

**580Xilgaro12345**

# Indice

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Xilgaro 1.....                                                             | 3  |
| Creación la máquina virtual windows server 2016.....                       | 3  |
| Desactivación de actualizaciones automáticas.....                          | 7  |
| Sysprep.....                                                               | 8  |
| Creación de una máquina virtual Window 10.....                             | 9  |
| Desactivar actualizaciones automáticas.....                                | 9  |
| Desactivar cortana.....                                                    | 10 |
| Instalación de las guest-additions.....                                    | 12 |
| Sysprep.....                                                               | 12 |
| Creación de una máquina virtual clonada.....                               | 14 |
| Configuración Máquina XDC-01.....                                          | 15 |
| Configuración de la red.....                                               | 16 |
| Cambio de nombre de equipo.....                                            | 16 |
| Instalar los Servicios de Dominio de Active Directory.....                 | 17 |
| Promover a Controlador de Dominio Primario.....                            | 21 |
| Examinando las configuraciones en el Controlador do Dominio.....           | 26 |
| Servidor DNS (Domain Name System).....                                     | 26 |
| Creación de una nueva zona de búsqueda inversa.....                        | 29 |
| Comprobación búsqueda inversa.....                                         | 34 |
| Comprobación de los registros SRV.....                                     | 35 |
| Objetos de Active Directory.....                                           | 35 |
| Editor adsi.....                                                           | 35 |
| Consultar el esquema de Active Directory.....                              | 37 |
| Herramienta usuarios y equipos de active directory.....                    | 41 |
| Para que ti fagas:.....                                                    | 42 |
| Gestión de usuarios.....                                                   | 43 |
| Trabajo para el lector.....                                                | 45 |
| Buscar.....                                                                | 48 |
| Centro de administración de Active Directory.....                          | 49 |
| Ejercicio para el lector.....                                              | 50 |
| Ejercicio para el lector.....                                              | 50 |
| Configuración de contraseñas.....                                          | 52 |
| Grupos.....                                                                | 54 |
| Ejercicio para el lector.....                                              | 54 |
| Administración de infraestructuras de dominios bajo Windows.....           | 56 |
| Configuración de servidor DHCP en XDC-01.....                              | 57 |
| Unión del cliente al dominio.....                                          | 65 |
| Boas prácticas en la creación de equipos.....                              | 68 |
| Delegación básica.....                                                     | 72 |
| Comprobación de funcionamiento de delegación.....                          | 73 |
| Delegación en profundidad.....                                             | 74 |
| Comprobamos el funcionamiento.....                                         | 77 |
| Políticas de grupo (GPO).....                                              | 77 |
| Comprobamos que se ha aplicado la GPO.....                                 | 81 |
| Crear una GPO para crear un acceso directo a notepad en el escritorio..... | 81 |
| Xilgaro 3.....                                                             | 84 |
| Administrador de discos.....                                               | 86 |
| Administrar discos desde el administrador de discos.....                   | 86 |

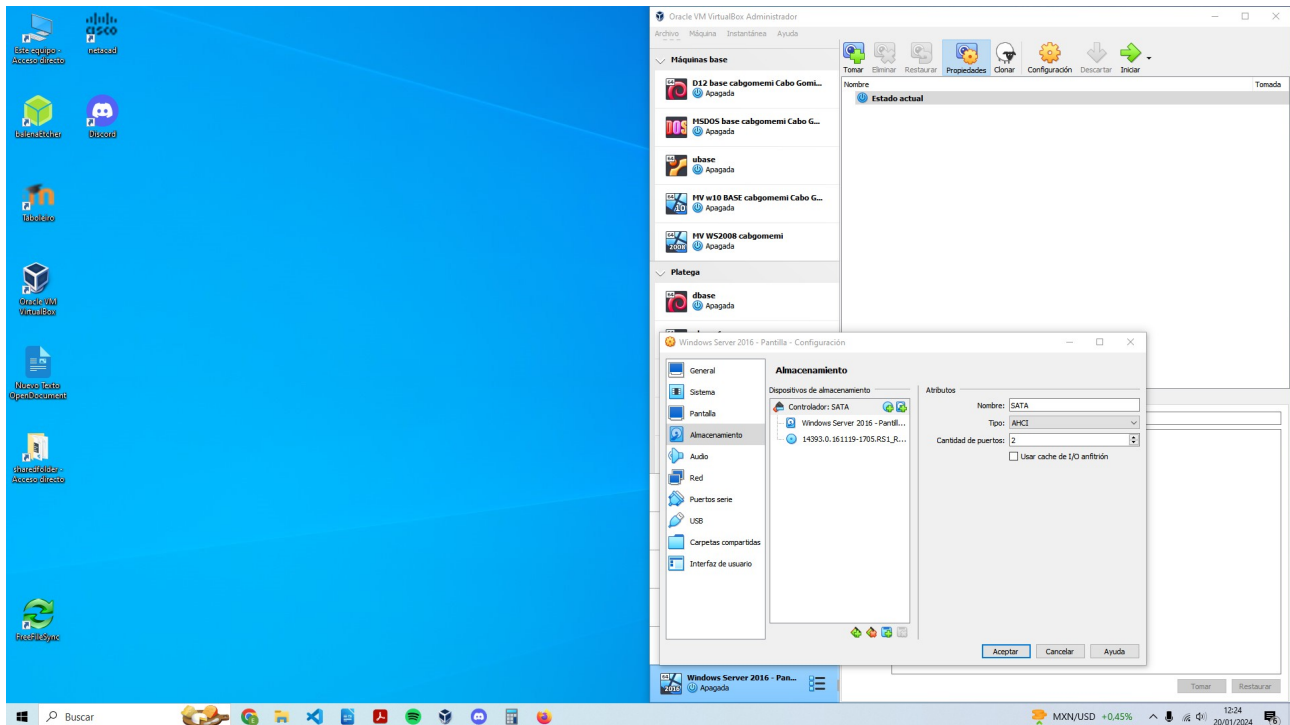


|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Administrar discos desde powershell.....                 | 90  |
| Xilgaro 4.....                                           | 91  |
| Preparaciones.....                                       | 91  |
| DFS.....                                                 | 91  |
| Instalar los roles.....                                  | 91  |
| Crear un espacio de nombres DFS en XDC-01.....           | 92  |
| Añadir el servidor XFS-01 al espacio de nombres.....     | 95  |
| Comprobación de los pasos realizados hasta ahora.....    | 96  |
| Creación de recurso compartido DFS.....                  | 96  |
| Múltiples controladores de Dominio.....                  | 102 |
| Consecuencias de múltiples controladores de dominio..... | 106 |
| Copias de seguridad.....                                 | 108 |
| Xilgaro 5.....                                           | 120 |
| Permisos NTFS.....                                       | 120 |
| Preparando la estructura del dominio.....                | 124 |
| 5.3 Creación de usuarios.....                            | 129 |
| 5.4 Creación das carpetas dos usuarios.....              | 133 |
| 5.5 Perfís Móviles.....                                  | 136 |
| Directivas.....                                          | 142 |
| 5.6 Redirección de Carpetas.....                         | 146 |

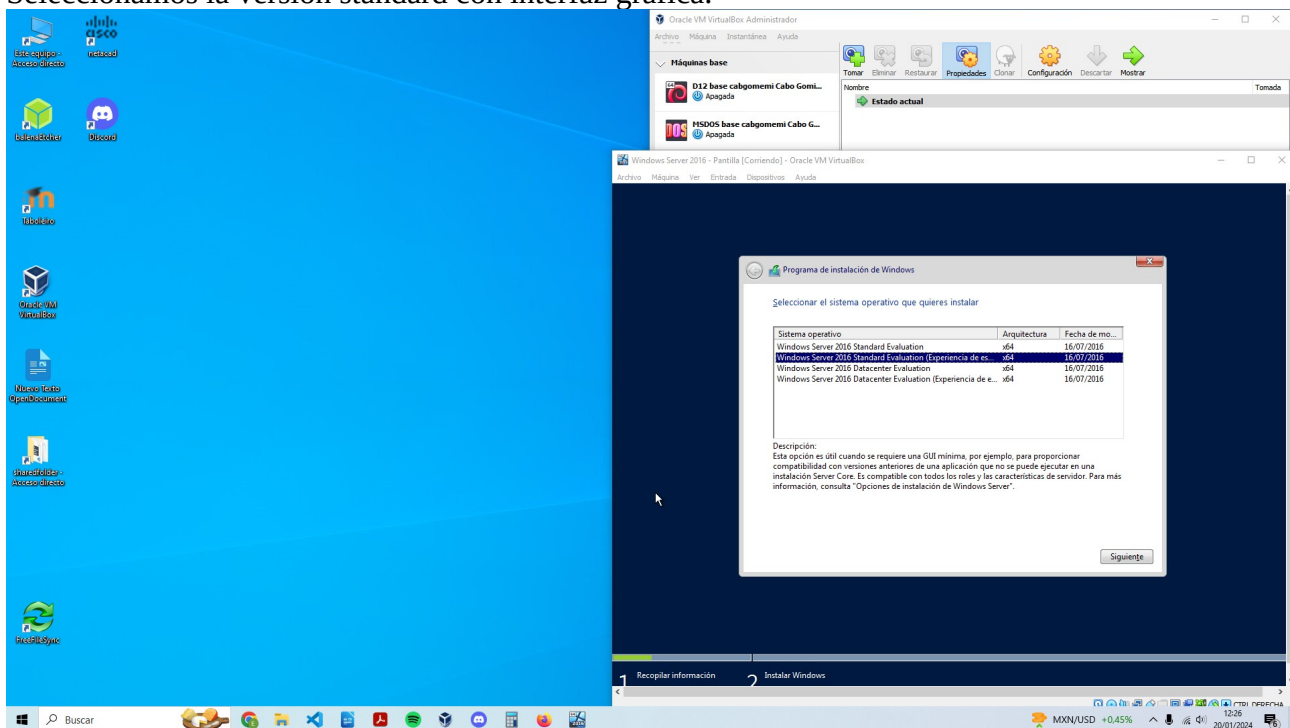
# Xilgaro 1

Crearemos las máquinas base de windows server 2016 y windows 10

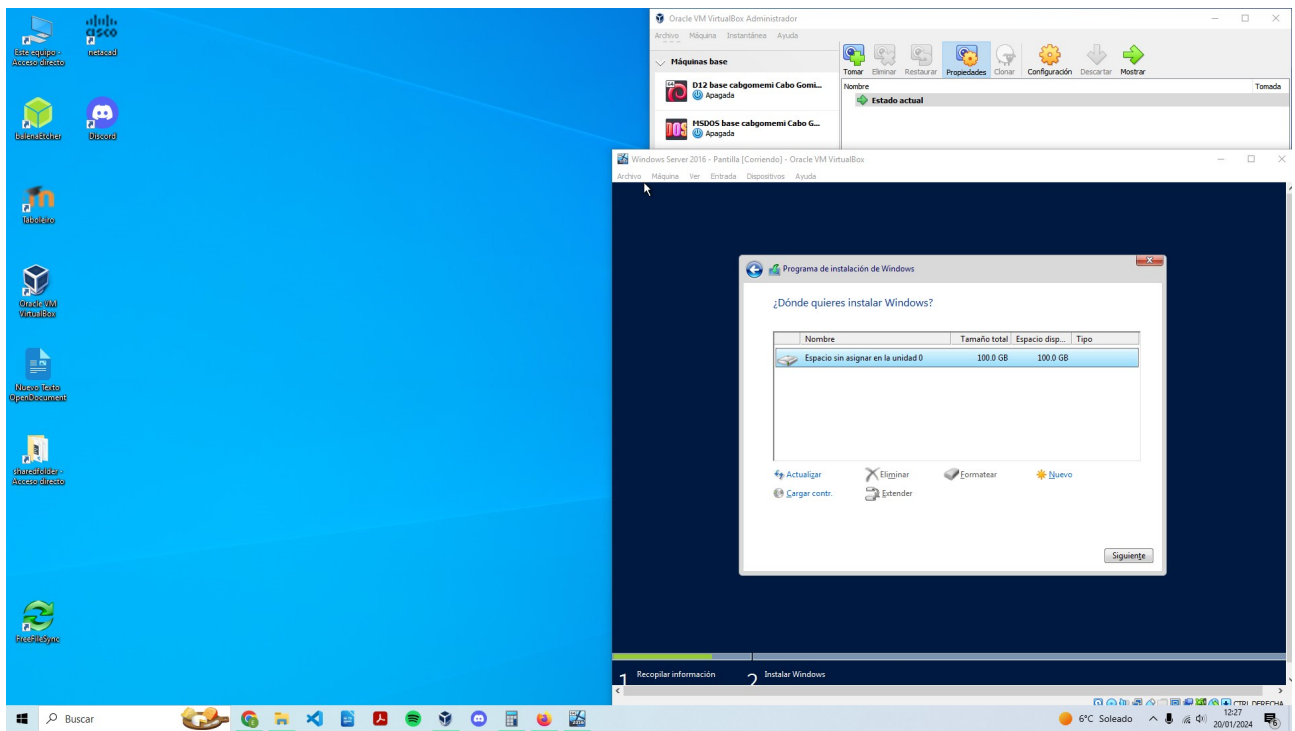
## Creación la máquina virtual windows server 2016.



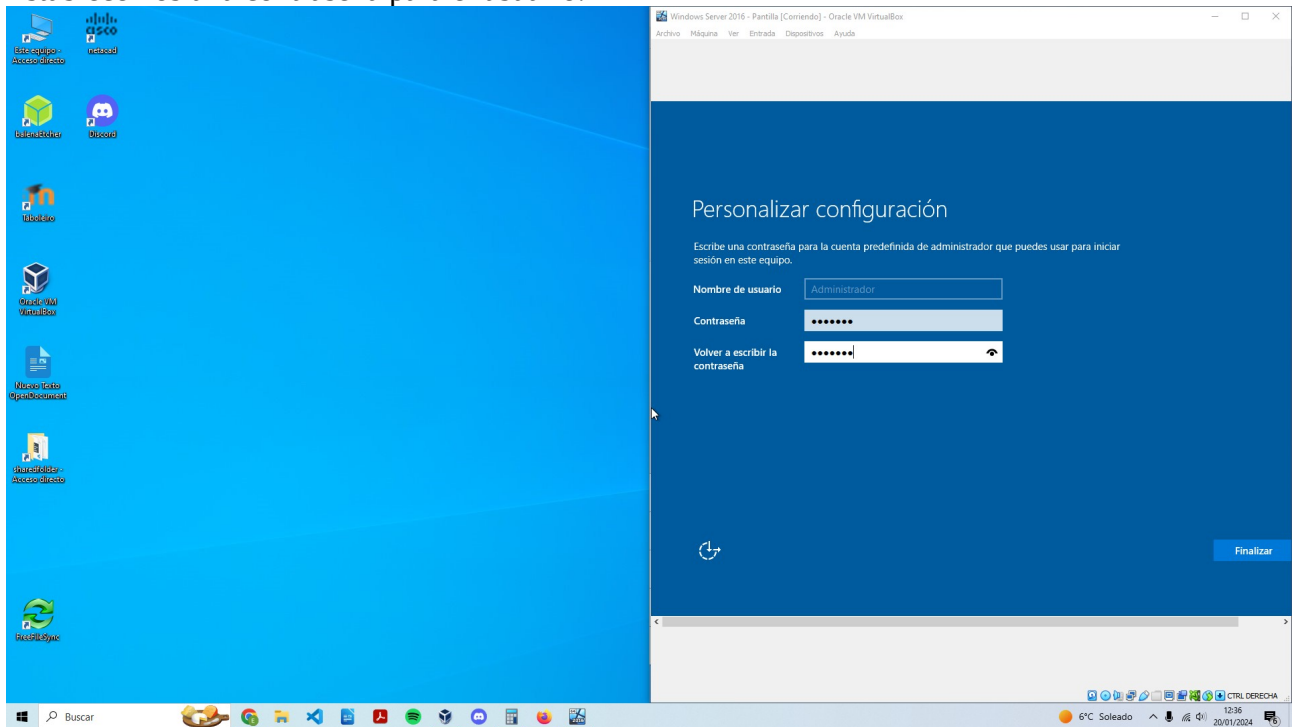
Seleccionamos la versión standard con interfaz gráfica.



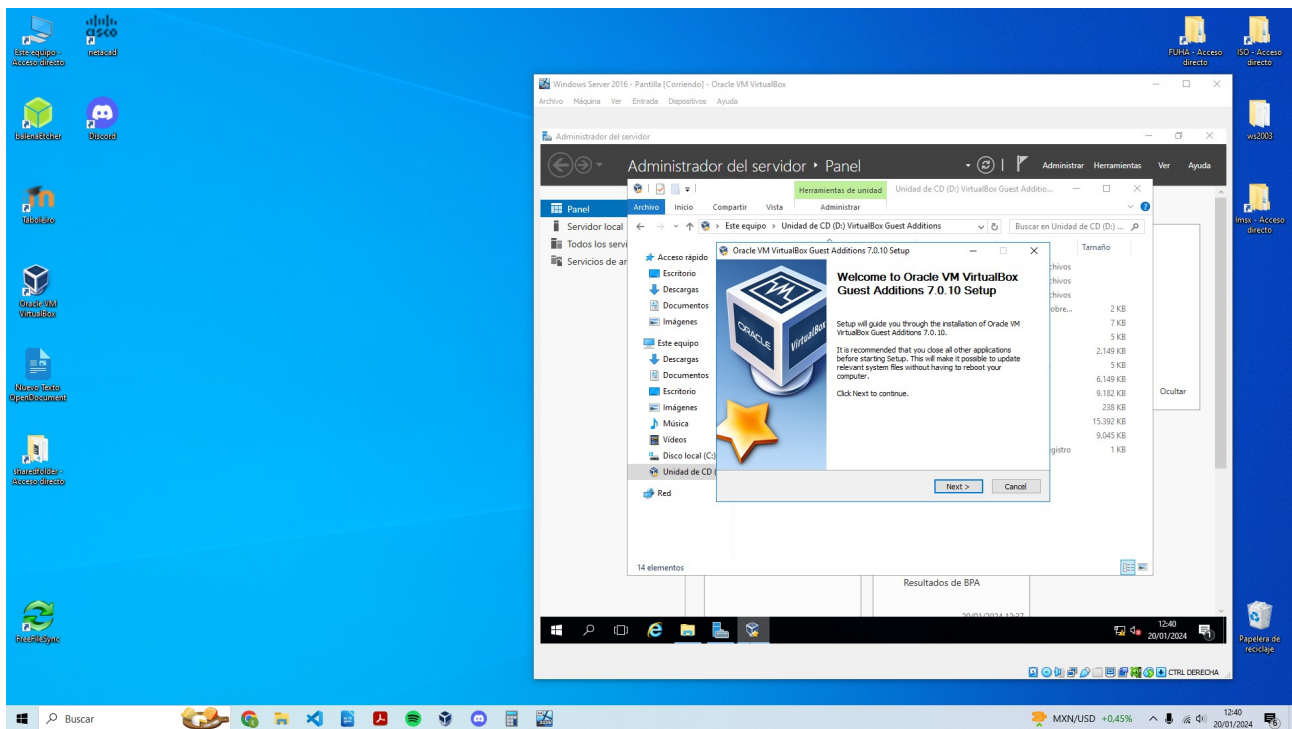
Indicamos que queremos emplear el disco duro entero.



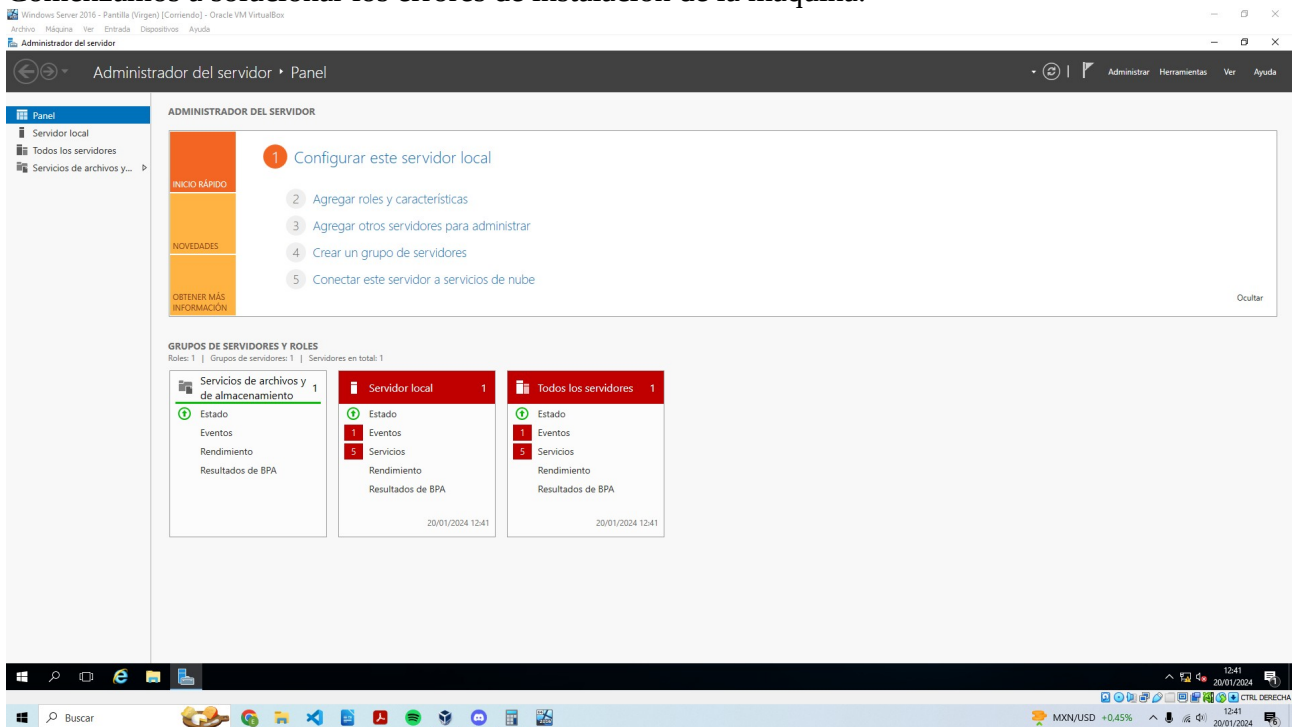
Establecemos una contraseña para el usuario.



Instalamos las guest additions



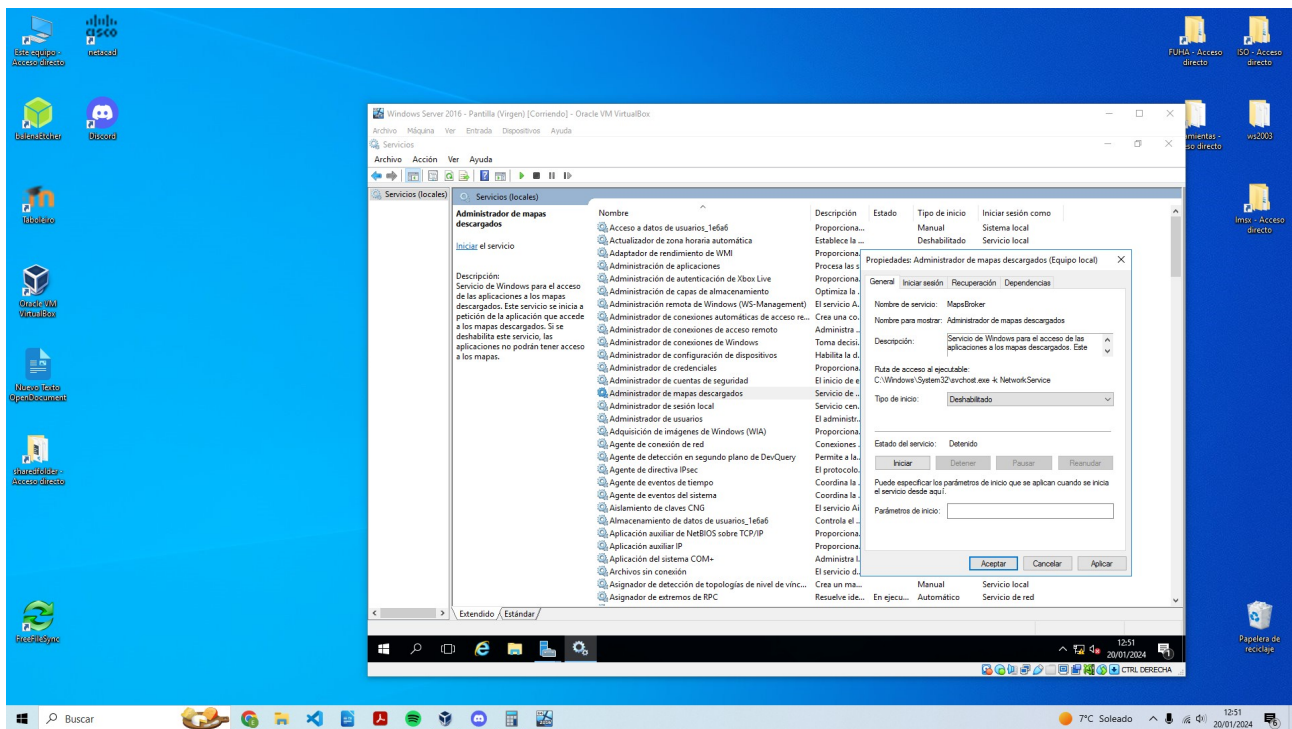
Comenzamos a solucionar los errores de instalación de la máquina.



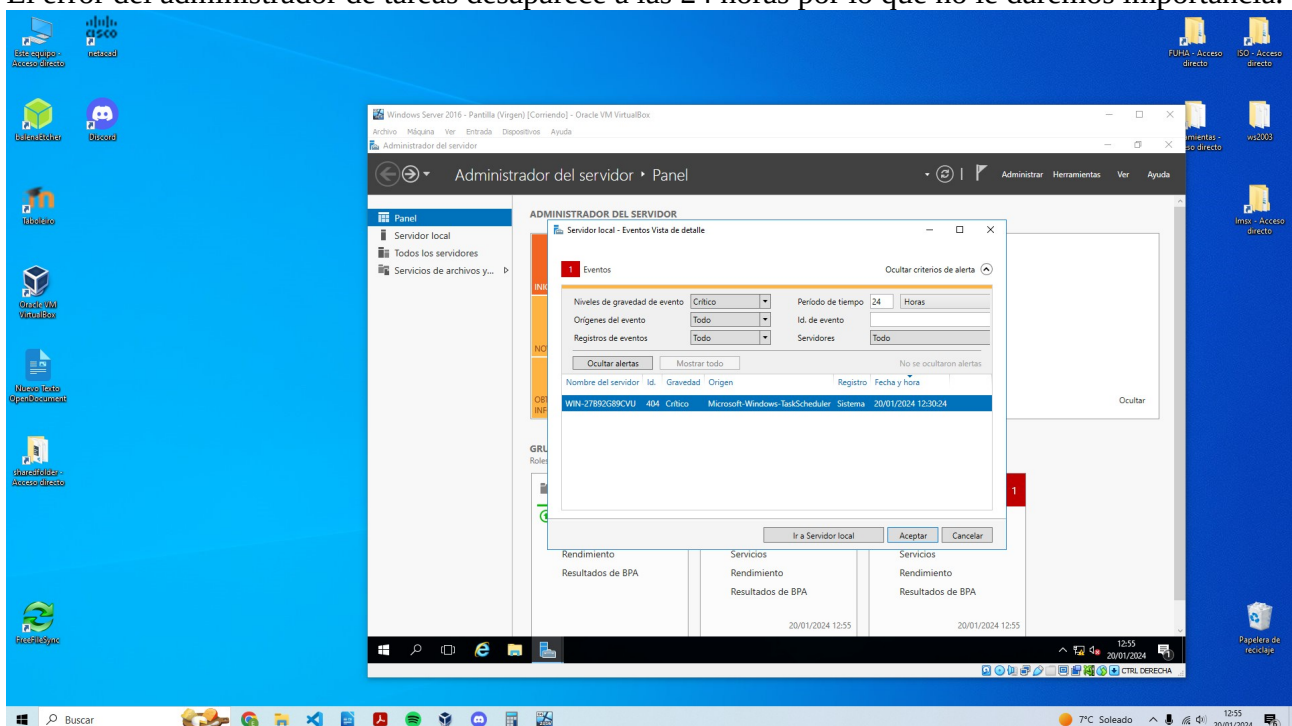
Esperamos unos minutos y refrescamos la pantalla y comprobamos que los errores han disminuído.







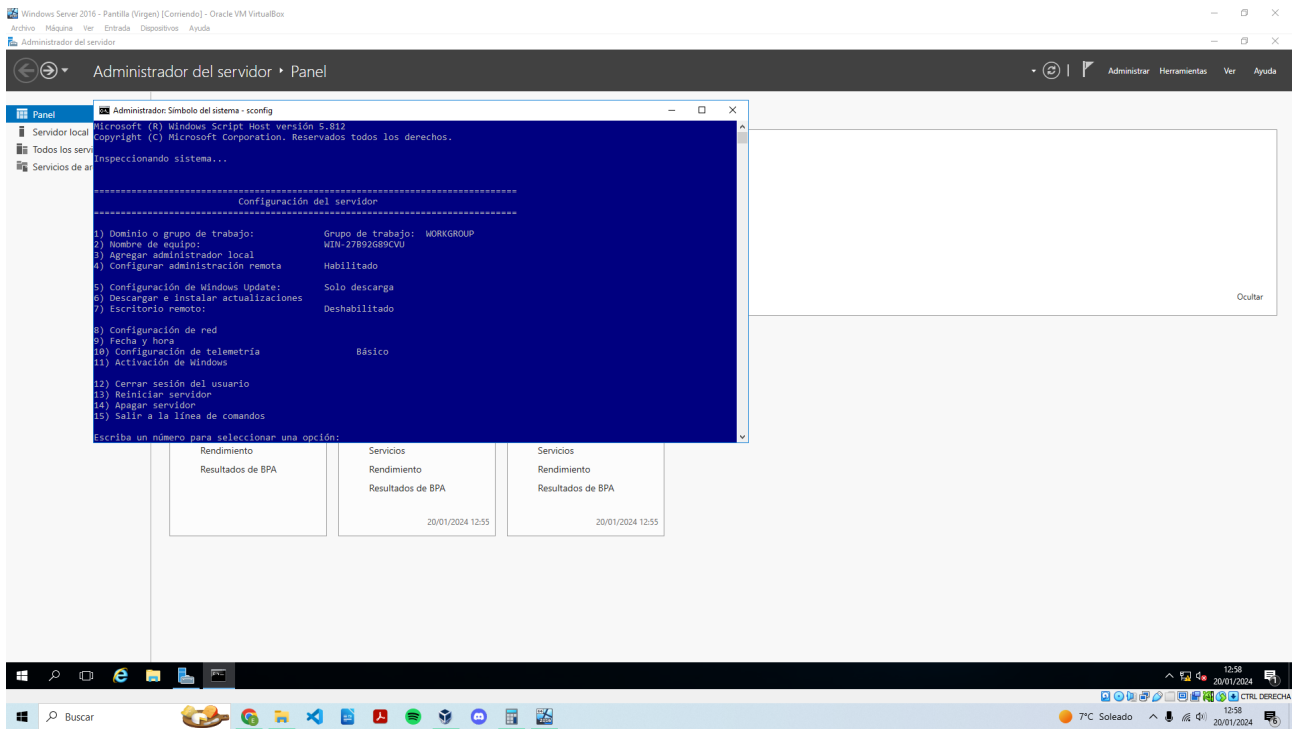
El error del administrador de tareas desaparece a las 24 horas por lo que no le daremos importancia.



Crearemos una clonación enlazada de ambas máquinas desde la máquina base para que estas ocupen el mínimo sitio posible.

## Desactivación de actualizaciones automáticas

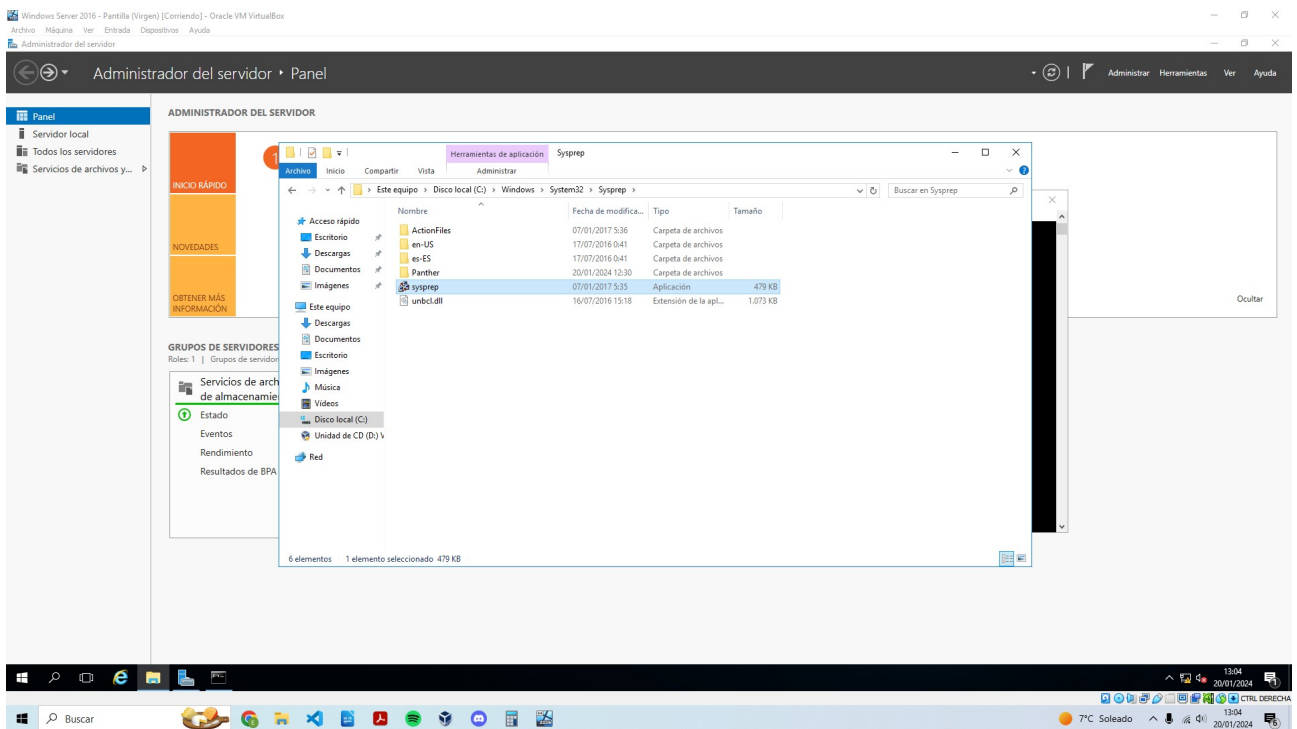
Ejecutamos sconfig



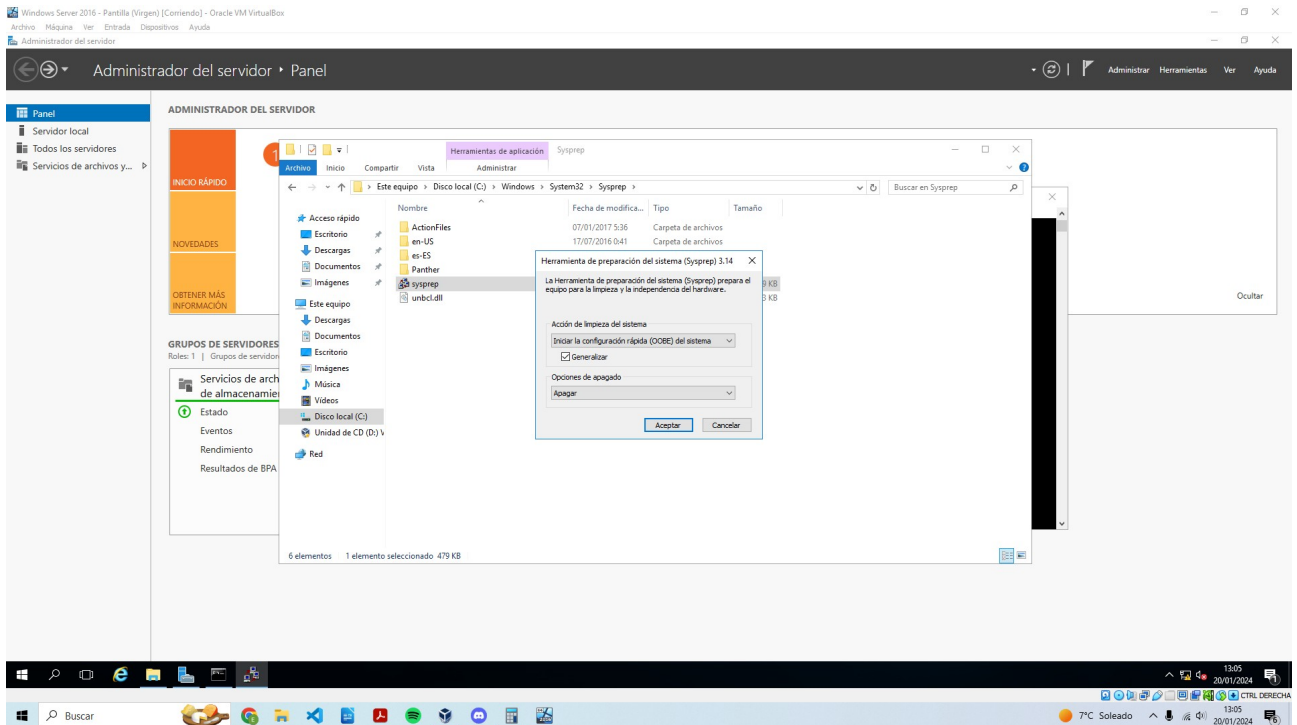
Seleccionamos opcion 5 > manual

## Syprep

Para poder tener varios windows server conectados a la misma red interna tendremos que cambiar el SID a la máquina.



Escogemos las siguientes opciones.



.

Quitamos de la secuencia de arranque el disco duro.

Crearemos una clonación enlazada de la máquina. La llamaremos XDC-01

## Creación de una máquina virtual Window 10

Instalaremos windows 10 enterprise

Después de la instalación y de denegar todos los permisos opcionales a windows.

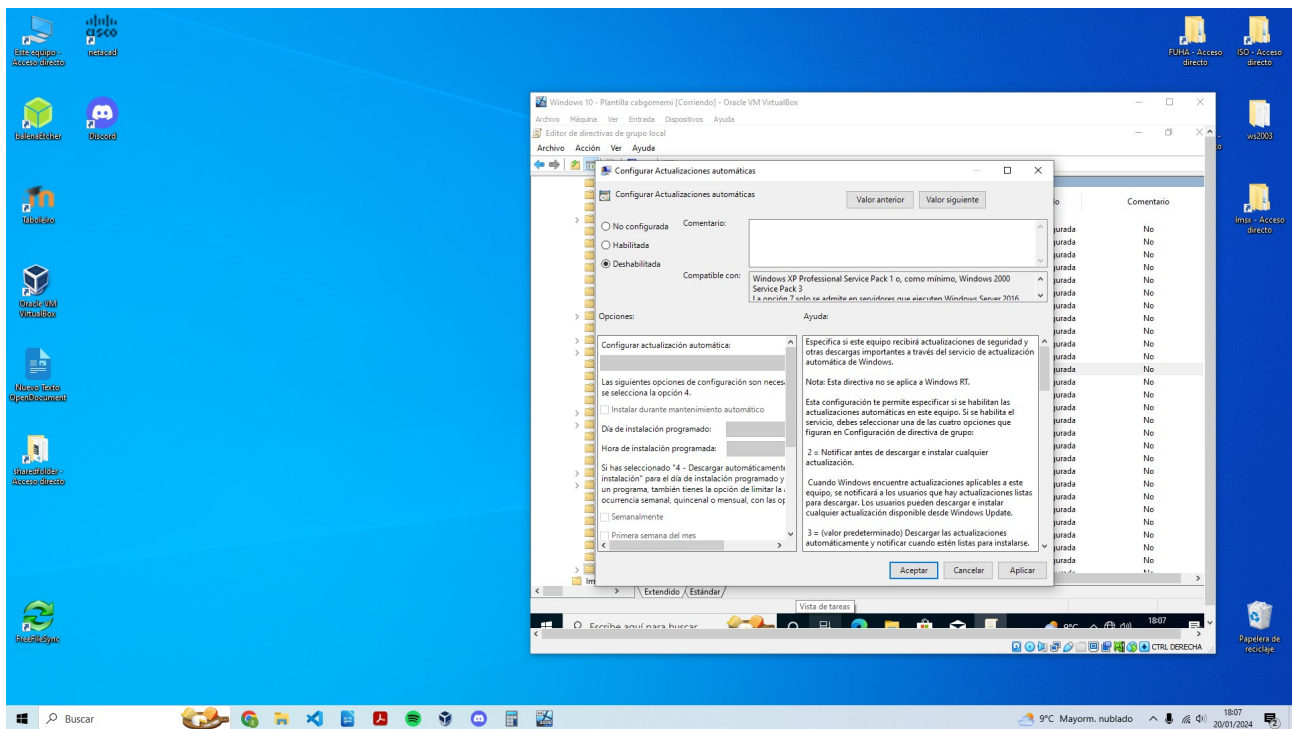
Ejecutamos en el menú de ejecución gpedit.msc

## Desactivar actualizaciones automáticas

Configuración de Equipo > “Plantillas” Administrativas > Componentes de Windows ->

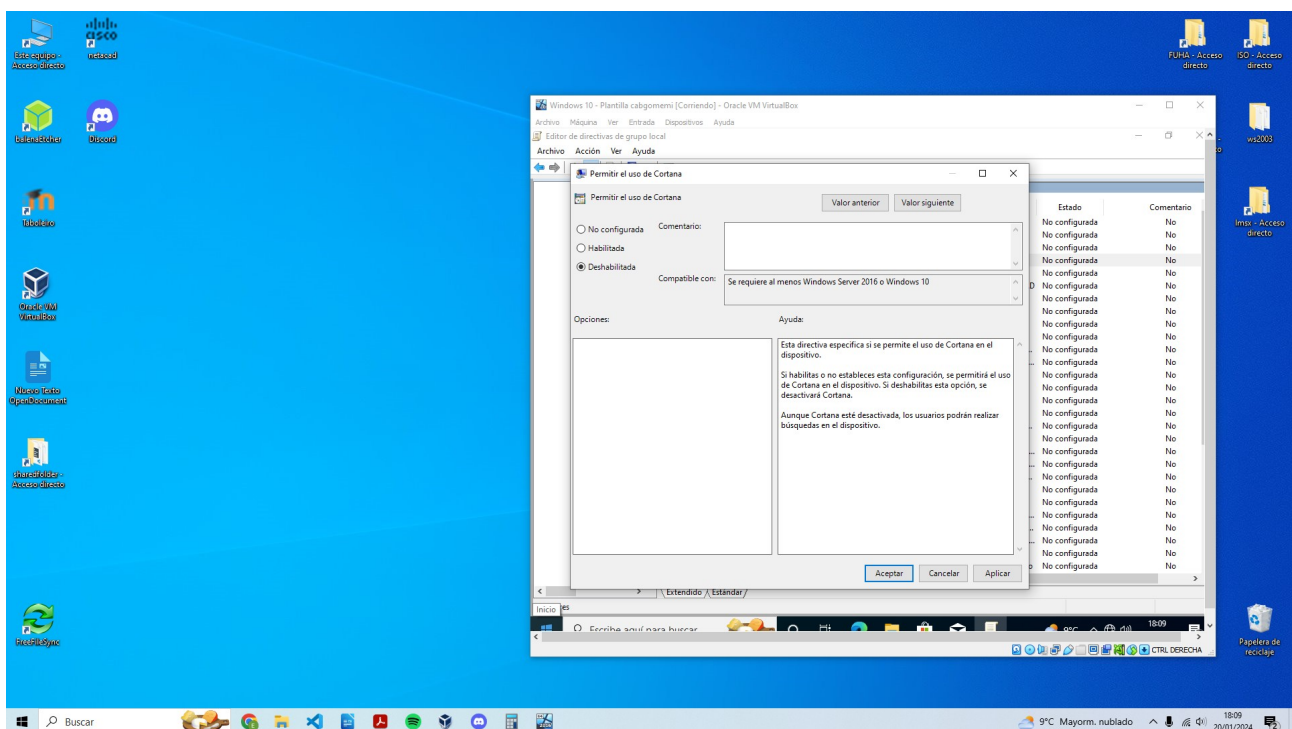
Windows Update > Configurar Actualizaciones Automáticas. > Desactivada.





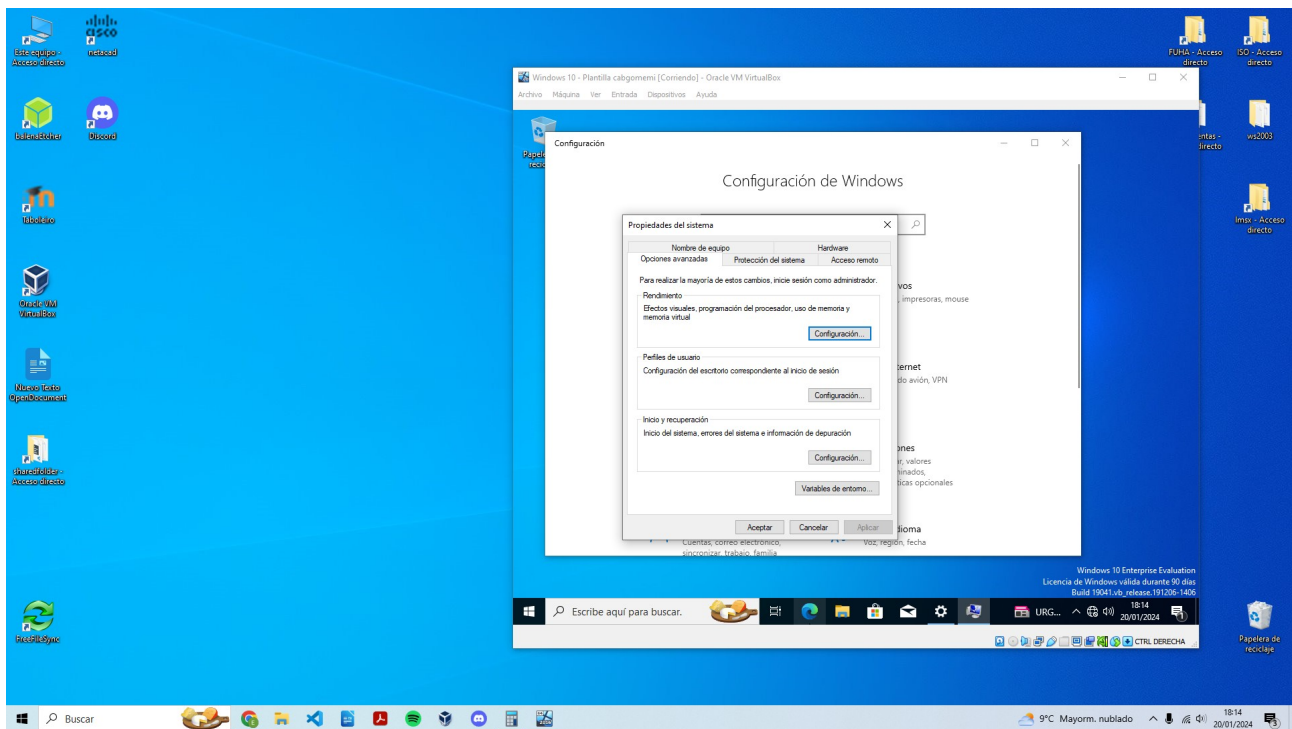
## Desactivar cortana

Configuración de Equipo > “Plantillas” Administrativas > Componentes de Windows → Buscar > Permitir el uso de cortana.

