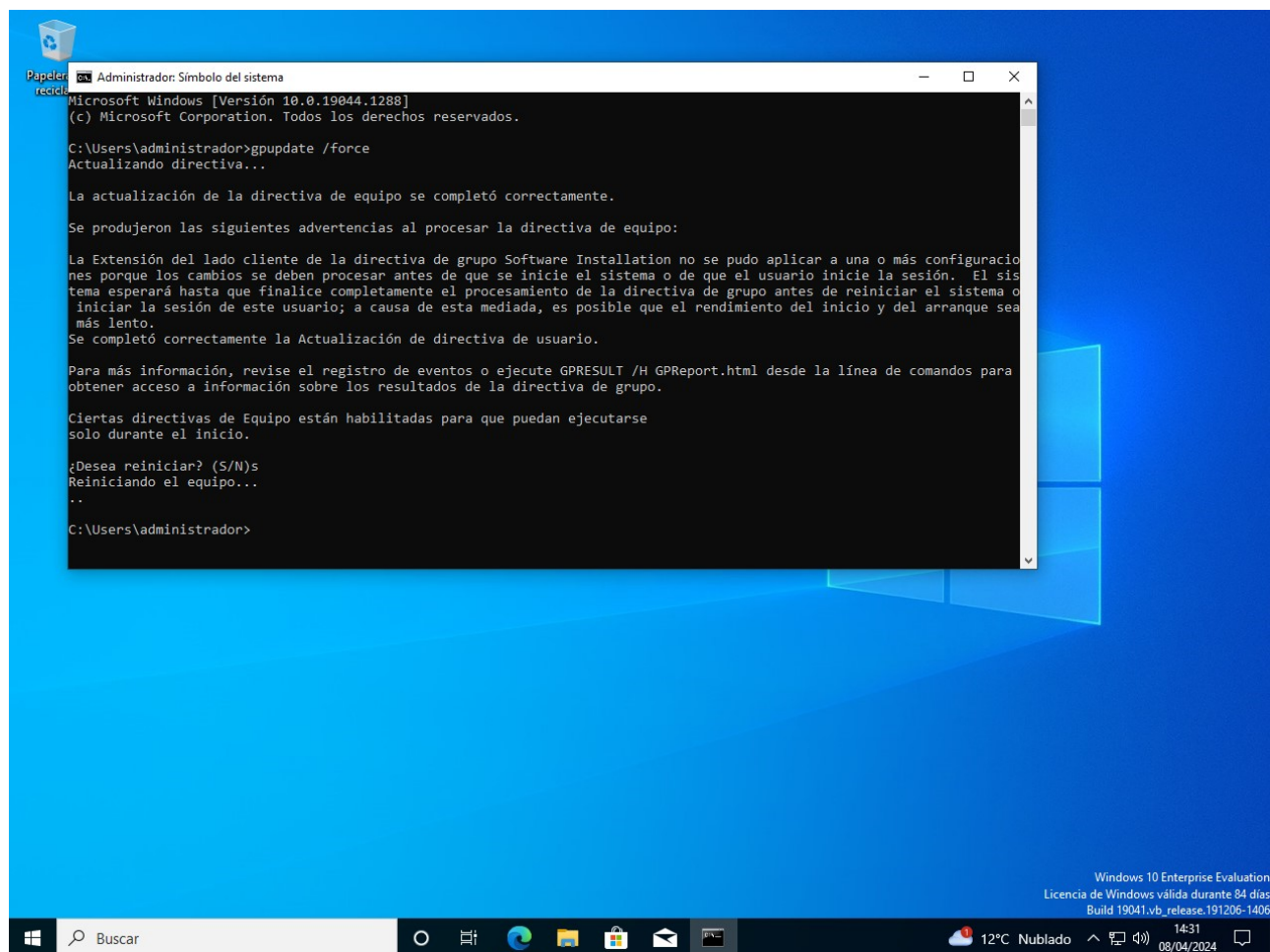
Click derecho > propiedades > lapela Implementación > “Desinstalar esta aplicación cuando esté fuera del ámbito de administración.



Aplicamos el comando **gpupdate /force**

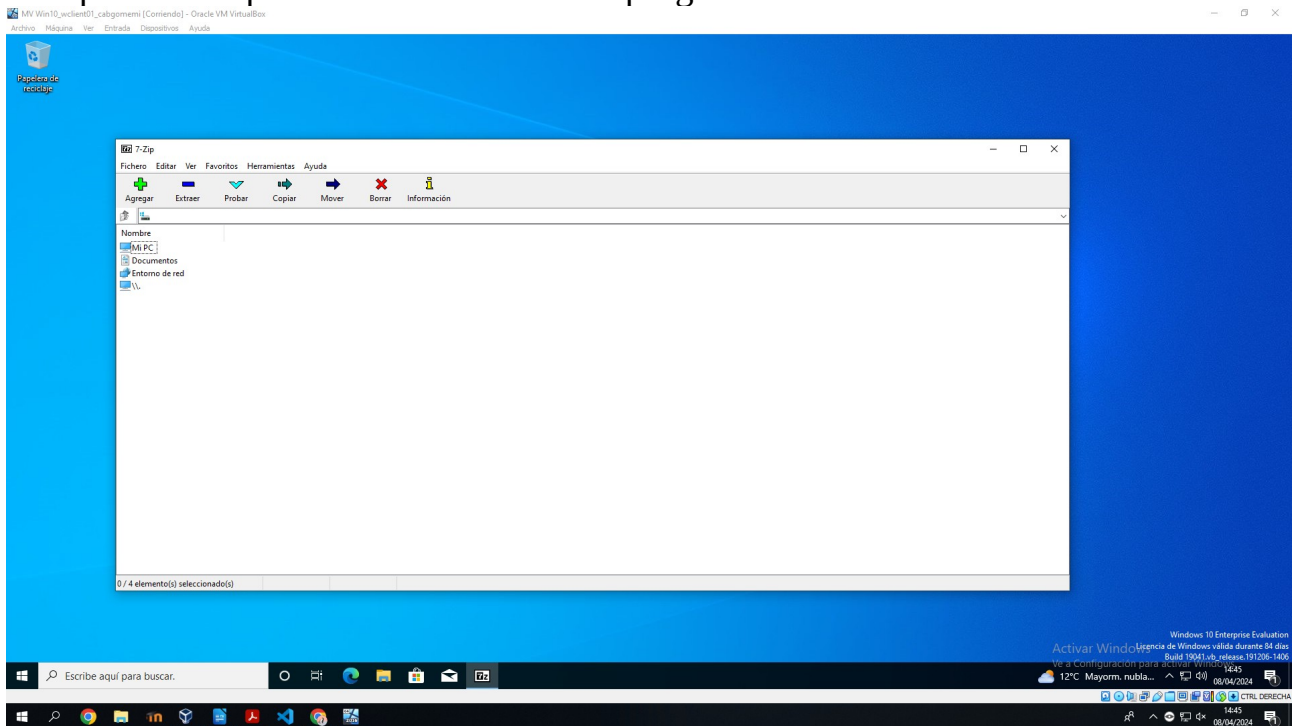
Reiniciamos el cliente Windows 10 y comprobamos que el programa 7ZIP se ha instalado correctamente.

63.18 Directivas servicio de Directorio

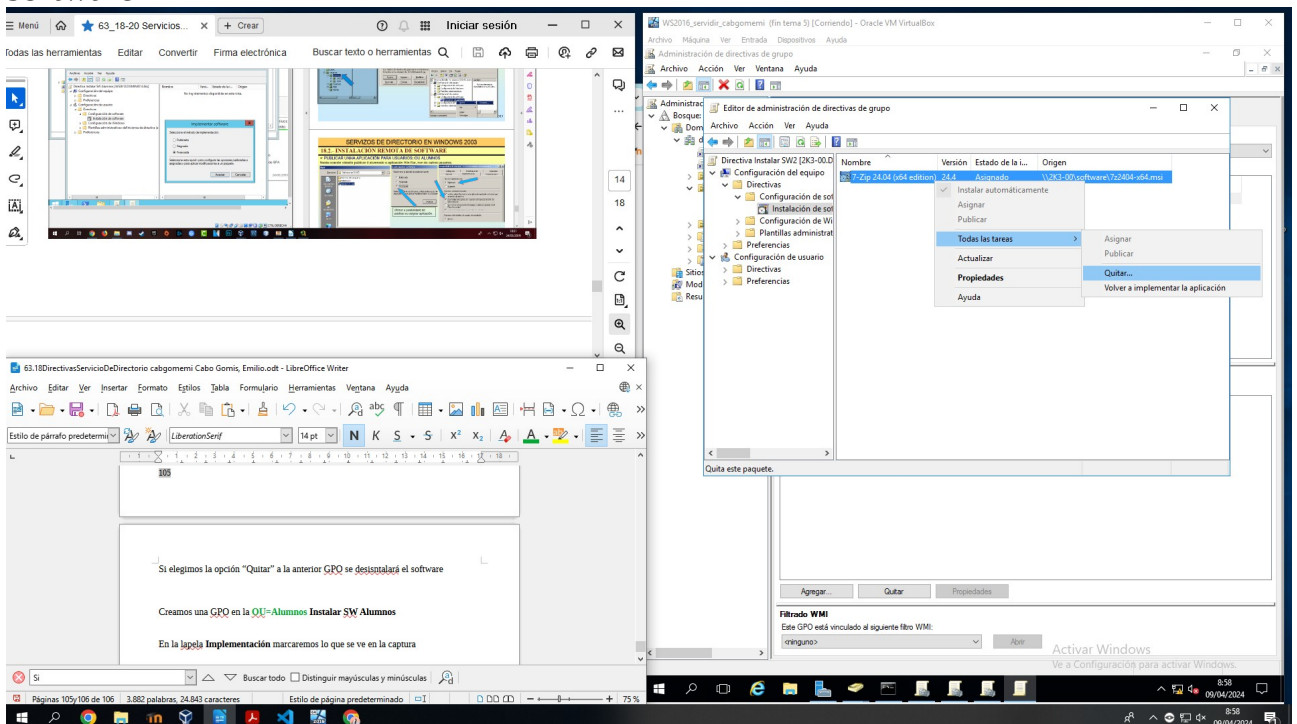


63.18 Directivas servicio de Directorio

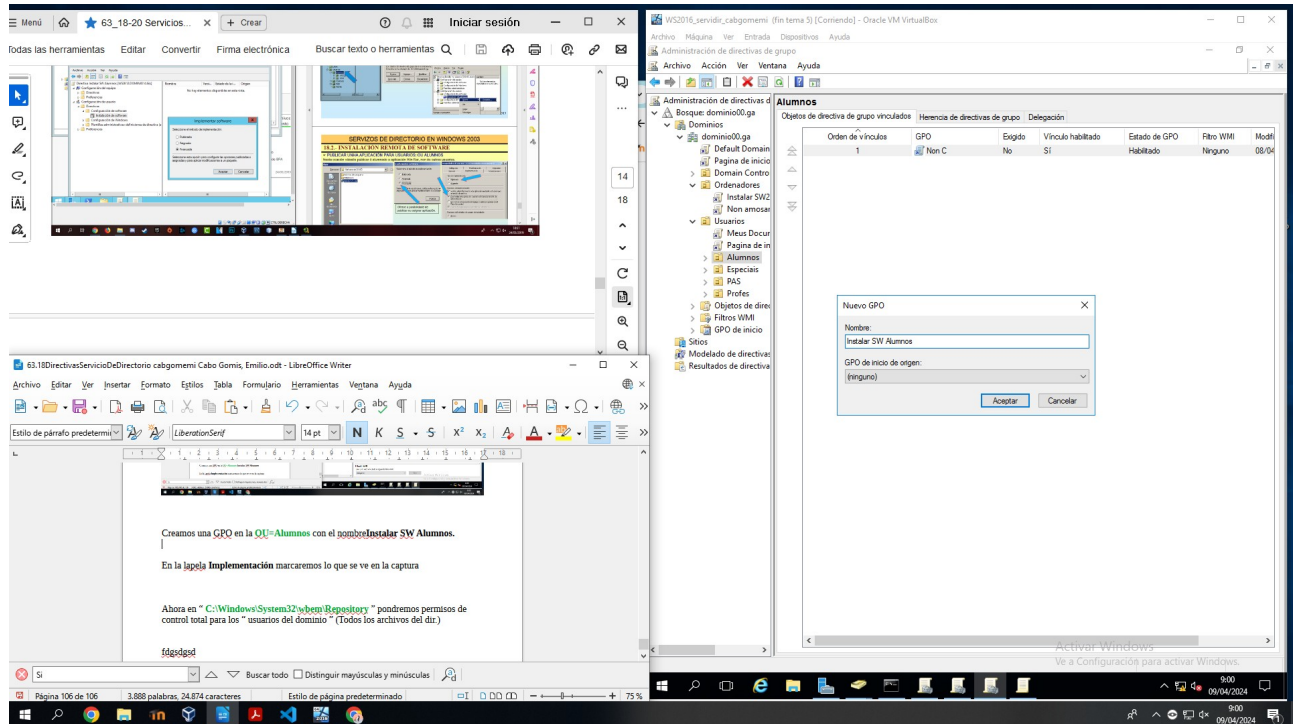
Comprobamos que se nos ha instalado el programa en el cliente.