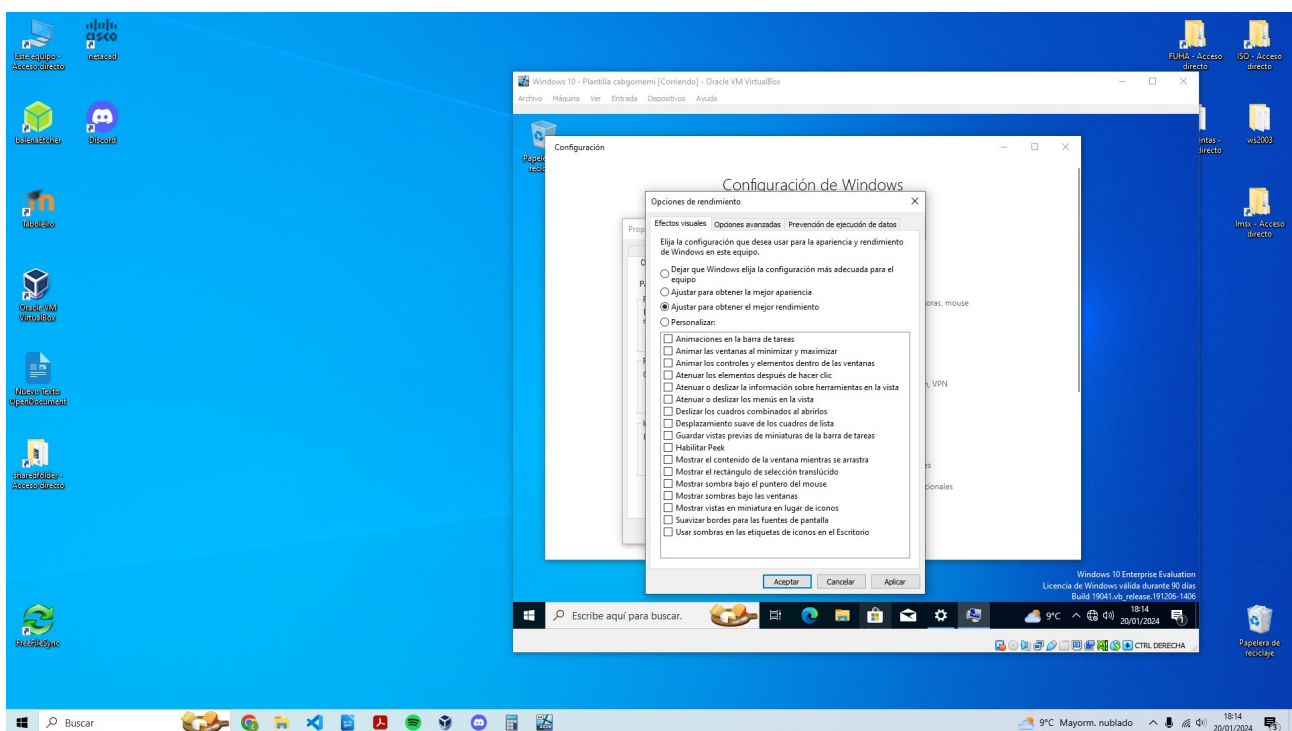


Reniciamos el equipo

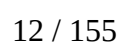
Configuración avanzada del sistema > Opciones avanzadas > configuración

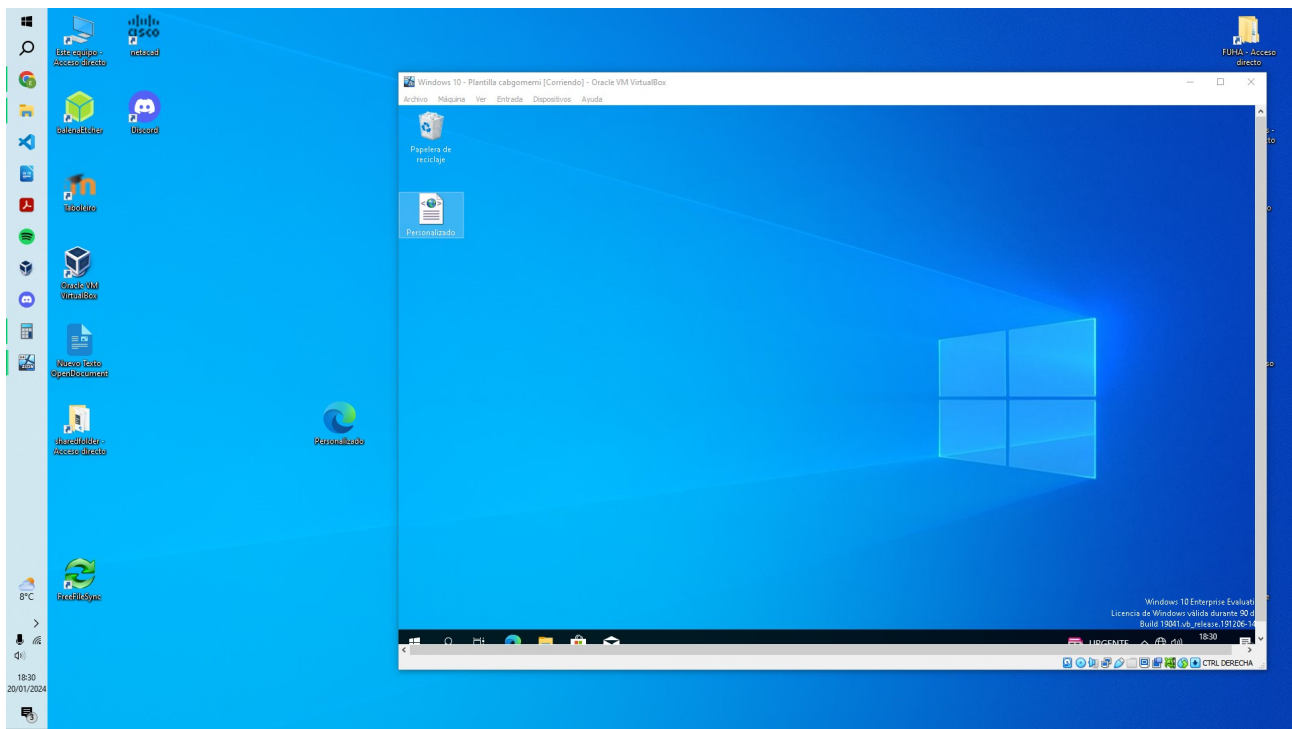


## Ajustar para obtener el mejor rendimiento



Creamos un archivo de respuesta para poder realizar el setup inicial de oobe de una manera menos tediosa. [ARCHIVO DE RESPUESTA](#).





*Lo arrastramos al escritorio de la máquina windows 10 recientemente creada.*

Para que la máquina base contenga los datos proveídos en el archivo de respuesta deberemos ejecutar los siguientes comandos.

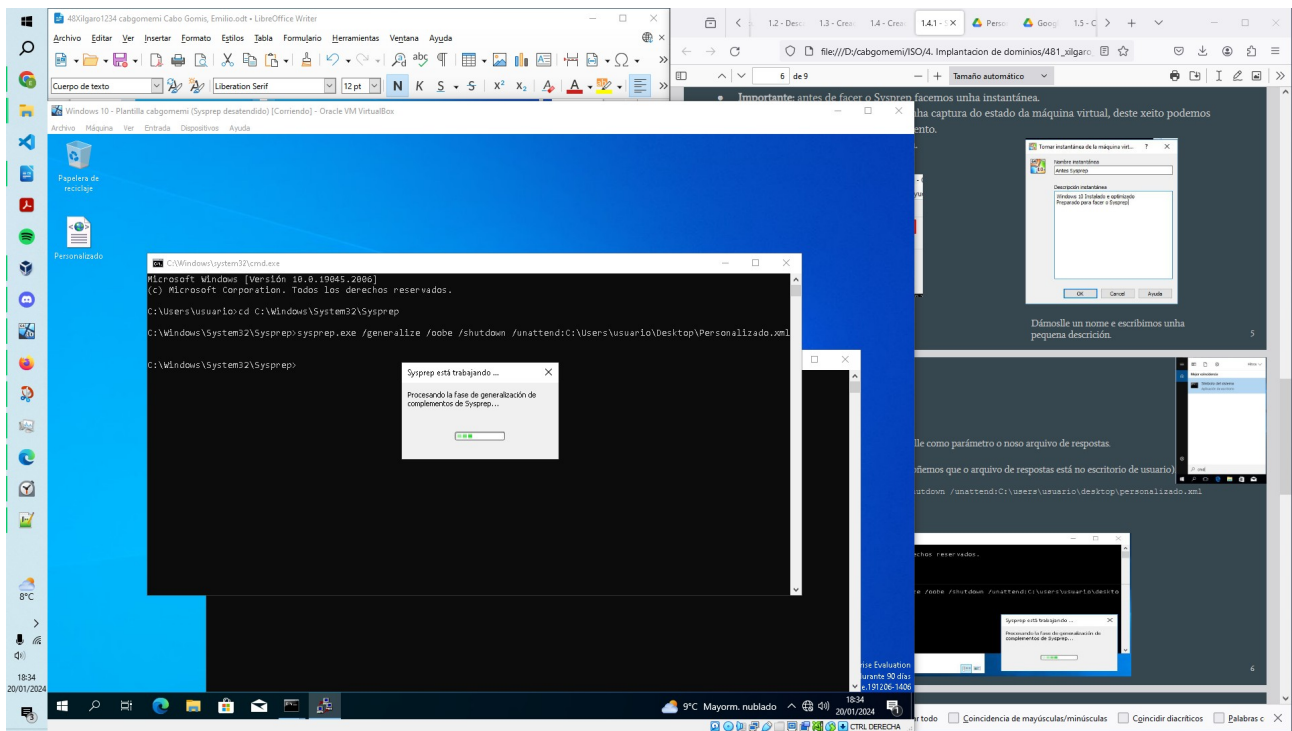
**Antes tomaremos una instantánea del estado de la máquina.**

**cd C:\Windows\System32\Sysprep**

**sysprep.exe /generalize /oobe /shutdown /unattend:C:\users\usuario\desktop\personalizado.xml**

Sysprep realizándose.



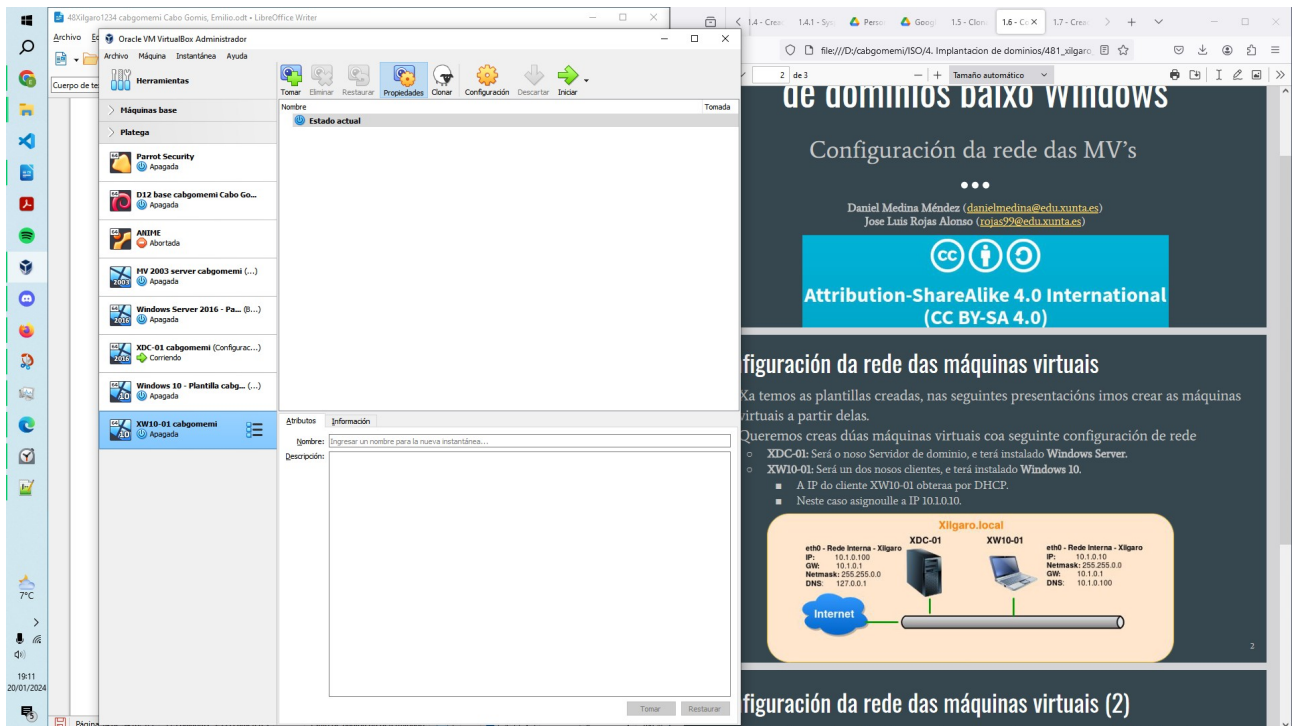


Comprobamos que el archivo de respuesta funciona correctamente.

Restauramos la máquina.

## Creación de una máquina virtual clonada.

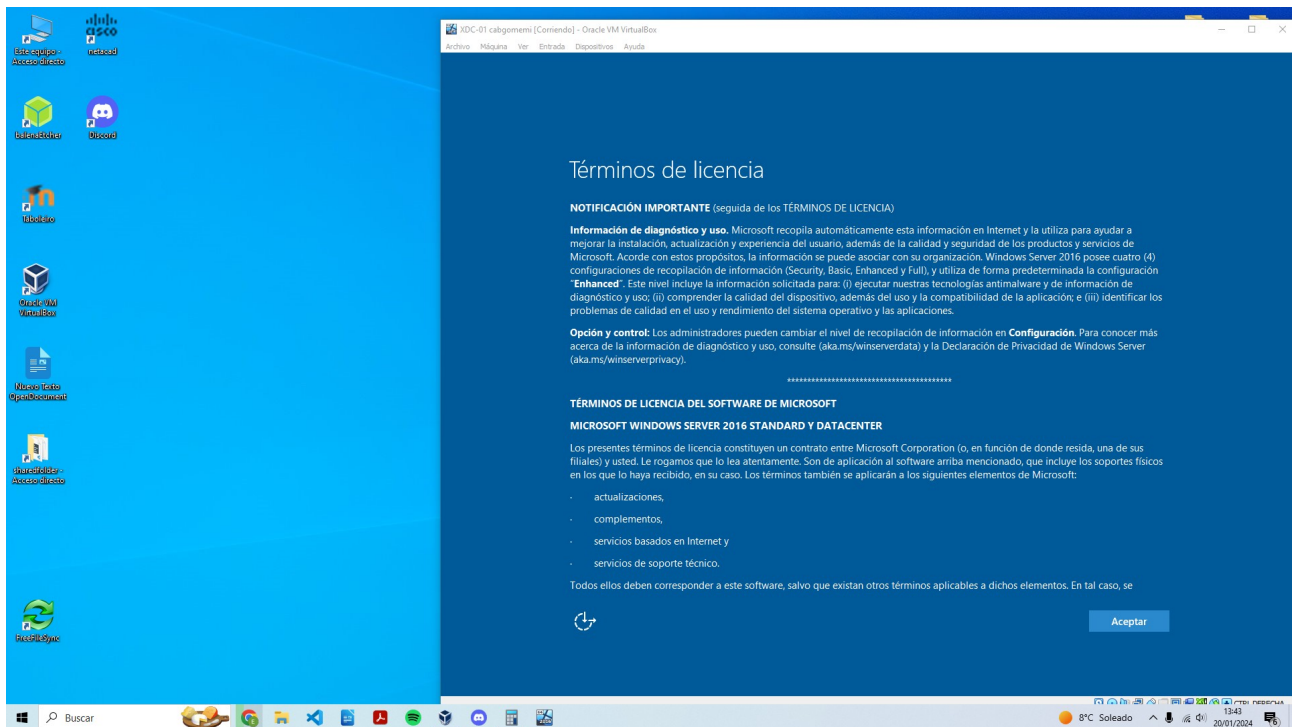
Clonamos la máquina virtual con que hará de cliente.



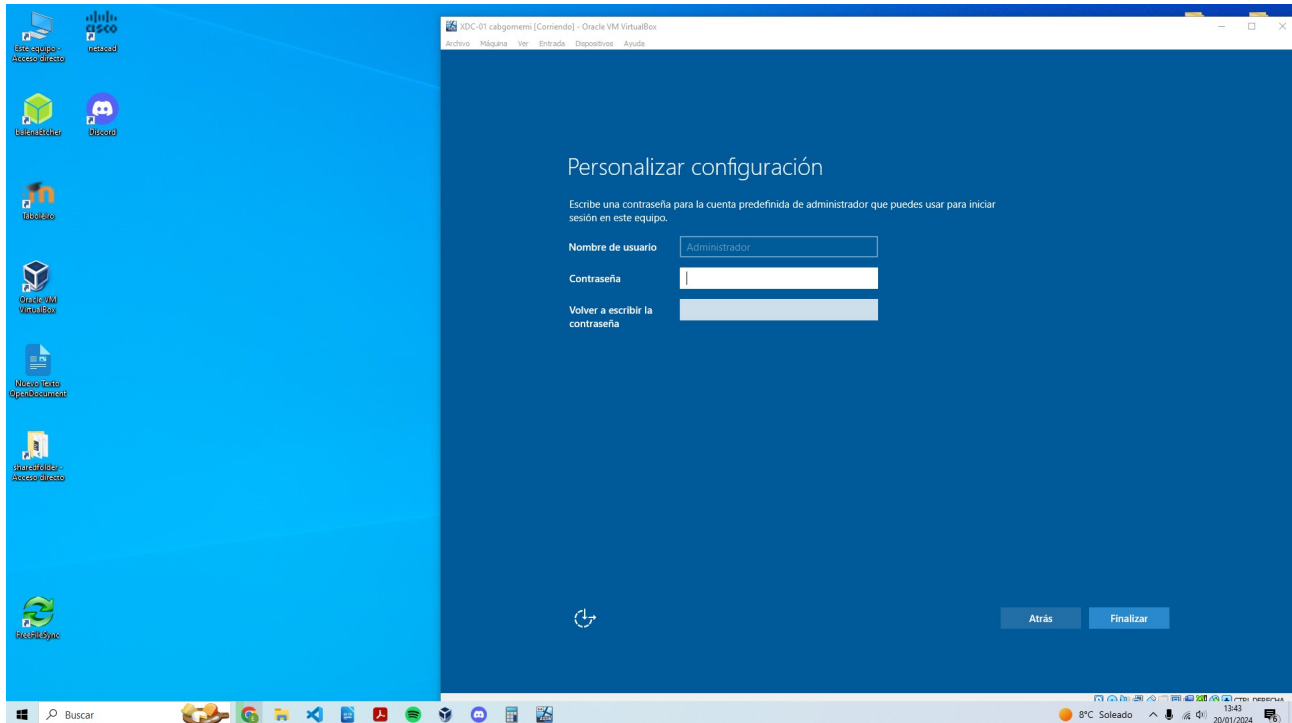
# Configuración Máquina XDC-01

Iniciamos la máquina clonada.

Al haber realizado el sysprep nos aparece el menú oobe.

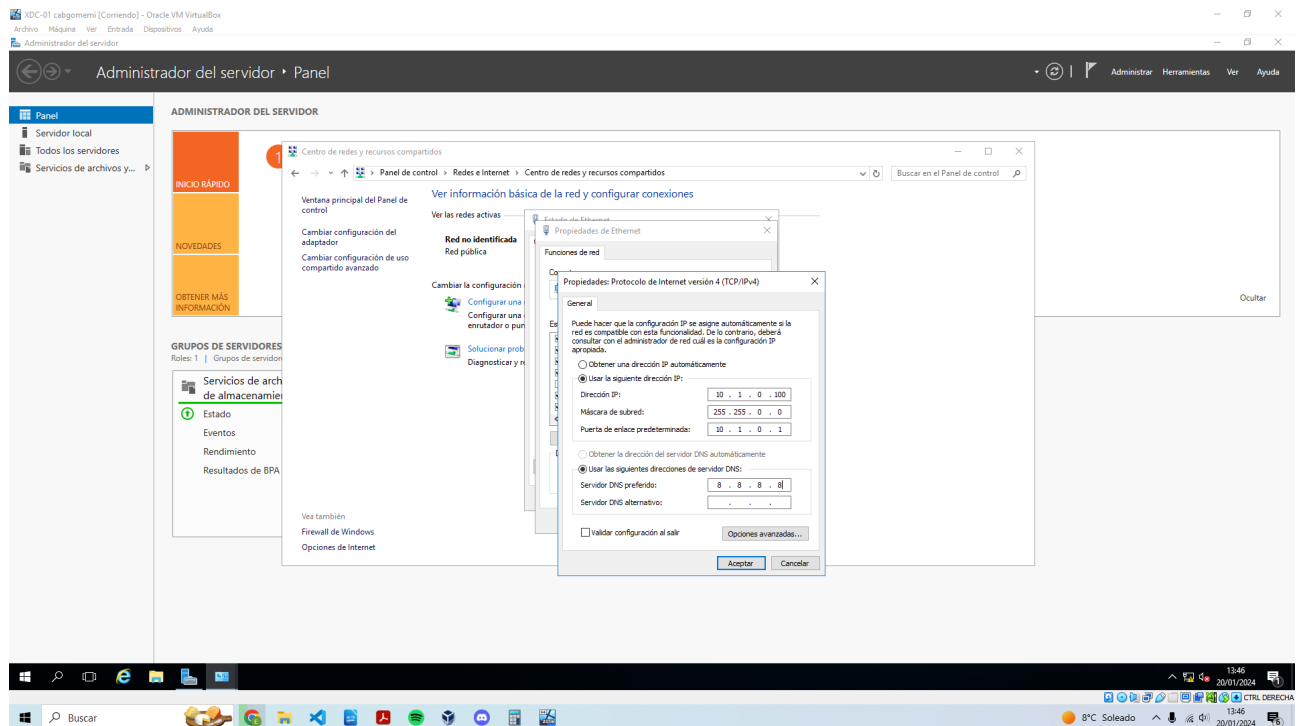


Configuramos la contraseña



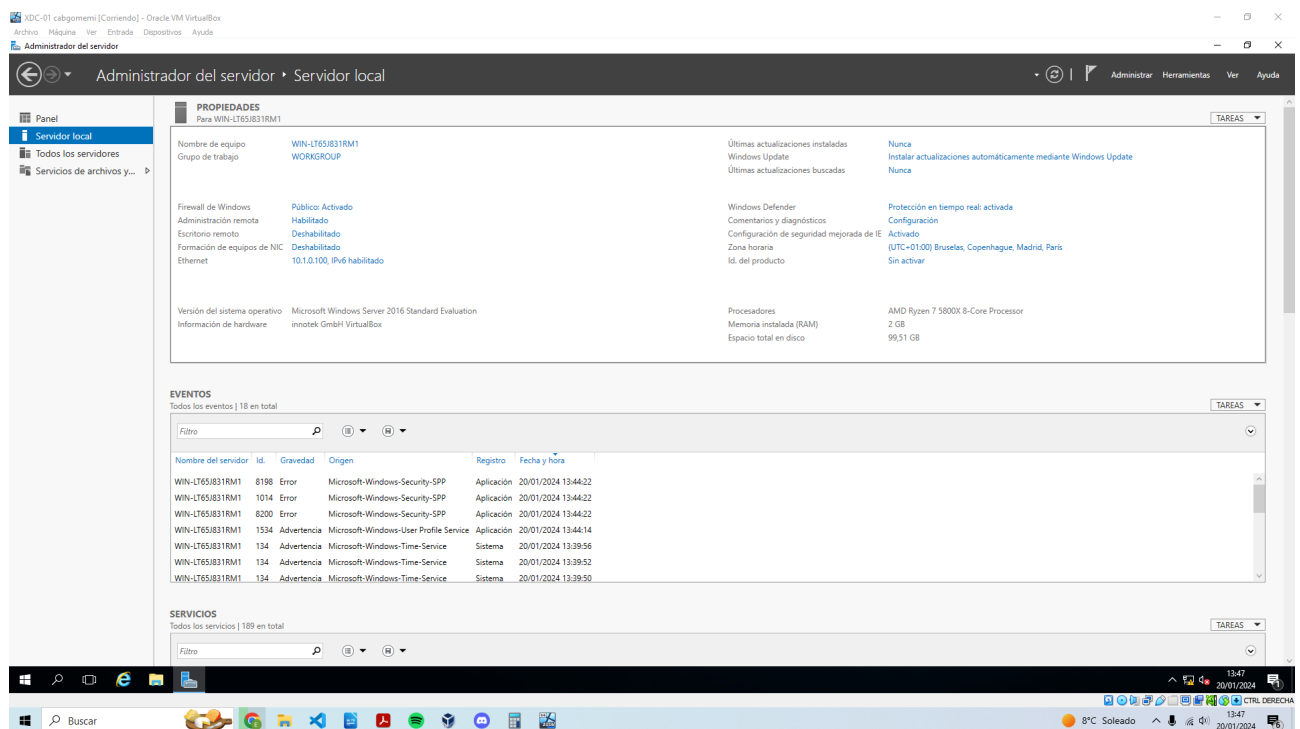
# Configuración de la red

Le asignamos la siguiente configuración de red.



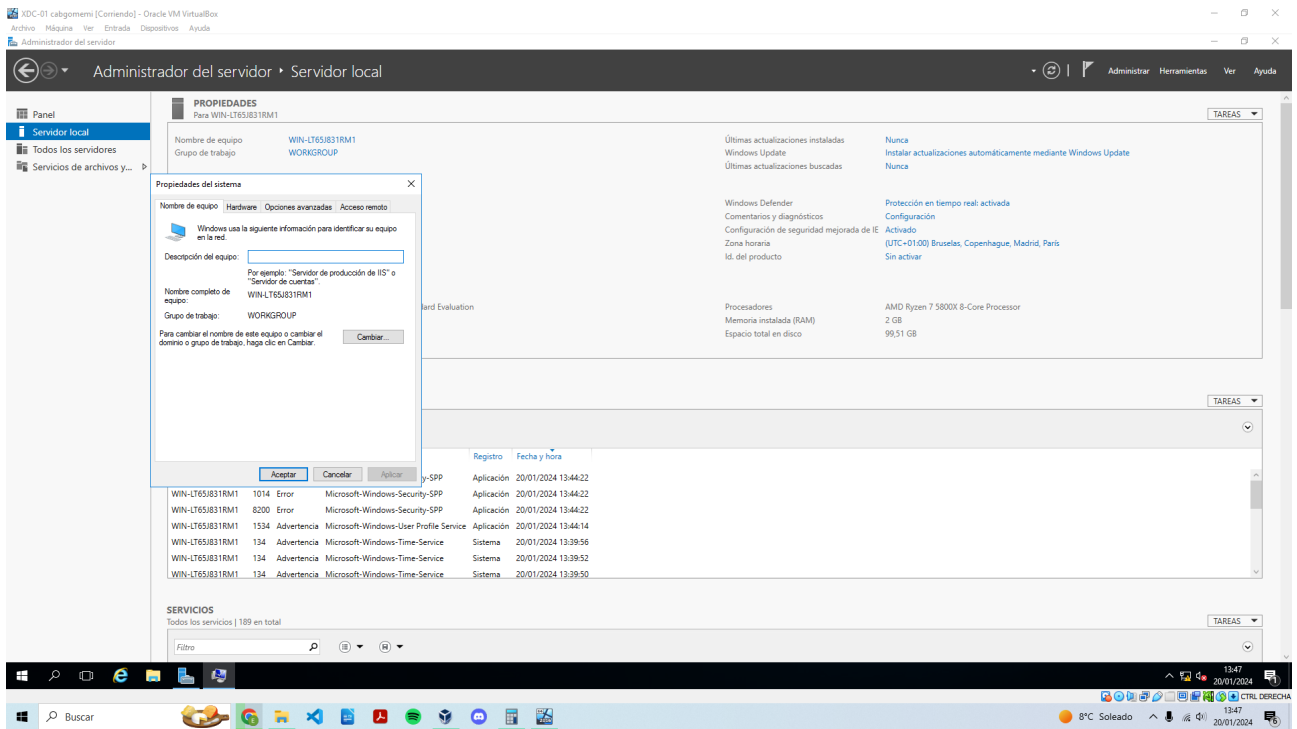
## Cambio de nombre de equipo

Administrador del servidor > servidor local > nombre de equipo

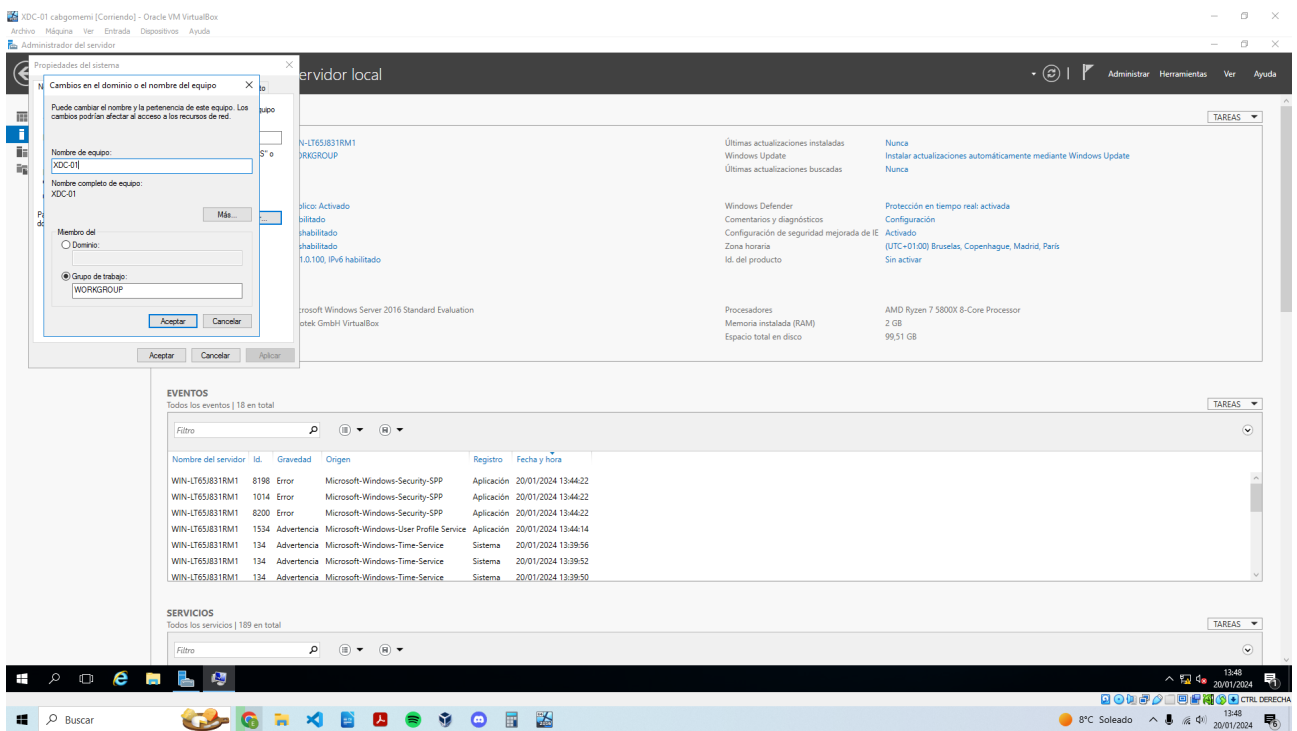


Hacemos click en cambiar





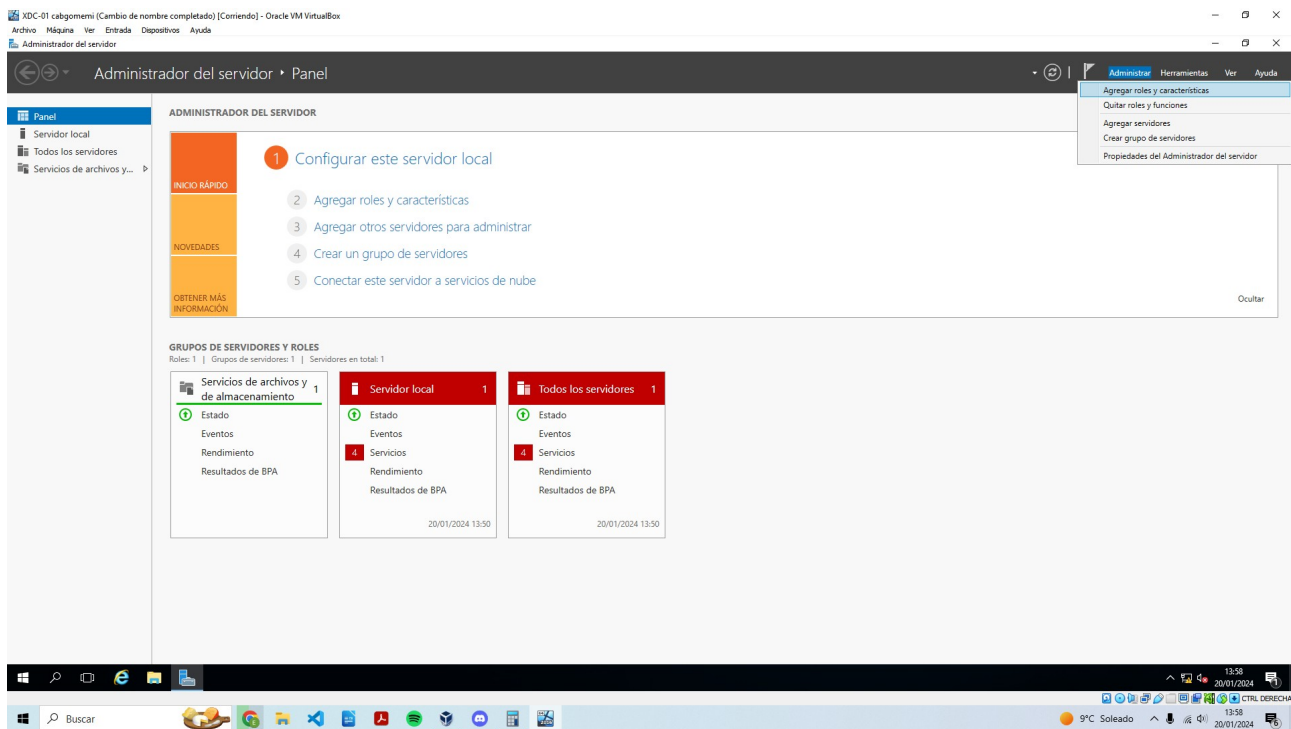
Le asignamos el siguiente nombre:



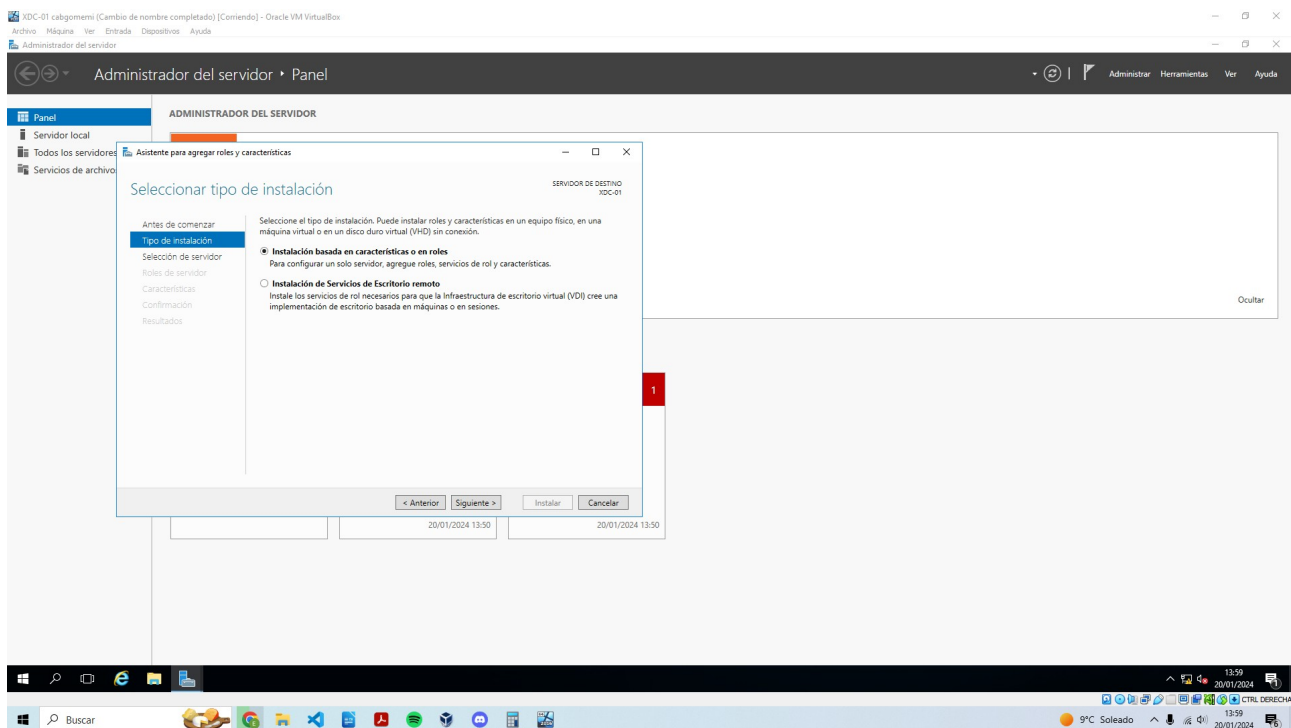
Tomamos una instantánea

## Instalar los Servicios de Dominio de Active Directory

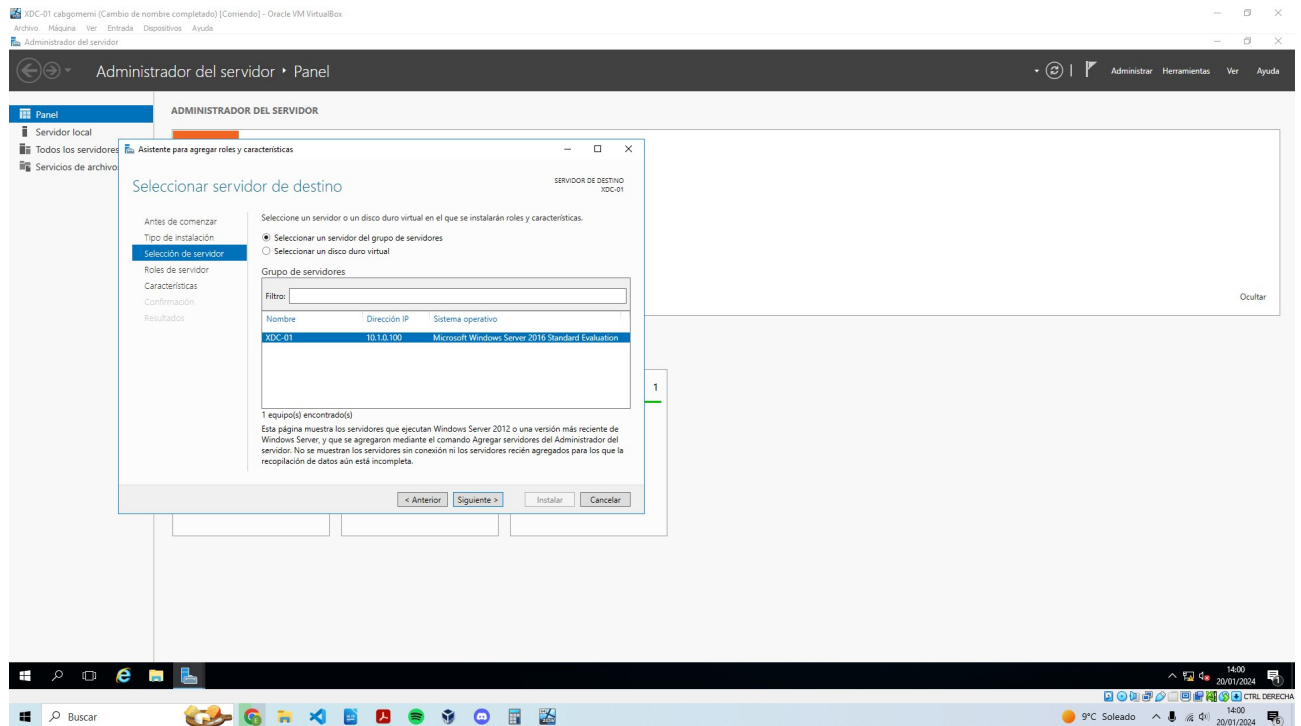
Administrar > Agregar roles y características.



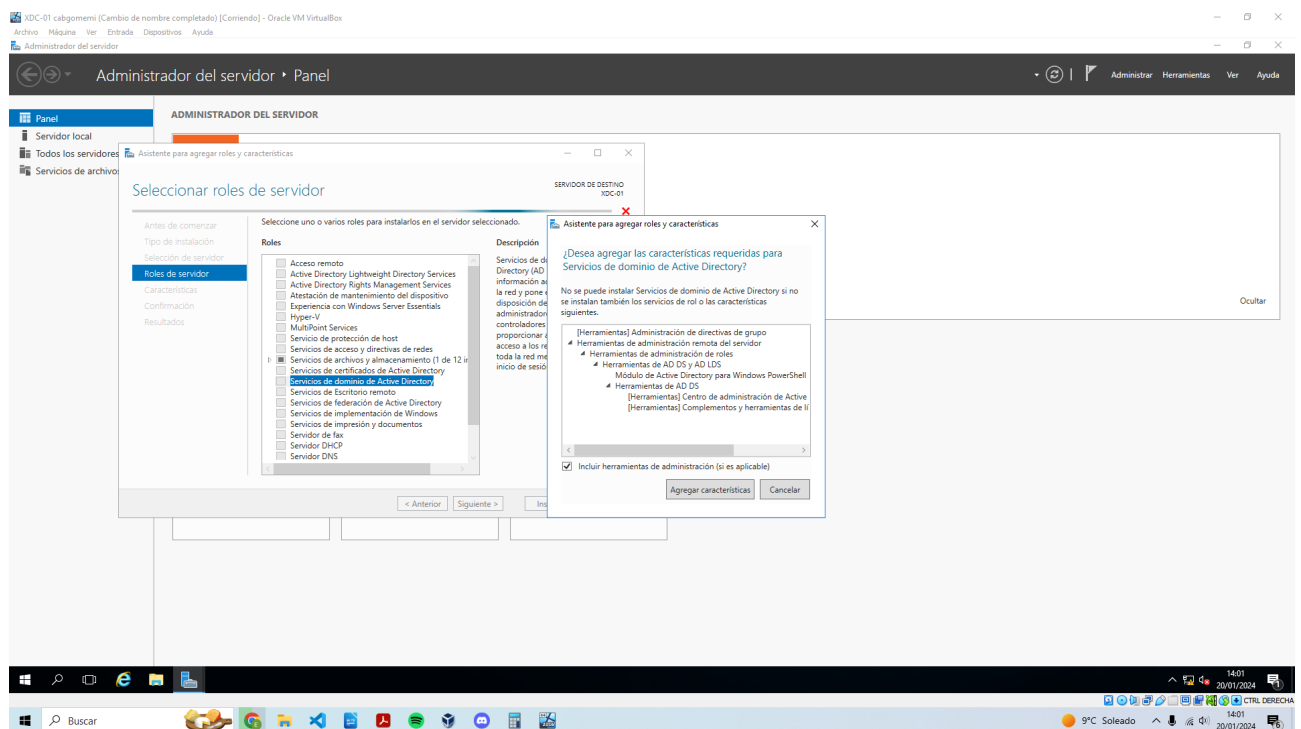
## Instalación basada en características o en roles.



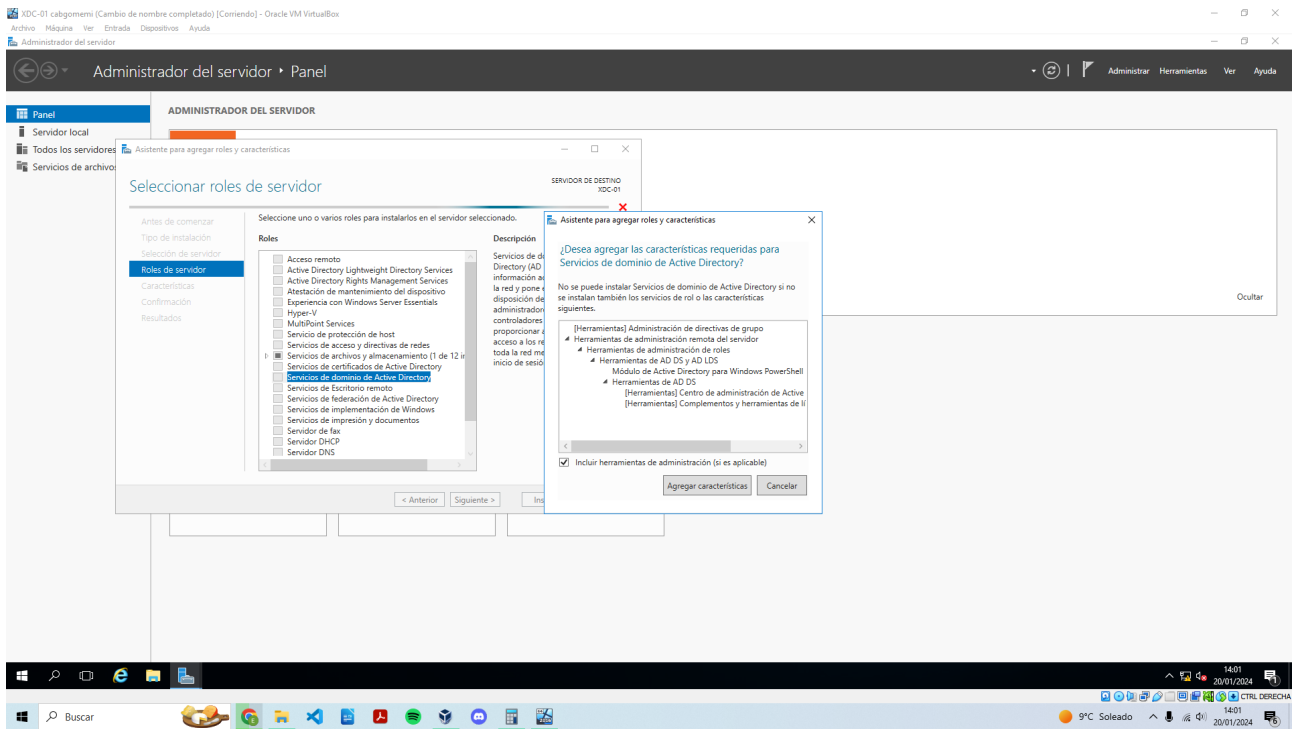
## Seleccionar un servidor del grupo de servidores.



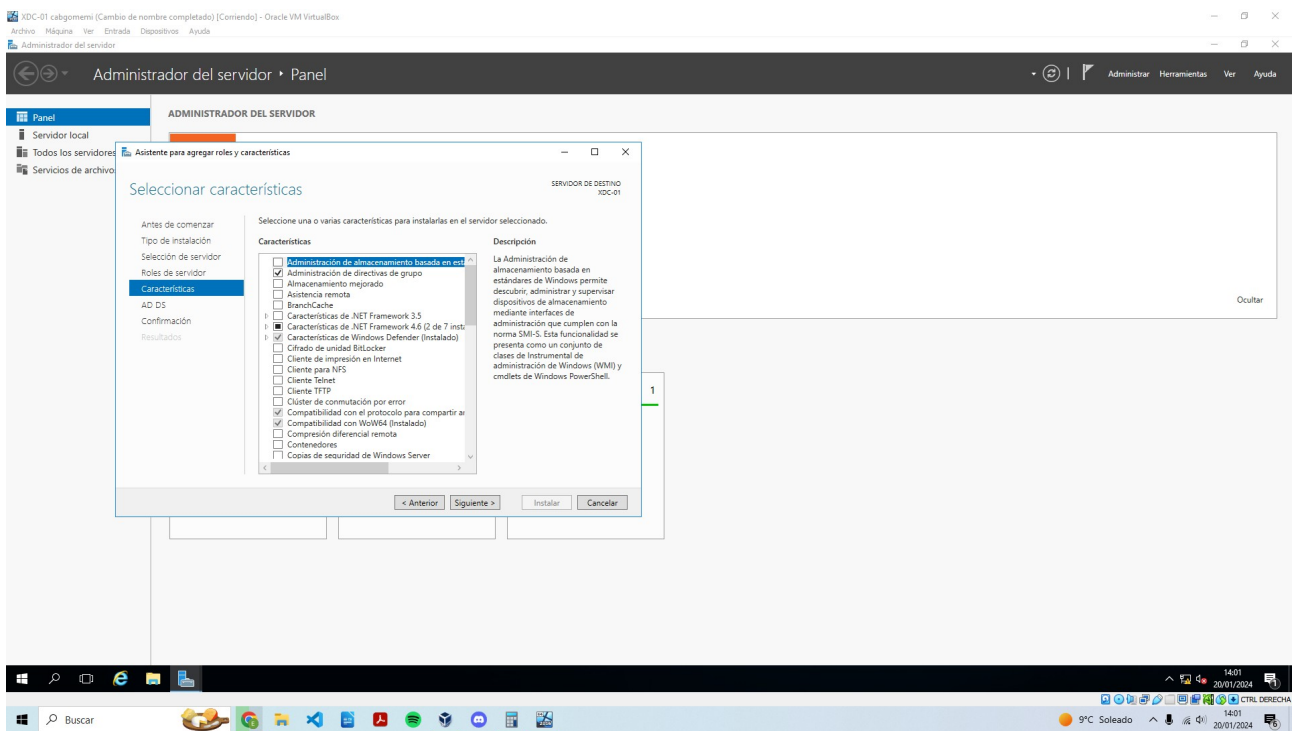
## Marcamos Servicios de Dominios de Active Directory



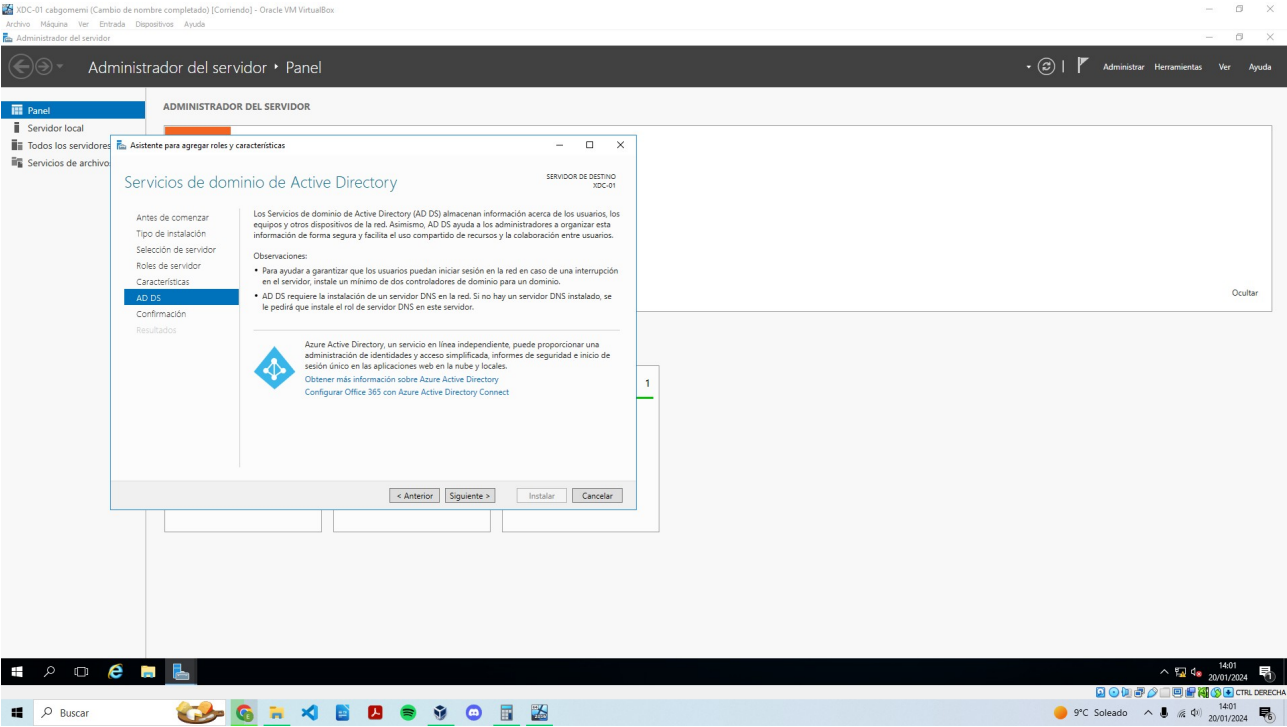
## Agregamos características



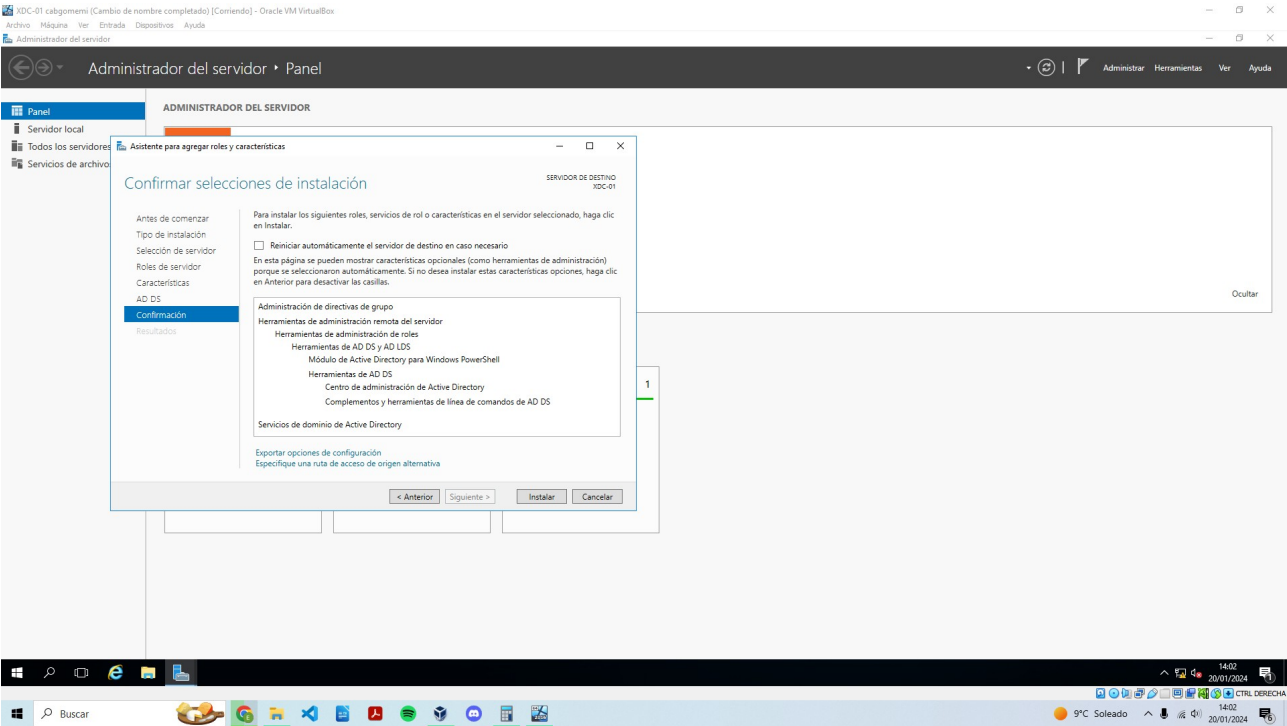
## Siguiente



# Siguiente

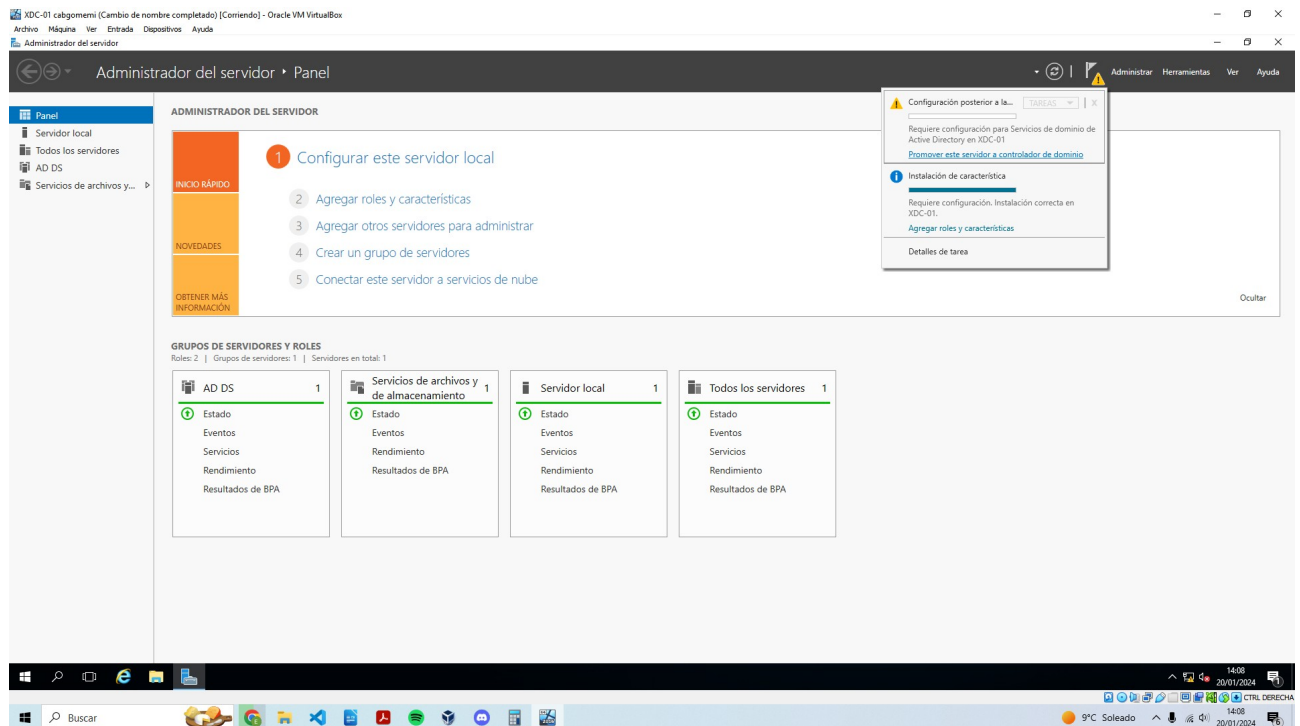


# Instalar



# Promover a Controlador de Dominio Primario

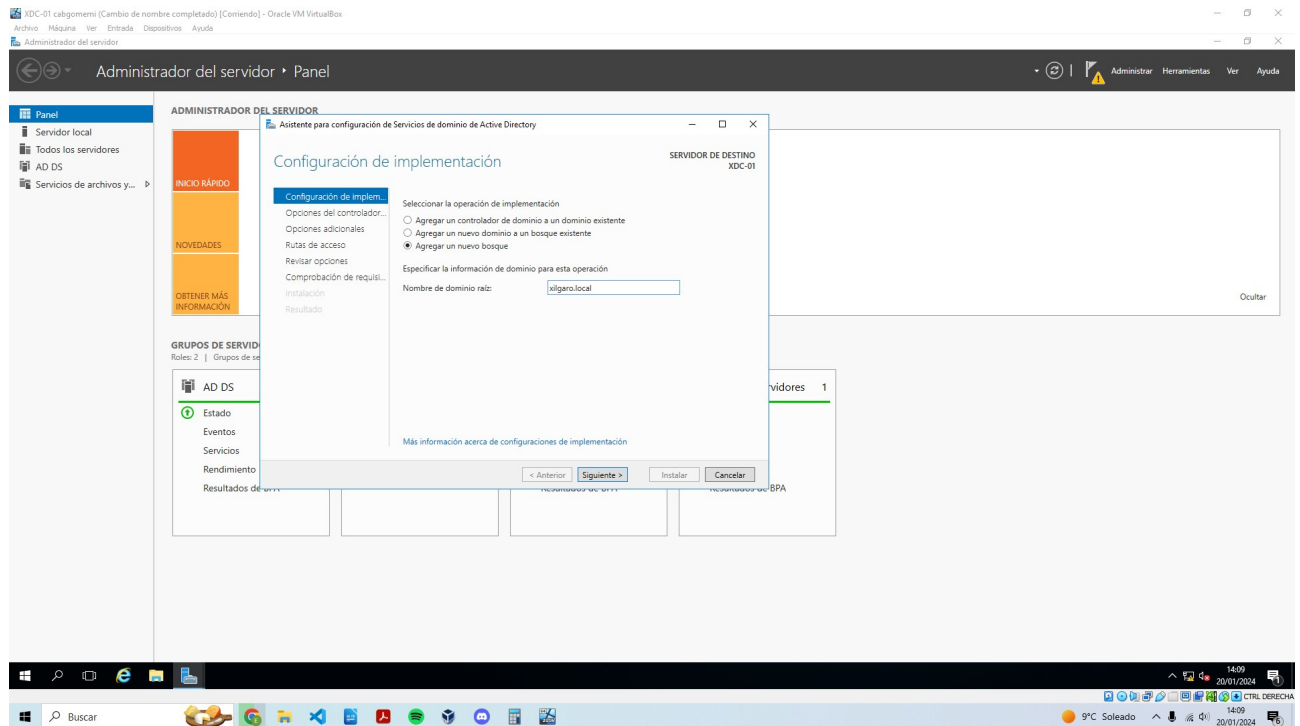
Seleccionamos Promover este servidor a controlador de dominio.



Agregar nuevo bosque

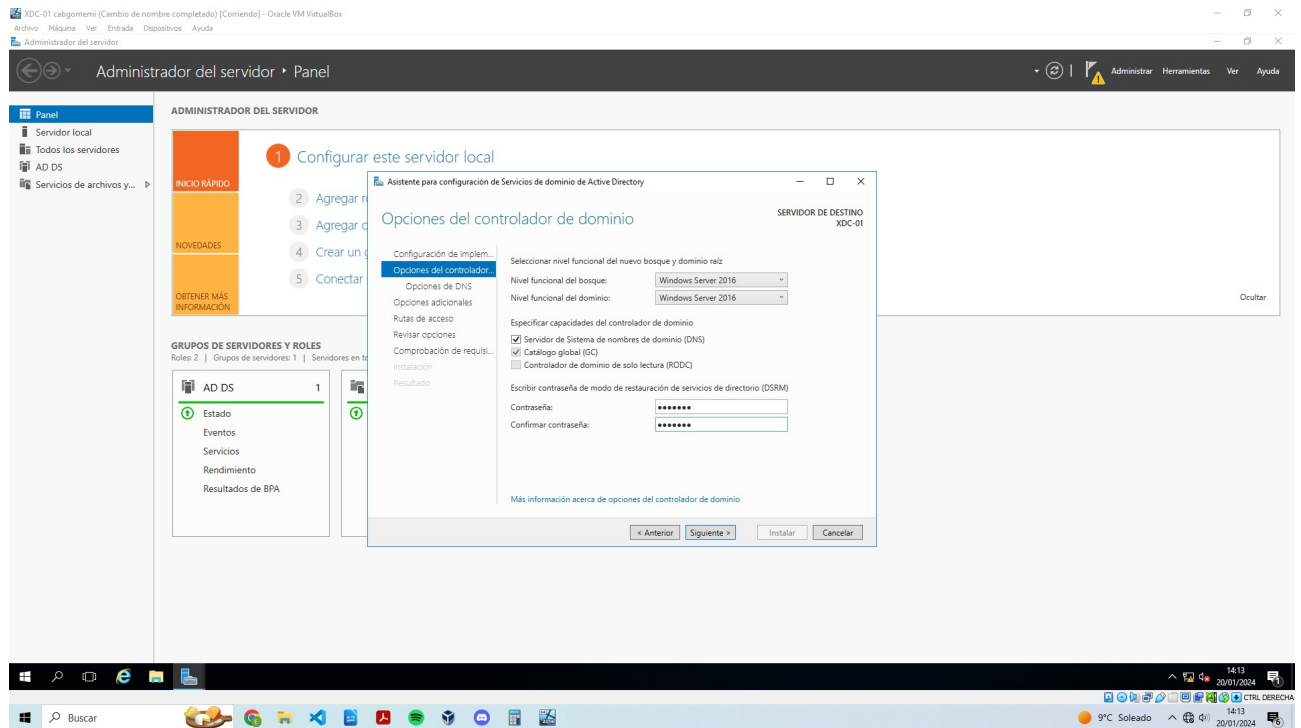
Escribimos el nuevo nombre de dominio raíz.

**xilgaro.local**

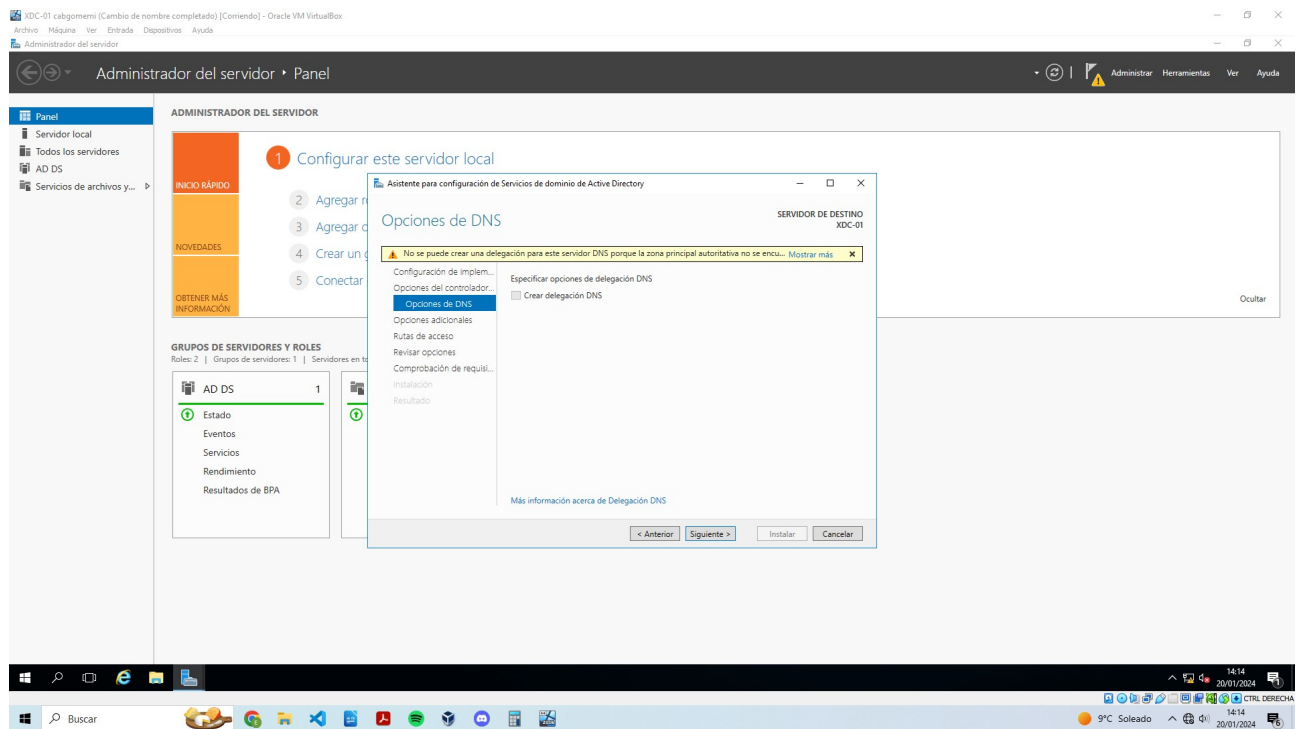




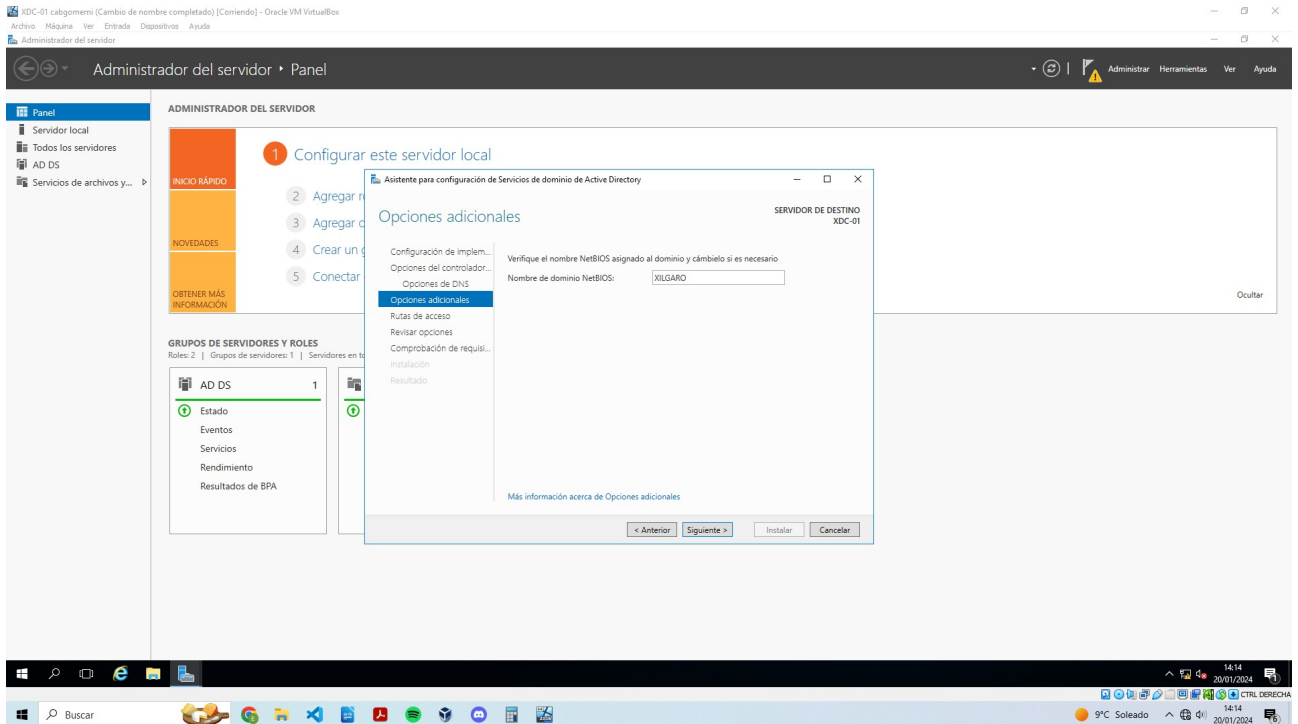
## Nivel funcional: Windows Server2016 en ambos campos.



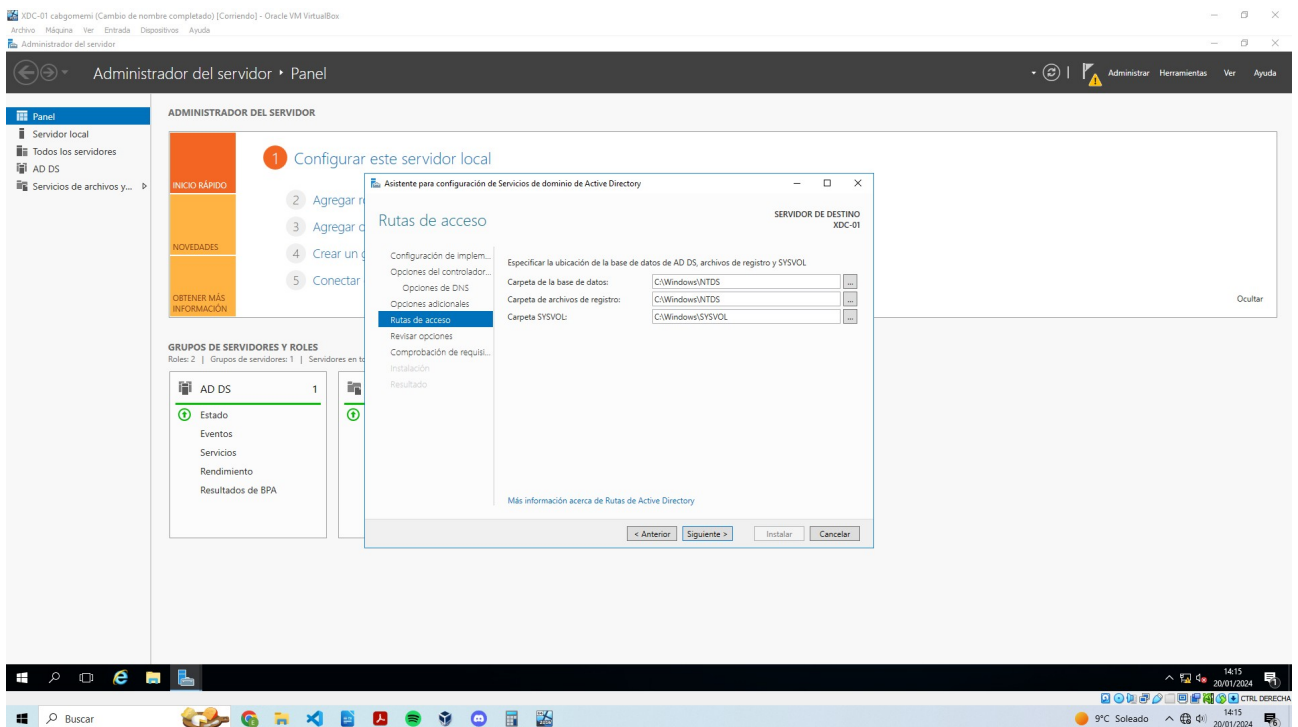
## Siguiente



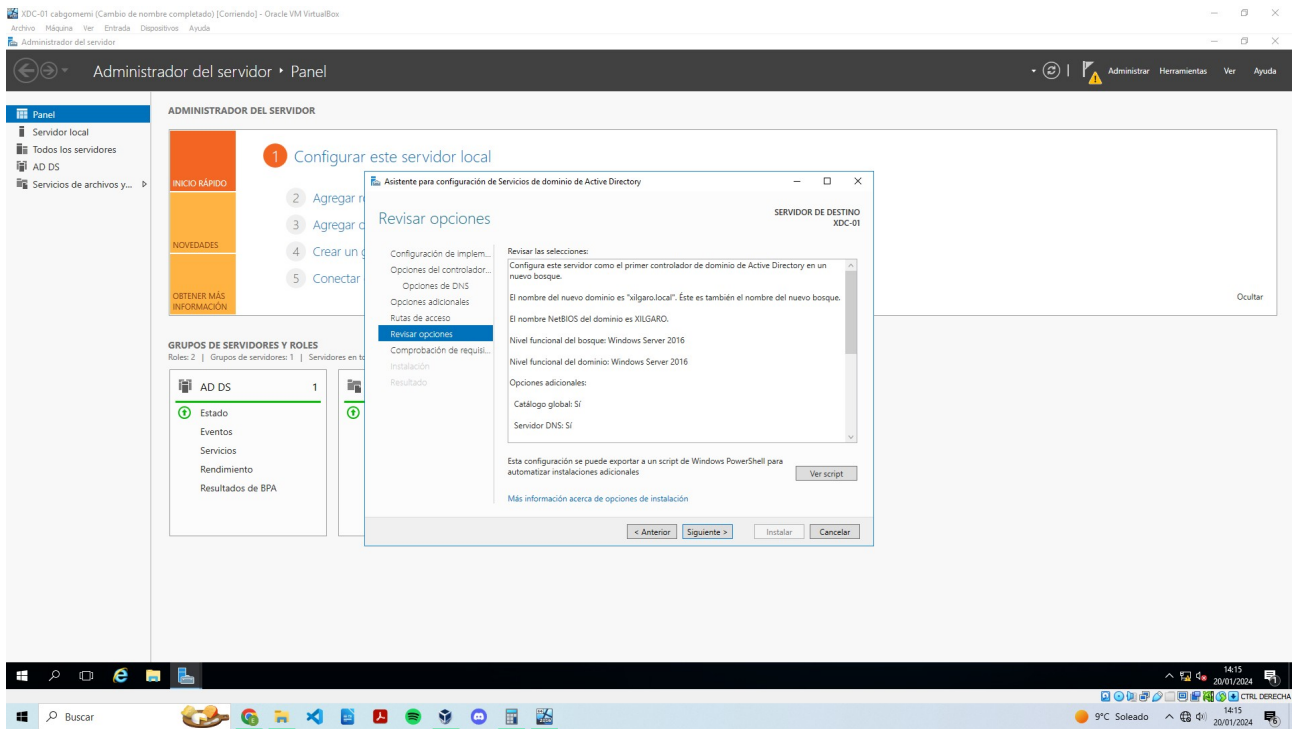
## Aceptar nombre NETBIOS



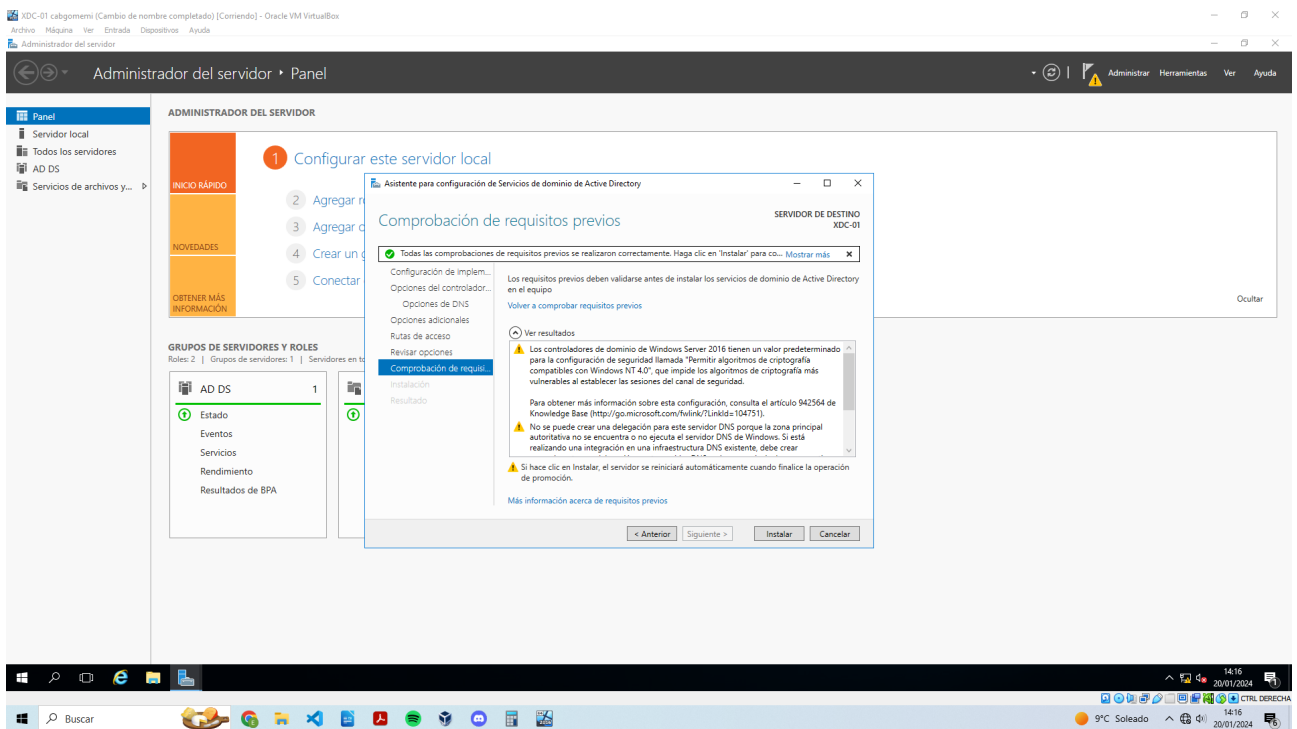
## Aceptar rutas por defecto



## Siguiente



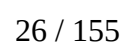
Leemos advertencias y hacemos click en instalar. El equipo se reiniciará.



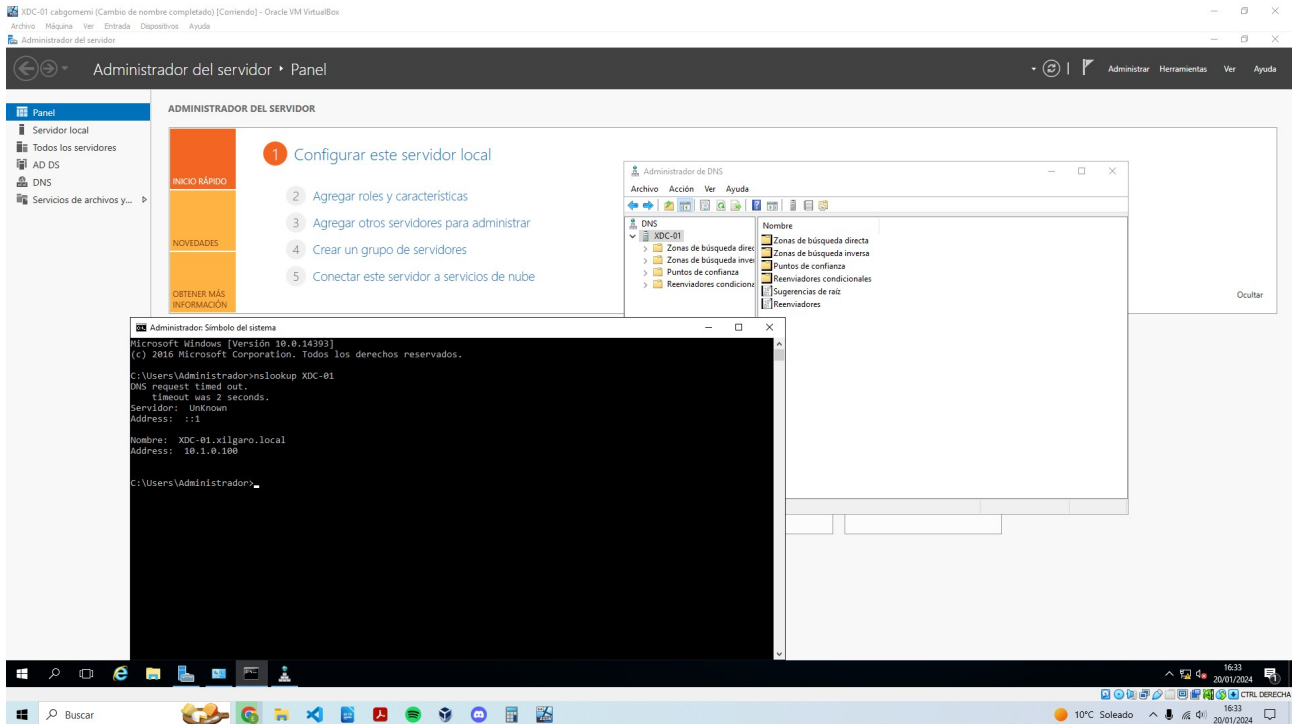
Comprobamos que el dns apunta a si mismo.



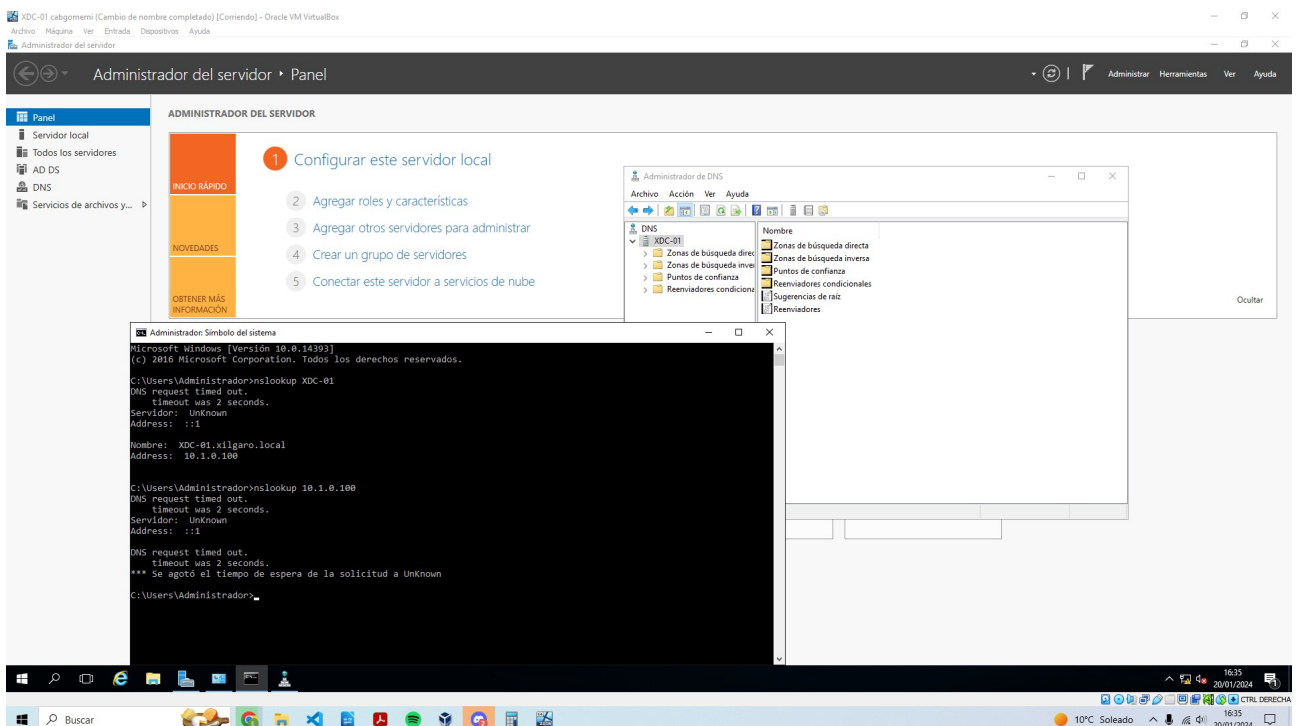
xdc-01 > Propiedades > Renviadores



## Nslookup para comprobar el funcionamiento de los servidores DNS.



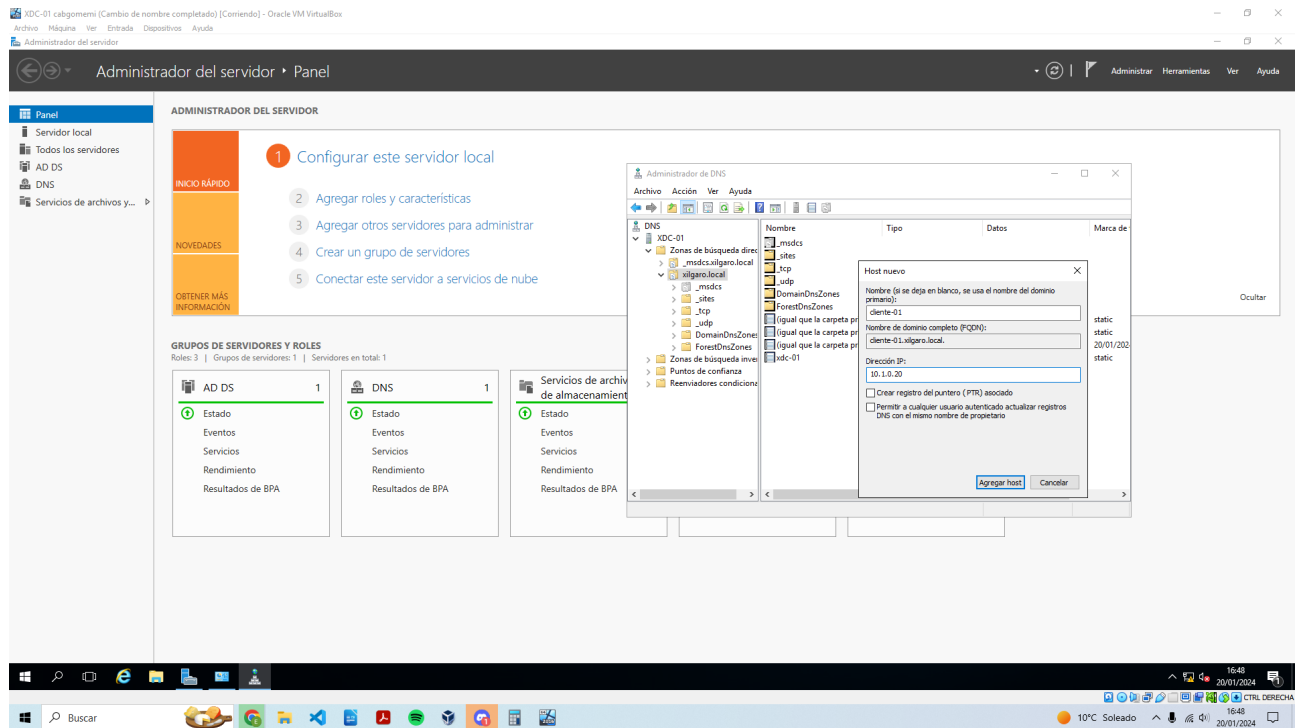
Mediante el comando nslookup 10.1.0.100 comprobaremos que el servidor DNS no es capaz de realizar resolver de una IP su propio nombre.



Para ello deberemos de crear nosotros una nueva entrada para que pueda realizar resoluciones de nombre inversas.

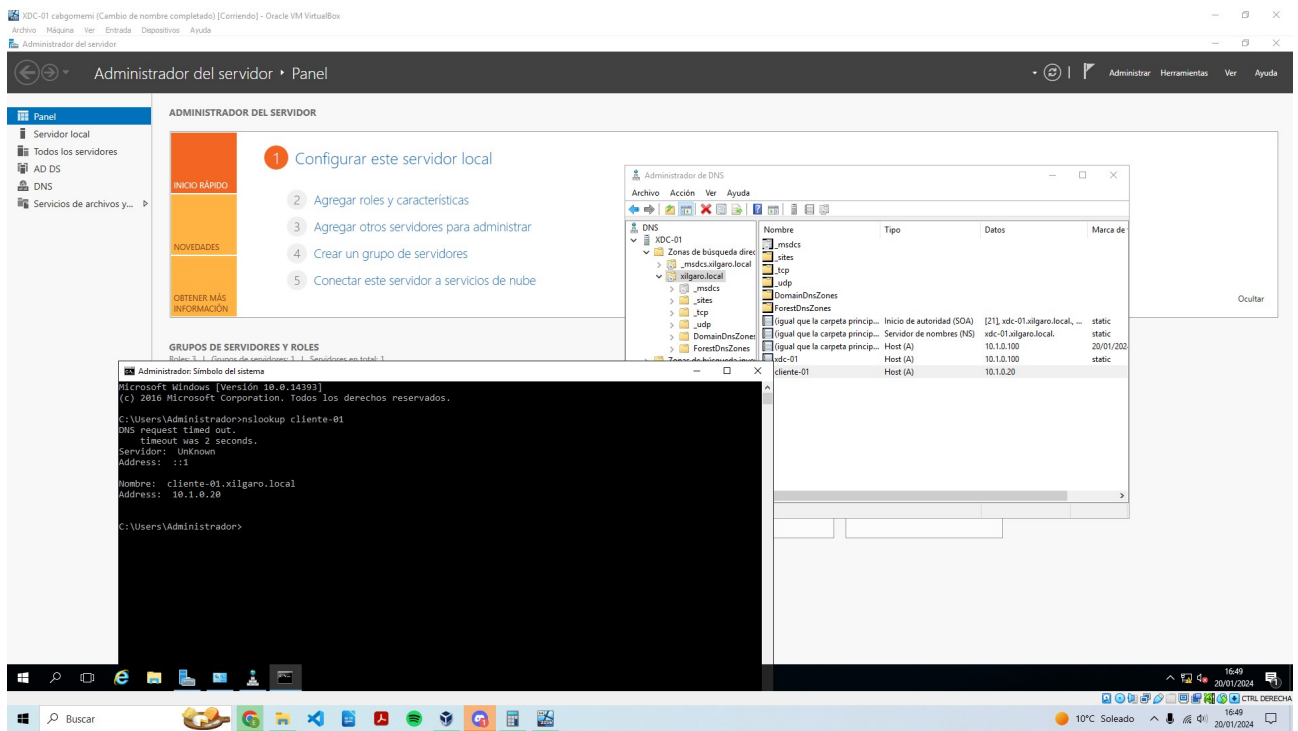
Crear nuevas entradas manualmente.

Botón Derecho > Host Nuevo.



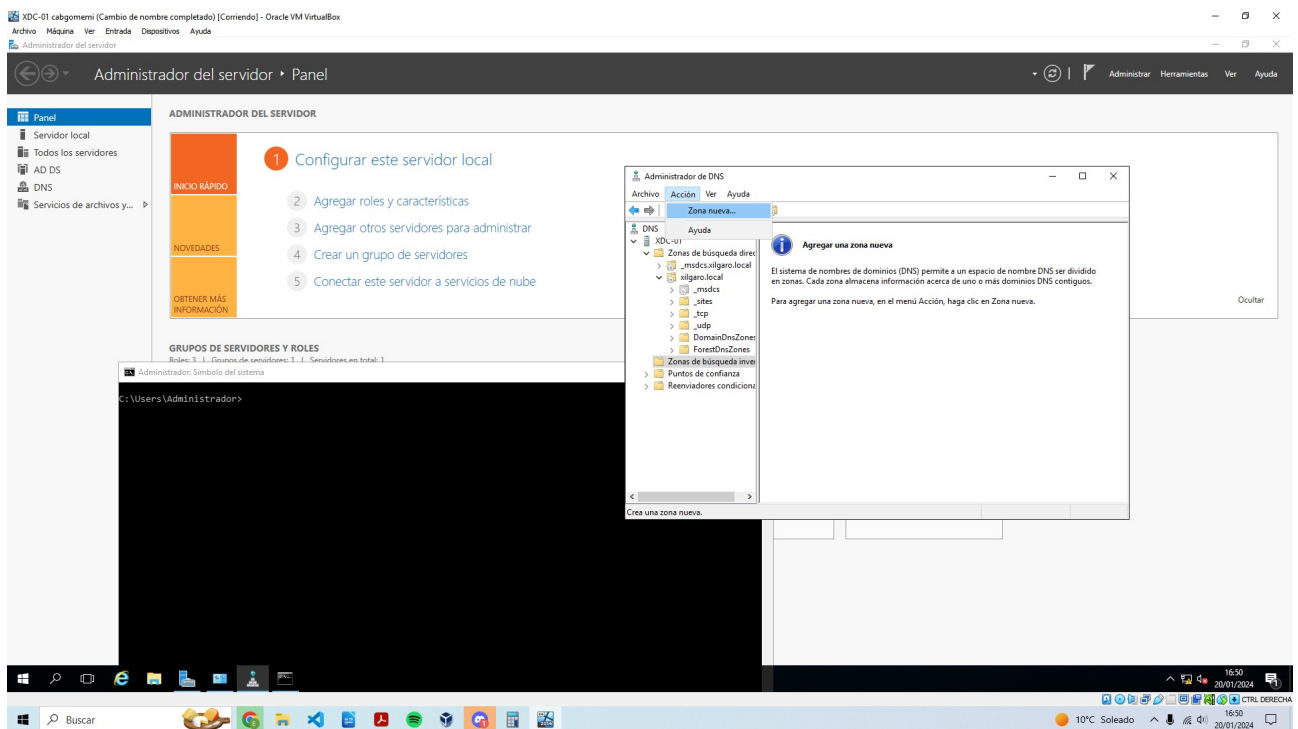
Comprobamos que el DNS resuelve el nombre del equipo que acabamos de crear  
nslookup cliente-01



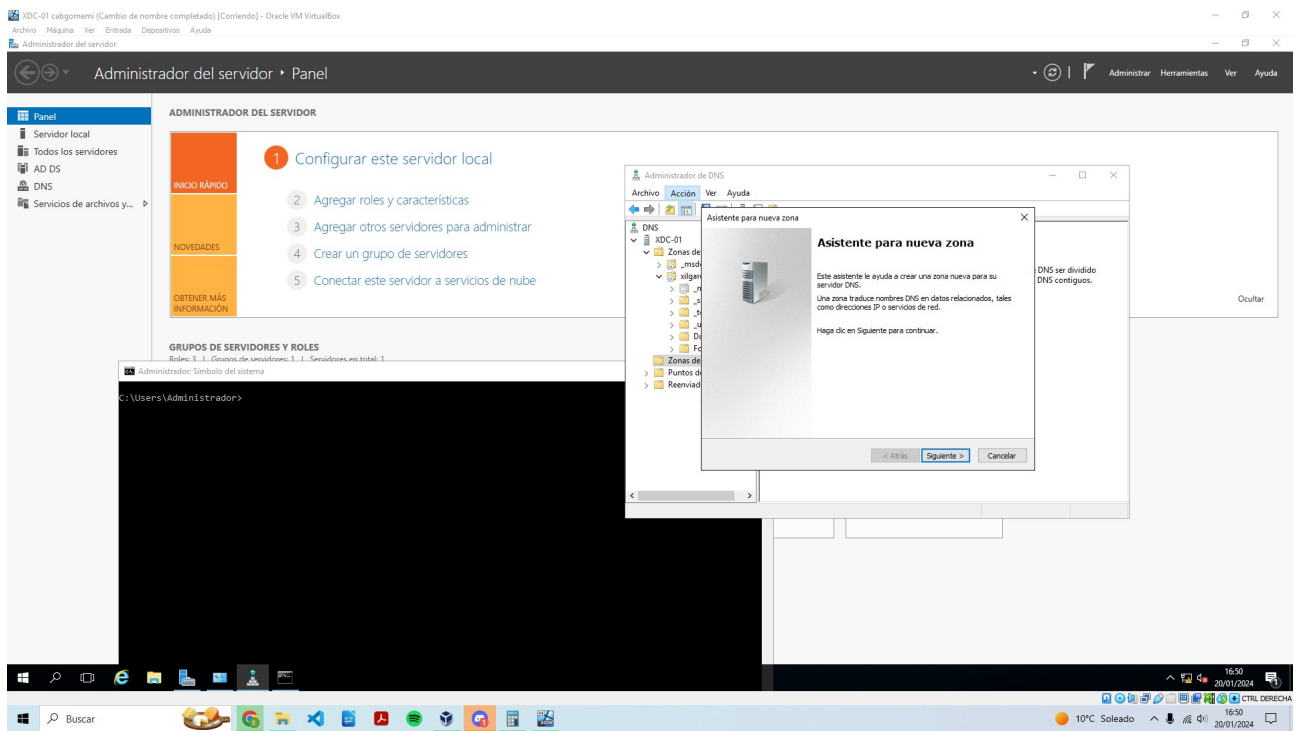


## Creación de una nueva zona de búsqueda inversa

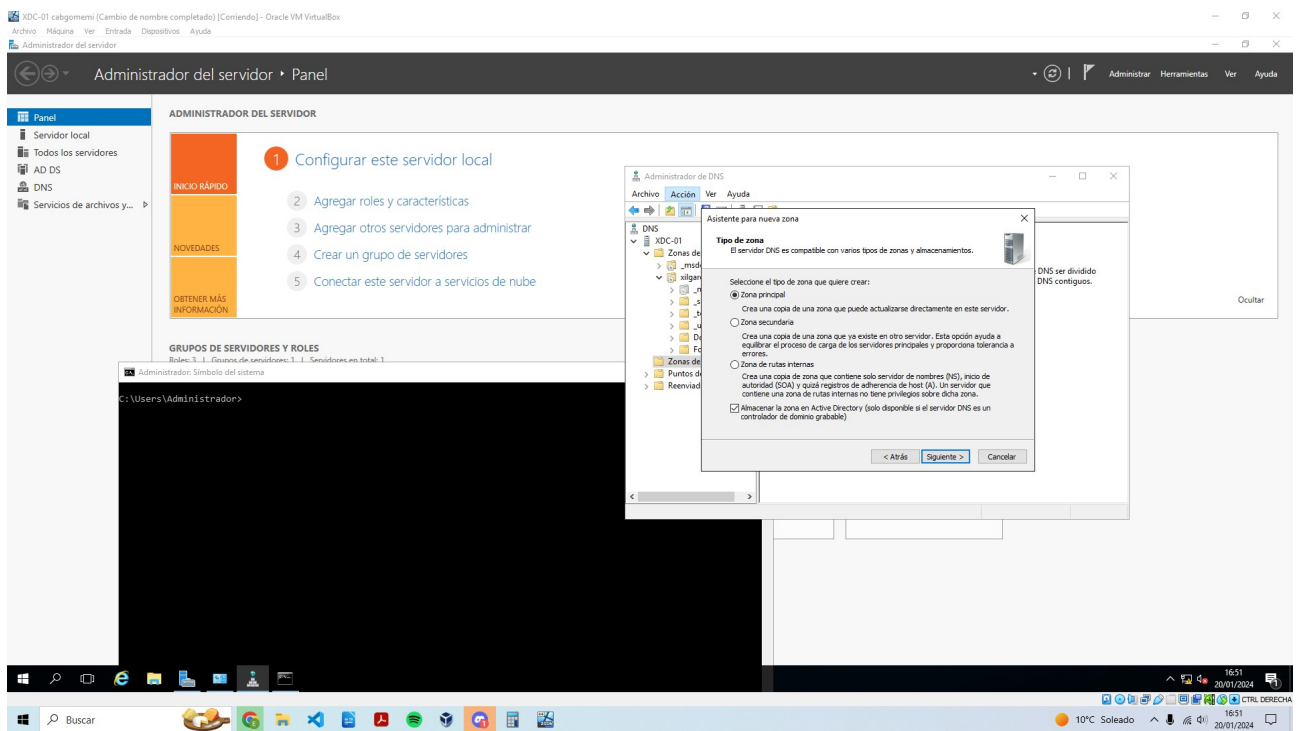
Herramientas > DNS > Zonas de búsqueda inversa > botón derecho > Zona nueva...