Si elegimos la opción Todas las tareas > **Quitar** a la anterior GPO se desinstalará el software

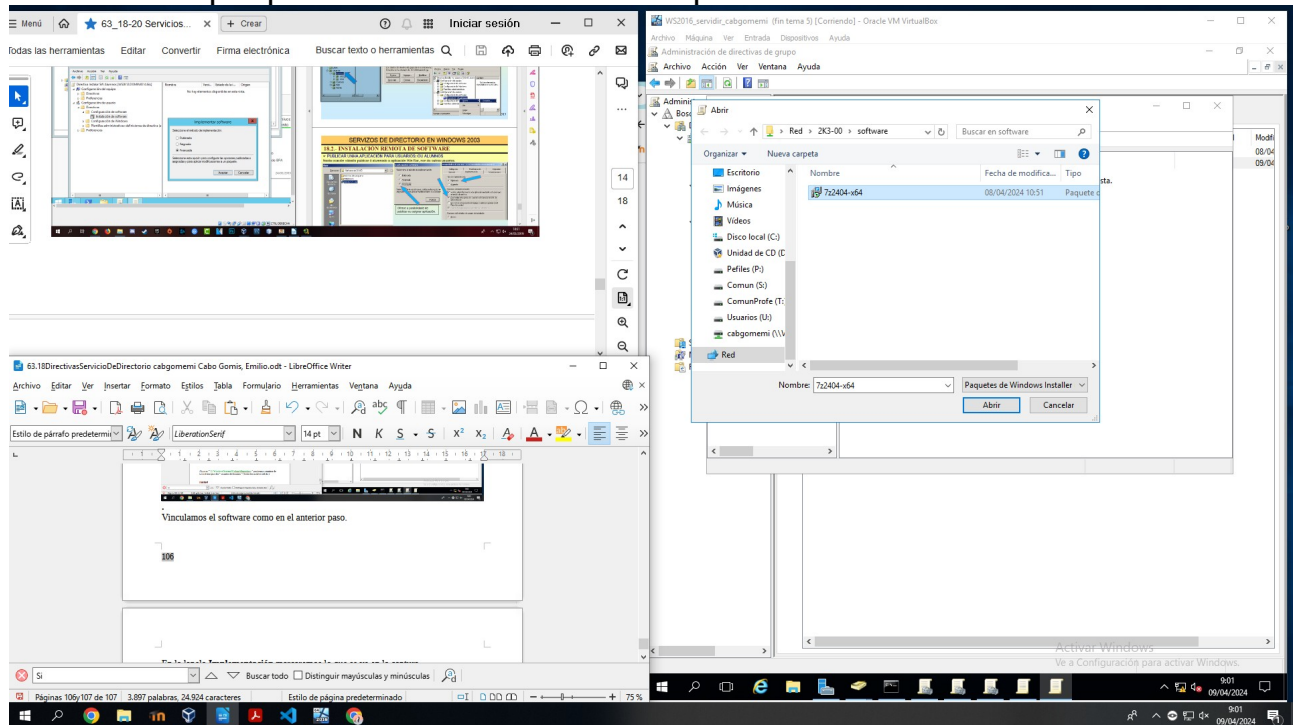


Creamos una GPO en la **OU=Alumnos** con el nombre **Instalar SW Alumnos**.



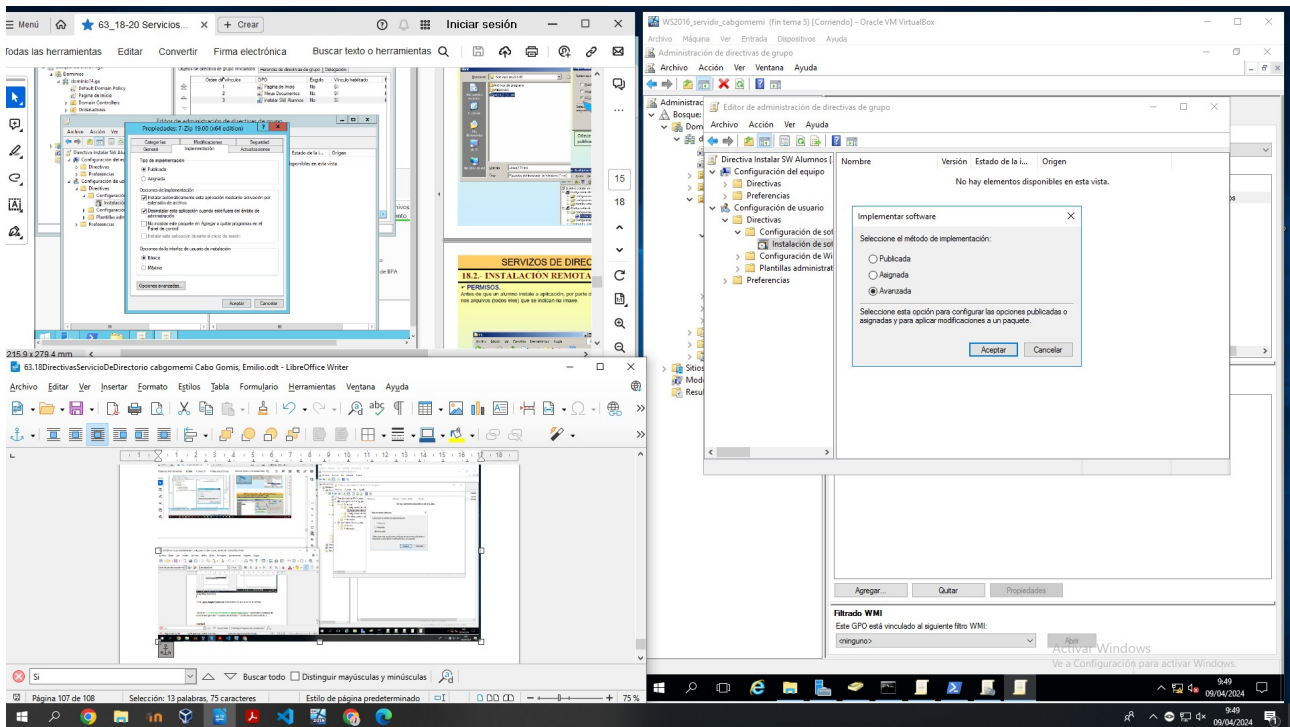
Click derecho > Editar > Configuración de usuario > Directivas > Configuración de Software > Instalación de software