Siguiente.

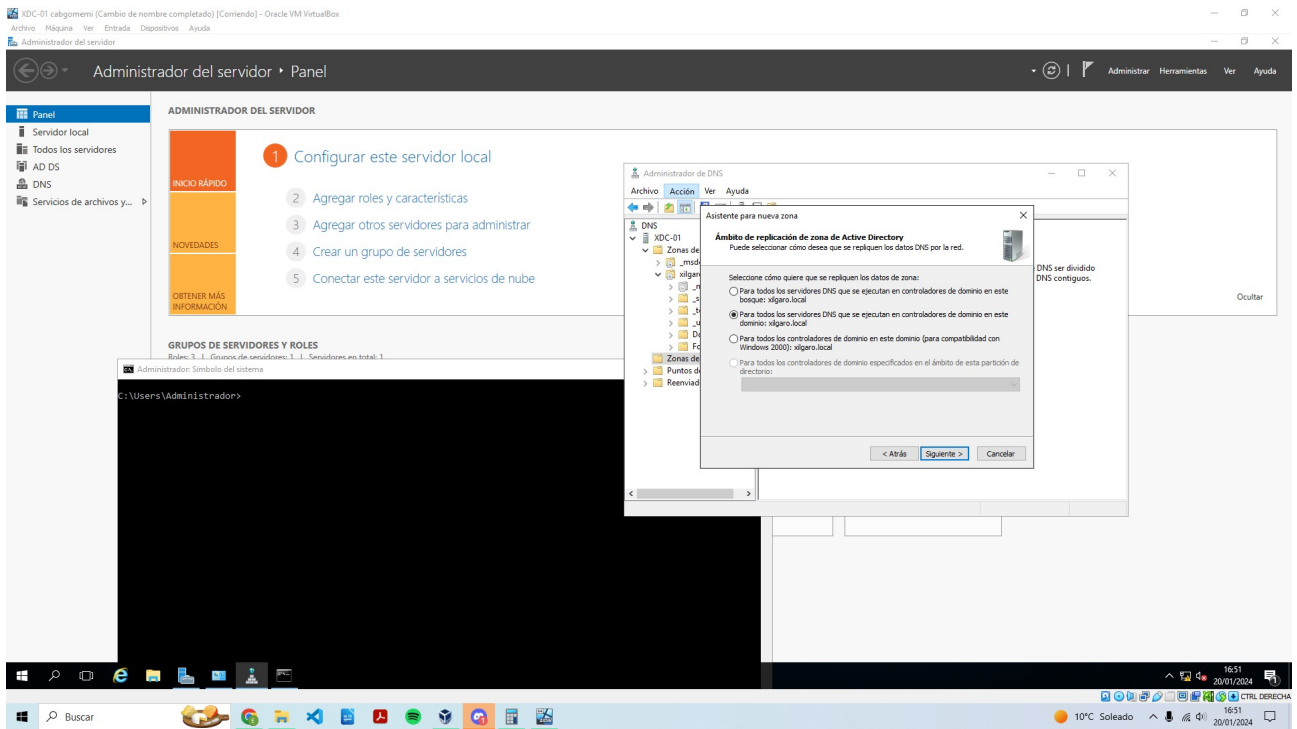


Zona principal.

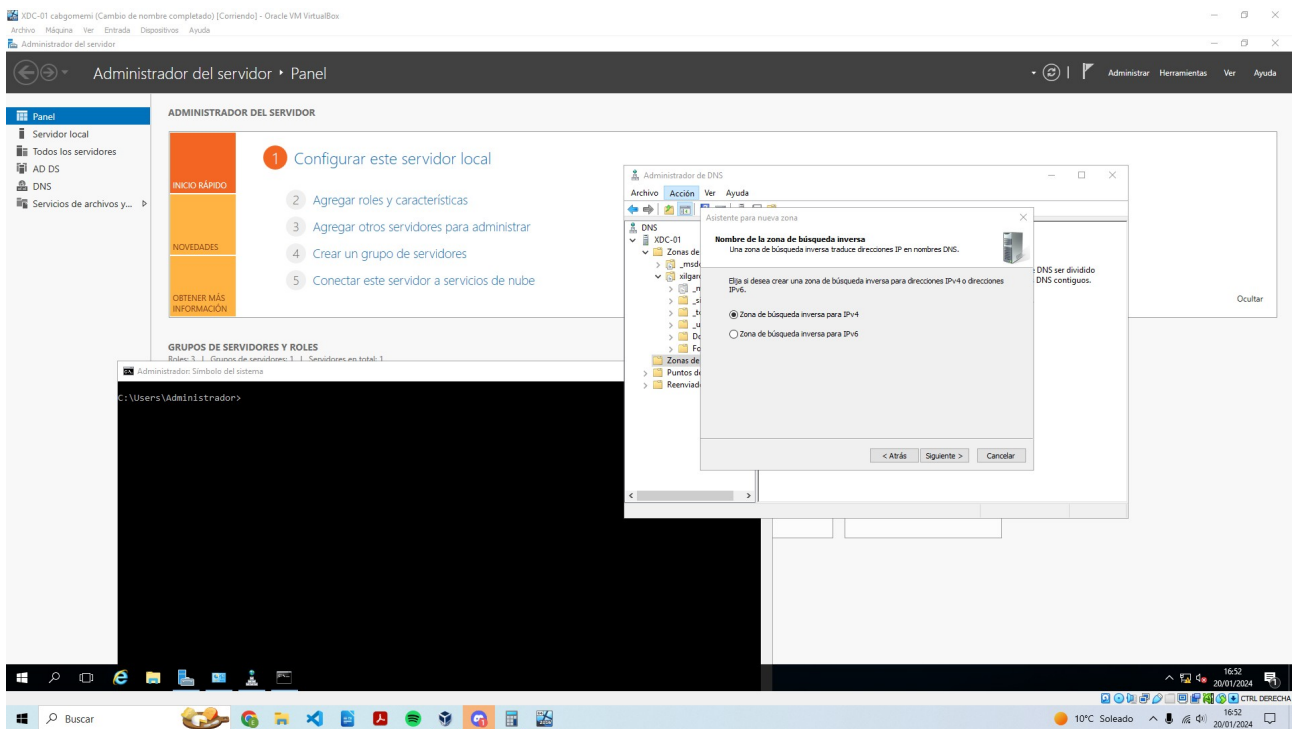


Siguiente.

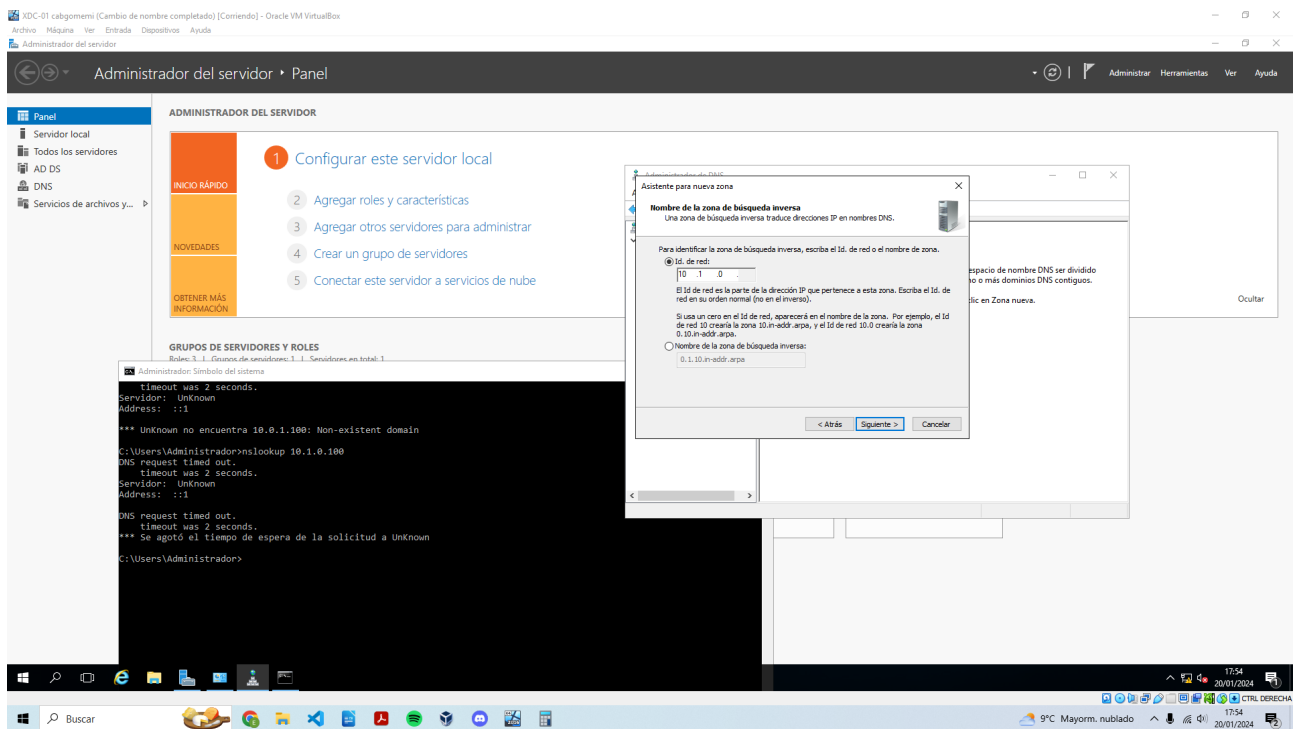
Para todos los servidores DNS que se ejecutan en controladores de dominio en este dominio: xilgaro.local.



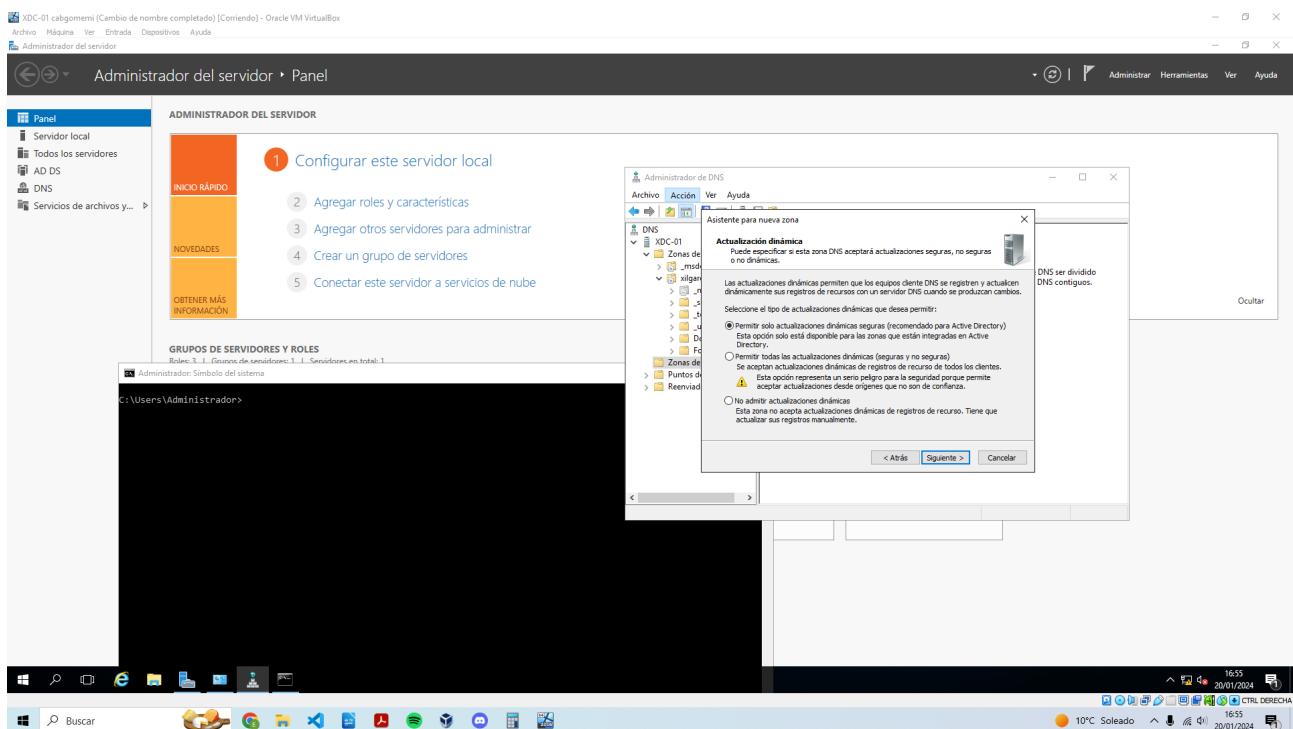
Zona de búsqueda inversa para IPv4.



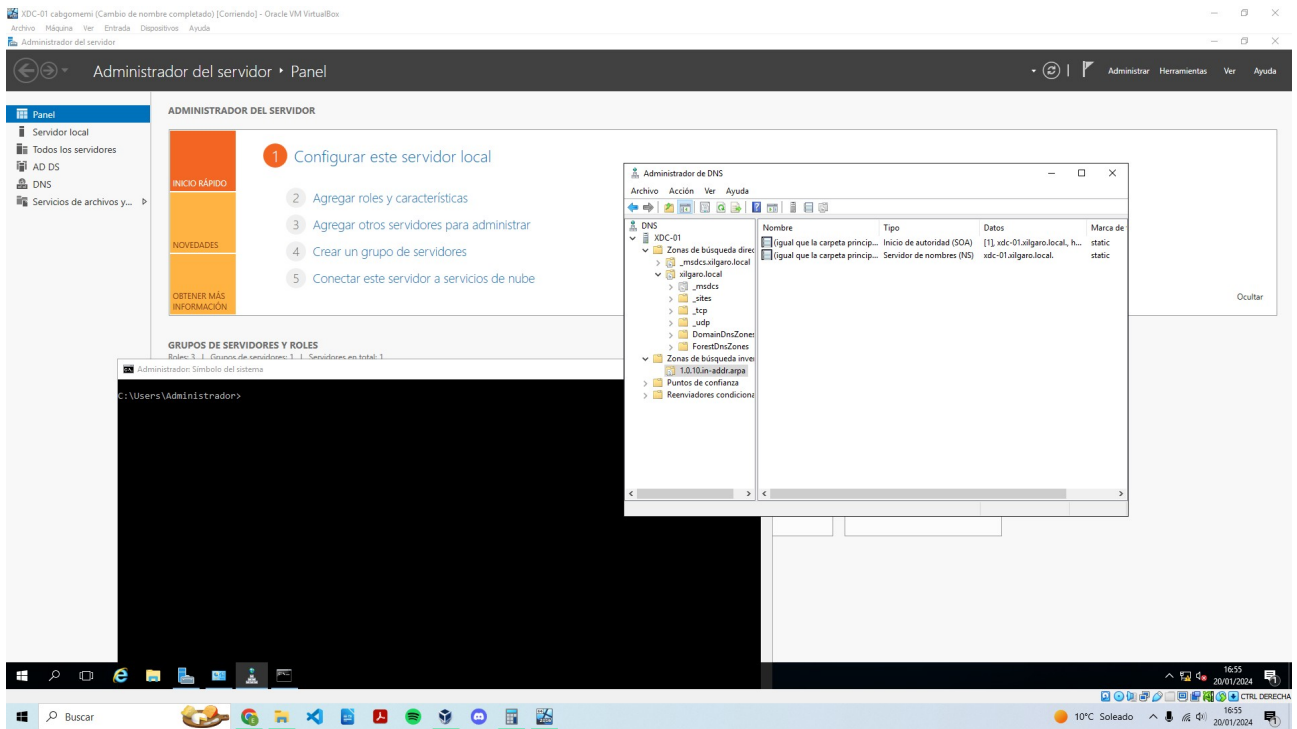
ID de red: 10.1.0



Escogemos la siguiente opción en el menú de actualización dinámica.

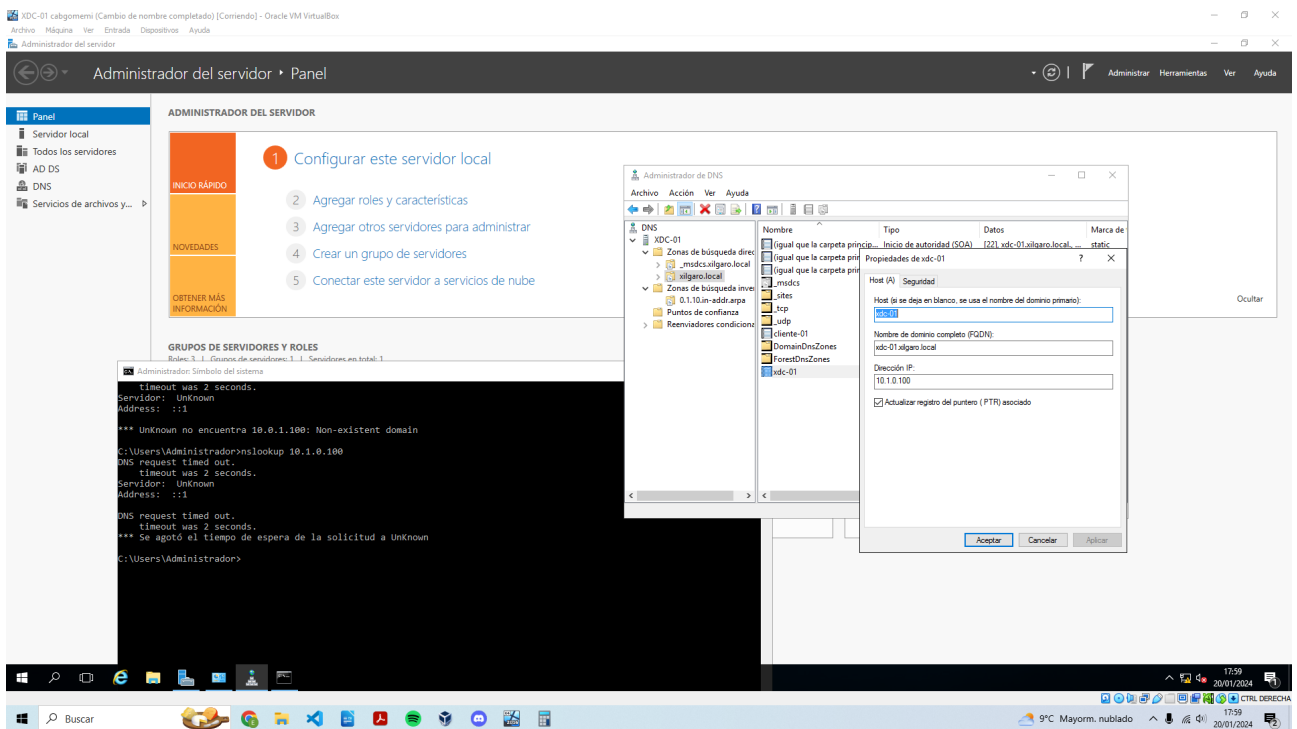


Zona de búsqueda inversa creada satisfactoriamente.



## Ahora actualizaremos el registro de puntero del xdc-01

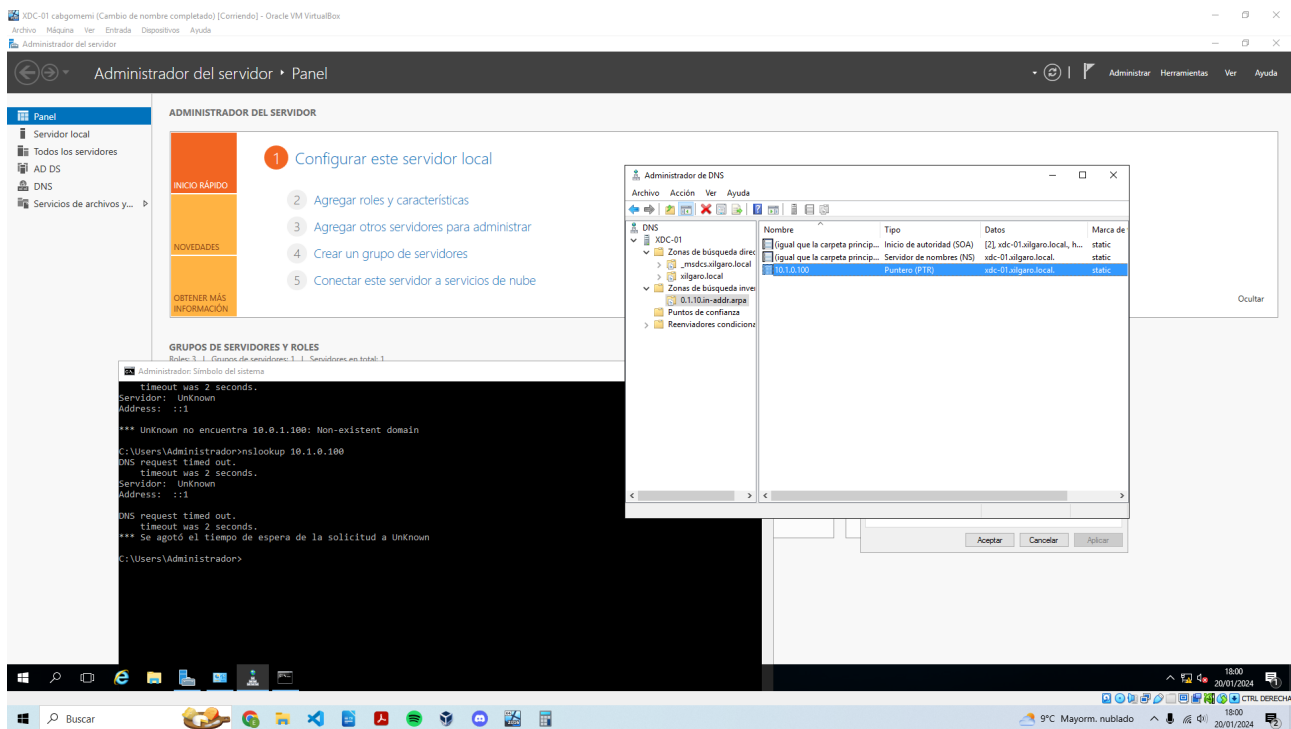
Zonas de búsqueda directa > xilgaro.local > xdc-01 > propiedades



Marcamos la casilla de actualizar puntero.

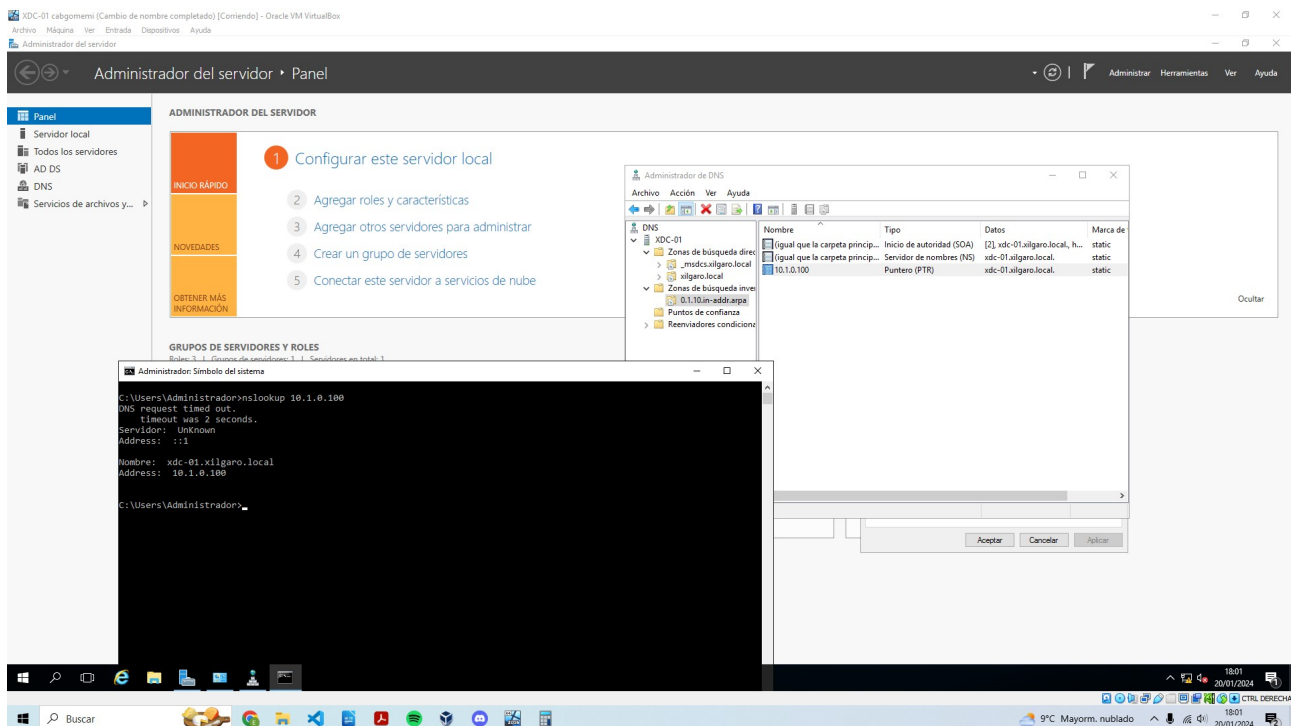
Vamos a zonas de búsqueda inversa y actualizamos.

Deberemos ver una búsqueda inversa que apunte a xdc-01.xilgaro.local



## Comprobación búsqueda inversa

Comprobamos mediante el comando nslookup 10.1.1.100





## Comprobación de los registros SRV

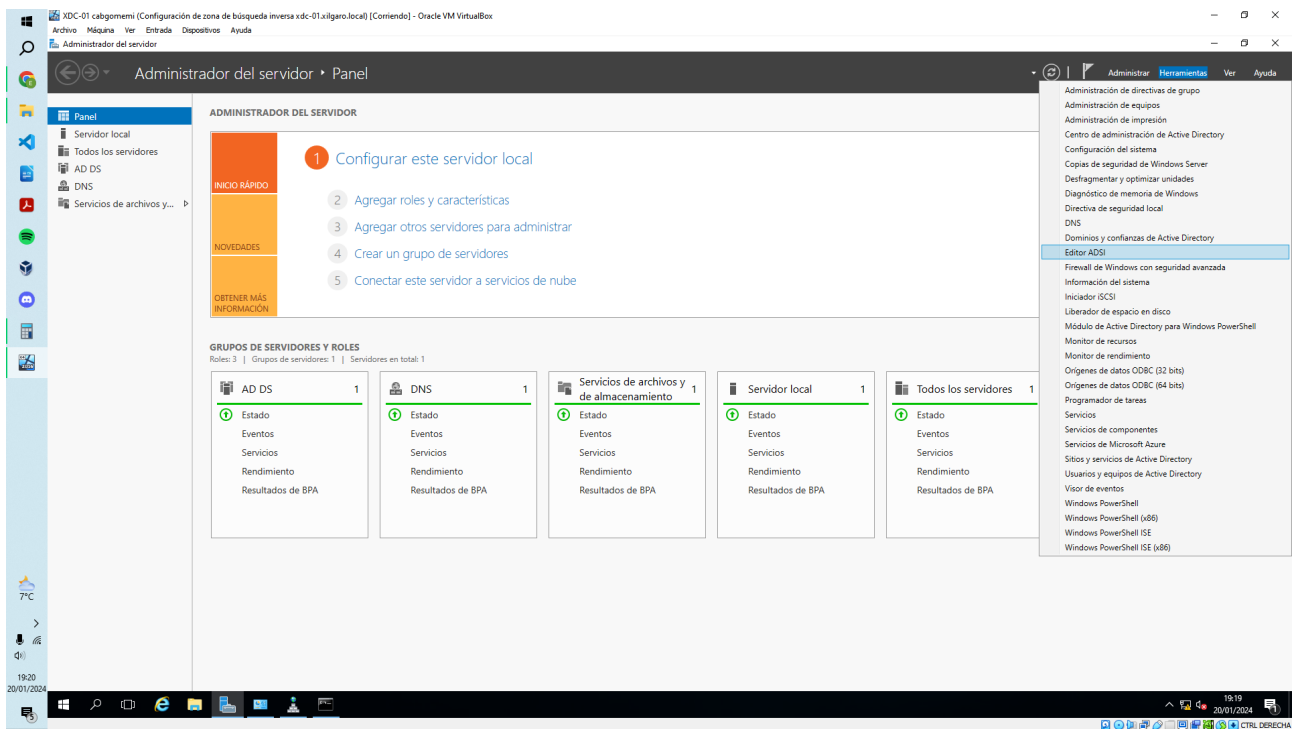
Para comprobar quien realiza las funciones de LDAP, DNS y kerberos realizamos los siguientes comandos.

```
Nslookup -type=srv_ldap._tcp.xilgaro.local
```

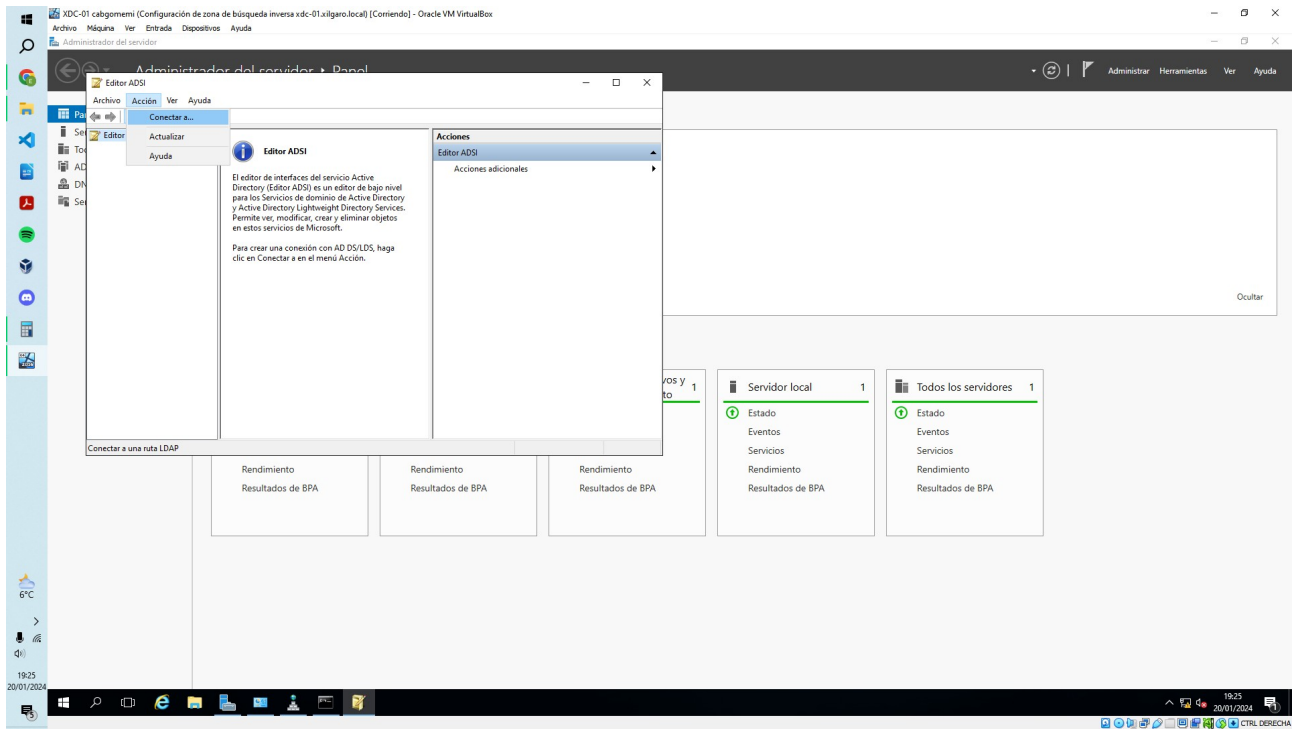
## Objetos de Active Directory

### Editor adsi

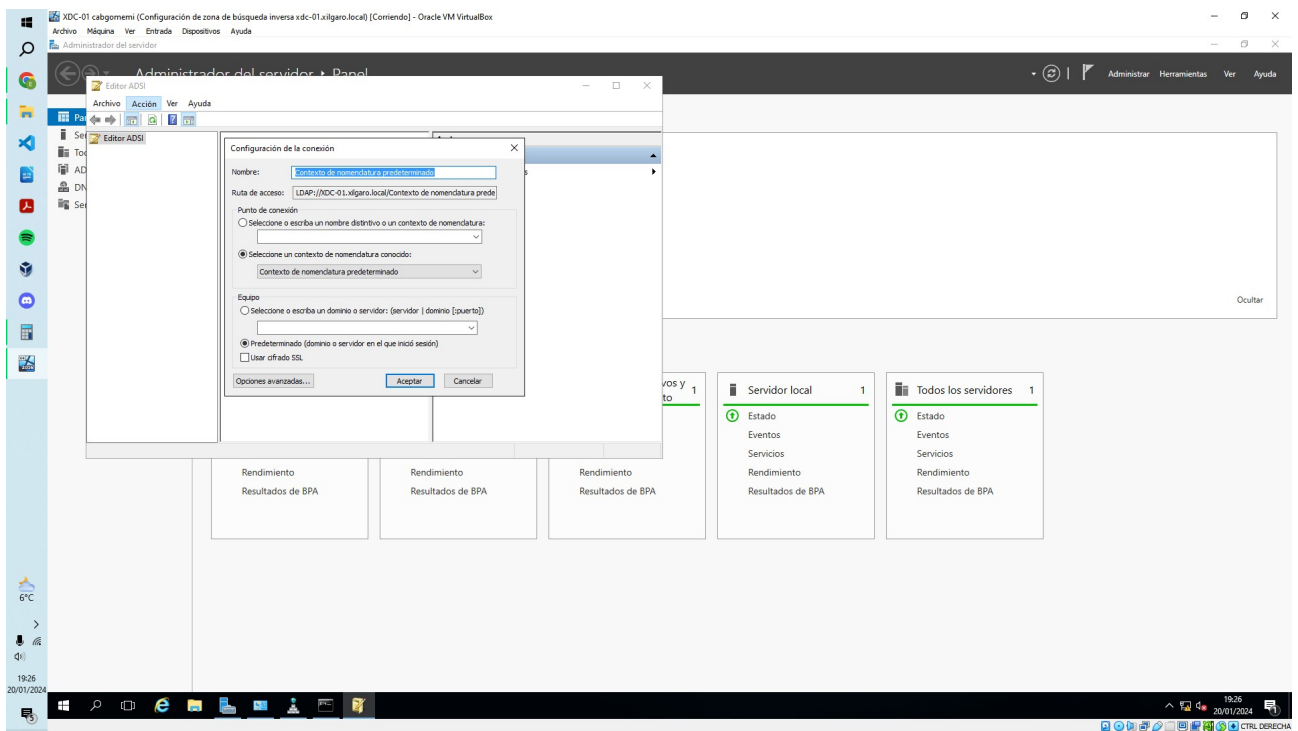
Administrador del servidor > herramientas > Editor ADSI



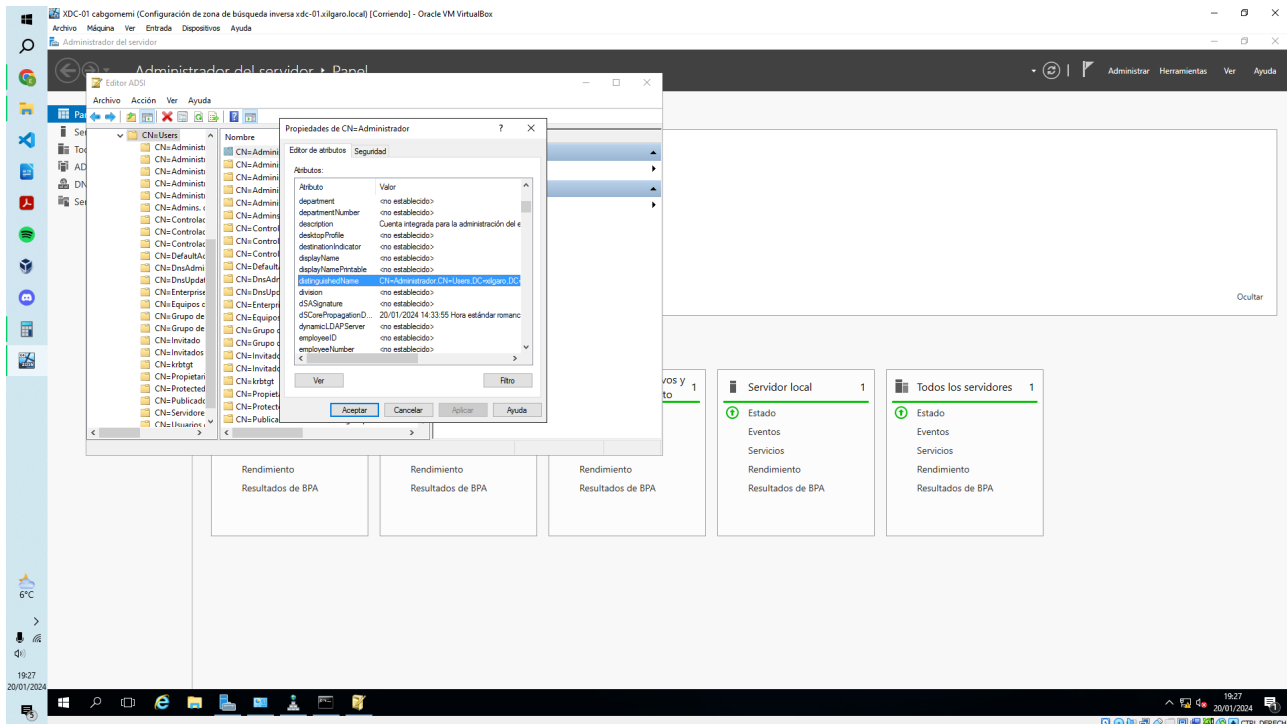
Menú de configuración de la conexión.



conectar

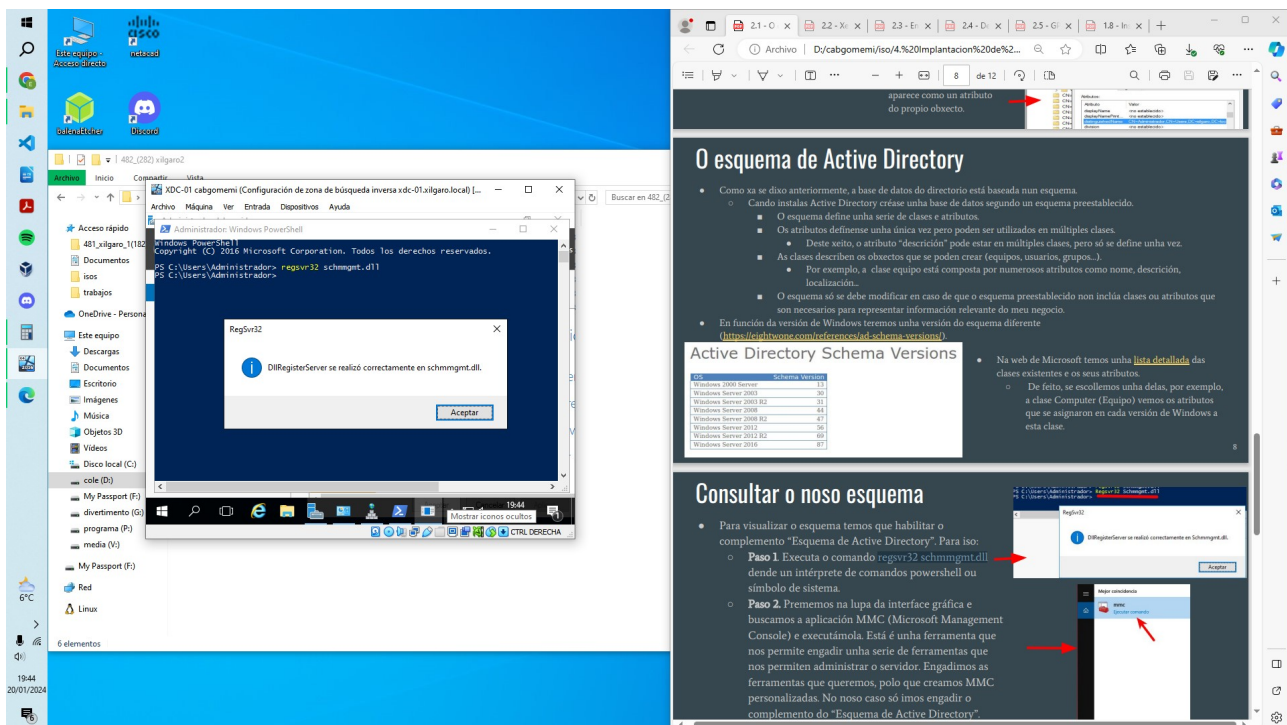


CN=Users > CN=Administrador > Propiedades.

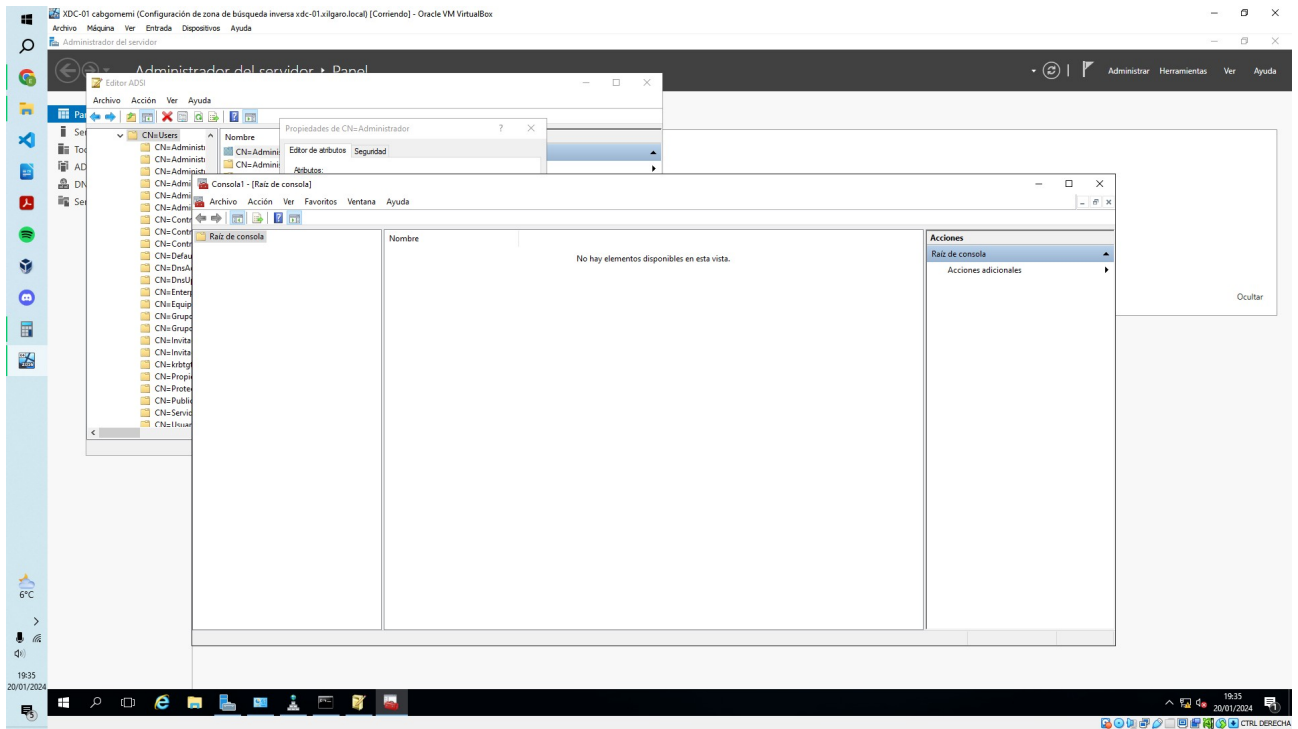


## Consultar el esquema de Active Directory

Ejecutamos regsvr32 schmmgmt.dll

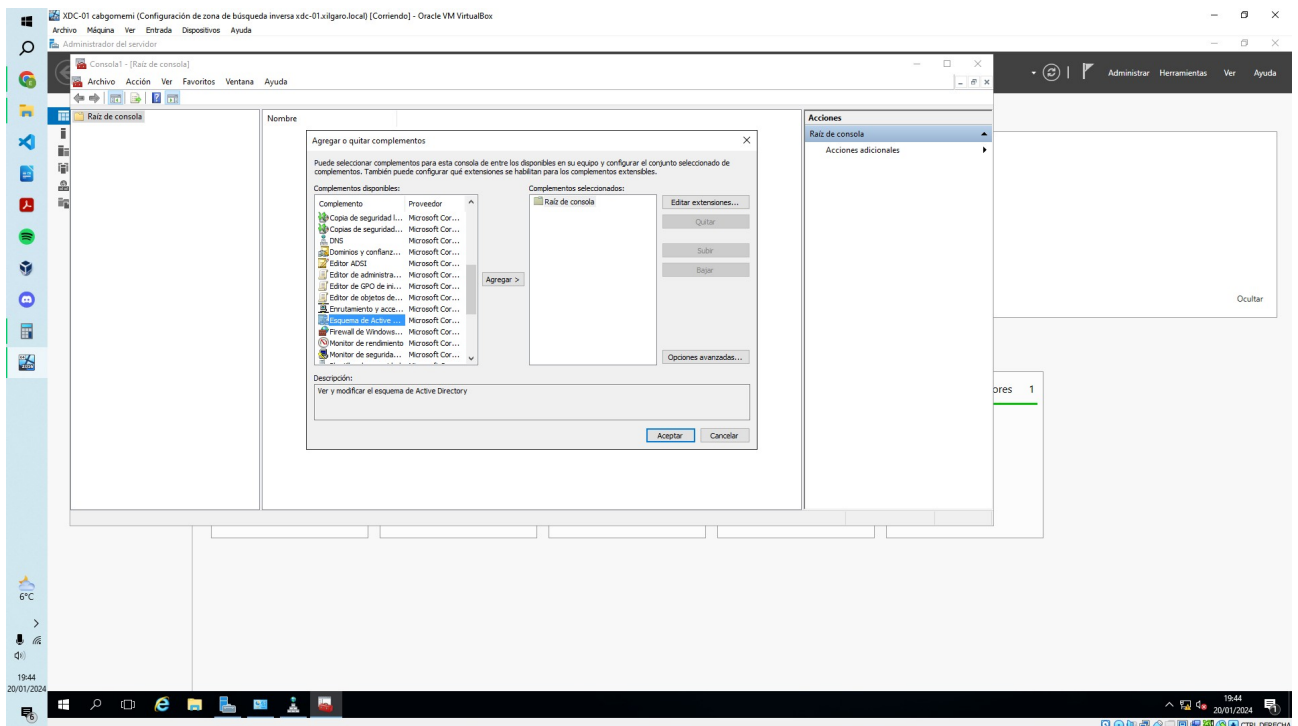


Mmc

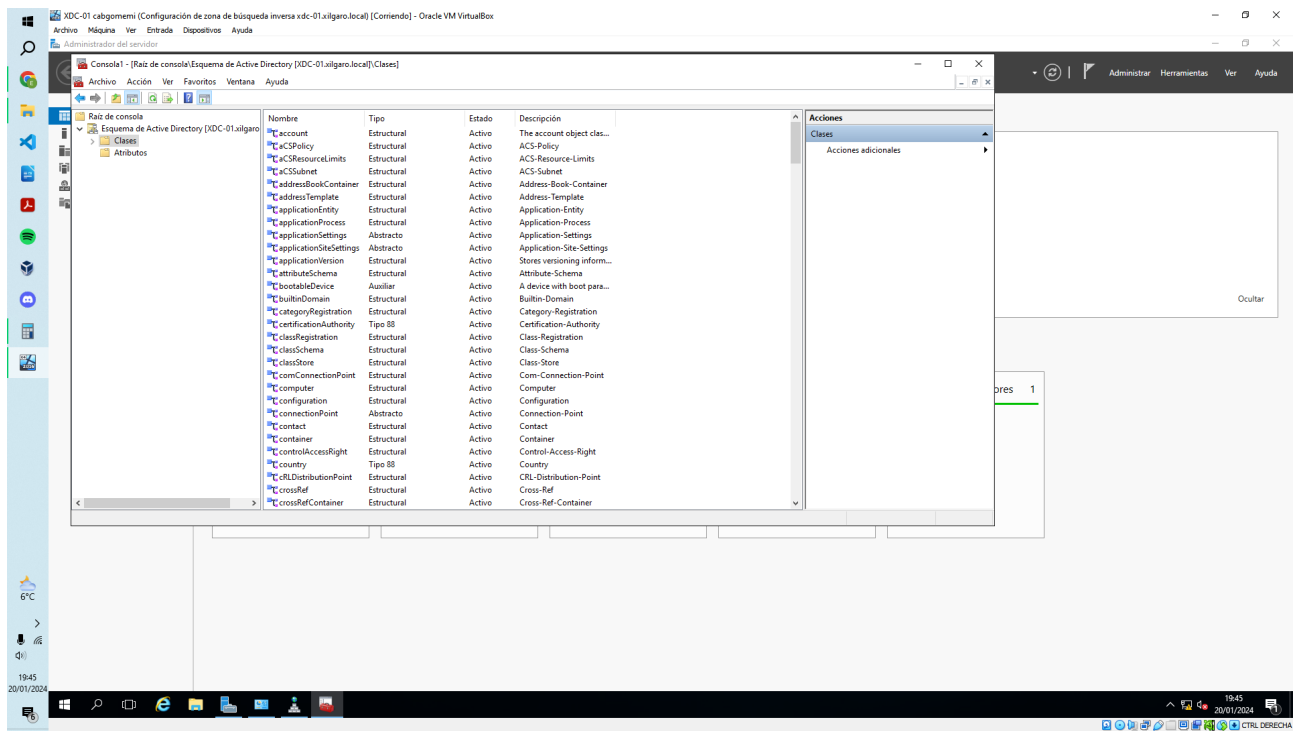


Agregar o quitar complemento.

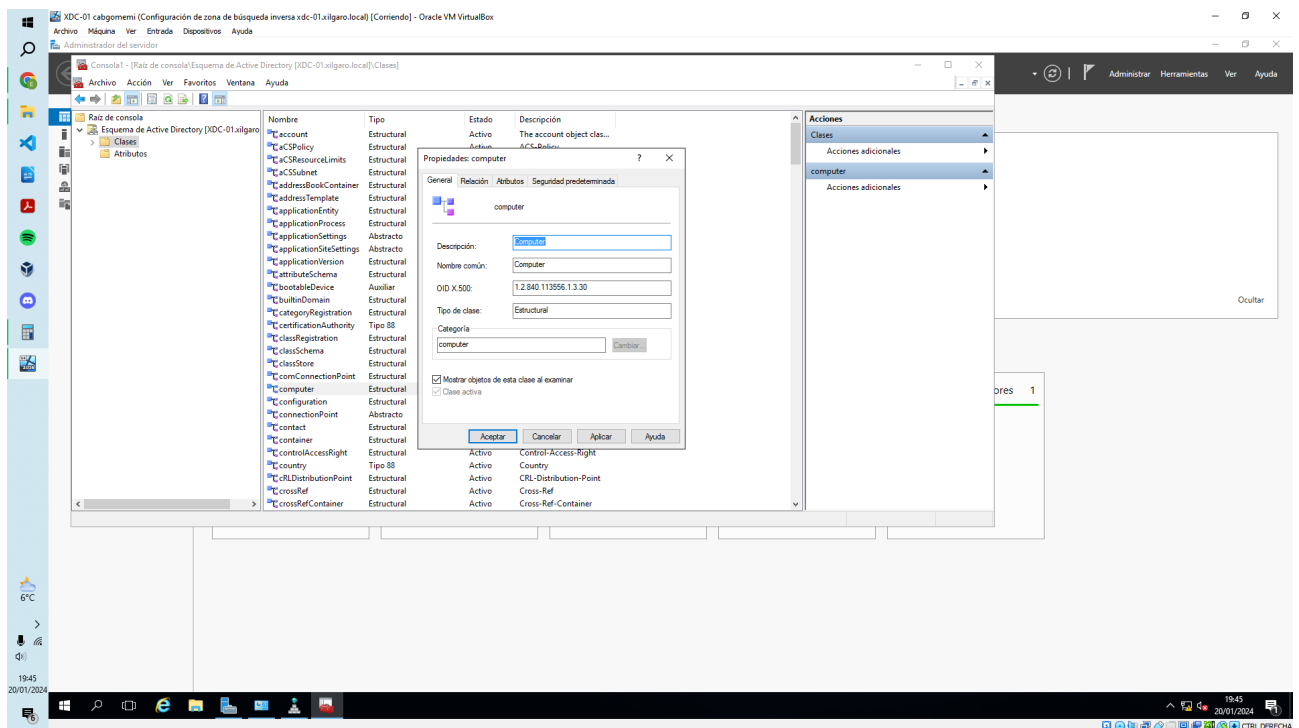
Esquema de active directory. Hacemos click en aceptar.



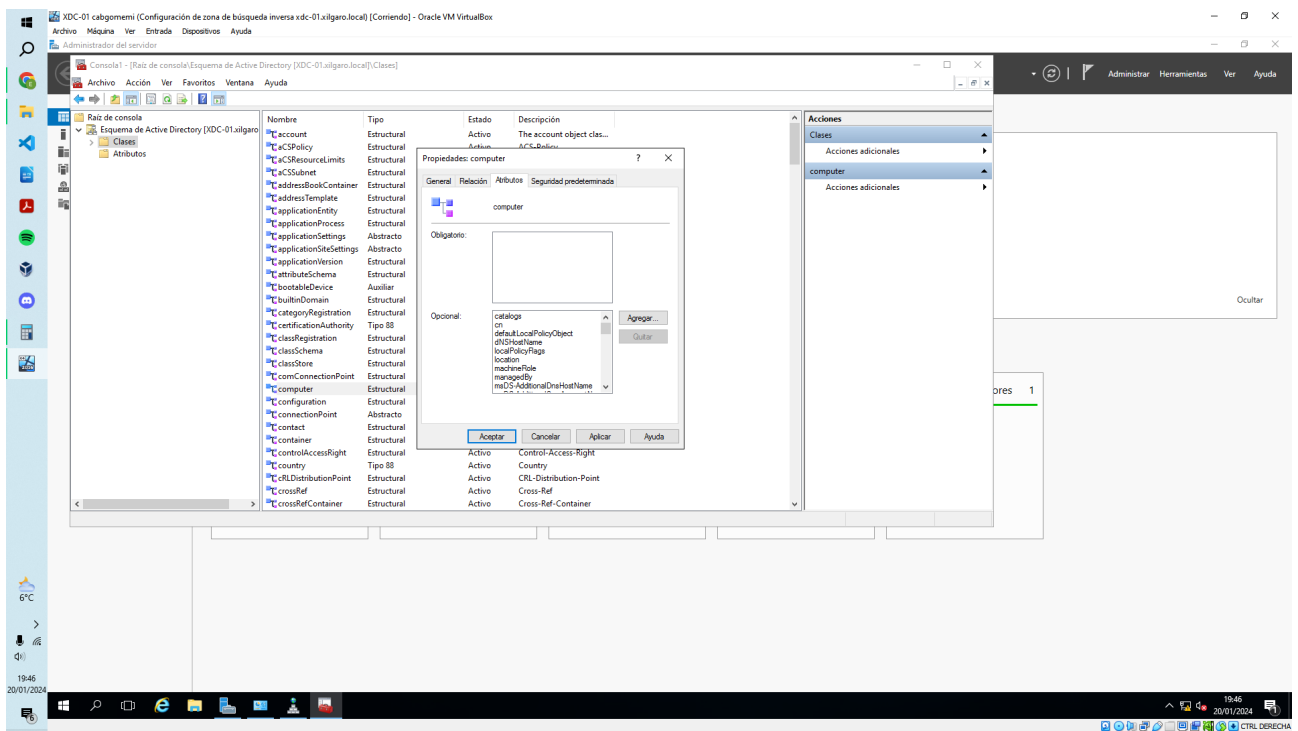
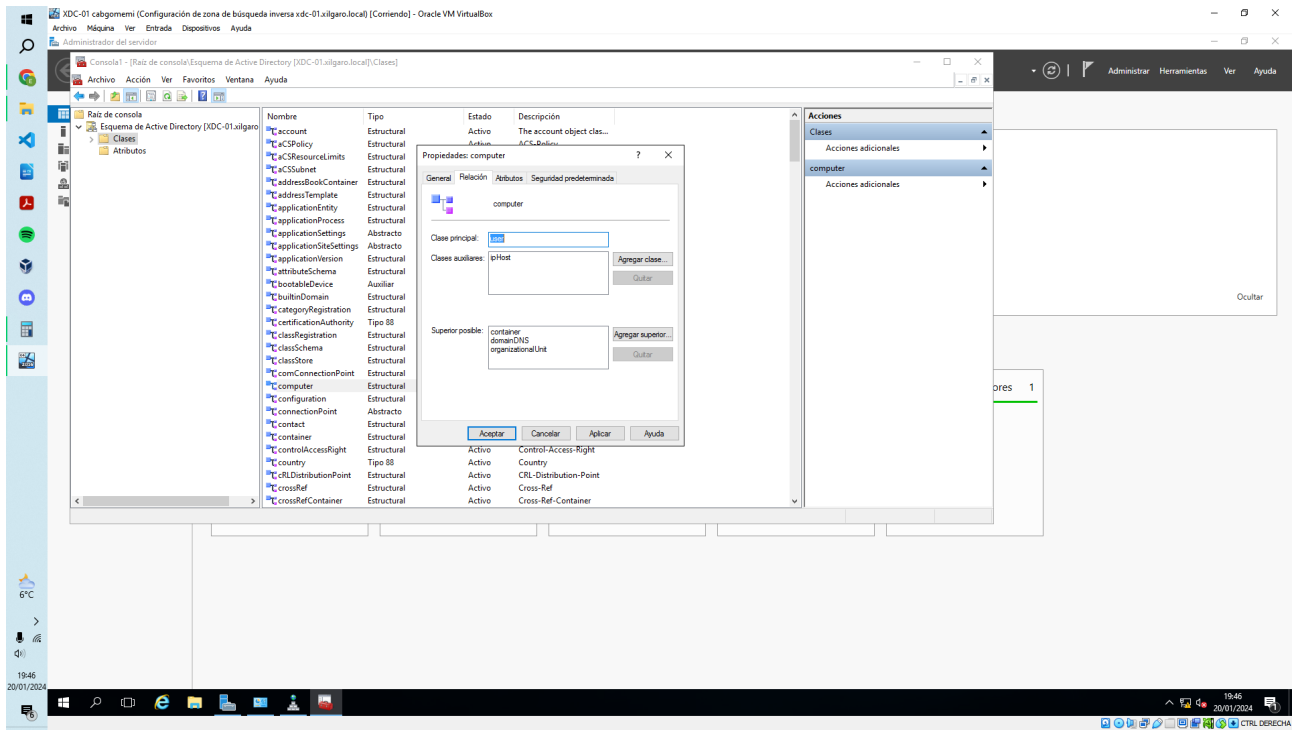
General > Clases (En esta sección podemos ver las clases)



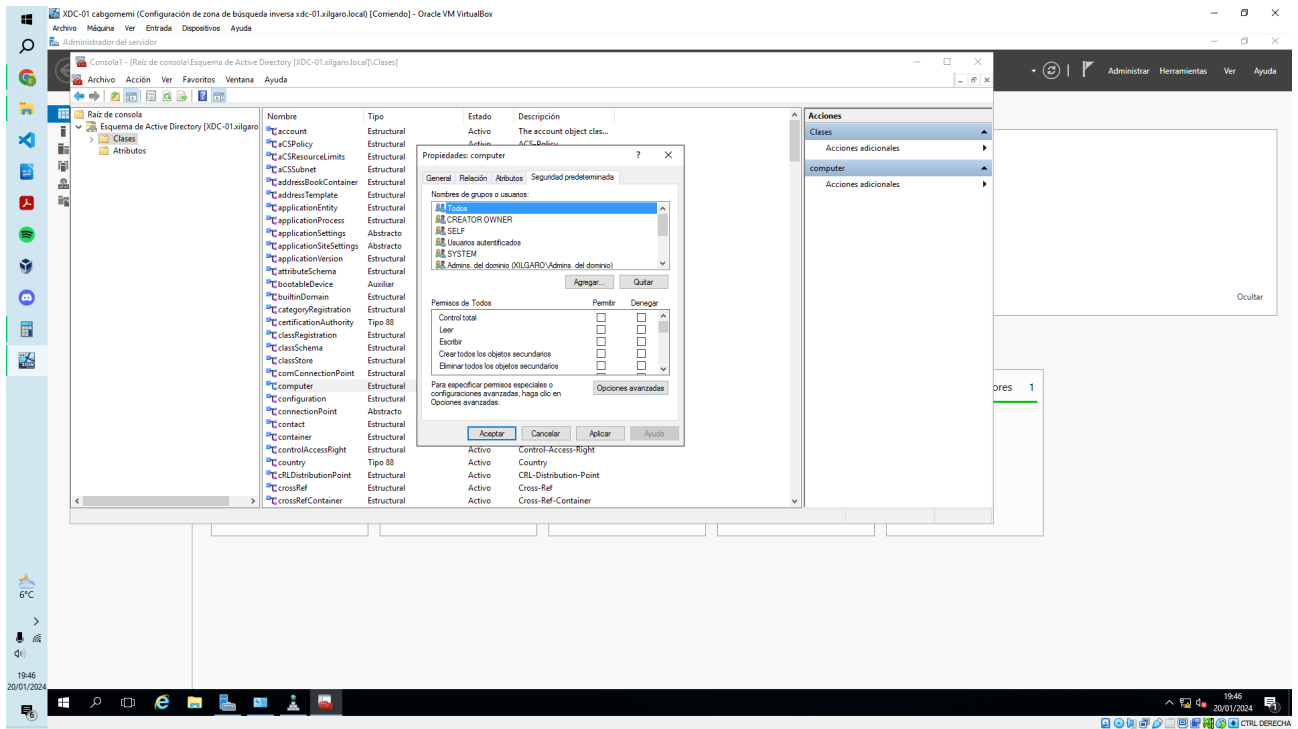
## Computer



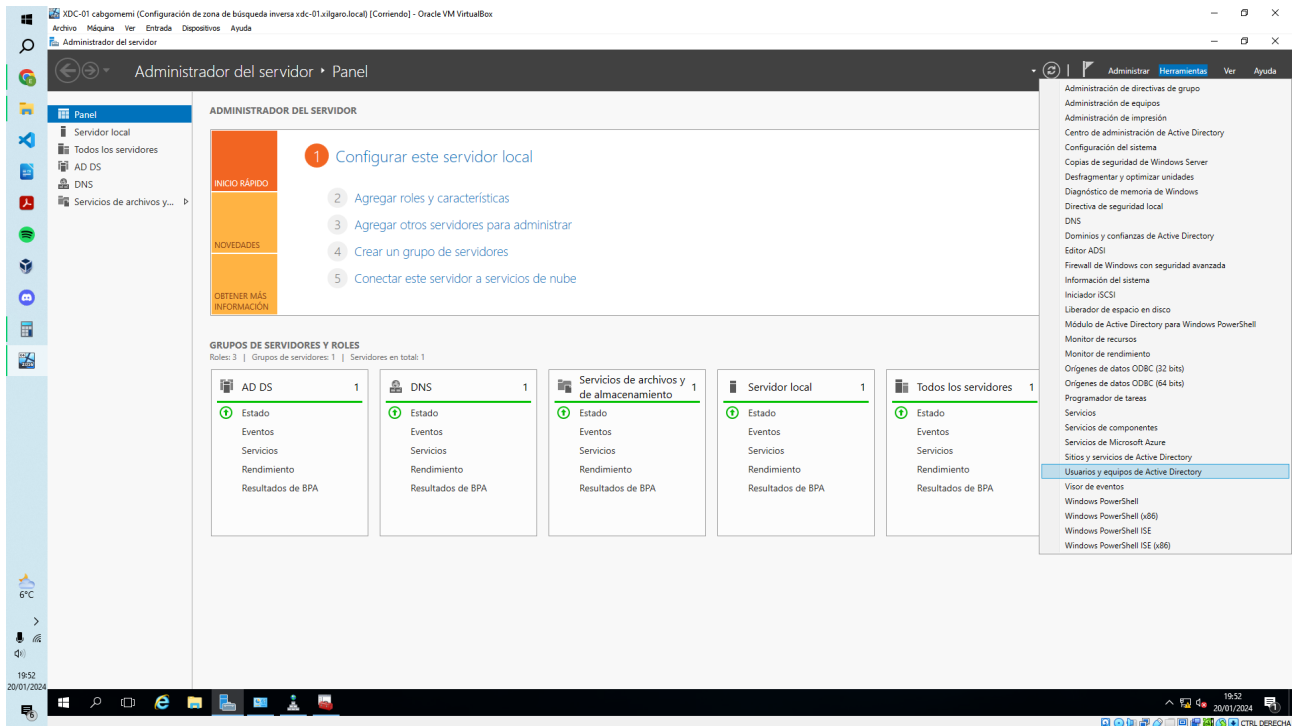
Podemos ver en las propiedades de computer los ajustes Generales, Relación, Atributos y Seguridad predeterminada.



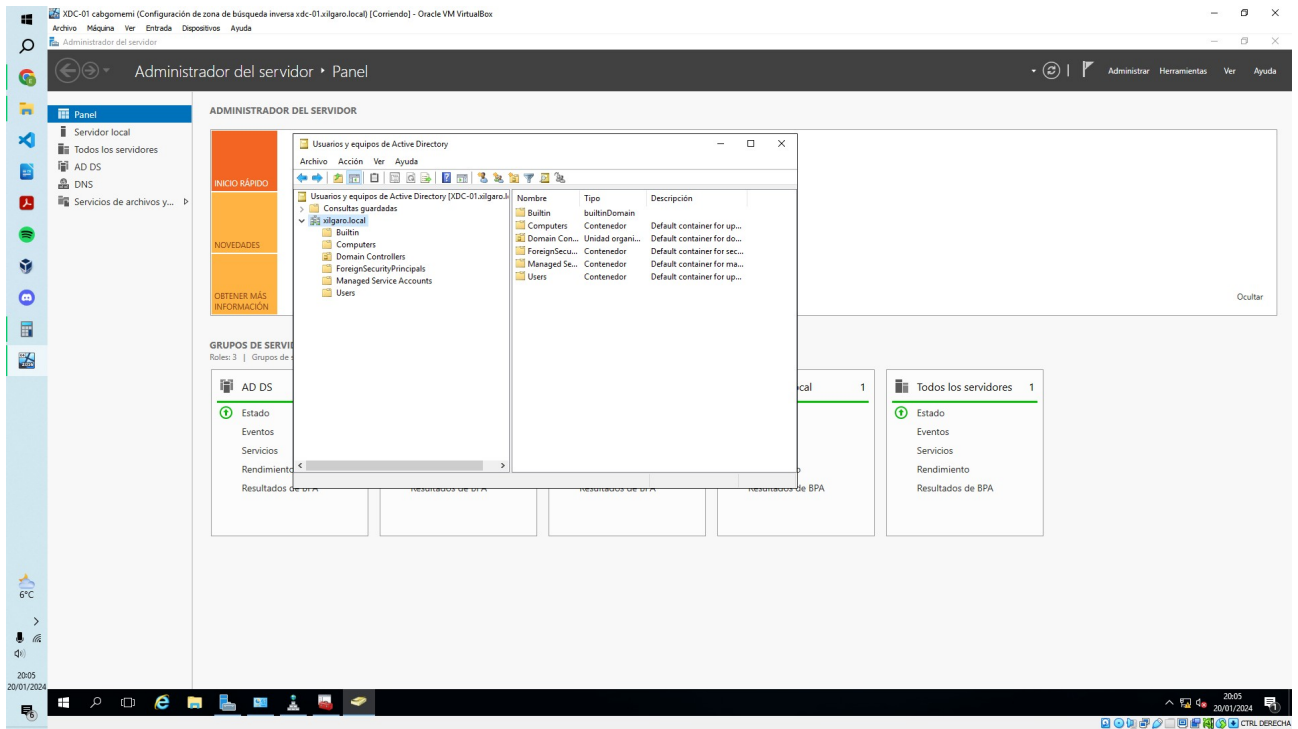




## Herramienta usuarios y equipos de active directory



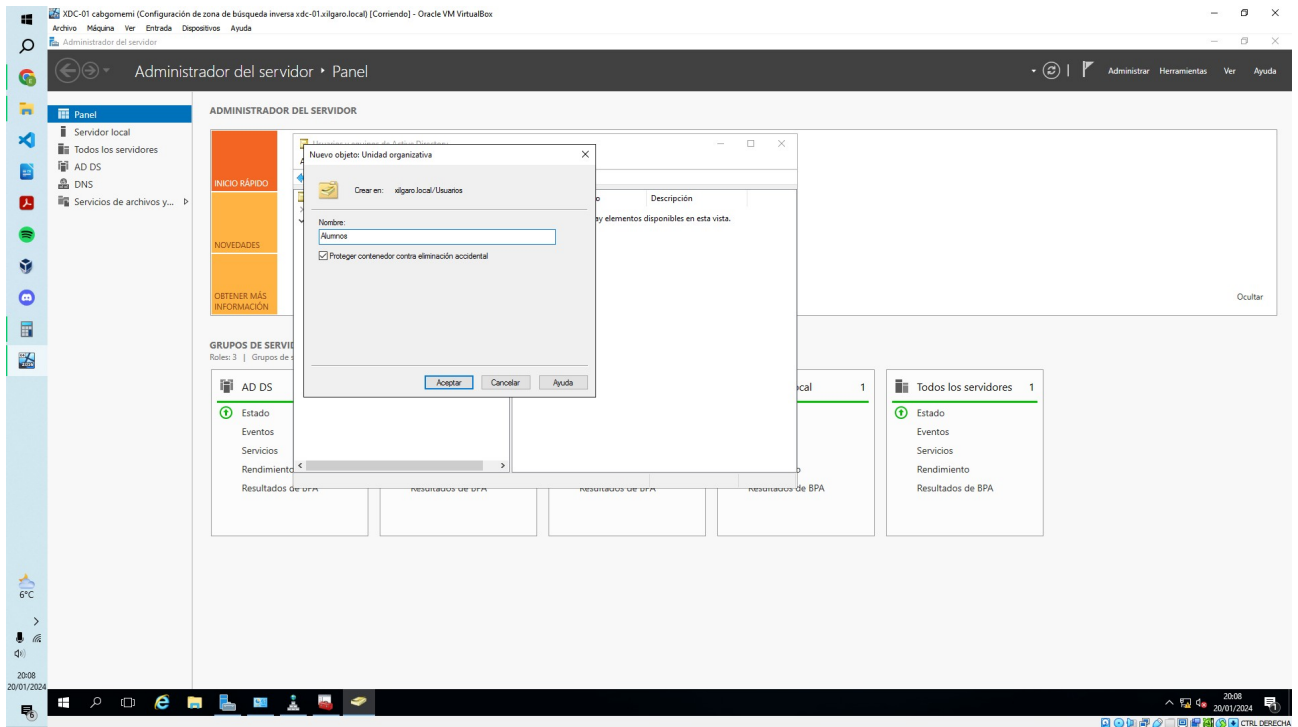
Esta es la herramienta.



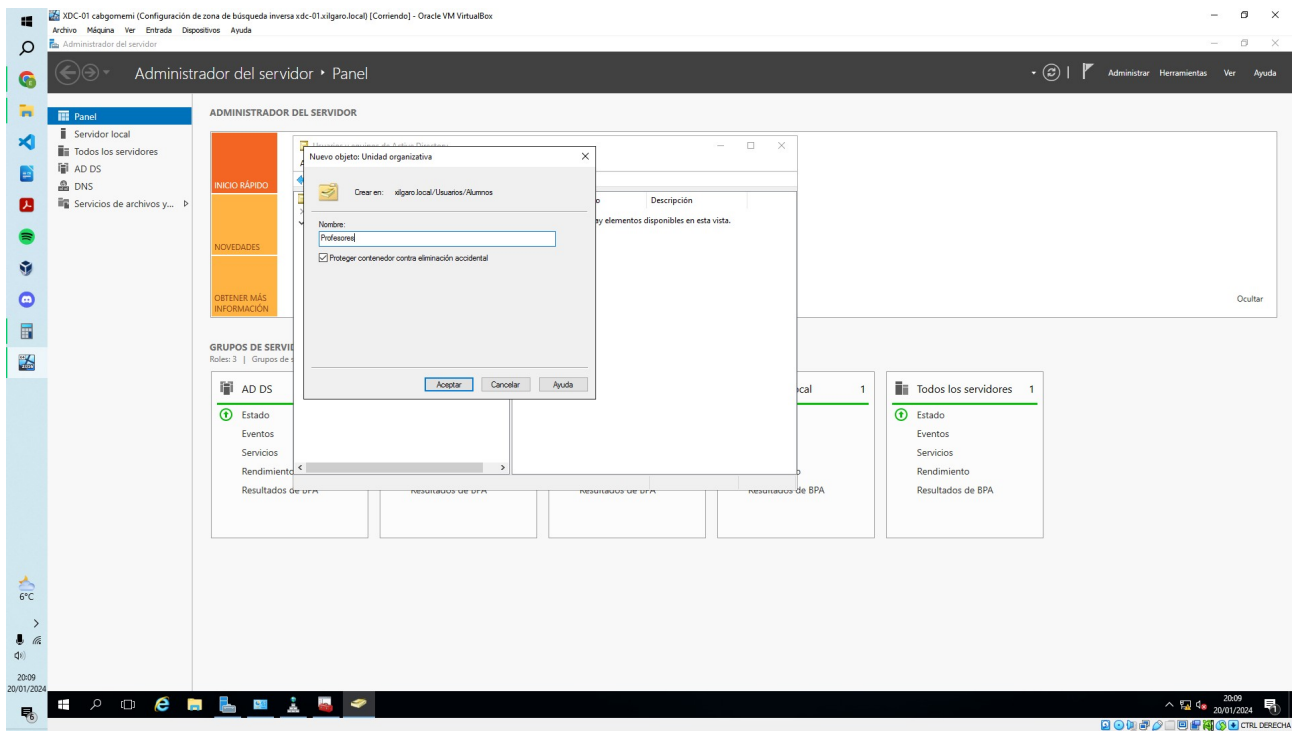
## Para que ti fagas:

Creamos una ou usuario sy crearemos Profesores y alumnos.

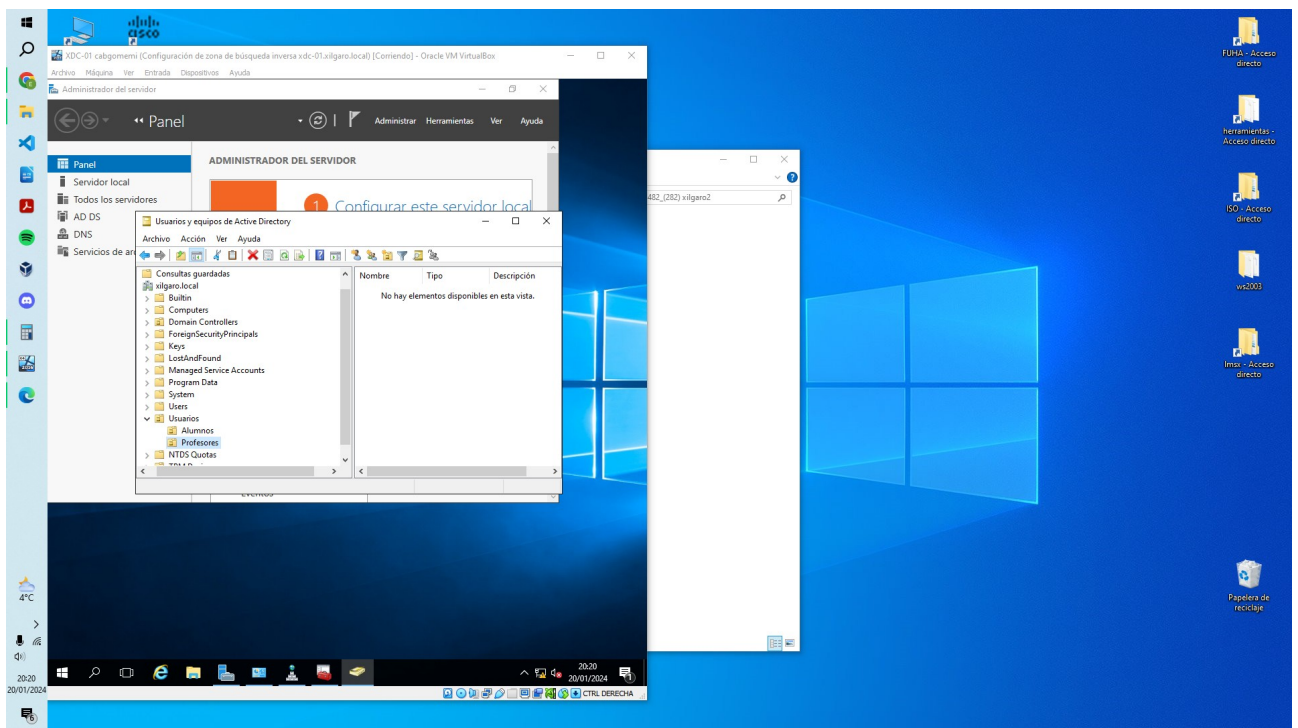
Creación de alumnos.



Creación de profesores.



Ya están las unidades organizativas creadas.

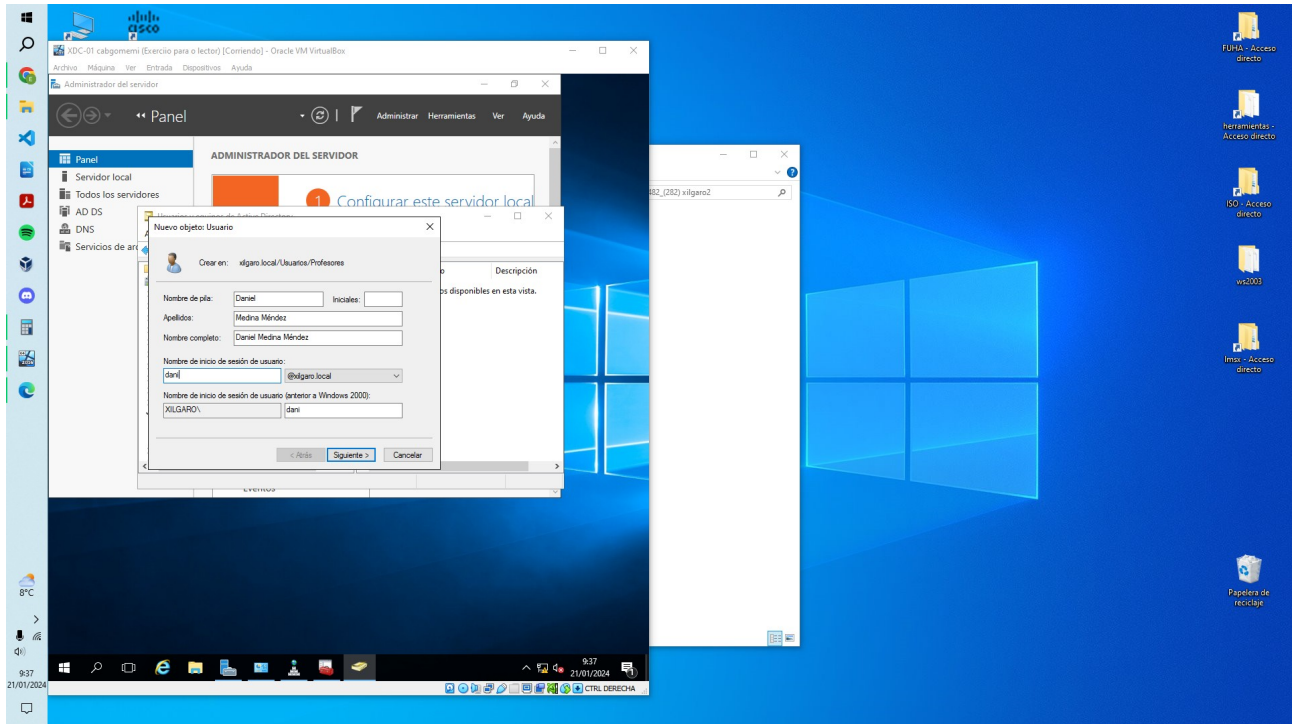


## Gestión de usuarios

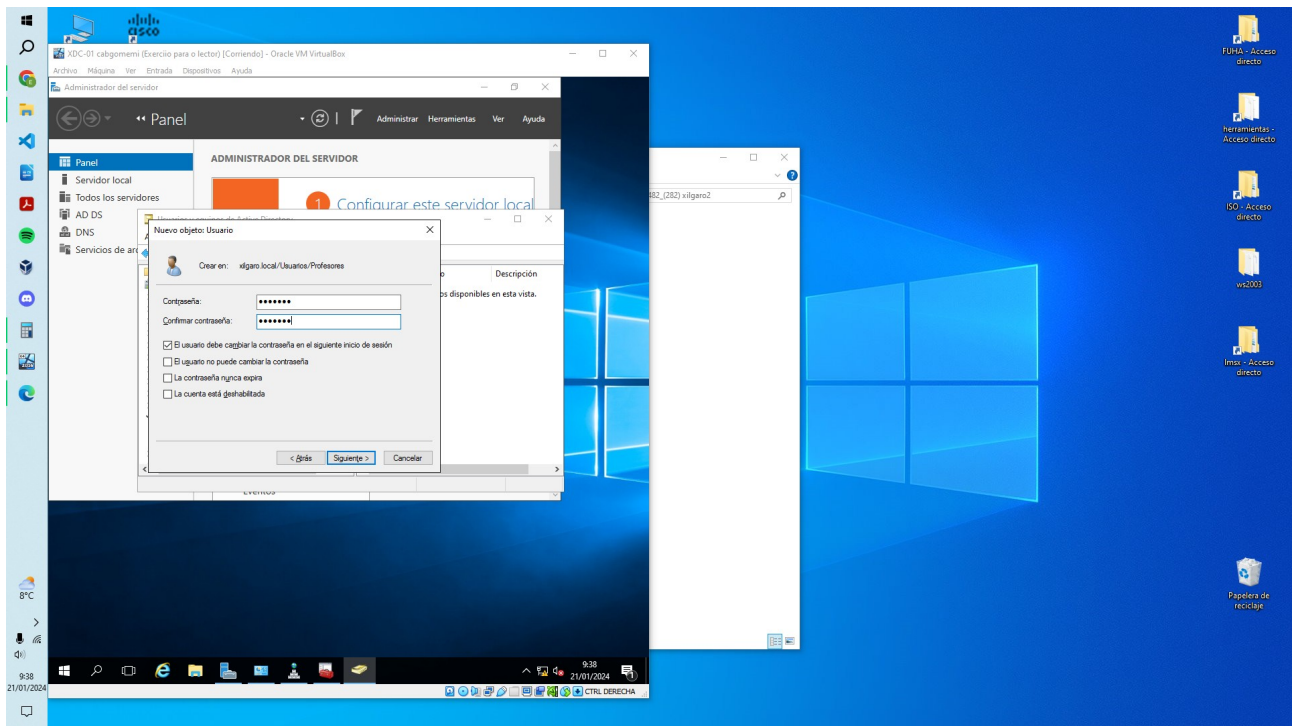
Crearemos usuarios.

Profesores > click derecho > nuevo > usuario

Introduciremos los datos visibles en la foto.



Introduciremos los datos visibles en la foto.

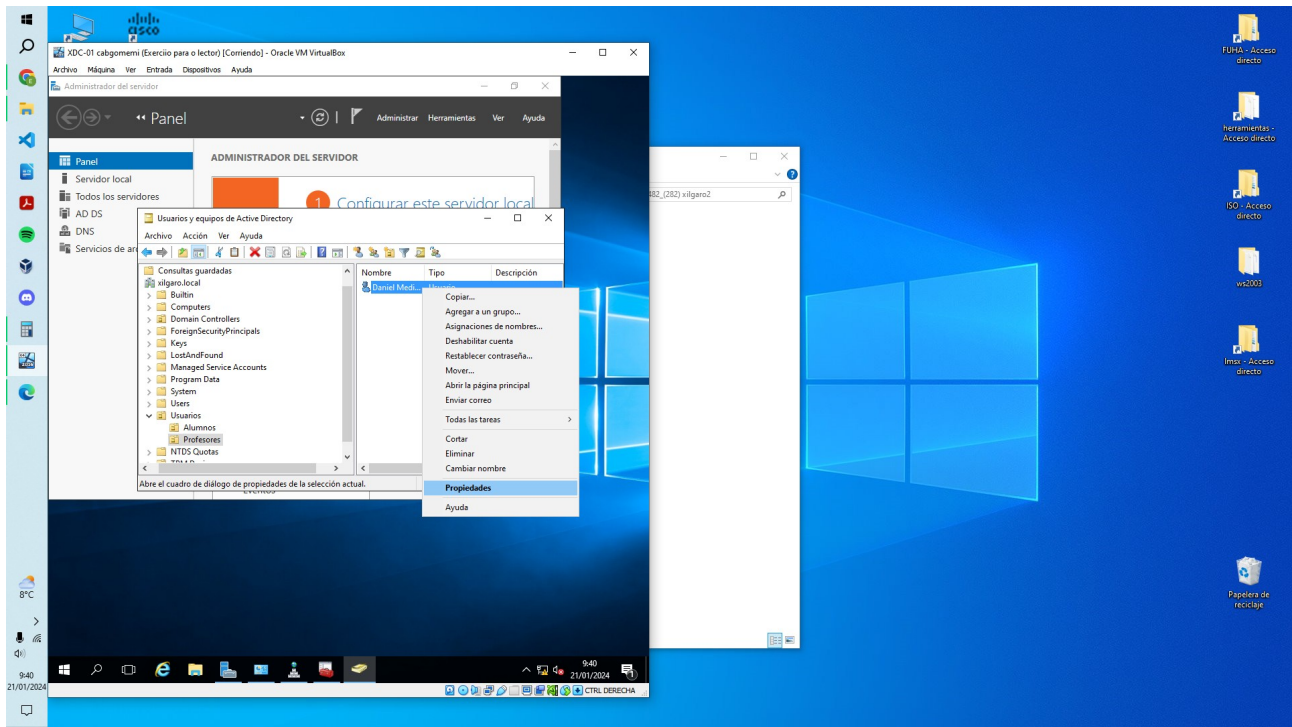


Daniel > click derecho > propiedades.

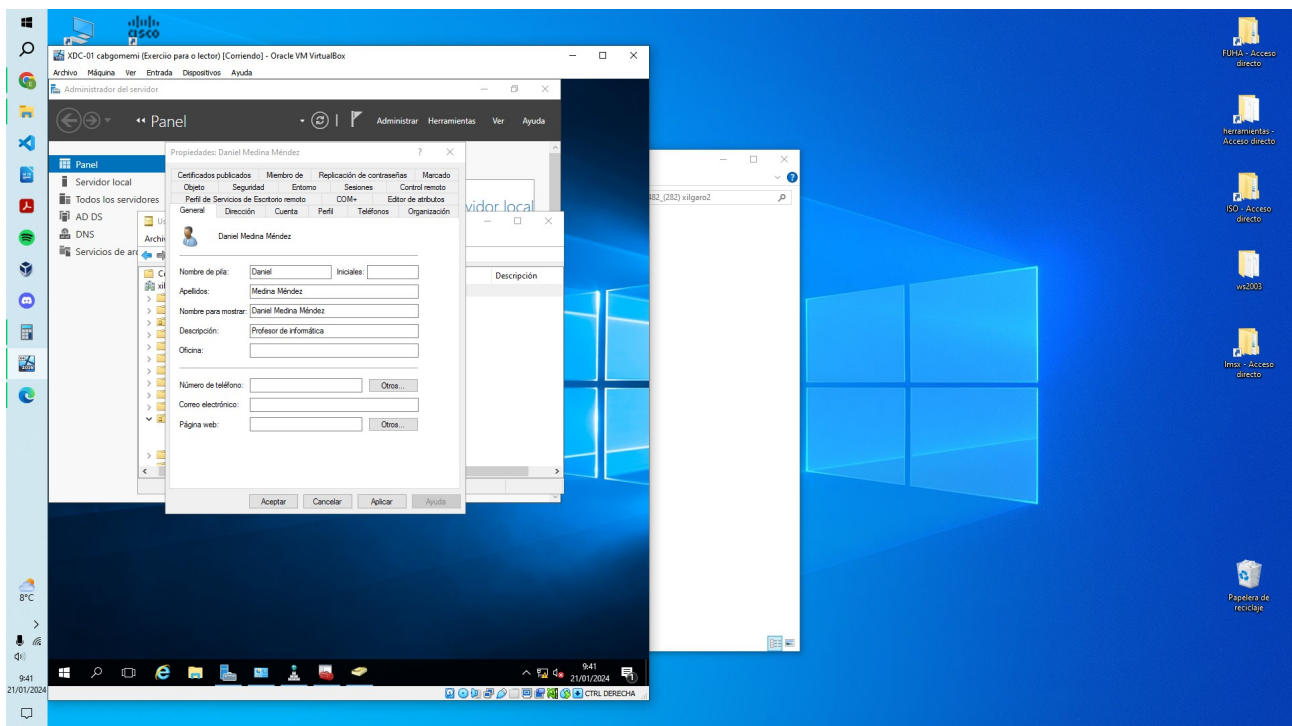
En este menú podremos cambiar un montón de datos.

Introduciremos los datos visibles en la foto.





Introduciremos los datos visibles en la foto.

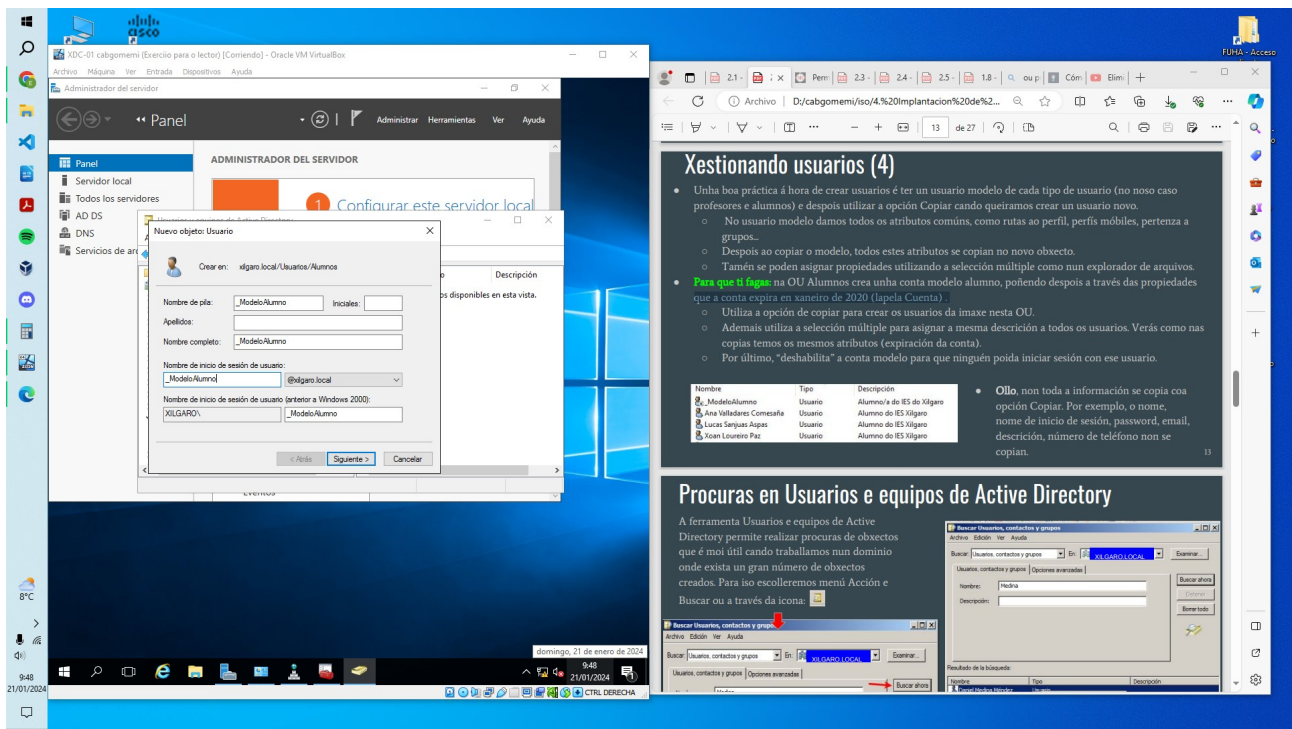


## Trabajo para el lector

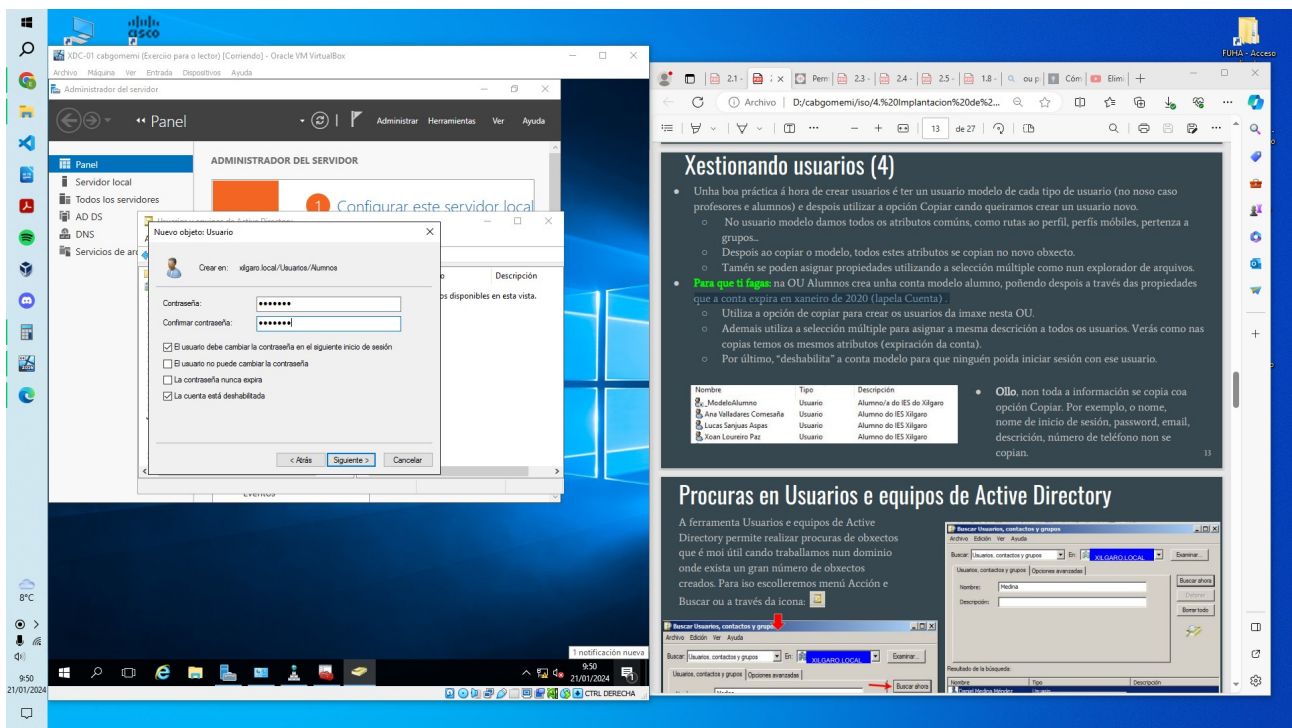
Crearemos los siguientes usuarios.

Introduciremos los datos visibles en la foto.

Este usuario será deshabilitado para que nadie pueda iniciar sesión con el.

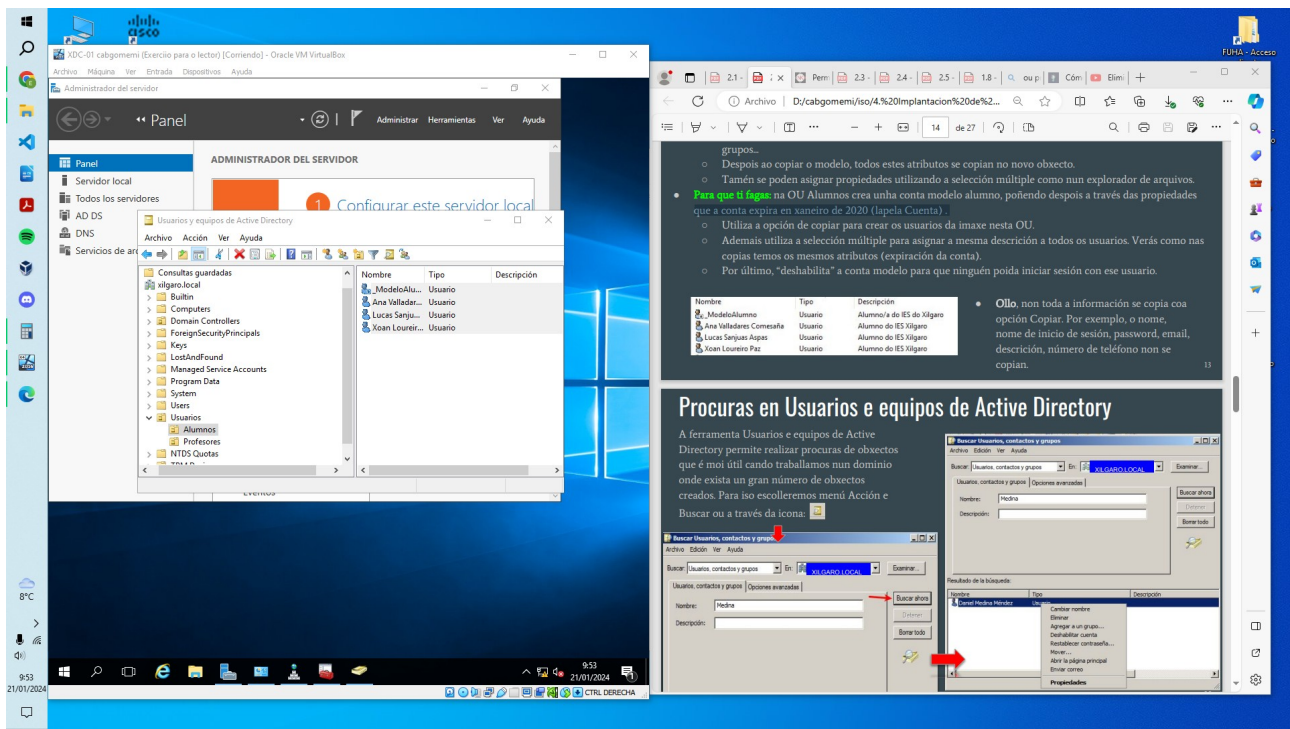


Introduciremos los datos visibles en la foto.