Añadimos el paquete como en los anteriores pasos desde la ubicación de red

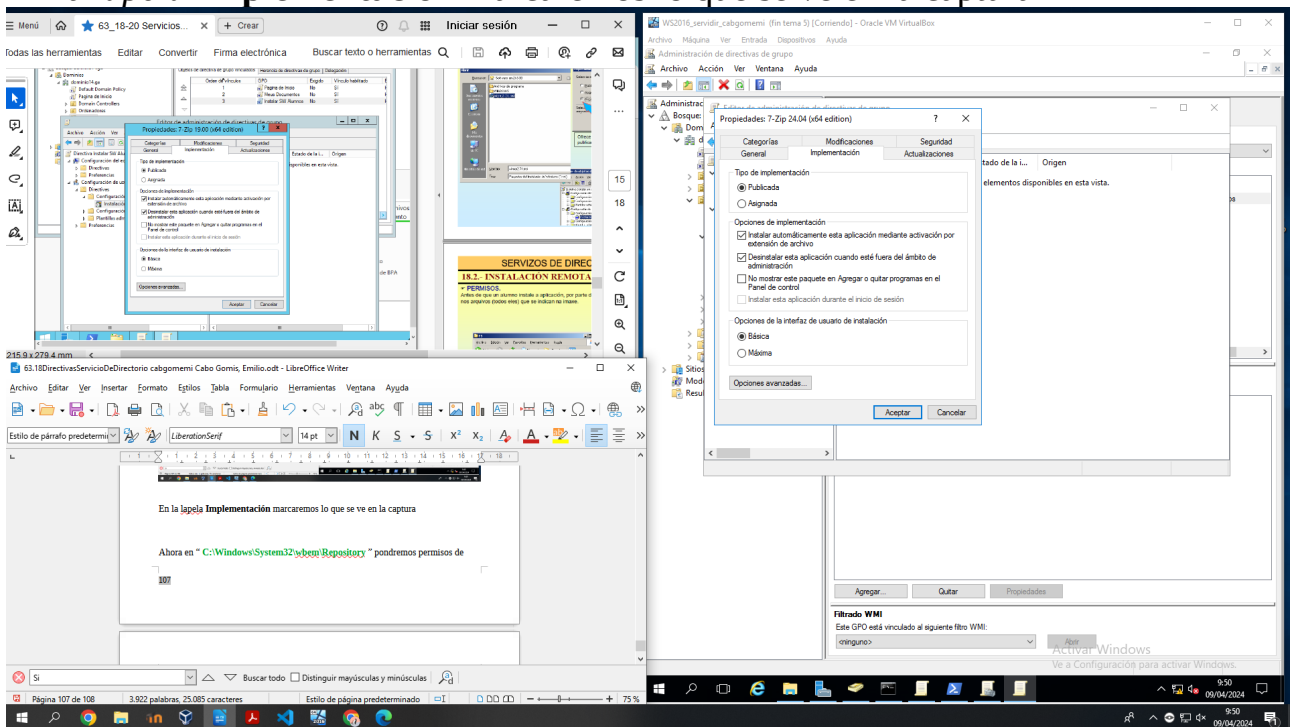


Marcamos avanzada.

63.18 Directivas servicio de Directorio



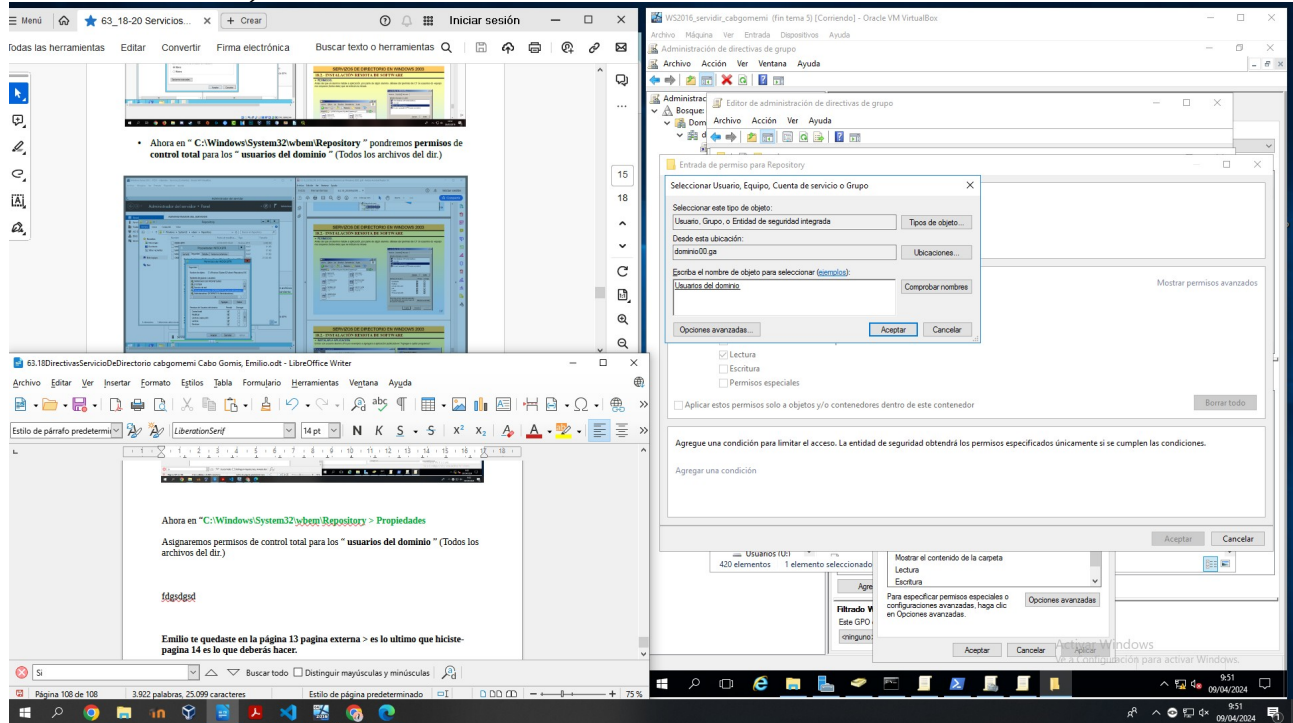
En la **lapela Implementación** marcaremos lo que se ve en la captura



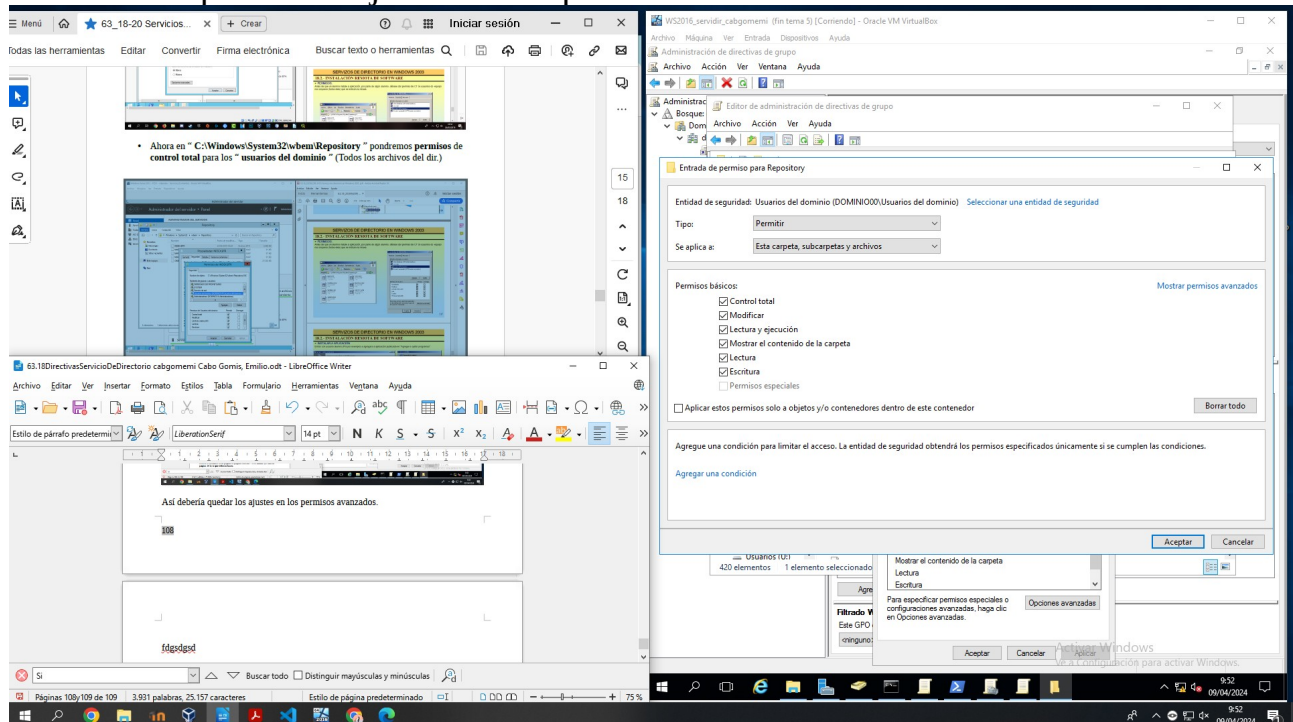
63.18 Directivas servicio de Directorio

Ahora en “**C:\Windows\System32\wbem\Repository > Propiedades**”

Asignaremos permisos de control total para los “**usuarios del dominio**” (Todos los archivos del dir.)



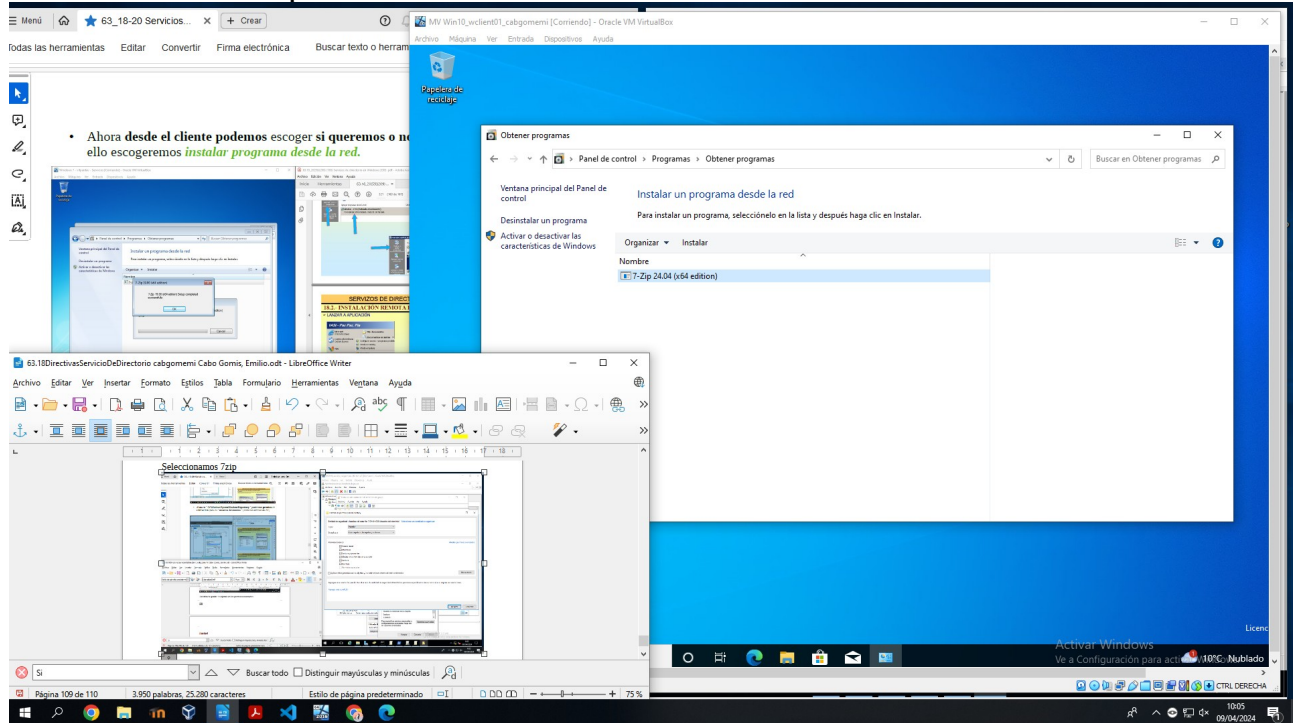
Así debería quedar los ajustes en los permisos avanzados.