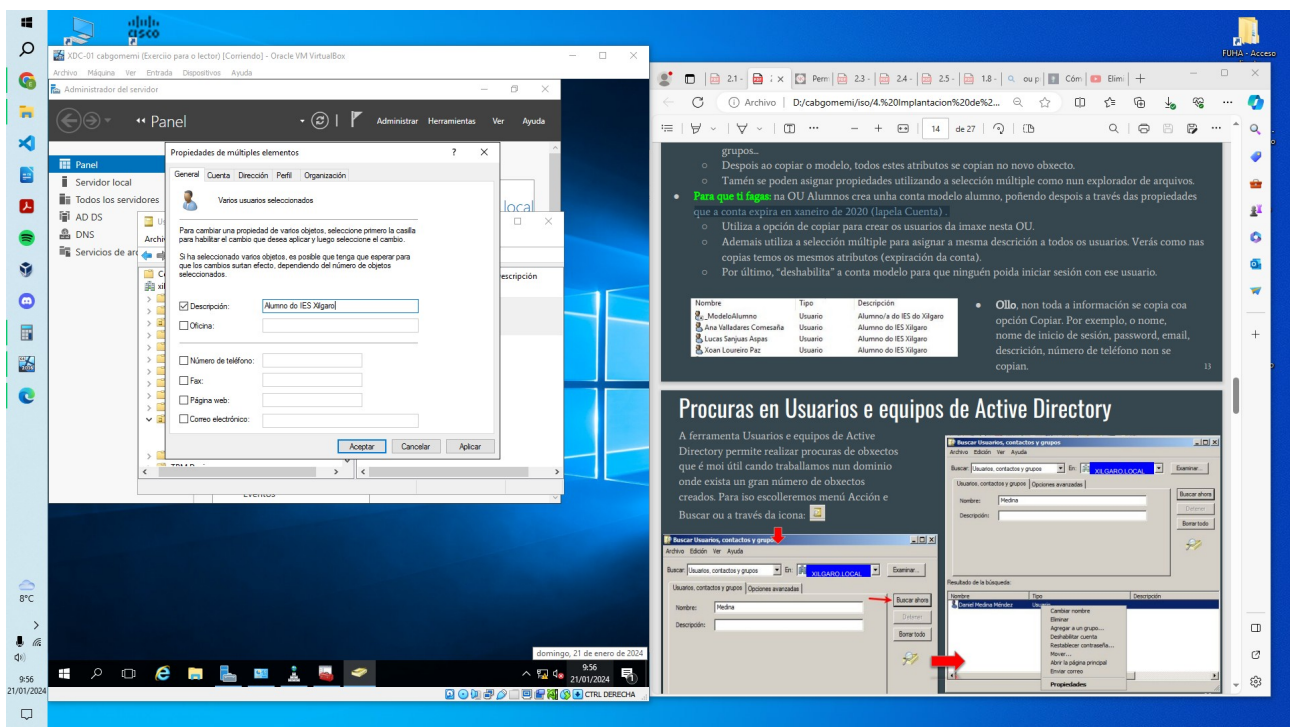


Introduciremos los datos visibles en la foto.



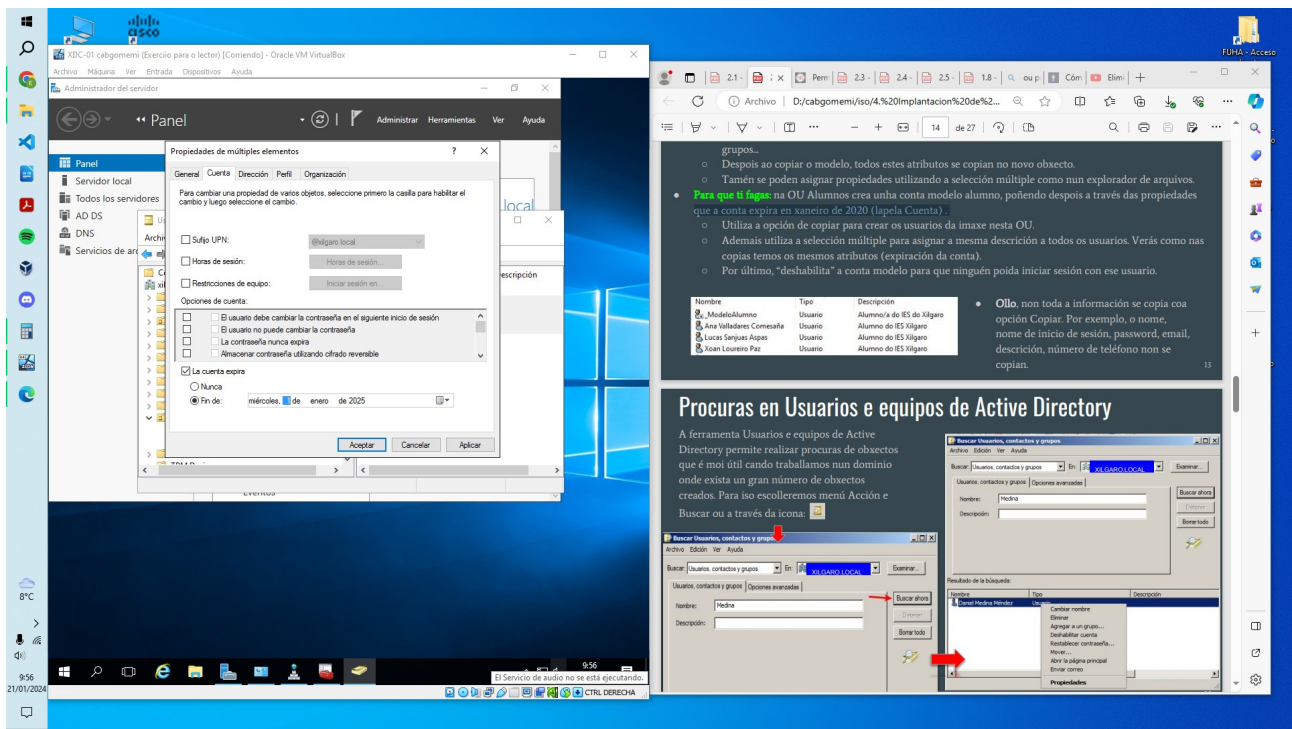


Seleccionaremos todos los usuarios y haremos click derecho > propiedades. Les asignaremos a todos una descripción y una caducidad de enero del 2025

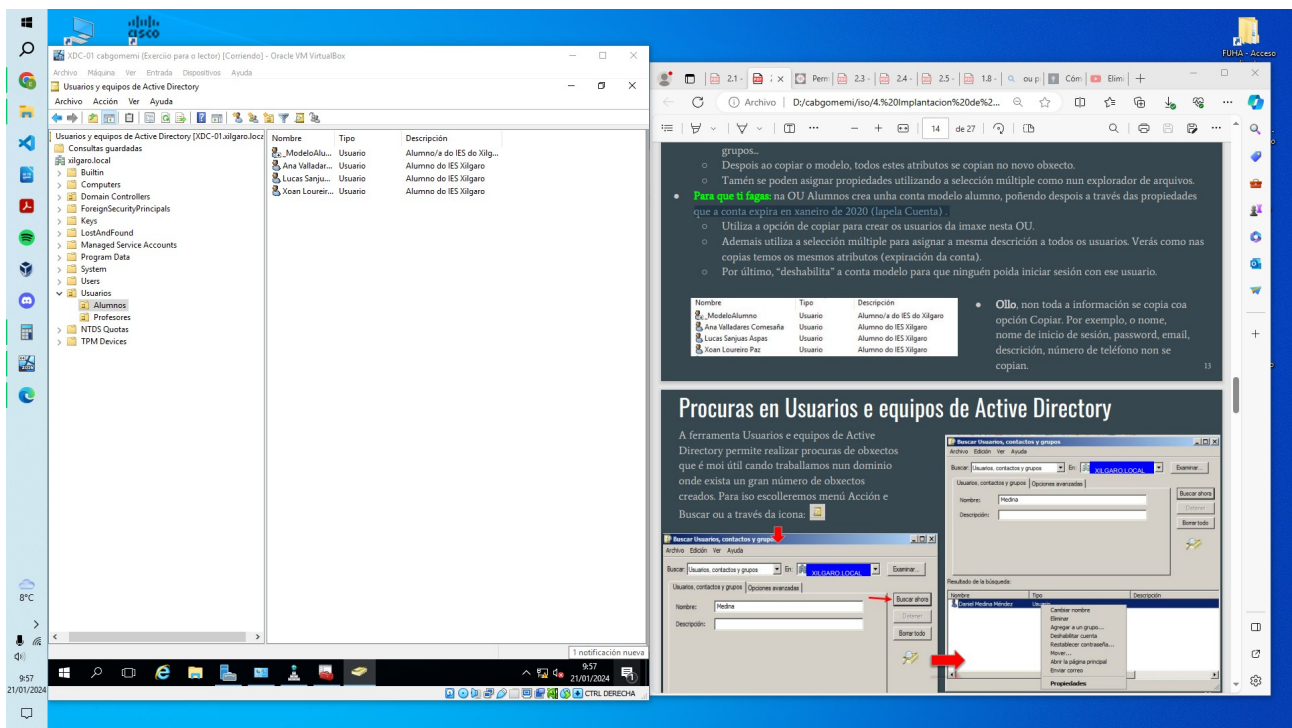


Introduciremos los datos visibles en la foto.





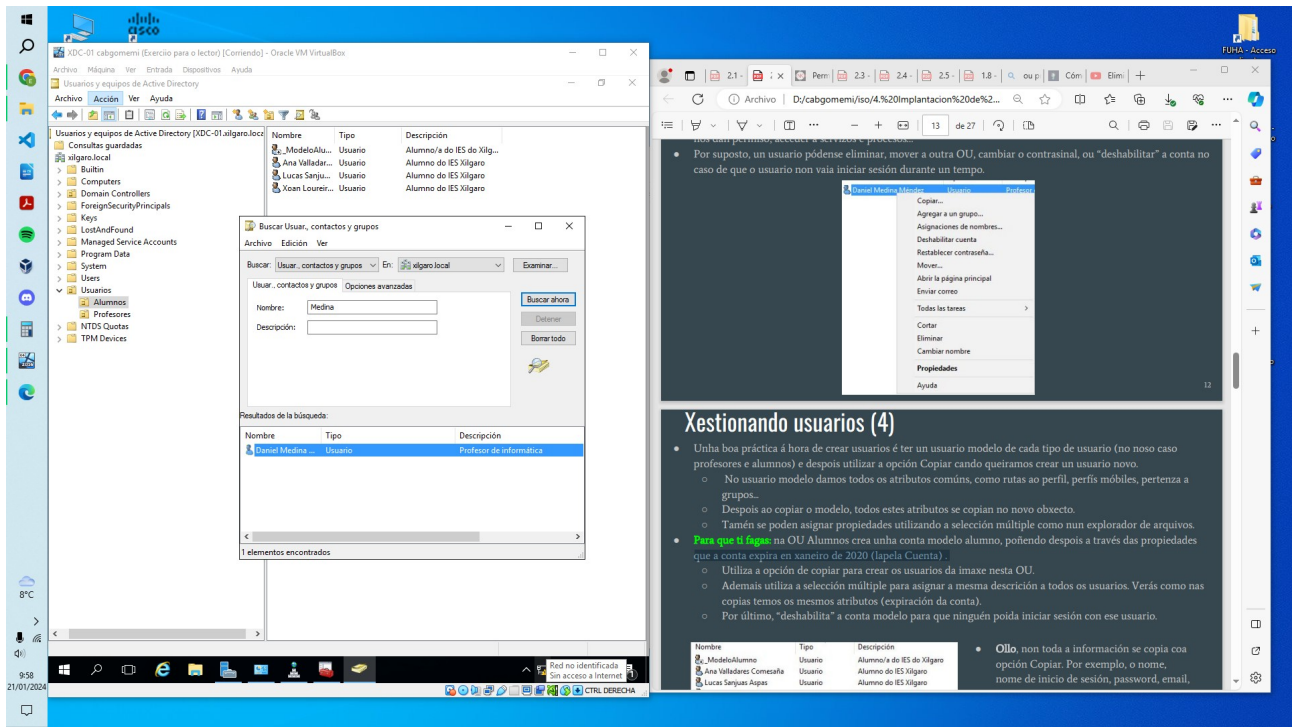
Introduciremos los datos visibles en la foto.



## Buscar

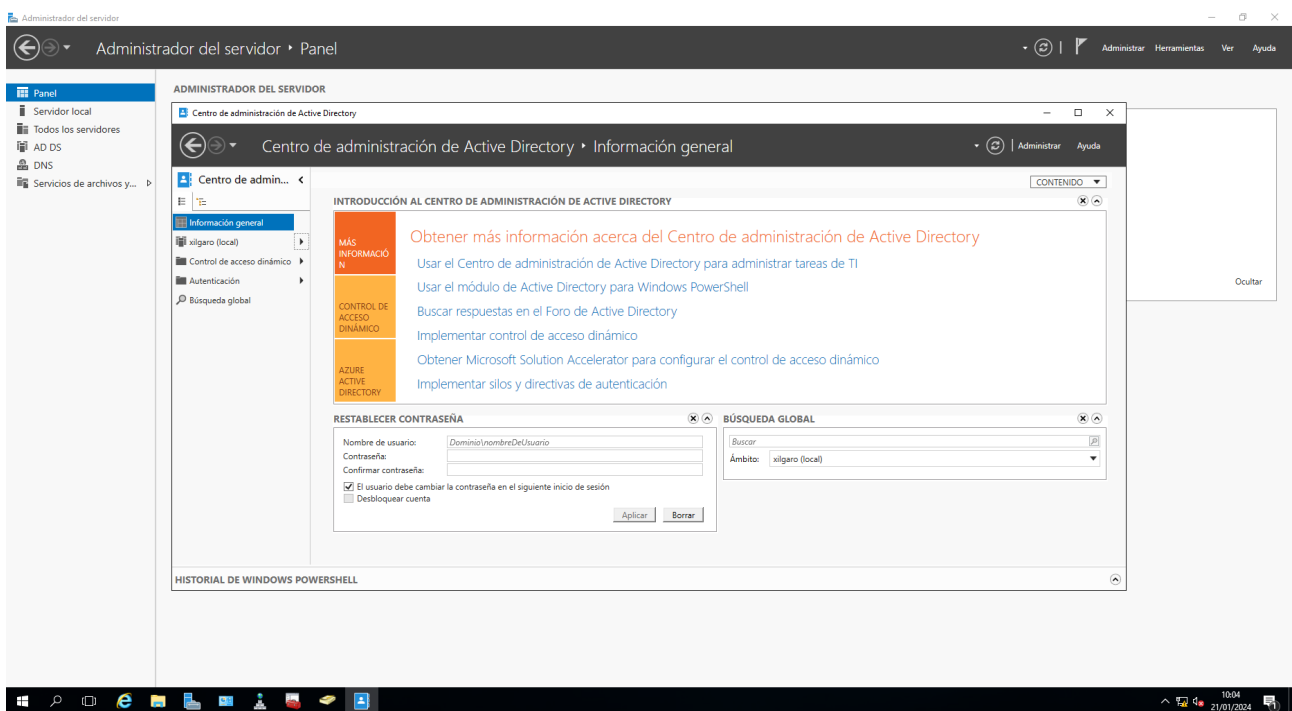
Acción > Buscar > seleccionar la OU en la que queremos buscar.

Introduciremos los datos visibles en la foto.



## Centro de administración de Active Directory

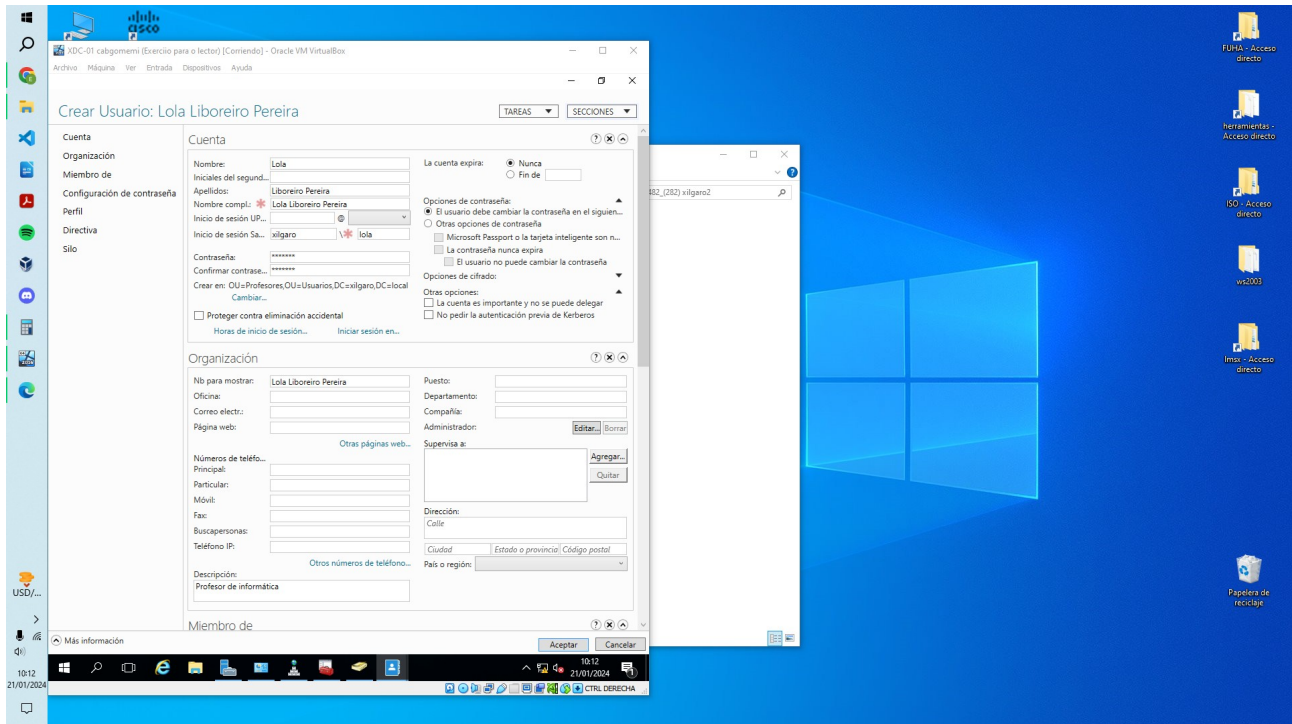
En ferramentas > Centro de administración de Active Directory nos encontramos esta útil ferramenta en la que podríamos haber realizado todas las operaciones anteriores.



## Ejercicio para el lector

Crearemos mediante esta nueva herramienta un nuevo usuario. En la OU profesores.

Introduciremos los datos visibles en la foto.



## Ejercicio para el lector

Eliminaremos LOLA y lo restauraremos para comprobar que podemos hacerlo.

Administrador del servidor

Panel

ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR

Centro de administración de Active Directory

xilgaro (local)

Centro de admin... < xilgaro (local) (14)

Filtro

Nombre Tipo Descripción

xilgaro (local)

- Cambiar el controlador de dominio
- Elevar el nivel funcional del bosque...
- Elevar el nivel funcional del dominio...
- Habilitar papelera de reciclaje...
- Nuevo
- Buscar en este nodo
- Propiedades

| Nombre                   | Tipo          | Descripción                    |
|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| builtinDom...            | Contenedor    | Default container for upgr...  |
| Unidad org...            | Unidad org... | Default container for dom...   |
| Contenedor               | Contenedor    | Default container for secur... |
| infrastructu...          | Contenedor    | Default container for key o... |
| Contenedor               | Contenedor    | Default container for key o... |
| lostAndFou...            | Contenedor    | Default container for orph...  |
| Managed Service Accounts | Contenedor    | Default container for man...   |
| NTDS Quotas              | msDS-Quo...   | Quota specifications conta...  |
| Program Data             | Contenedor    | Default location for storag... |
| System                   | Contenedor    | Builtin system settings        |
| ...                      | ...           | ...                            |

Builtin

Clase de objeto: builtinDomain Modificado: 20/01/2024 14:17

Descripción:

Resumen

Tareas

Builtin

- Nuevo
- Eliminar
- Buscar en este nodo
- Propiedades

xilgaro (local)

- Cambiar el controlador de do...
- Elevar el nivel funcional del bo...
- Elevar el nivel funcional del do...
- Habilitar papelera de reciclaje...
- Nuevo
- Buscar en este nodo
- Propiedades

HISTORIAL DE WINDOWS POWERSHELL

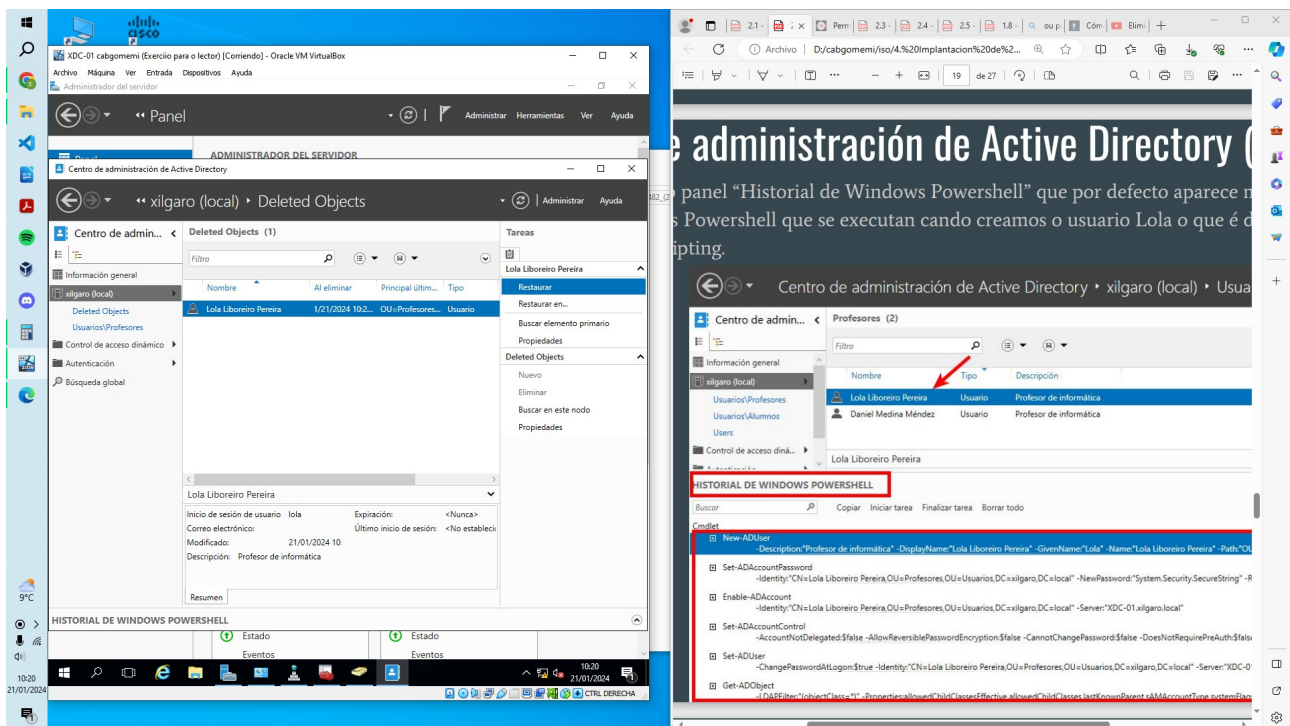
Estado Eventos

Estado Eventos

10:14 21/01/2024

Seleccionamos a lola y la eliminamos.

Xilgaro.local> Deleted Objects > Seleccionar lola > restaurar

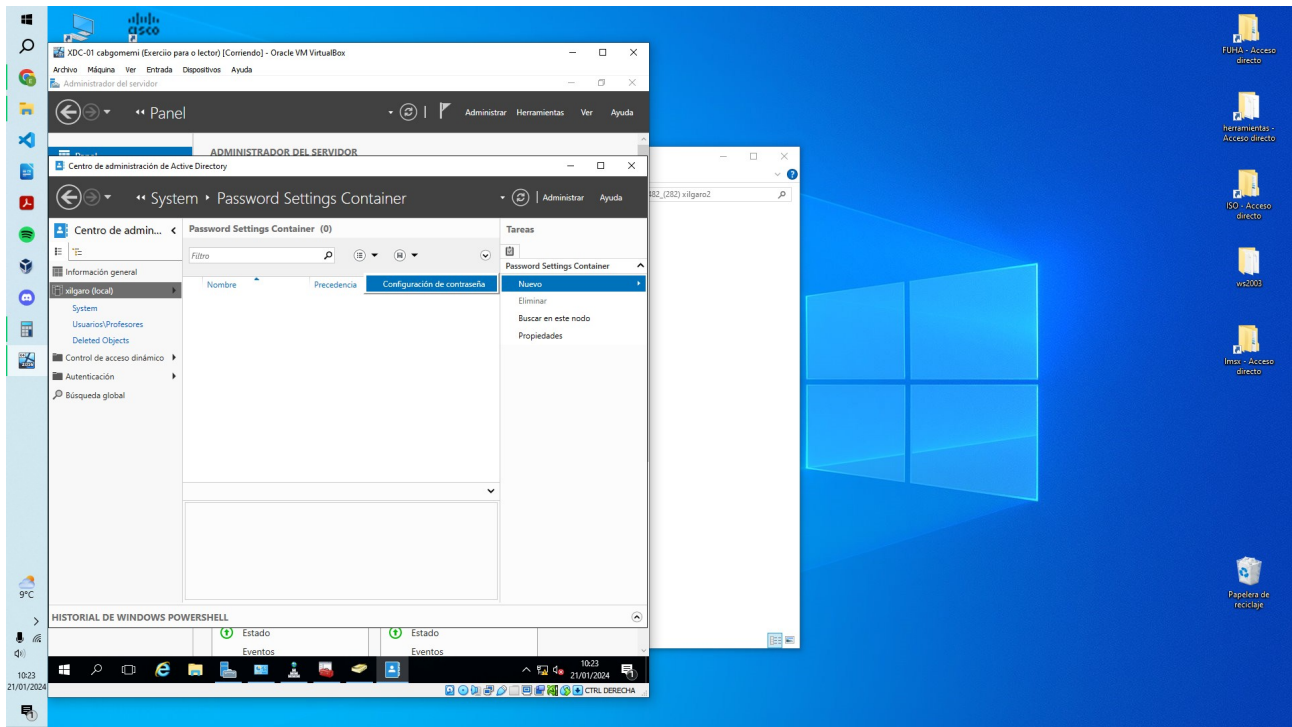


## Configuración de contraseñas

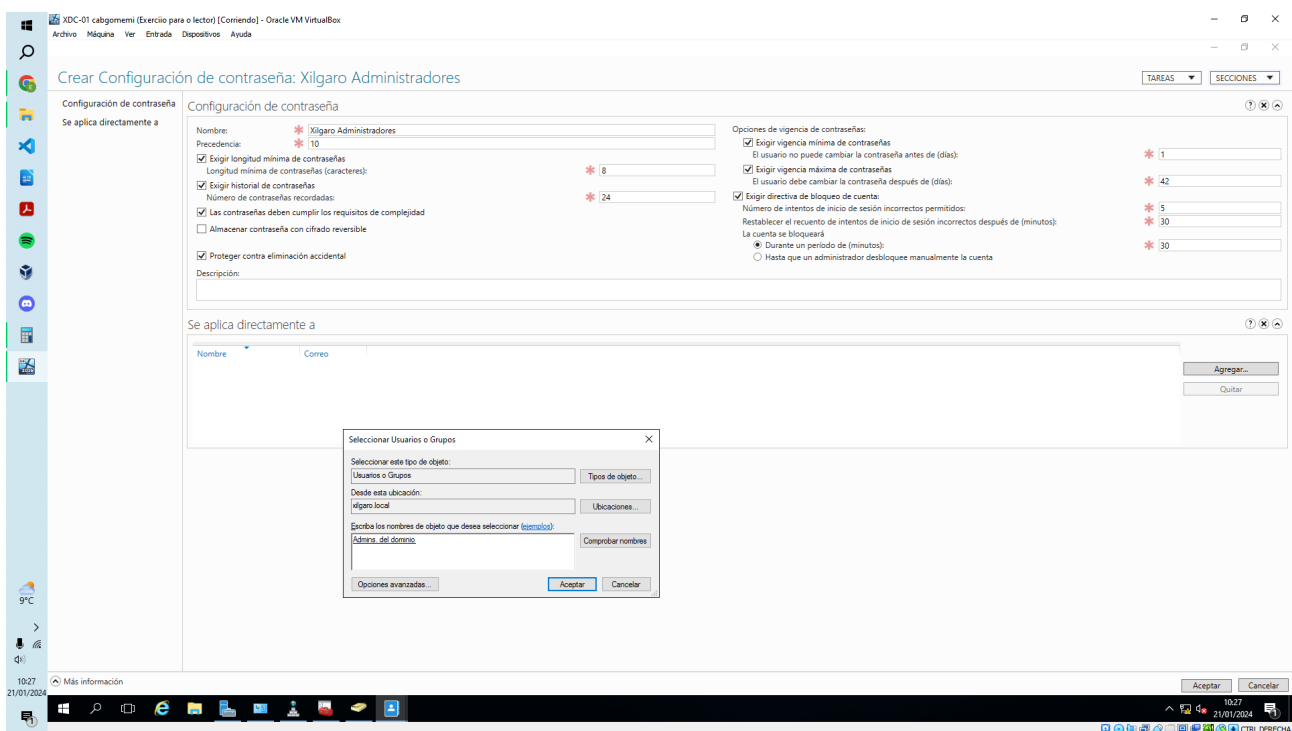
Xilgaro(local)\System\Password Settings.

Creamos una nueva configuración de contraseñas



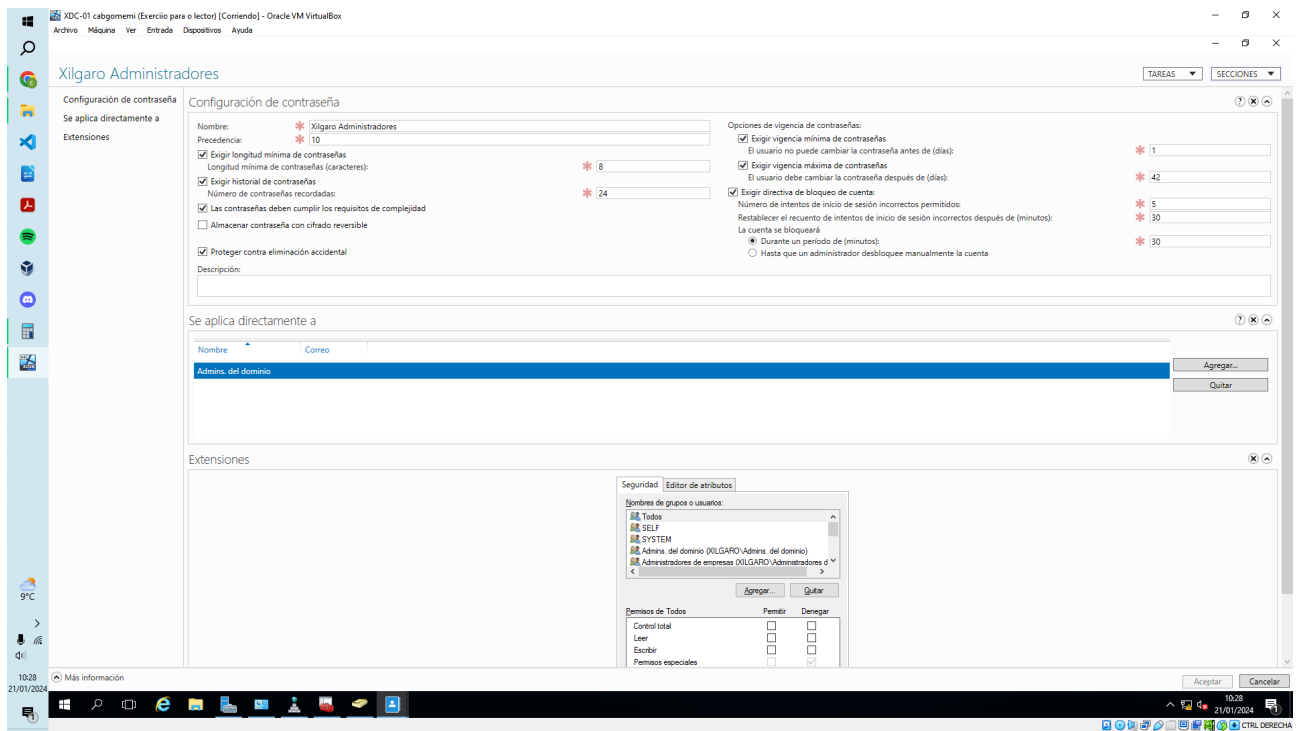


Introduciremos los datos visibles en la foto.



Comprobación : Xilgaro > users > administradores > ver configuración de contraseña.





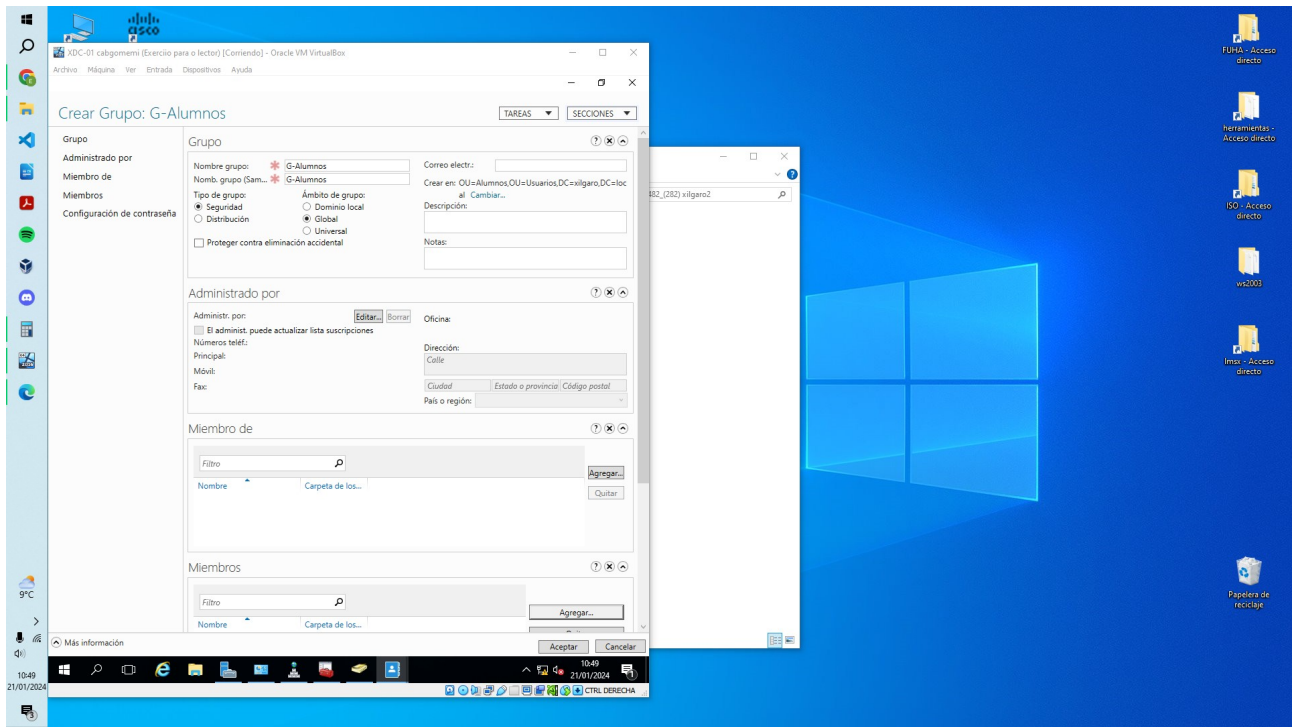
## Grupos

### Ejercicio para el lector

## Creando grupos

- **Para que ti fagas:**
  - a. Crea o grupo G-Alumnos como grupo global de seguridade na OU Alumnos. Engade os usuarios Ana, Xoan e Lucas.
  - b. Crea o grupo G-Profes como grupo global de seguridade na OU Profes. Engade aos usuarios Dani e Lola.
  - c. Crea o grupo G-Usuarios na OU Usuarios. Fai que todos os membros de G-Profes e G-Alumnos actuais e futuros formen parte deste grupo. Ten en conta que podes establecer como membro dun grupo outro grupo.

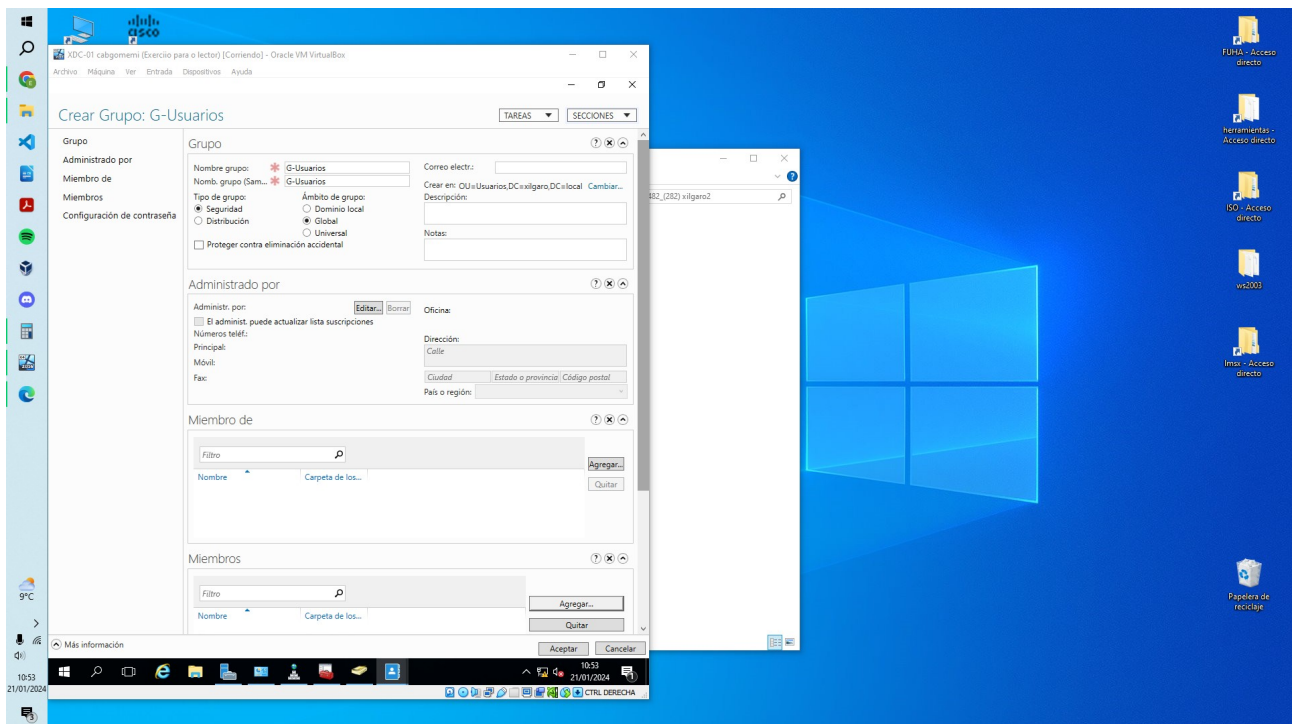
### Ejercicio G-Alumnos



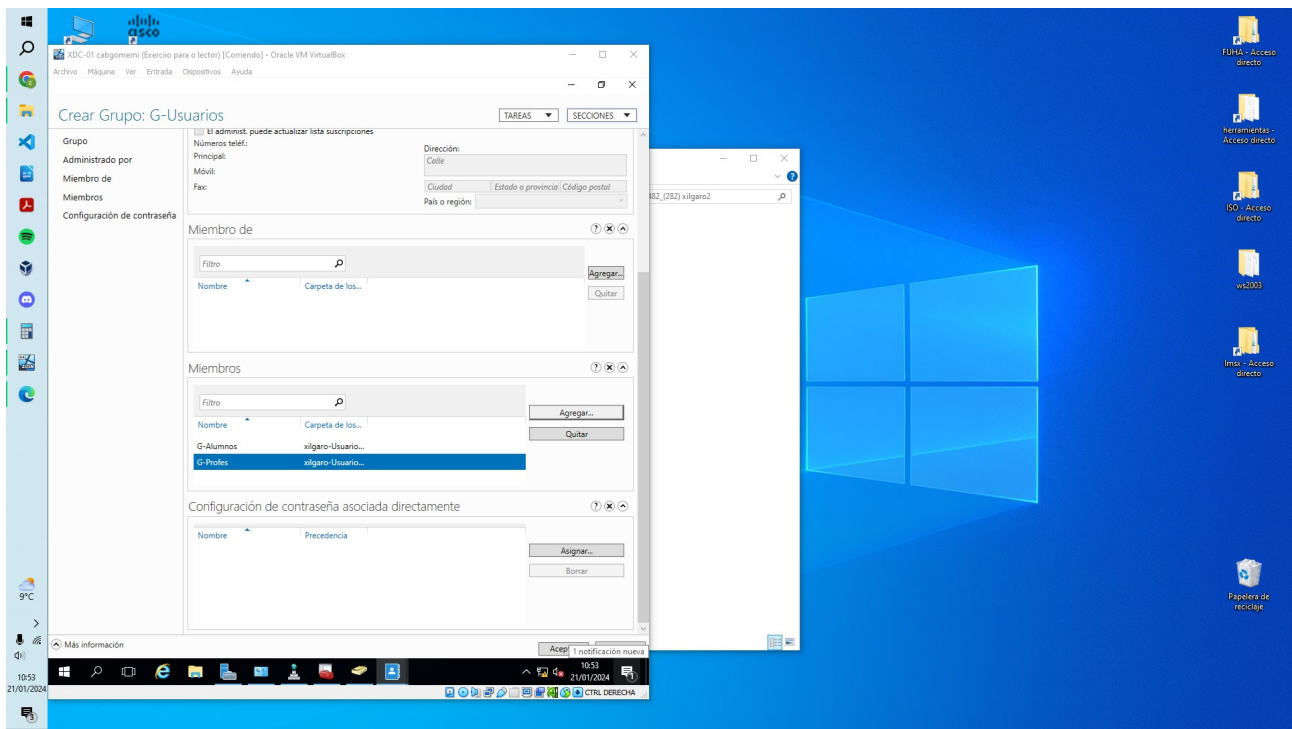
Grupo G-Profes

Igual que en alumnos

Grupo G-Usuarios



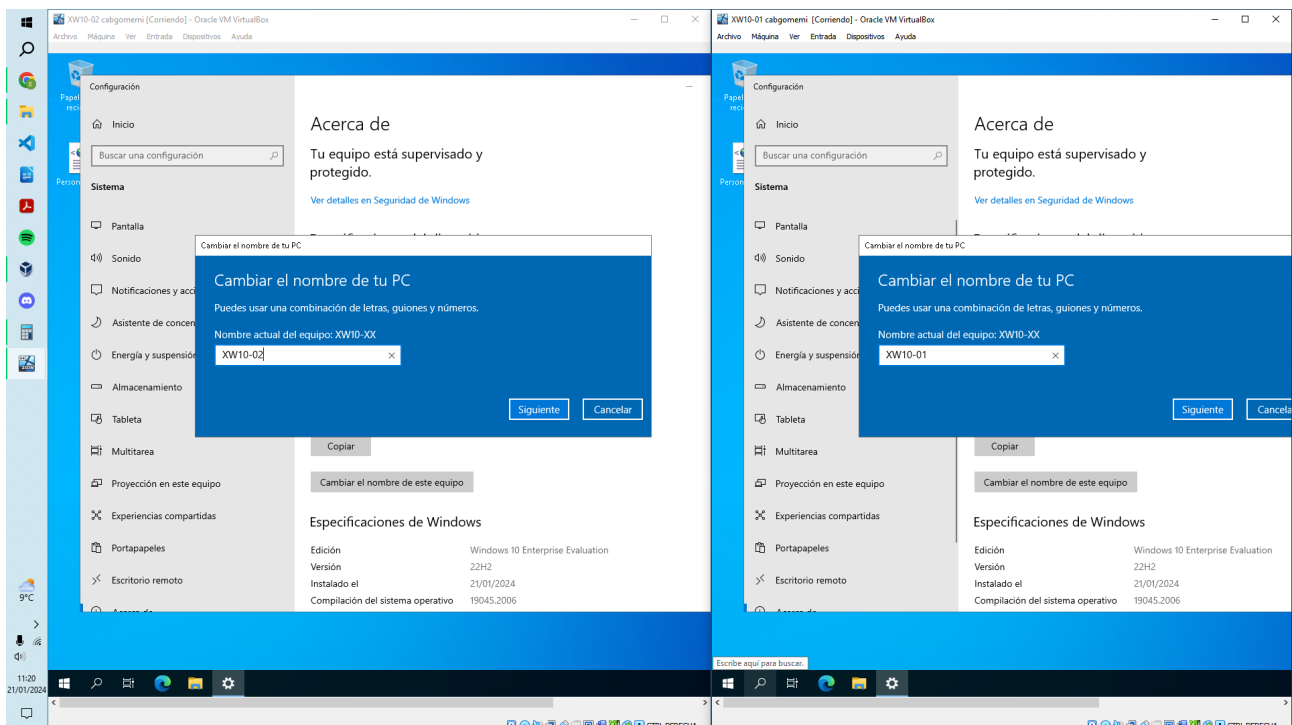
Hacer que todos los miembros de G-Profes y G-Alumnos actuales y futuros sean miembros.



## Administración de infraestructuras de dominios bajo Windows

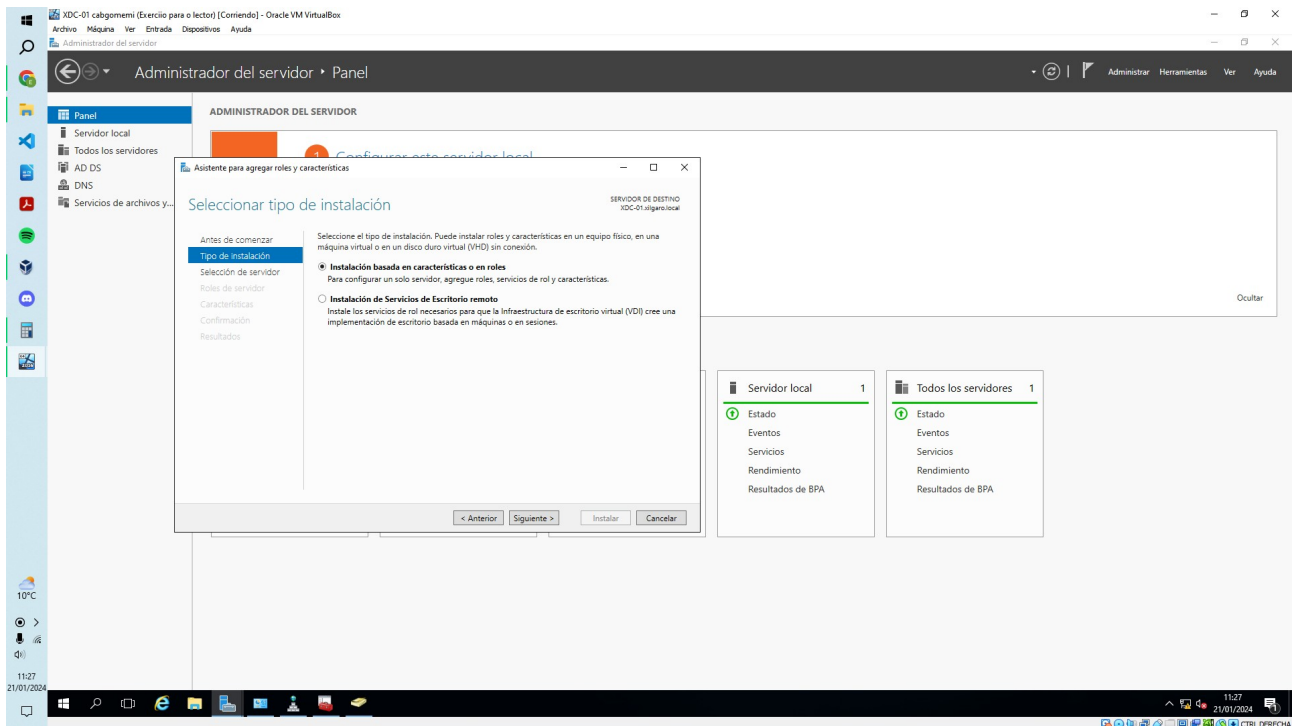
Creamos dos máquinas virtuales a partir de las máquinas plantilla windows 10

Cambiamos el nombre del equipo en ambas máquinas de la siguiente manera.

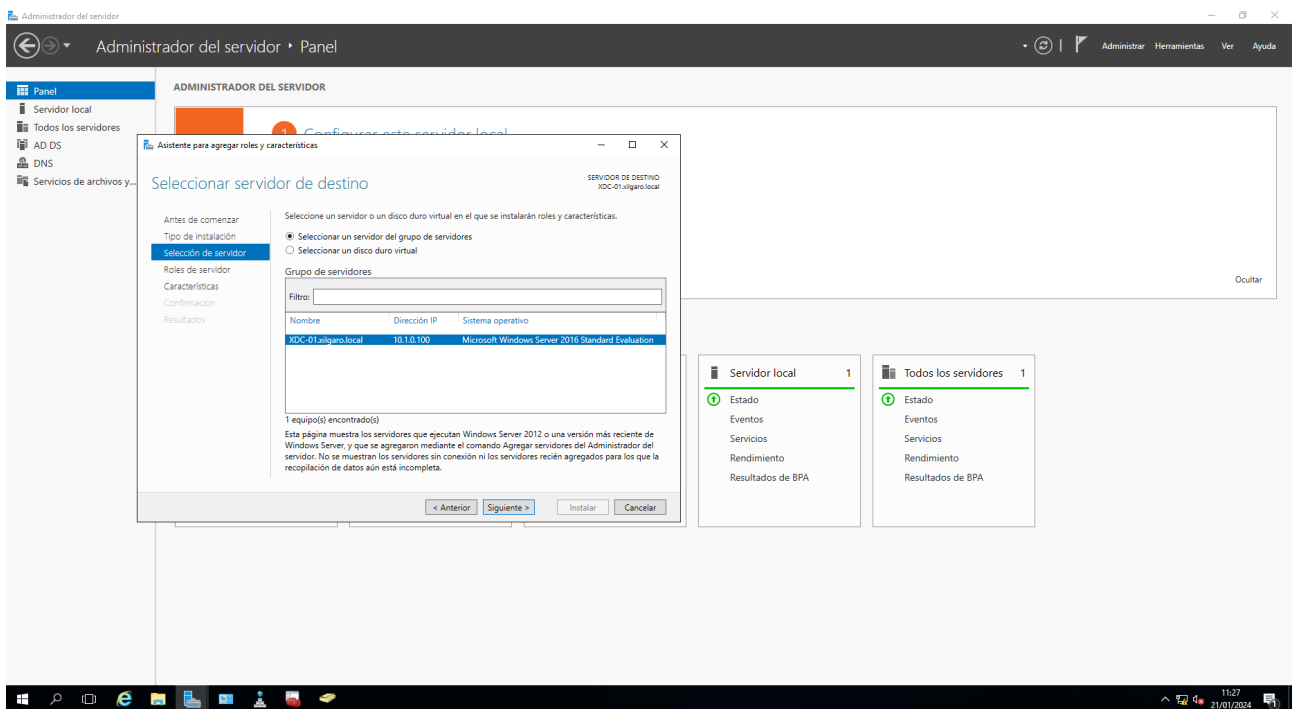


# Configuración de servidor DHCP en XDC-01

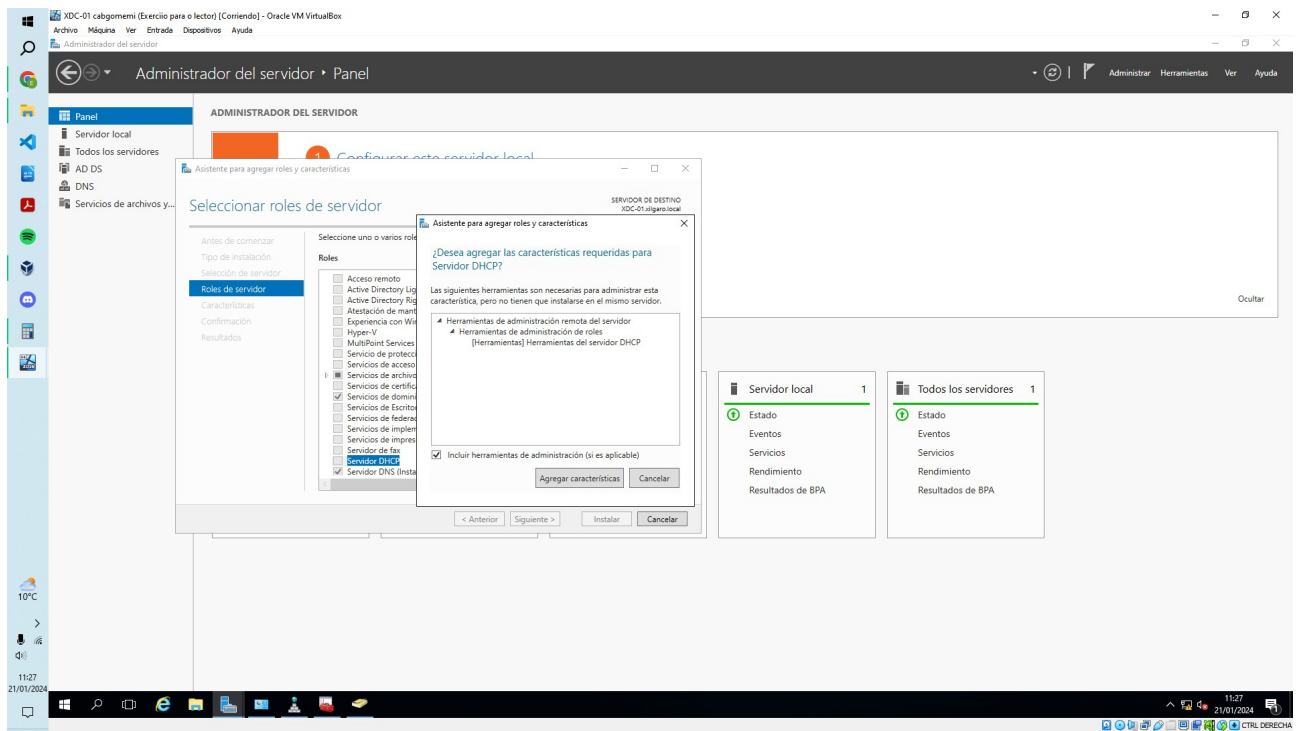
Administración de servidor > Administrar > Agregar roles y características.



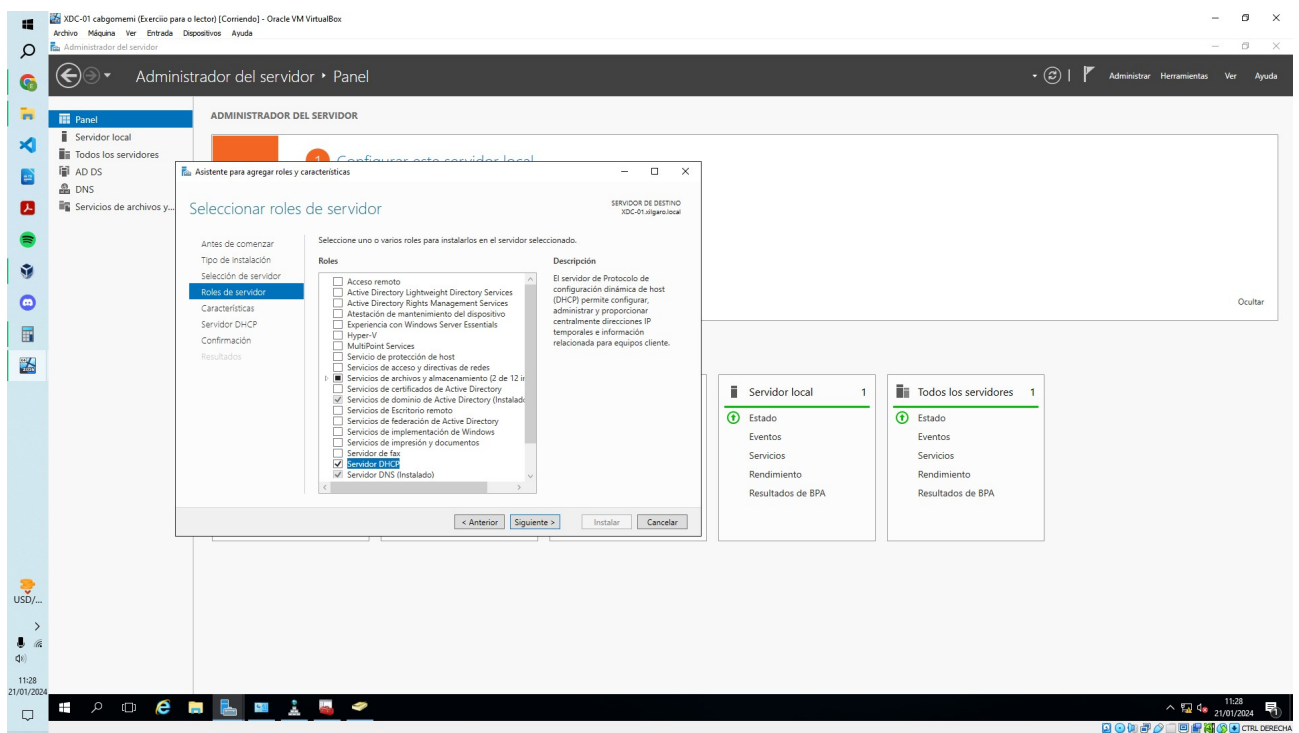
Siguientes



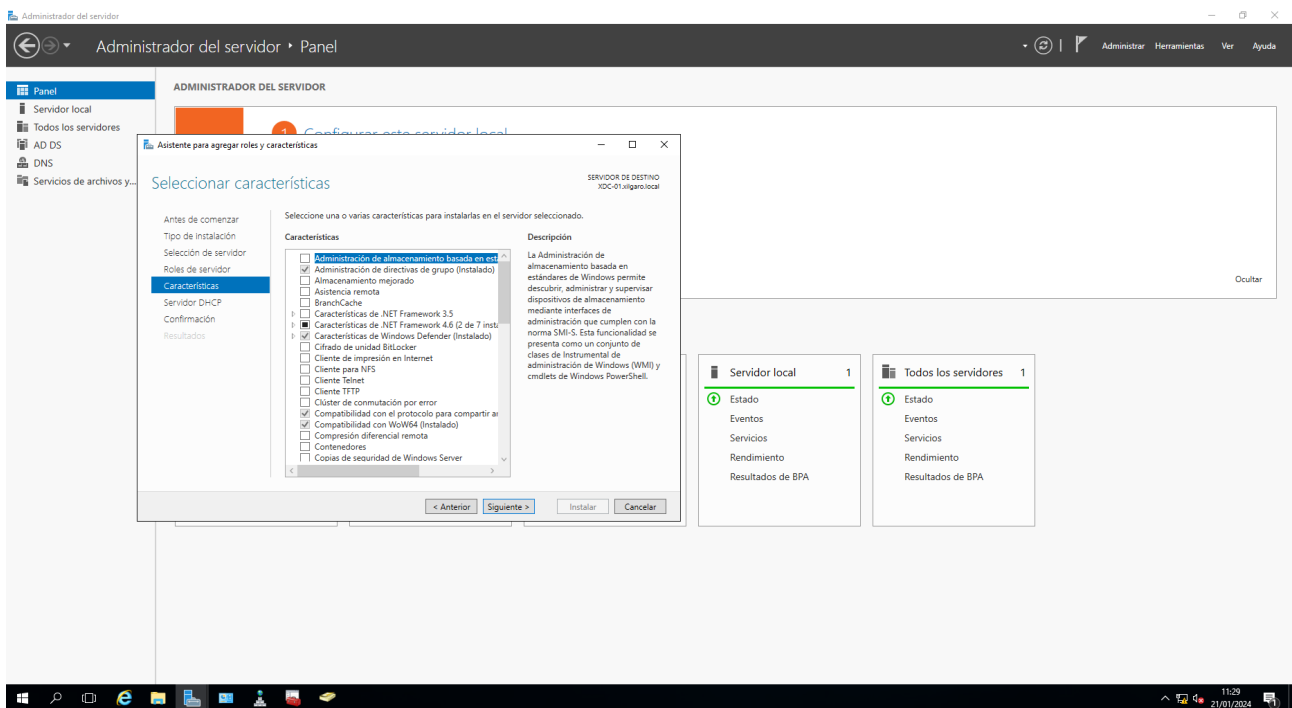
Seleccionamos Servidor DHCP



## Agregar características

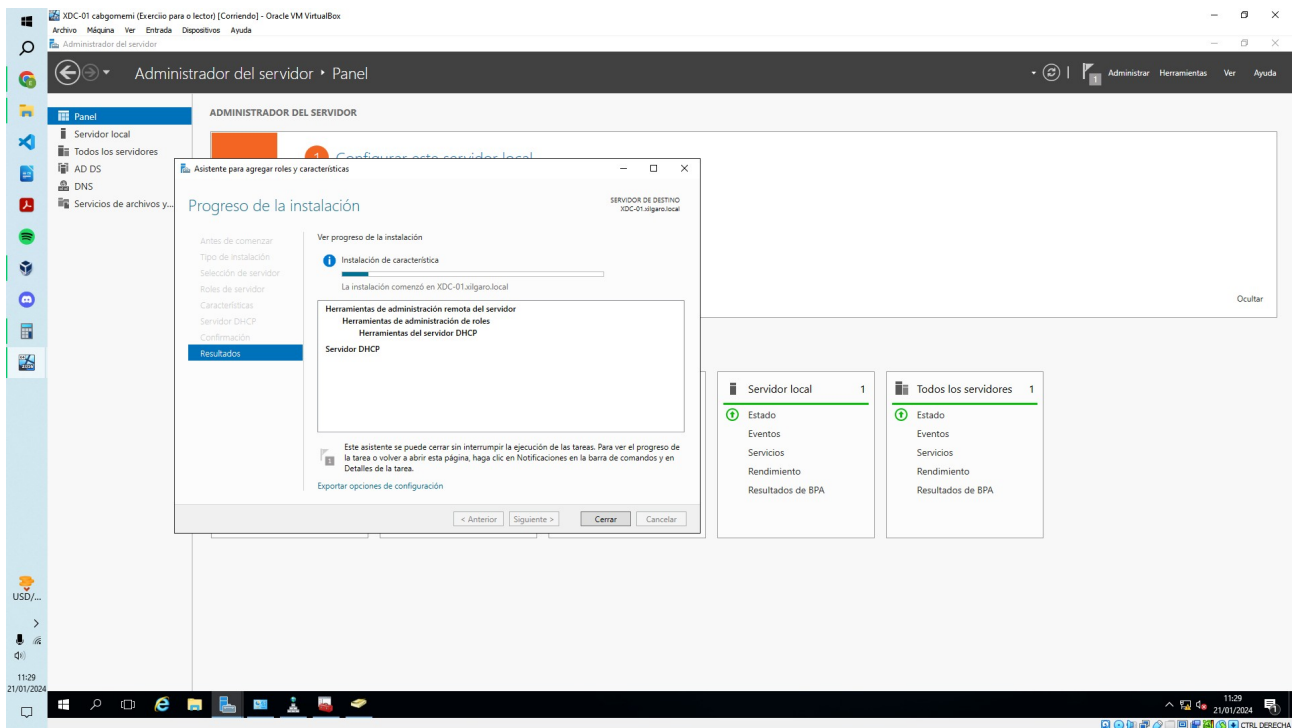


## Siguiente



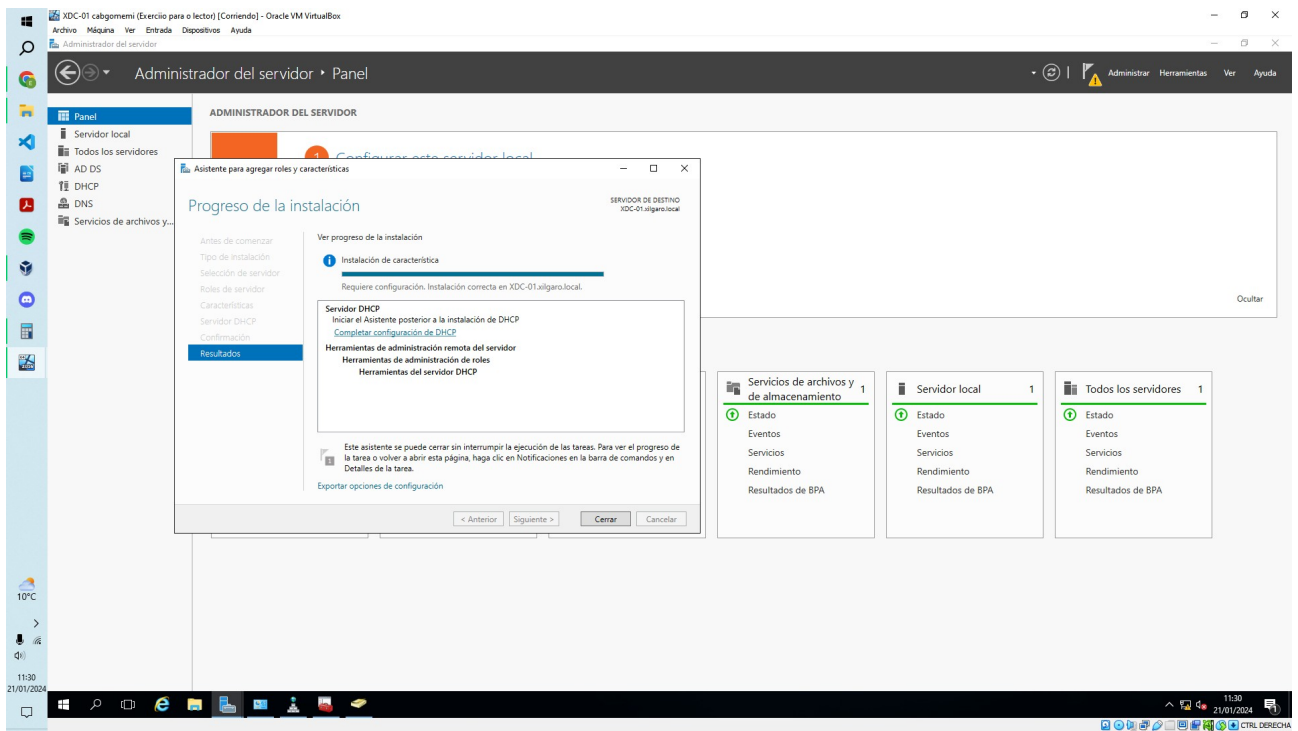
Siguiente

Instalar

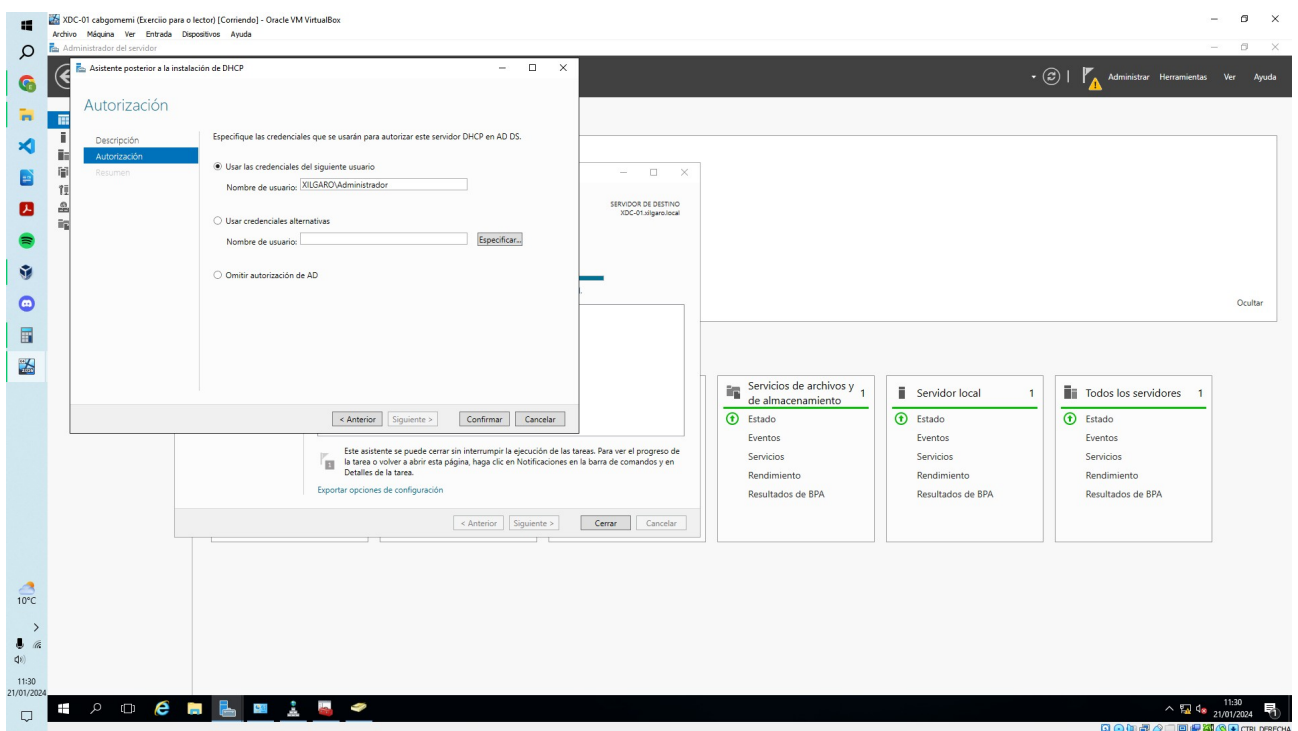


Completar configuración de manera automática.

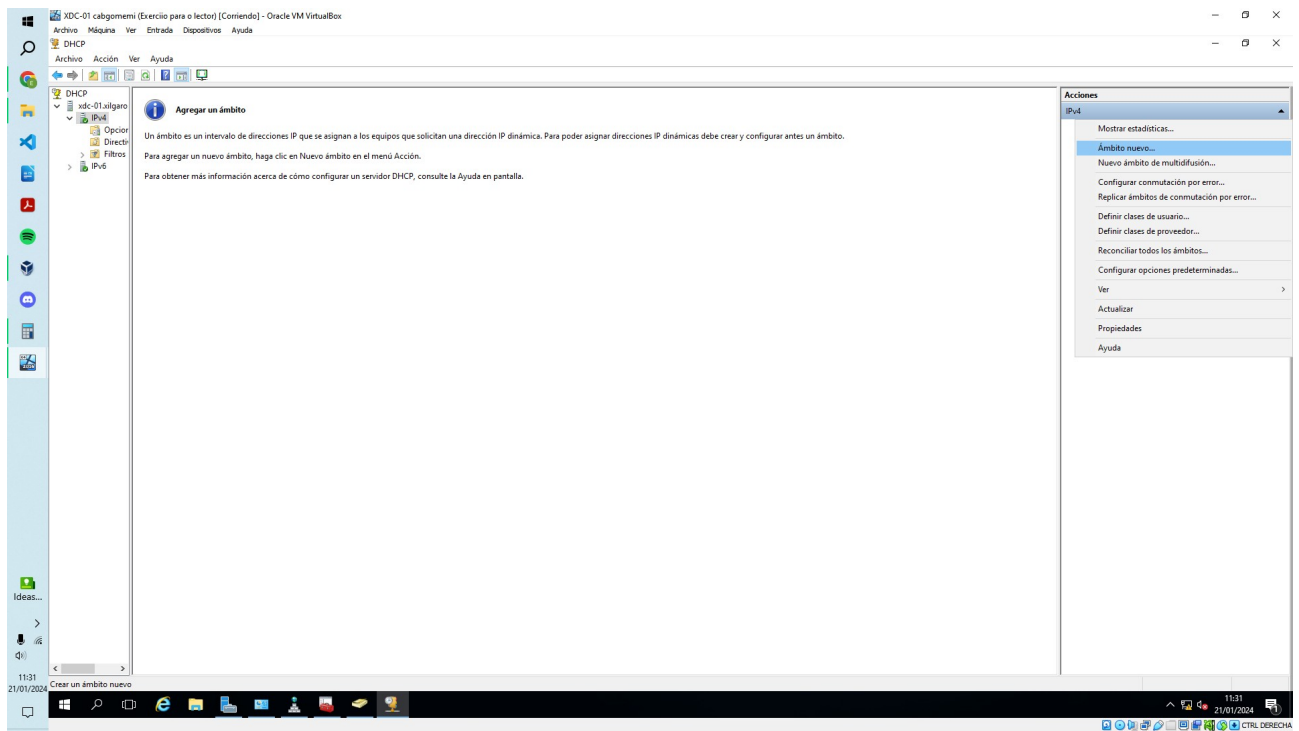




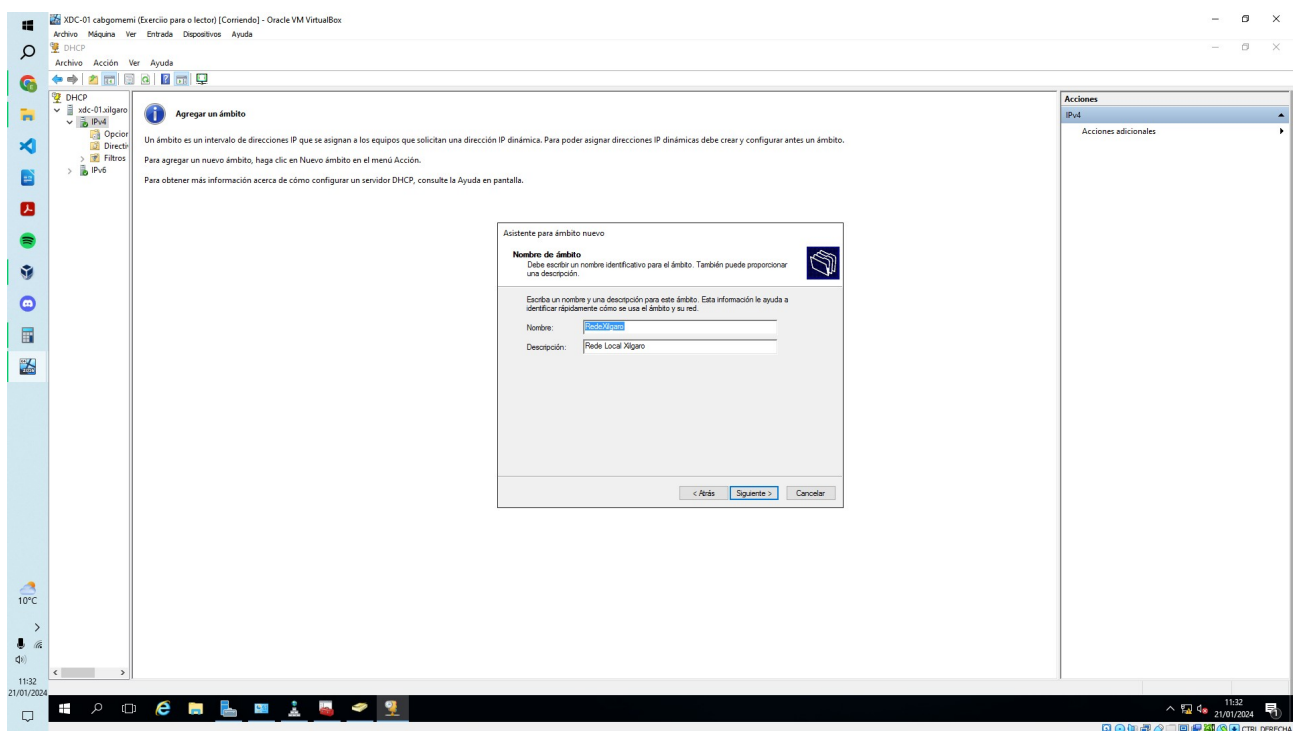
Autorización: Usar las credenciales del siguiente usuario:



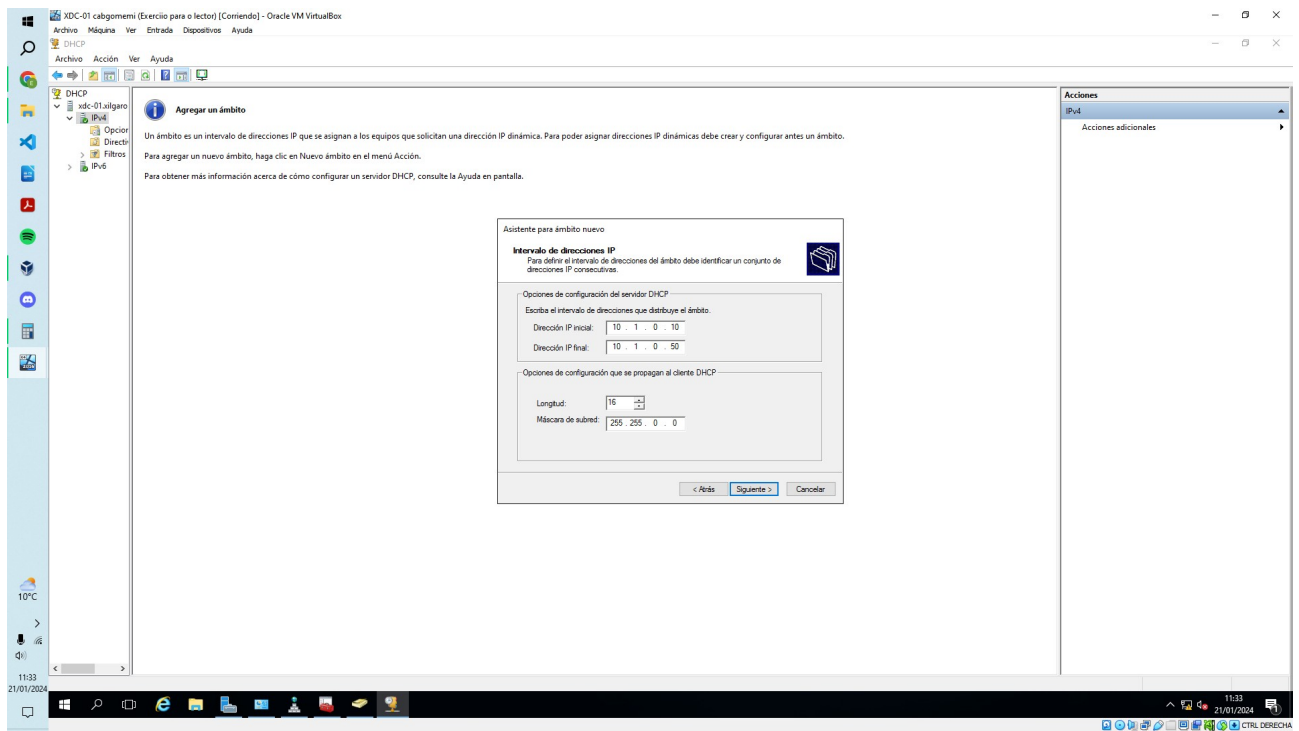
Administrar o servidor > Herramientas > DHCP > XDC-01 > IPv4.



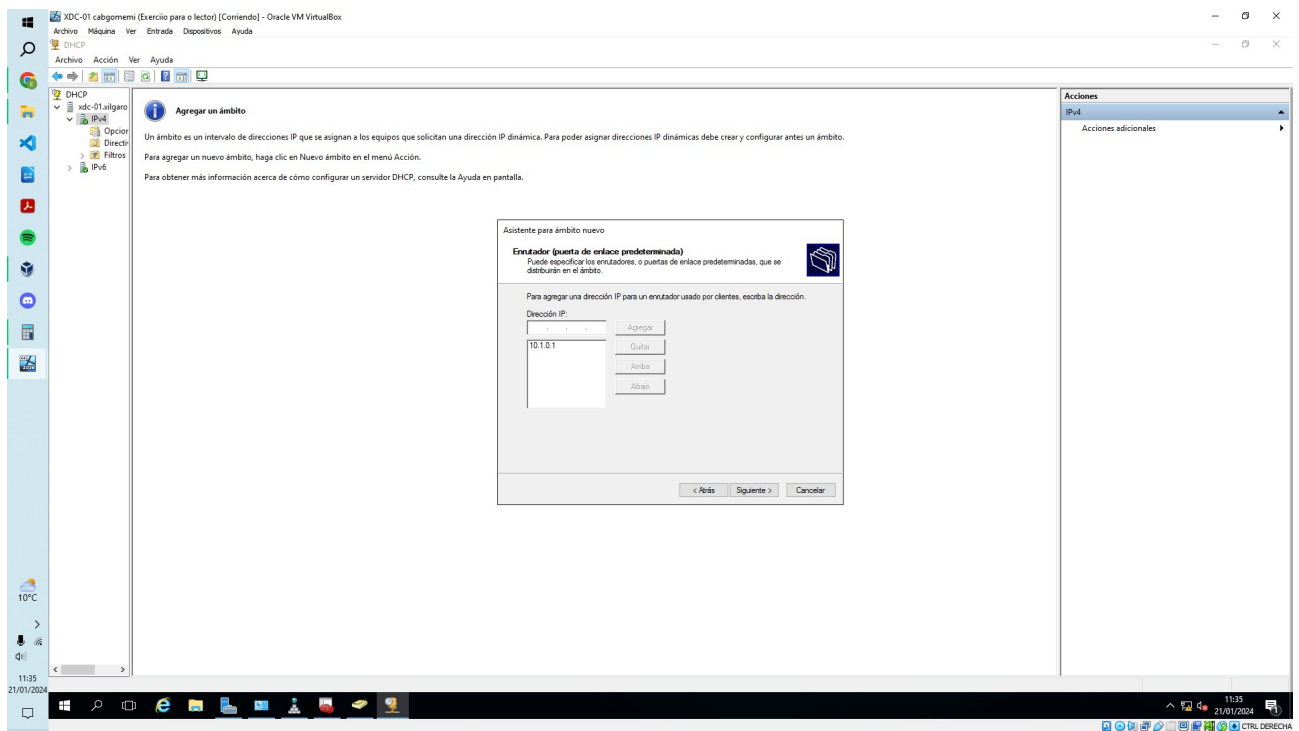
Introduciremos los datos visibles en la foto.



Introduciremos los datos visibles en la foto.

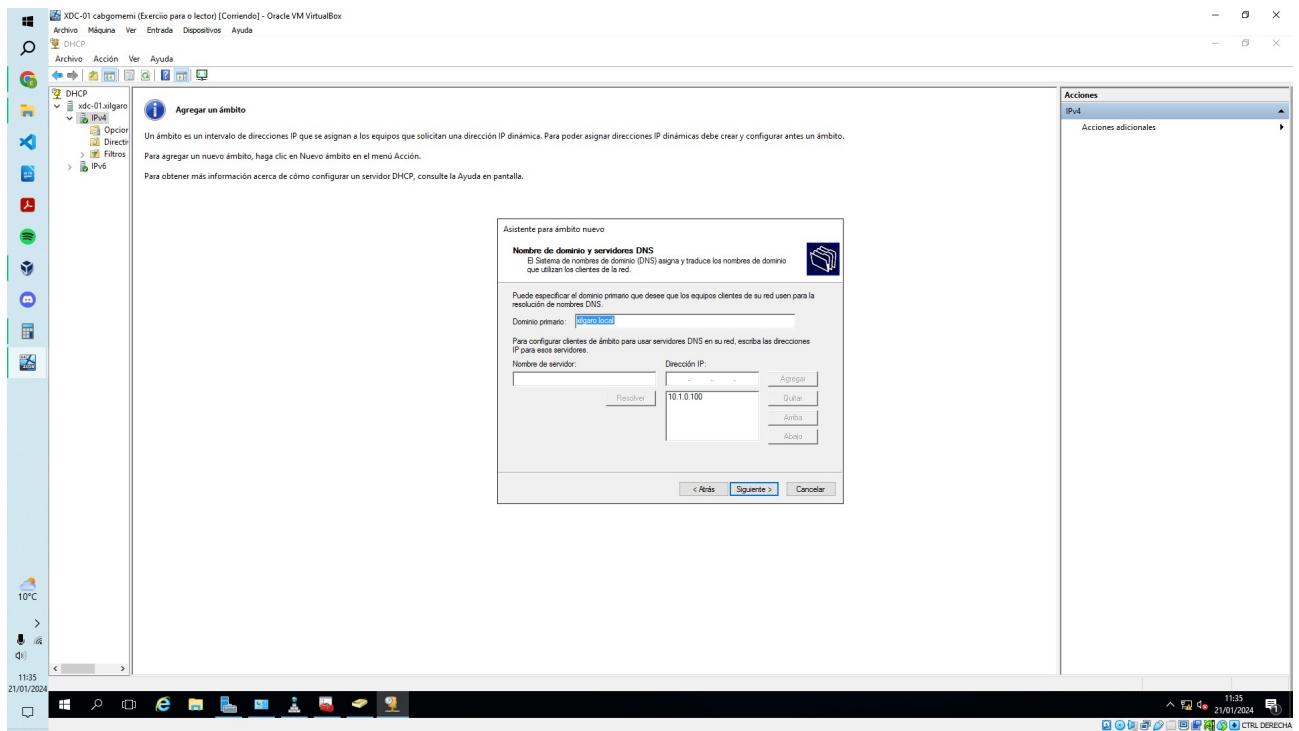


Introduciremos los datos visibles en la foto.

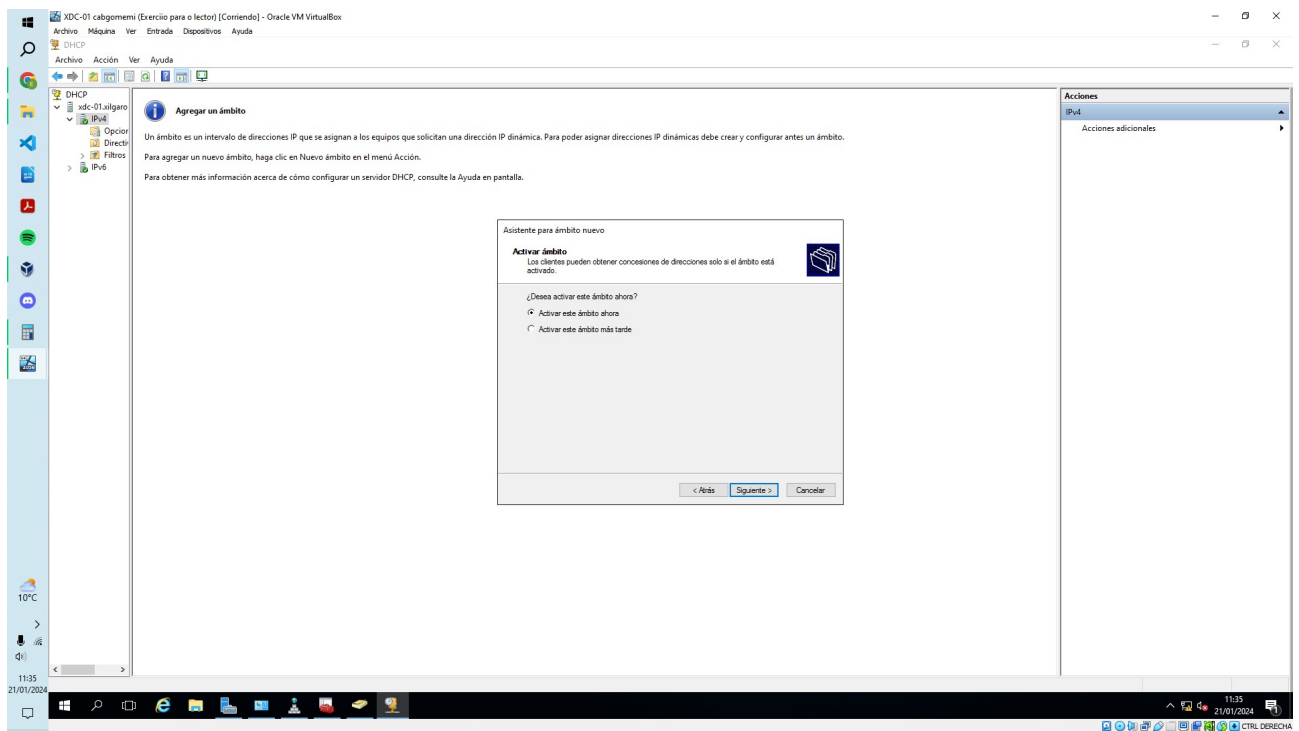


Dominio primario xilgaro.local

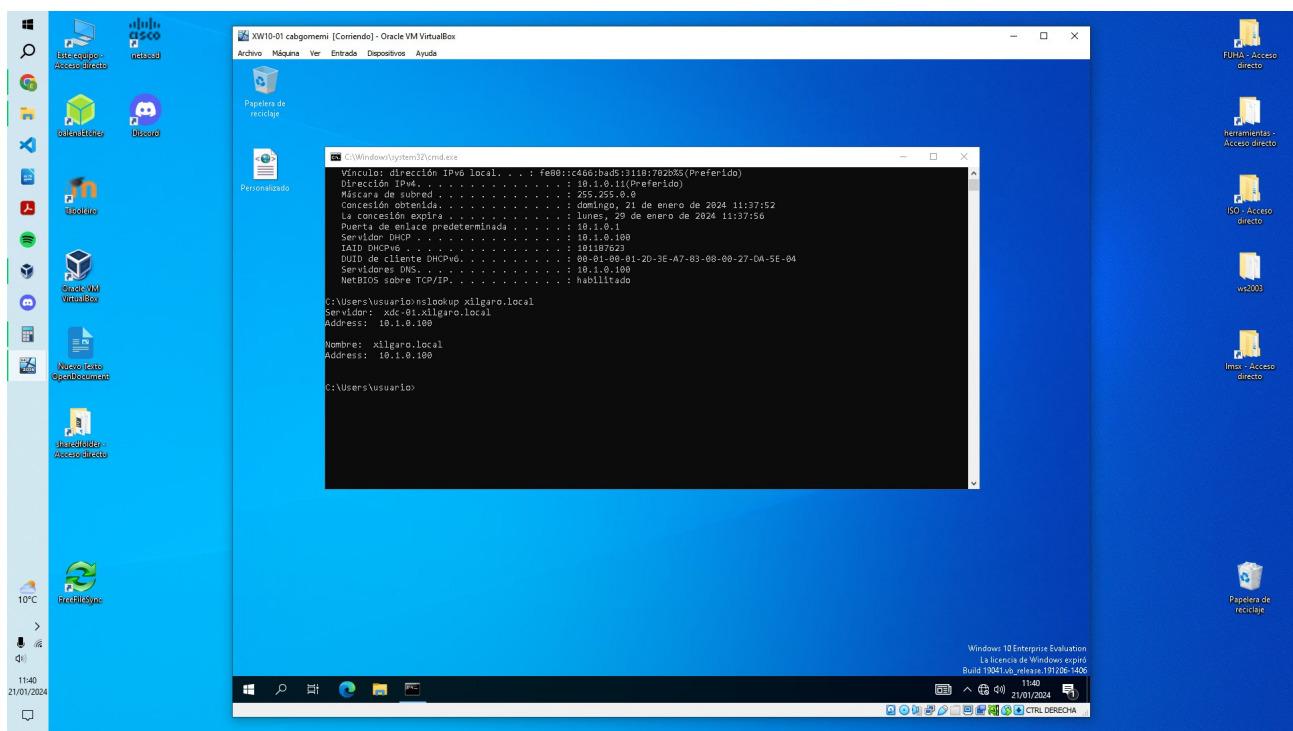
Servidor dns xdc-01



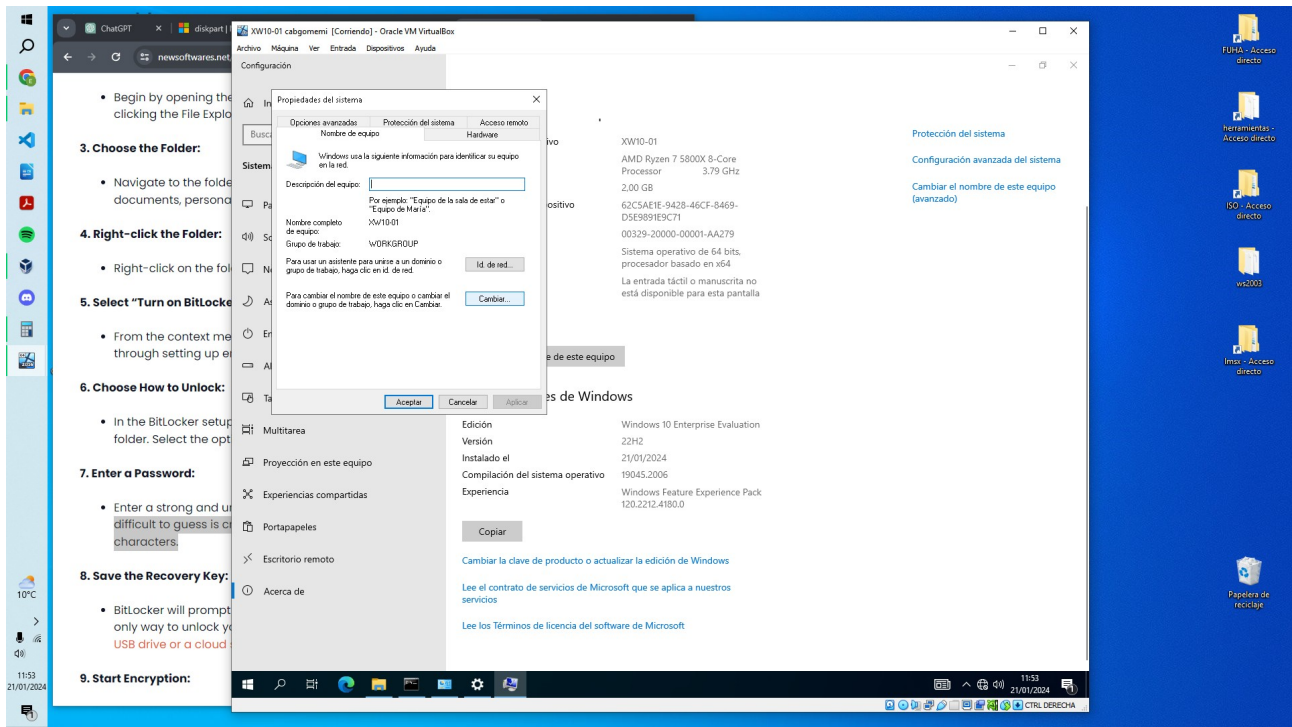
## Activar este ámbito ahora



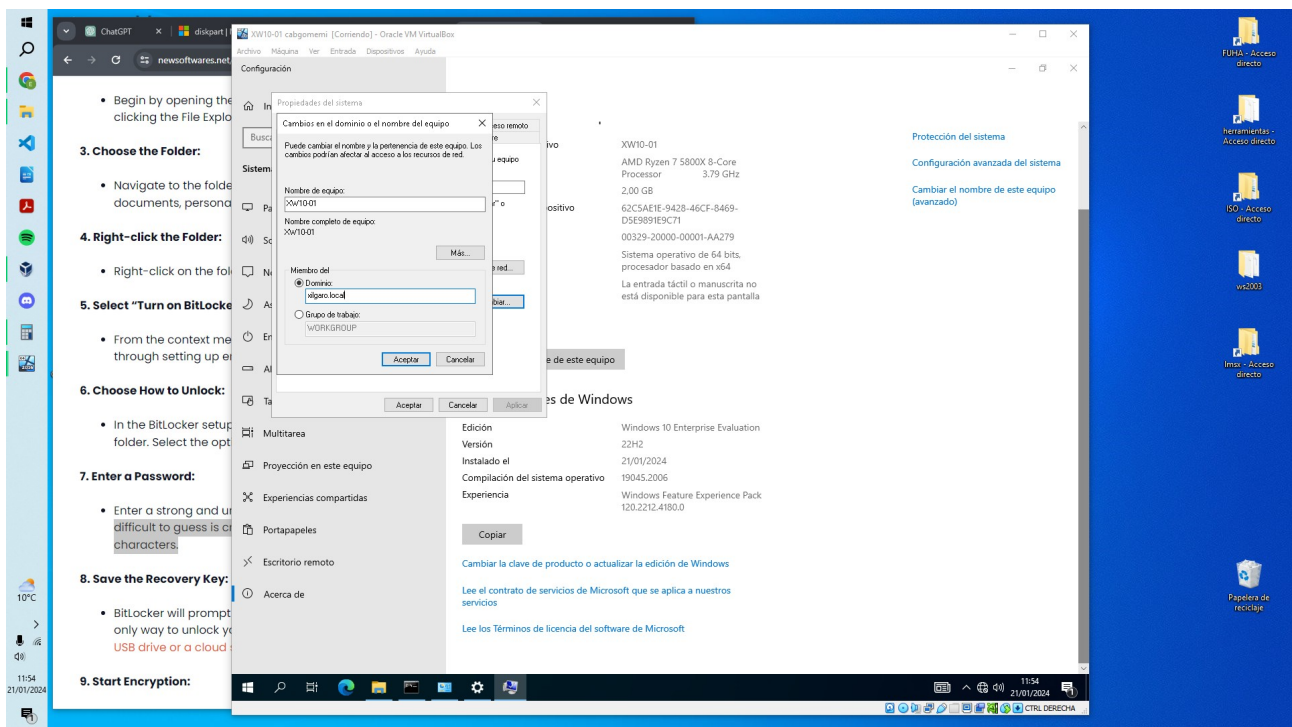
Comprobamos que el cliente XW10-01 ha cogido los datos de red mediante el servidor DHCP que acabamos de configurar.