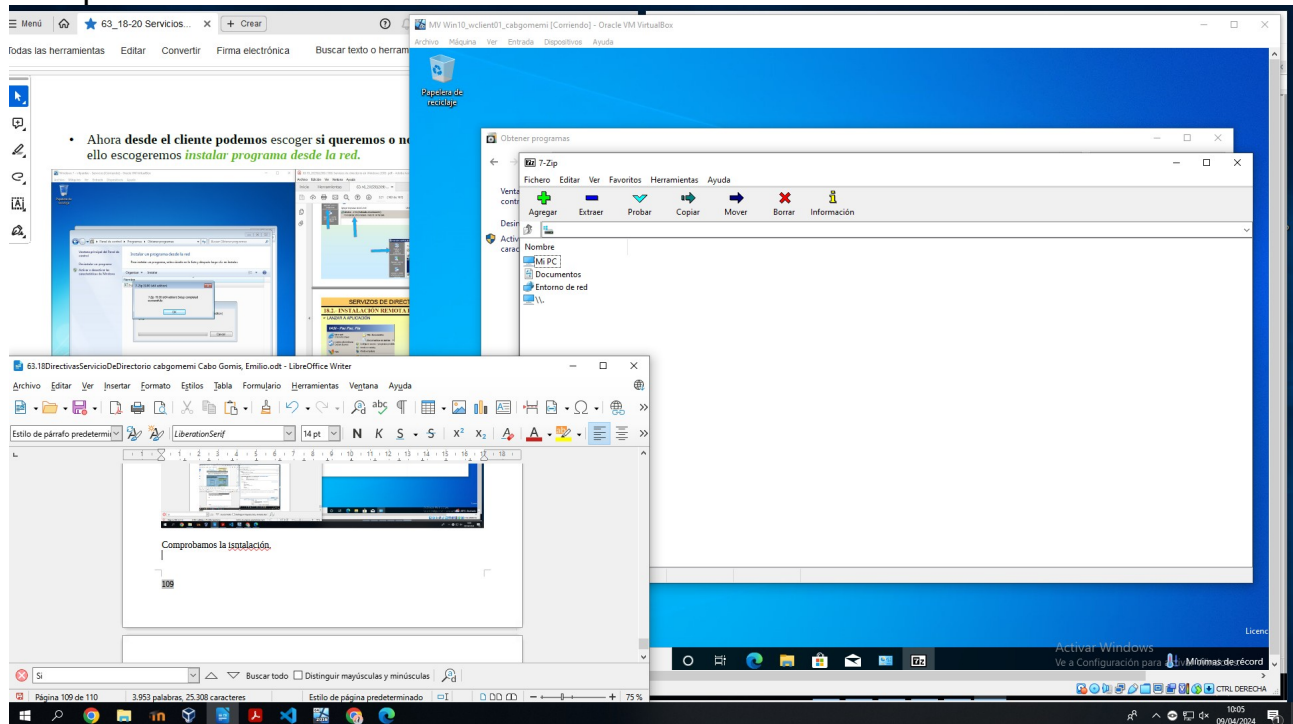
Entramos en nuestra máquina **Windows 10**

Nos desplazamos al panel de control > programas > Obtener programas

Seleccionamos 7zip



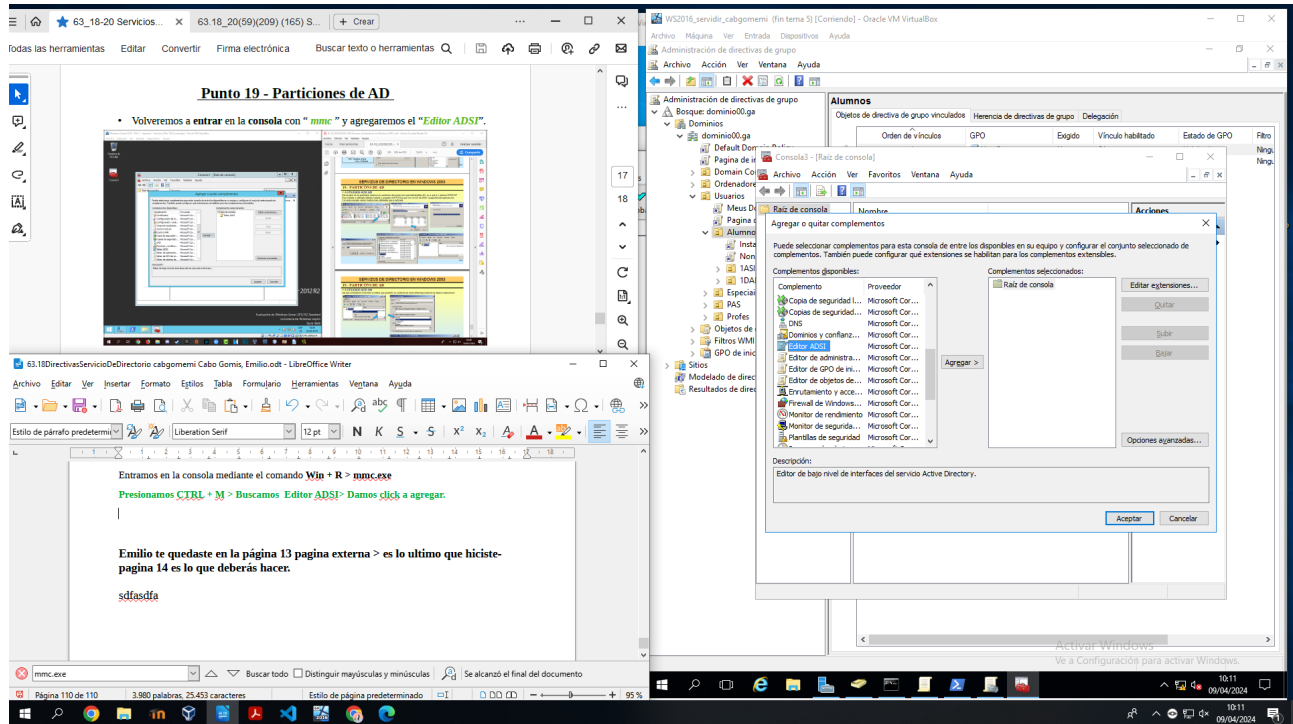
Comprobamos la instalación.



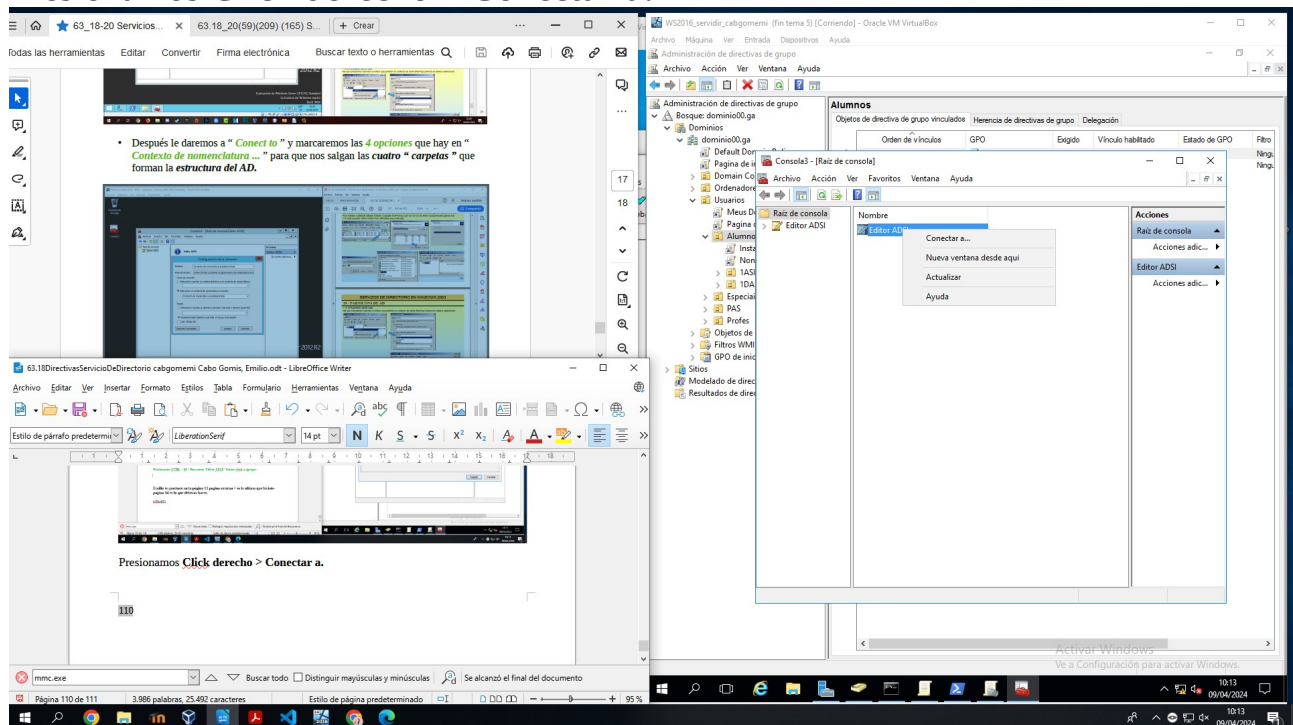
19 – Particiones de AD

Entramos en la consola mediante el comando **Win + R > mmc.exe**

Presionamos CTRL + M > Buscamos Editor ADSI > Damos click a agregar.



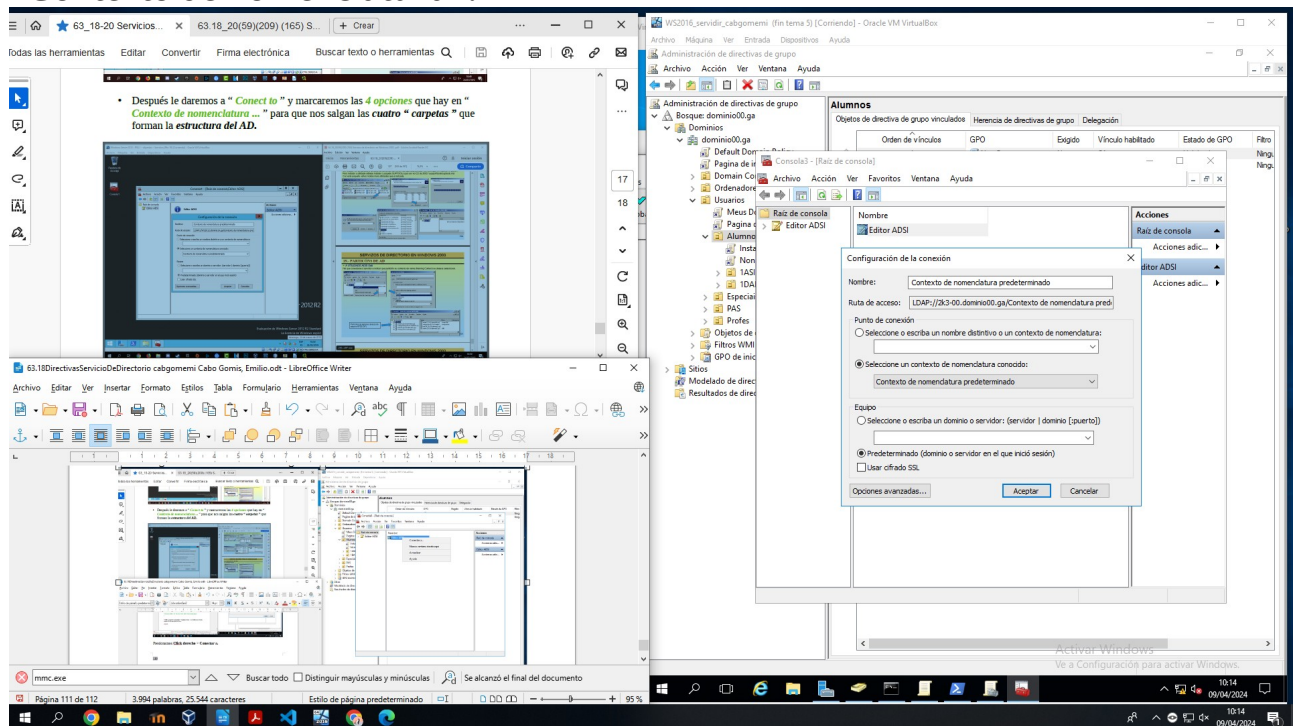
Presionamos Click derecho > Conectar a.



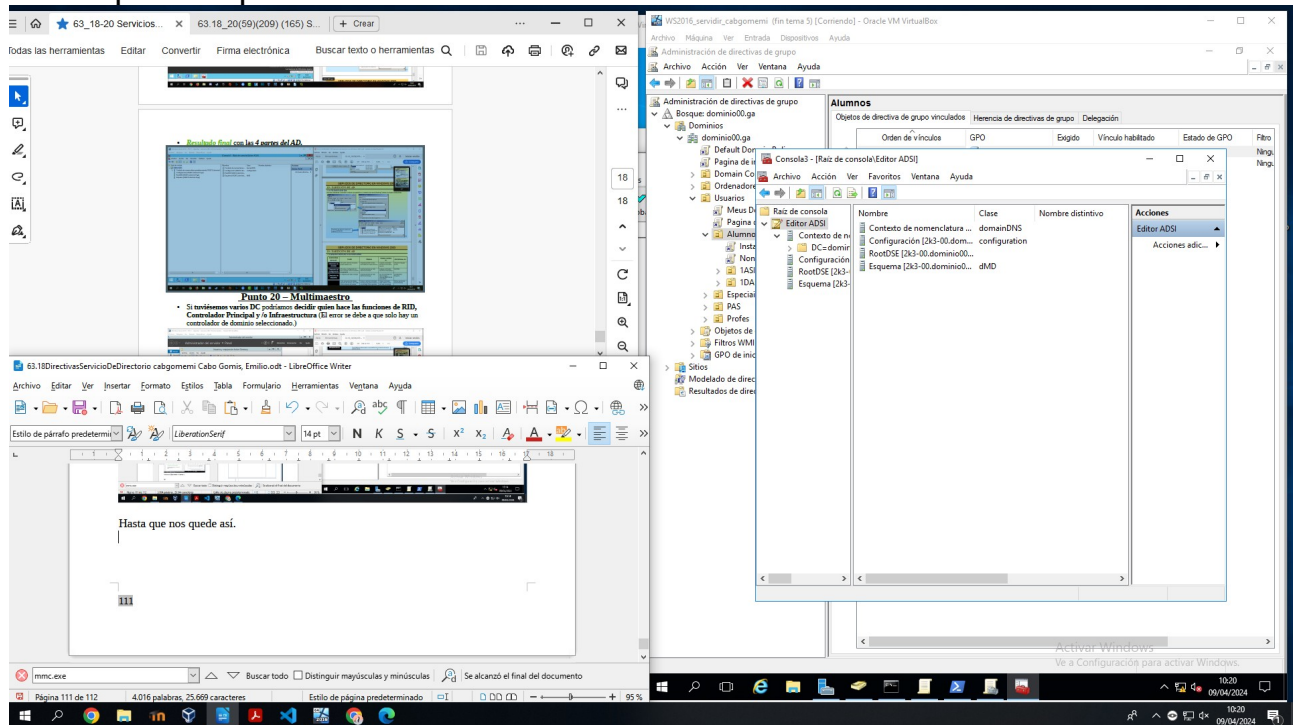
63.18 Directivas servicio de Directorio

La configuración del cuadro es la siguiente.

Haremos este proceso 4 veces con cada opción que aparece en el cuadro de **“Contexto de nomenclatura”**.



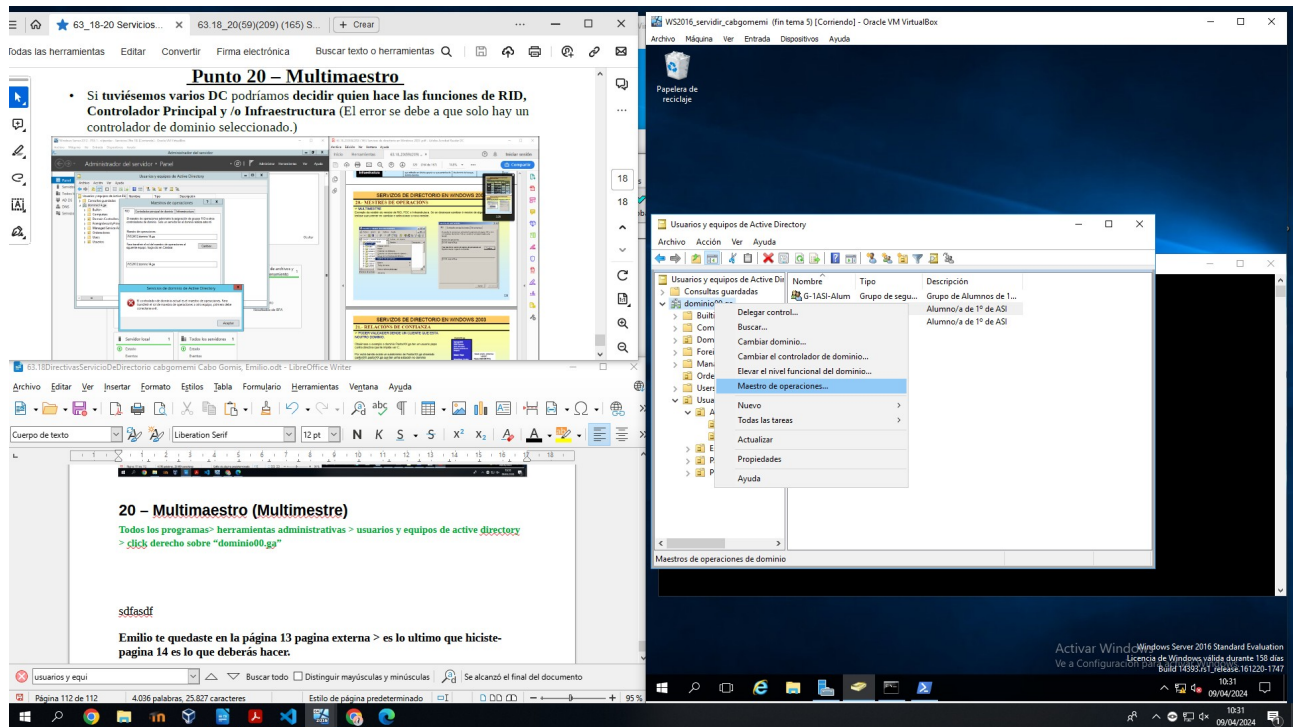
Hasta que nos quede así.



20 – Multimaestro (Multimestre)

Todos los programas > herramientas administrativas > usuarios y equipos de active directory > click derecho sobre “dominio00.ga”

Seleccionamos maestro de operaciones.



En caso de que hubiera más de un controlador de dominio de AD podríamos establecer cuál es el que debería ser el “Maestro” mediante el siguiente menú.

63.18 Directivas servicio de Directorio