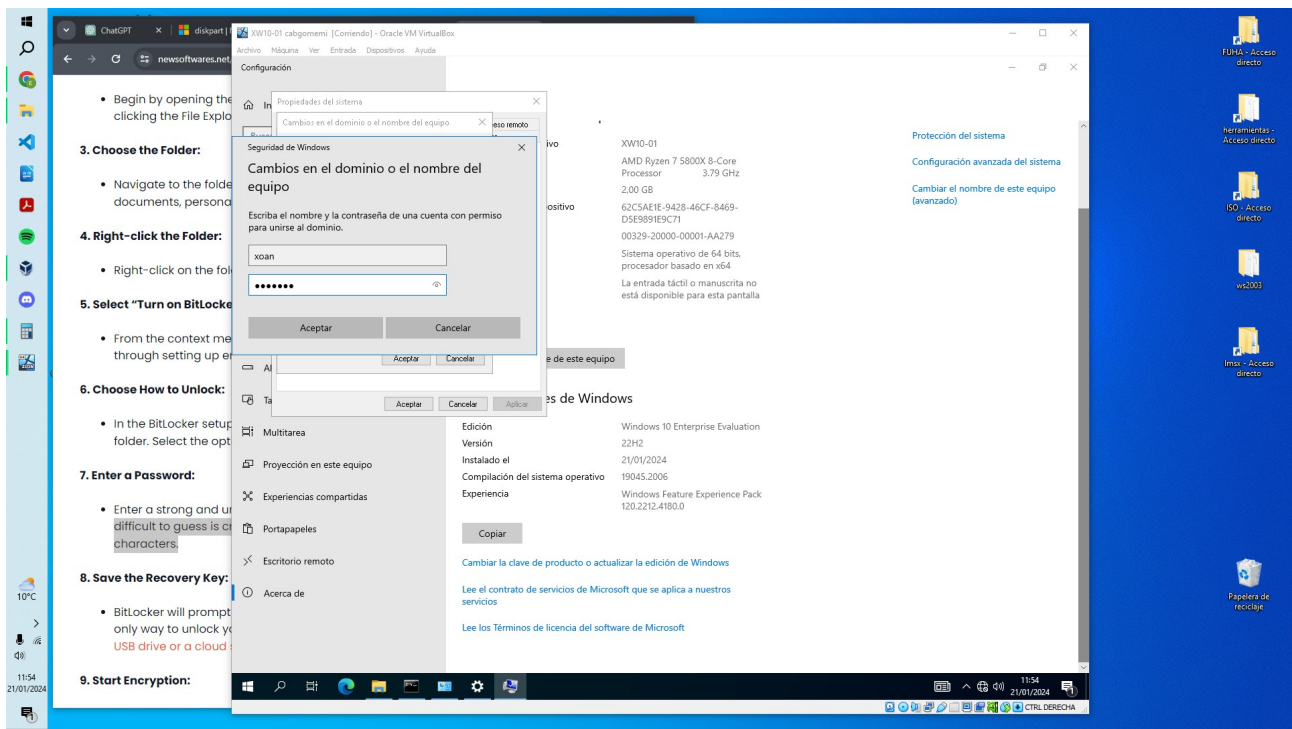


Introduciremos los datos visibles en la foto.



Introduciremos los datos visibles en la foto.

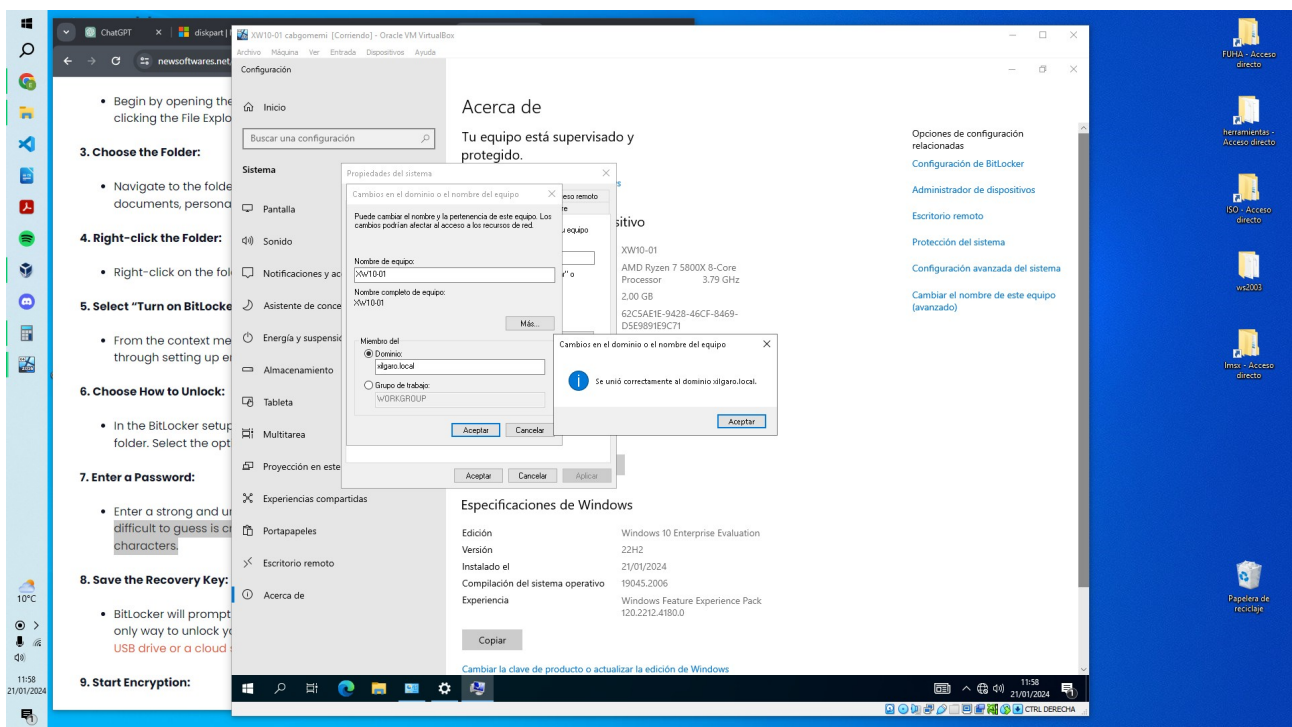




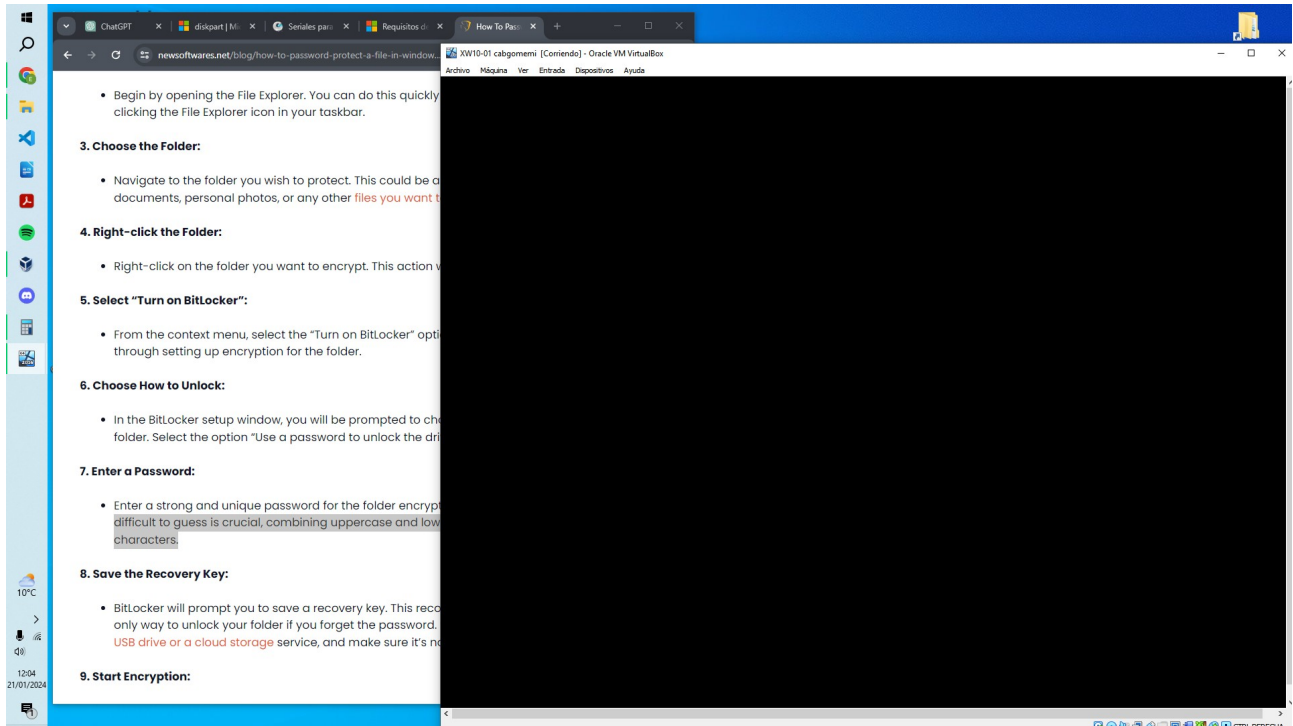
## ATENCIÓN:

Es posible que al haber configurado los usuarios para que tengan que cambiar de contraseña al iniciar sesión, es posible que necesitemos añadir al dominio con el usuario ADMINISTRADOR y la contraseña acb123. Dado que este usuario tiene permiso para añadir clientes al dominio. Cualquier usuario del dominio tiene este permiso.

Introduciremos los datos visibles en la foto.

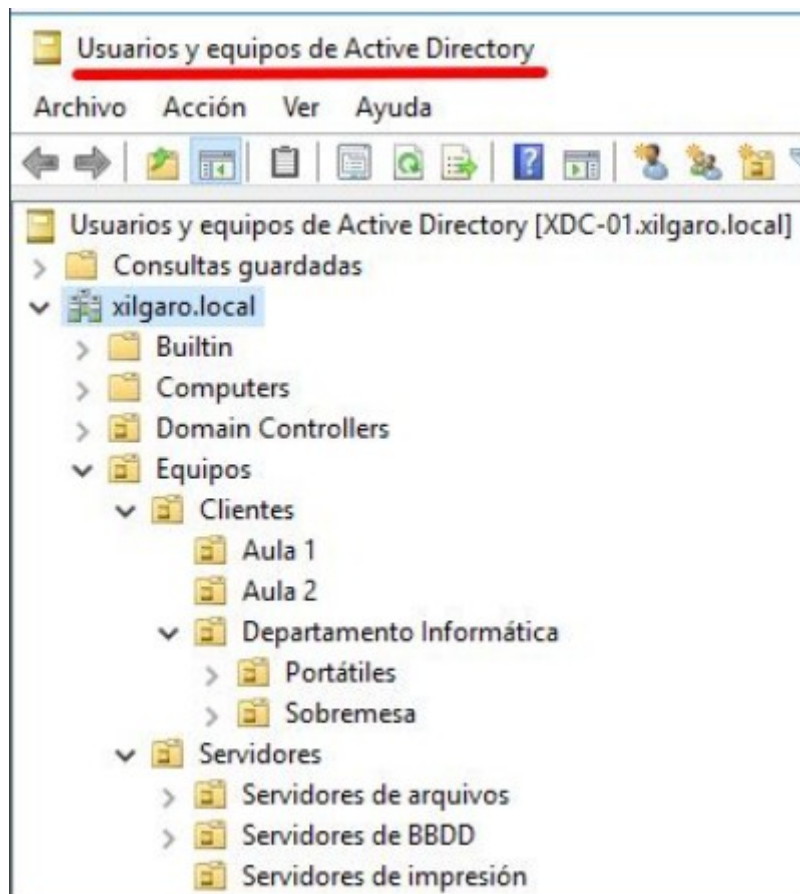


Iniciamos sesión cómo Xoan



***Boas prácticas en la creación de equipos***

Crearemos las siguientes OU

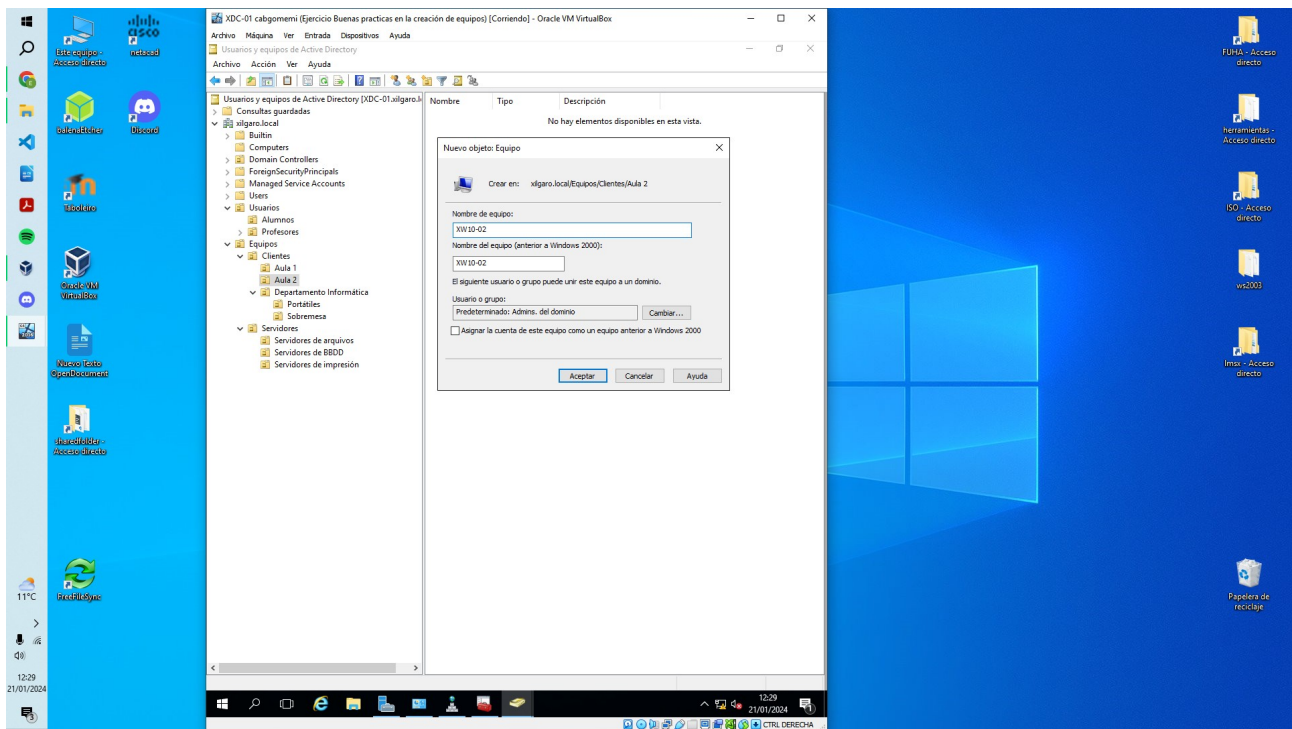


Añadiremos los equipos por adelantado a las OU

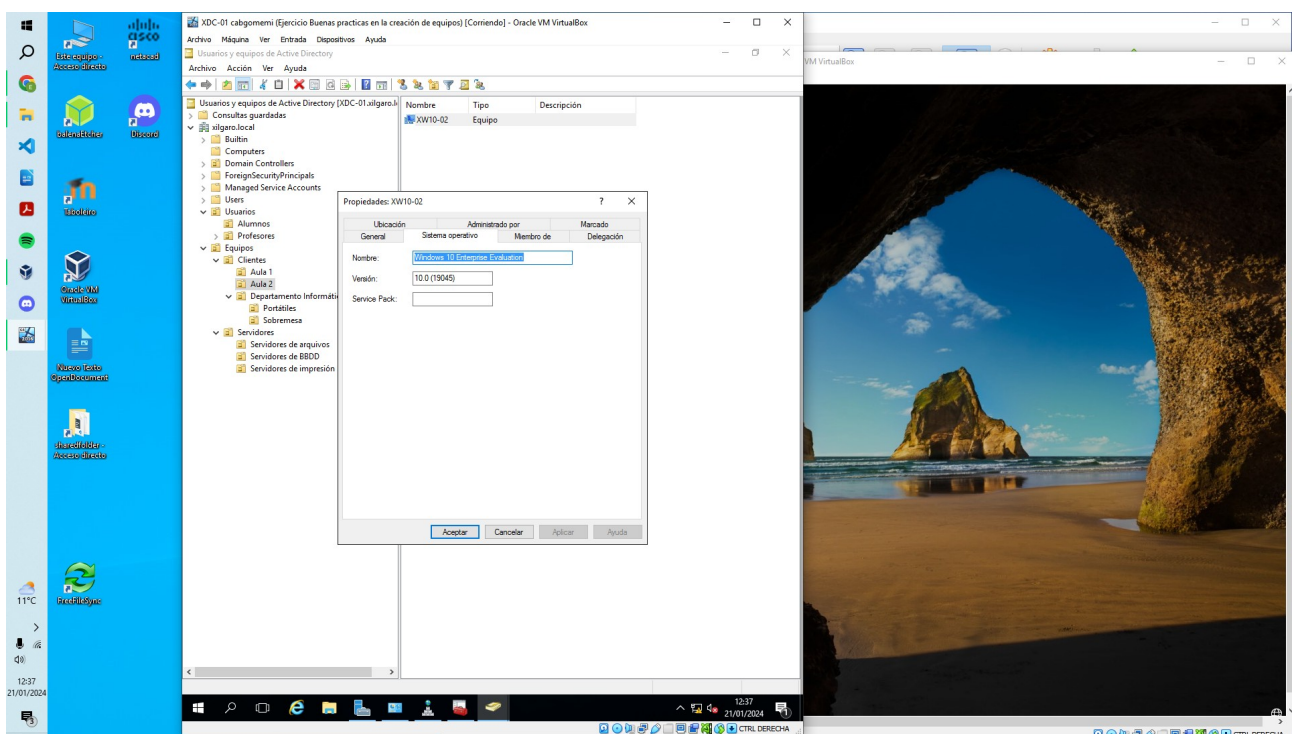
**Para que ti fagas:** move a conta de equipo do contedor Computers á OU Aula1.  
**Para que ti fagas:** crea unha conta de equipo na OU Aula 2 co nome XW10-02. Verás que a diferenza da anterior (XW10-01) a maioría dos atributos están en branco (por exemplo o atributo sistema operativo) como se ve nas imaxes. Engade agora o equipo ao dominio dende o cliente como fixemos anteriormente. Unha vez unido, observa como xa non se creou a conta no contedor Computers, e como o equipo que creaches na Aula 2 xa ten os atributos cubertos.

Primero moveremos la cuenta del equipo creado desde el directorio computers a el aula A1

Crearemos el equipo en el aula A2

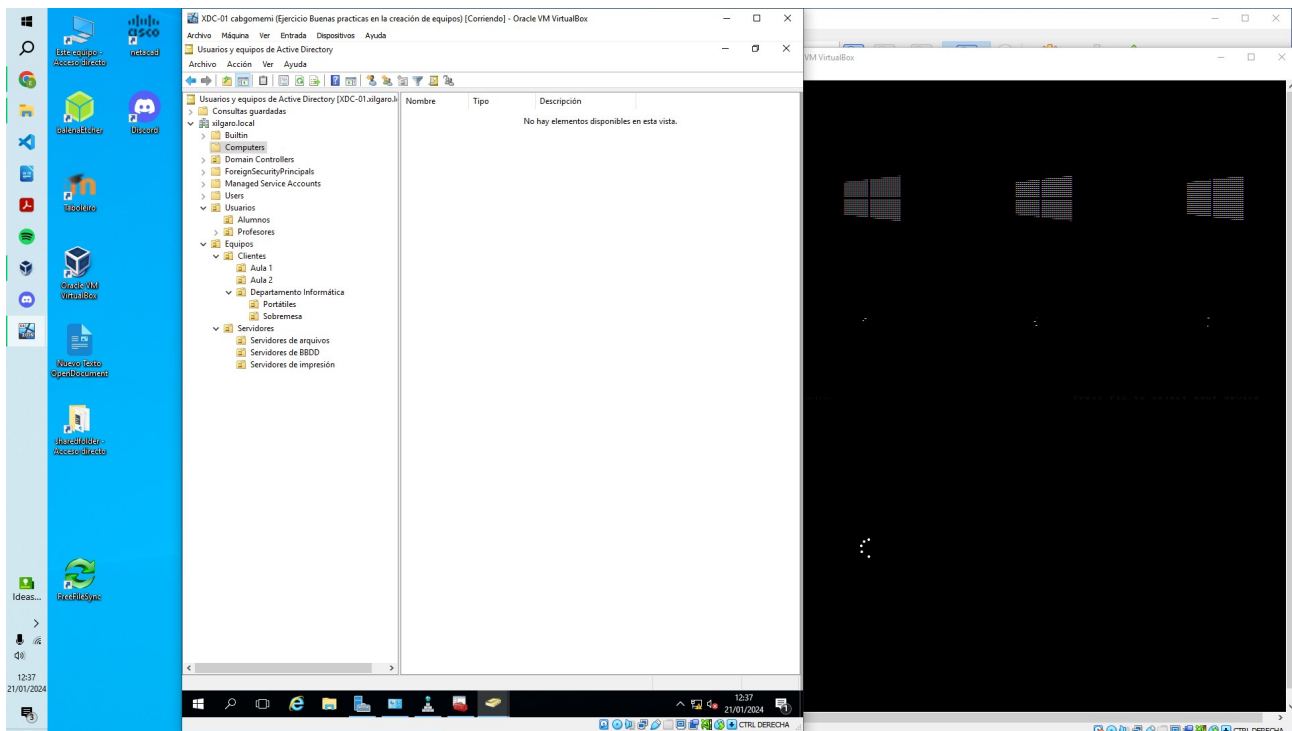


Comprobamos que se ha añadido correctamente.

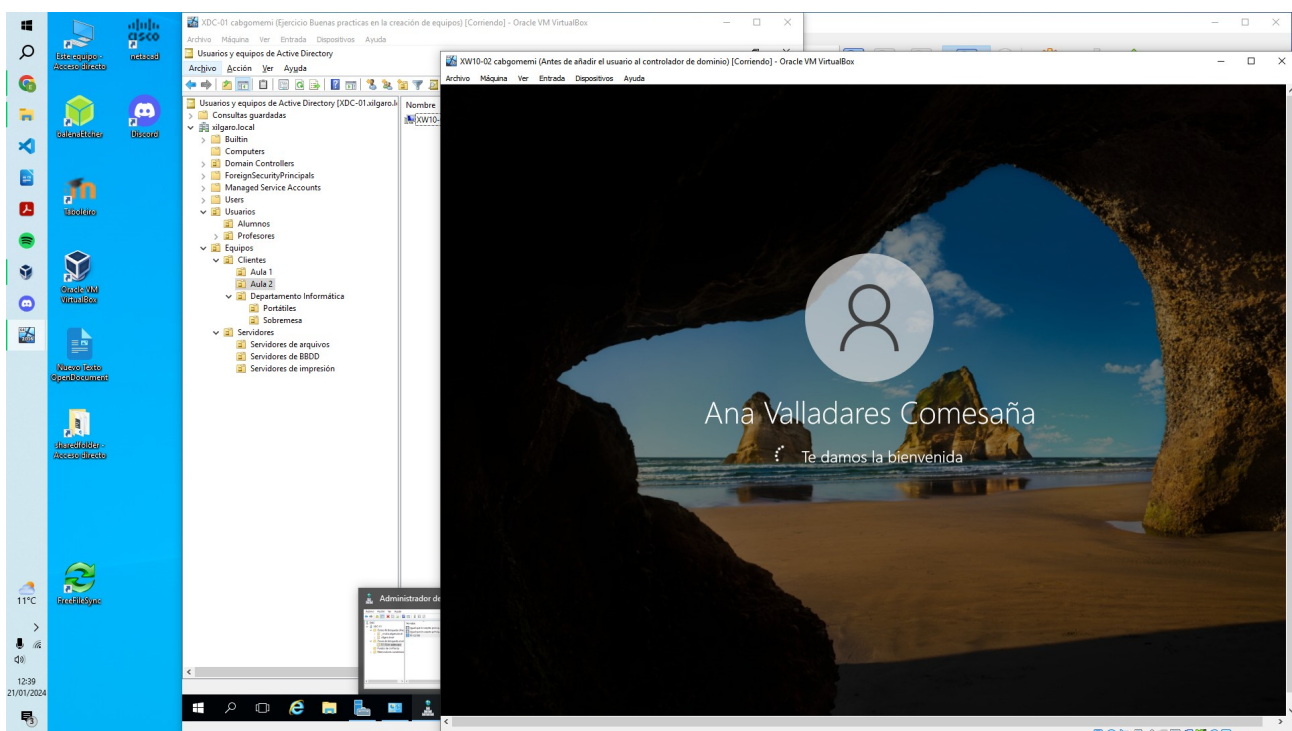


Comprobamos que no se ha creado automáticamente un nuevo equipo en la OU Computers.



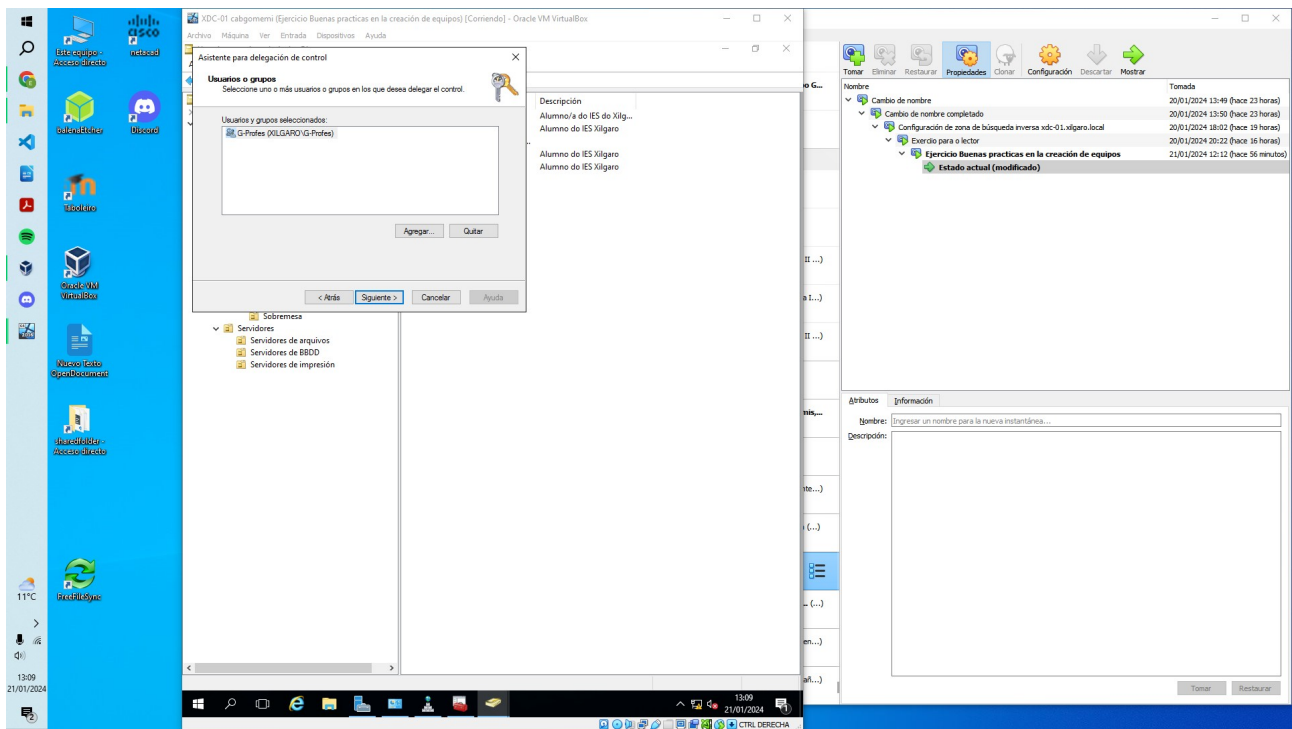


Comprobamos que podremos iniciar sesión.

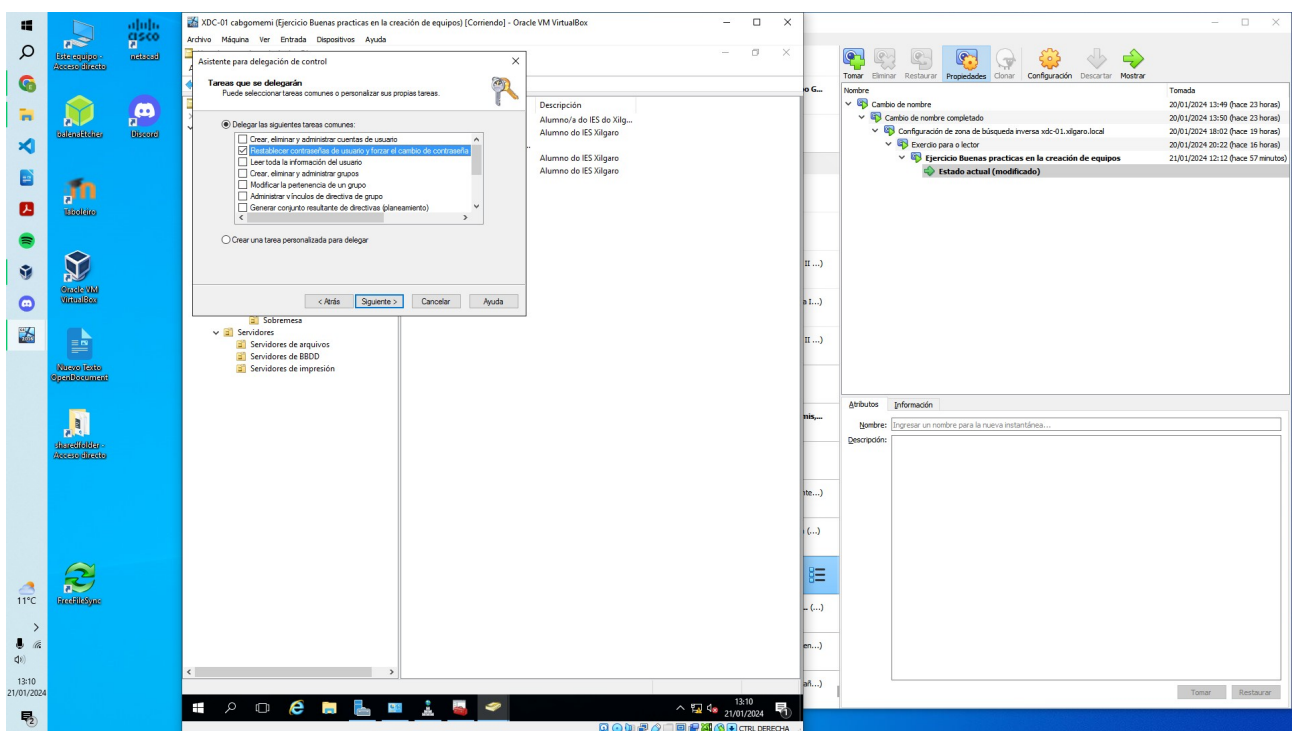


## Delegación básica

Hacemos click en la OU alumnos > click derecho > Delegar control



Seleccionamos La siguiente opción.

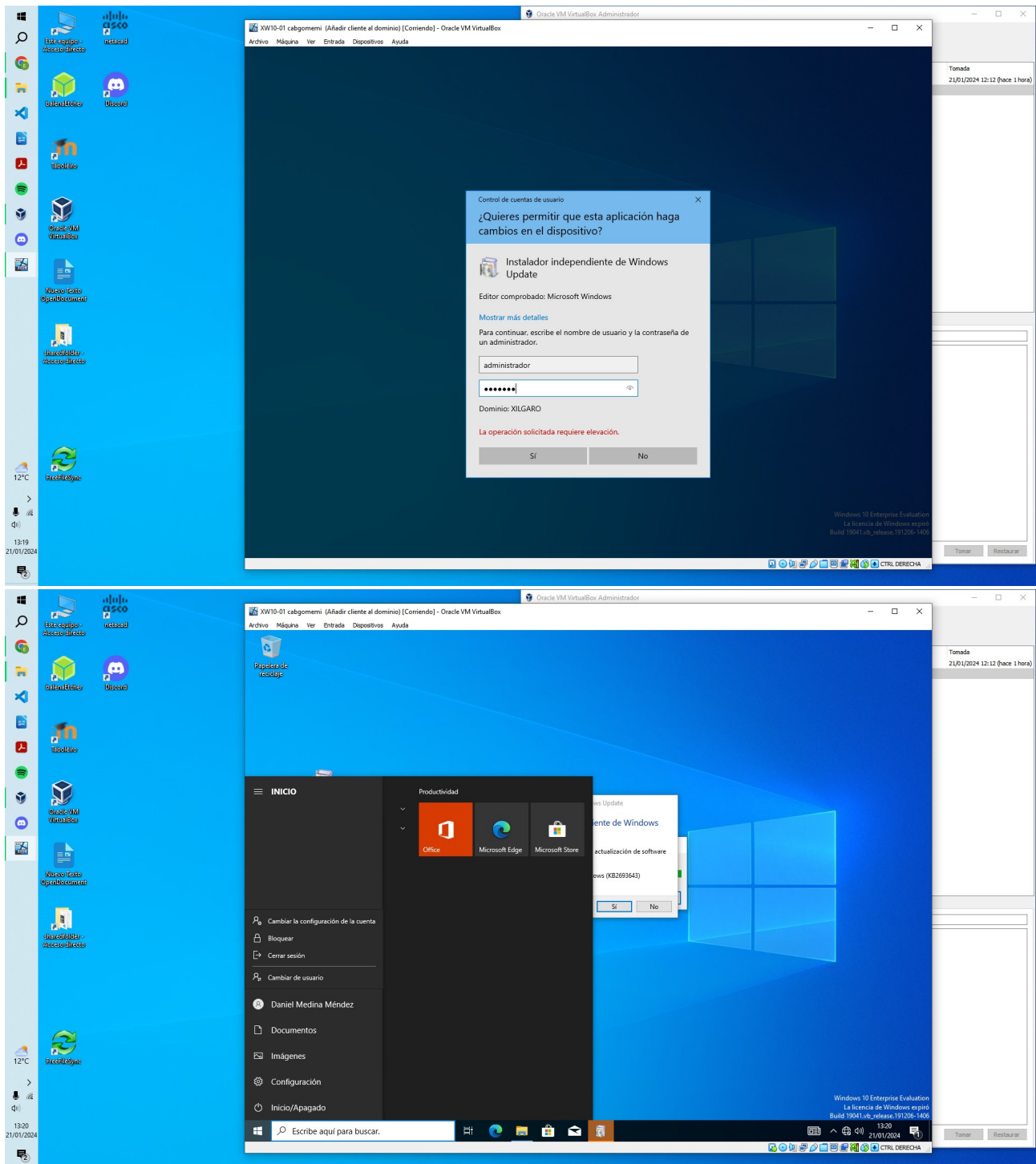


## Comprobación de funcionamiento de delegación.

Iniciamos sesión con un usuario del grupo profes.



Descargamos las siguientes [Herramientas](#). En la máquina XW10-01

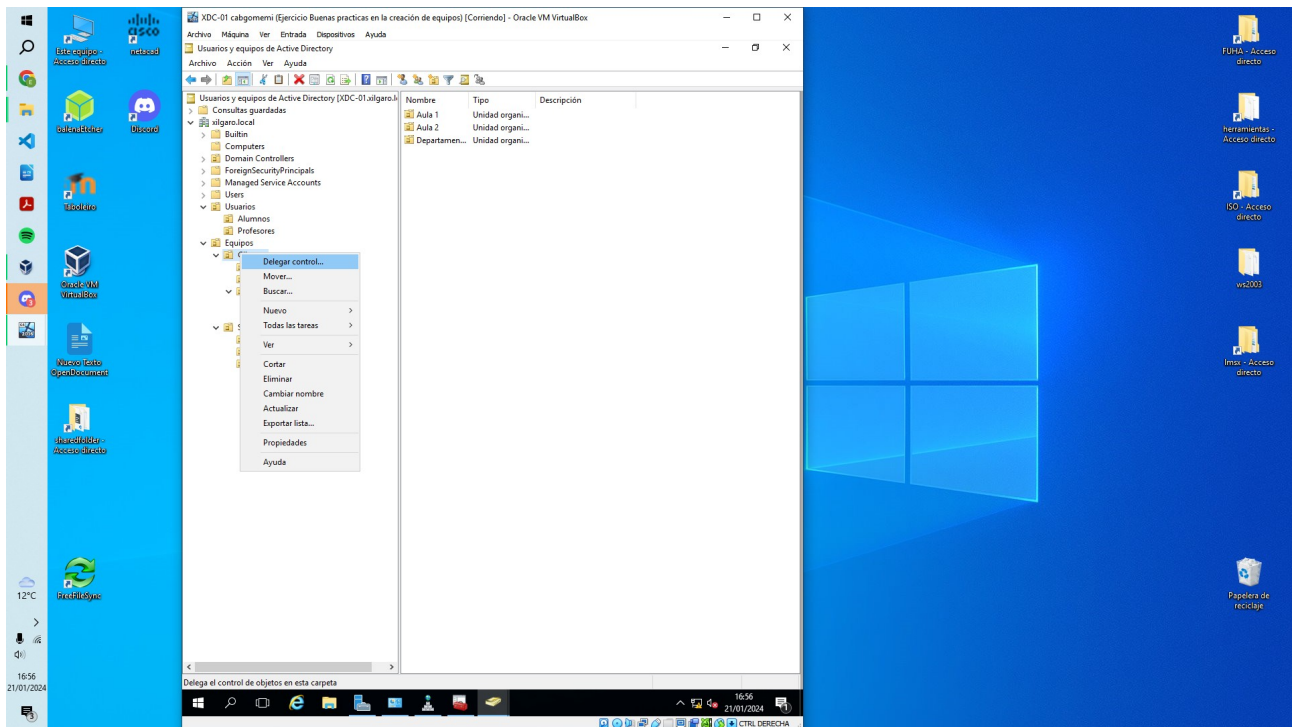


Lanzamos la herramienta “Usuarios e equipos de Active Directory” que está dentro de “Herramientas administrativas”.

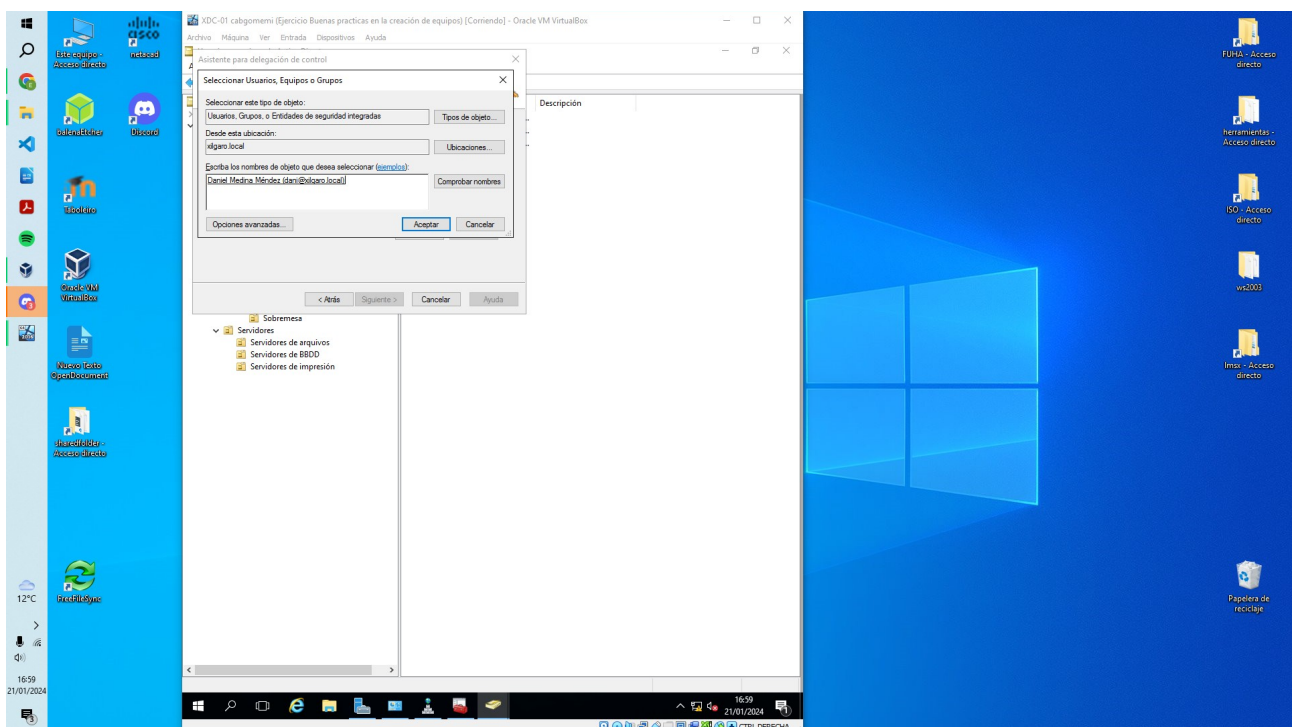
Comprobamos que podemos cambiar la contraseña nueva del usuario.

## Delegación en profundidad

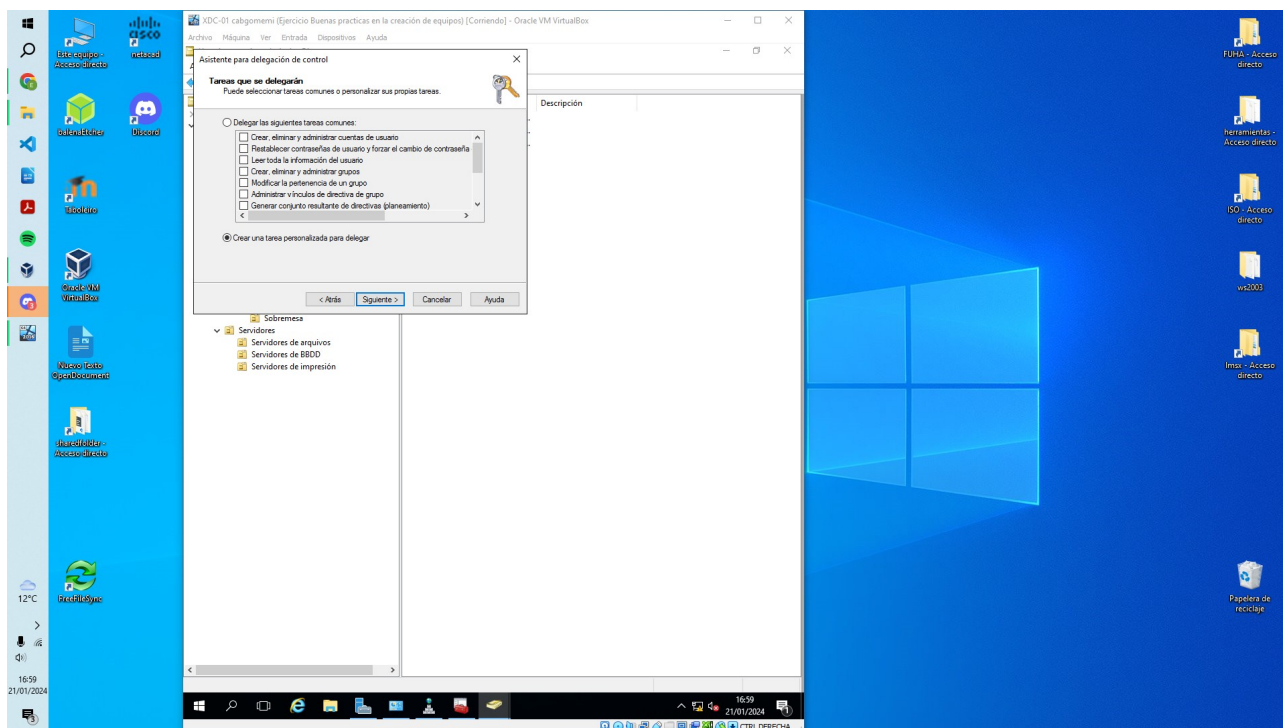
Haremos que Daniel Medina pueda gestionar cuentas de equipo sobre cualquier OU dónde haya clientes.



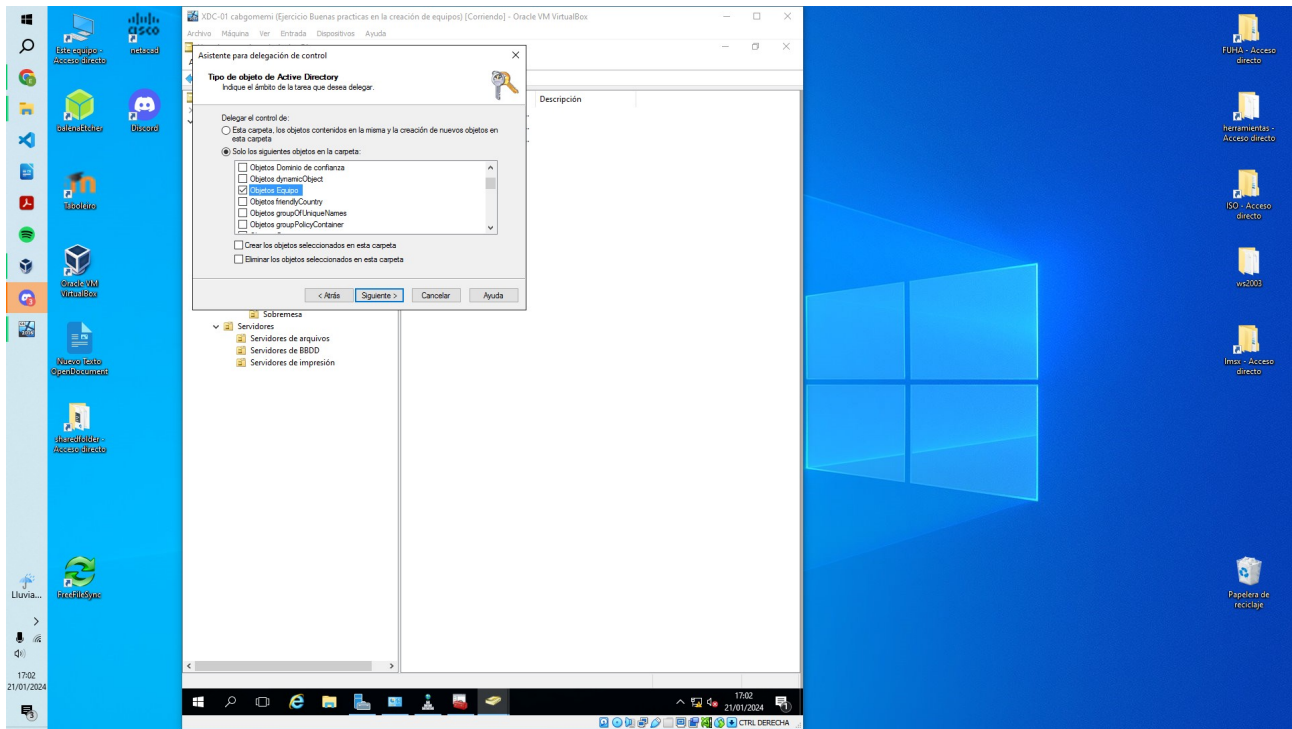
Añadimos el siguiente usuario.



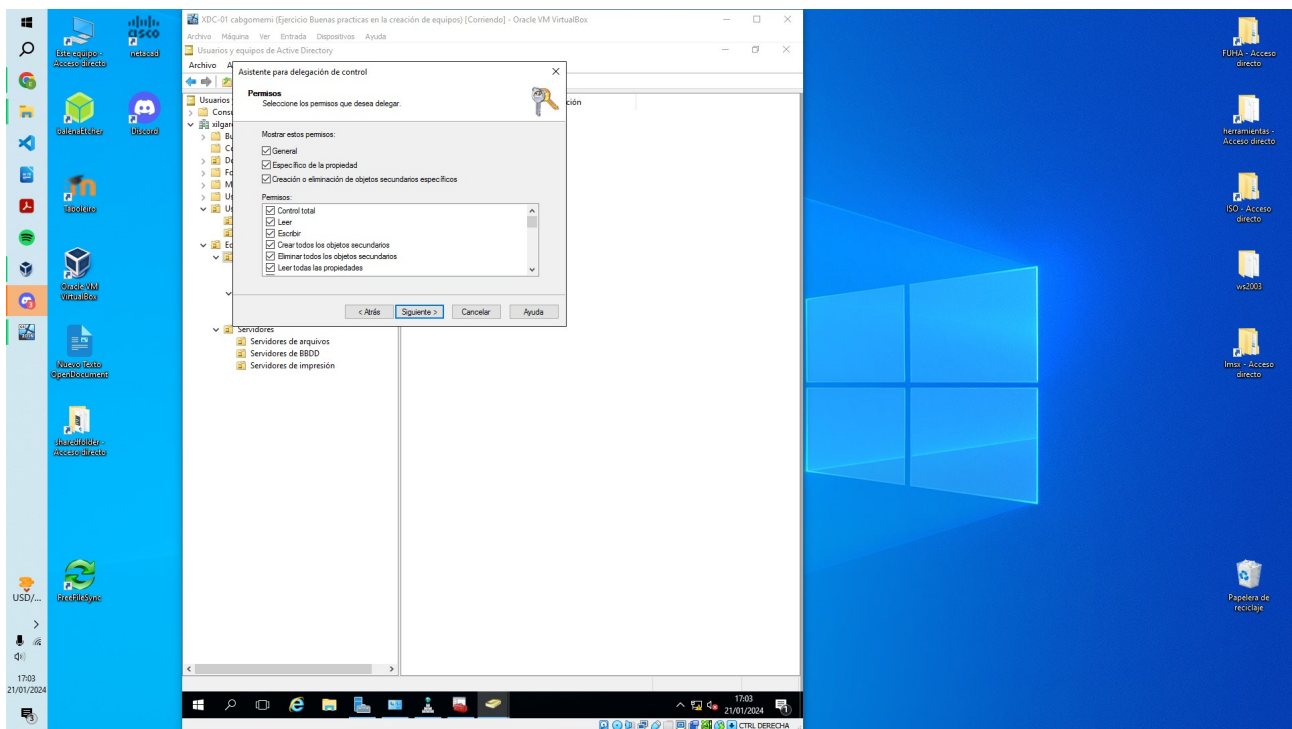
Añadimos las siguientes opciones.



Añadimos las siguientes opciones



Añadimos las siguientes opciones



**Comprobamos el funcionamiento.**

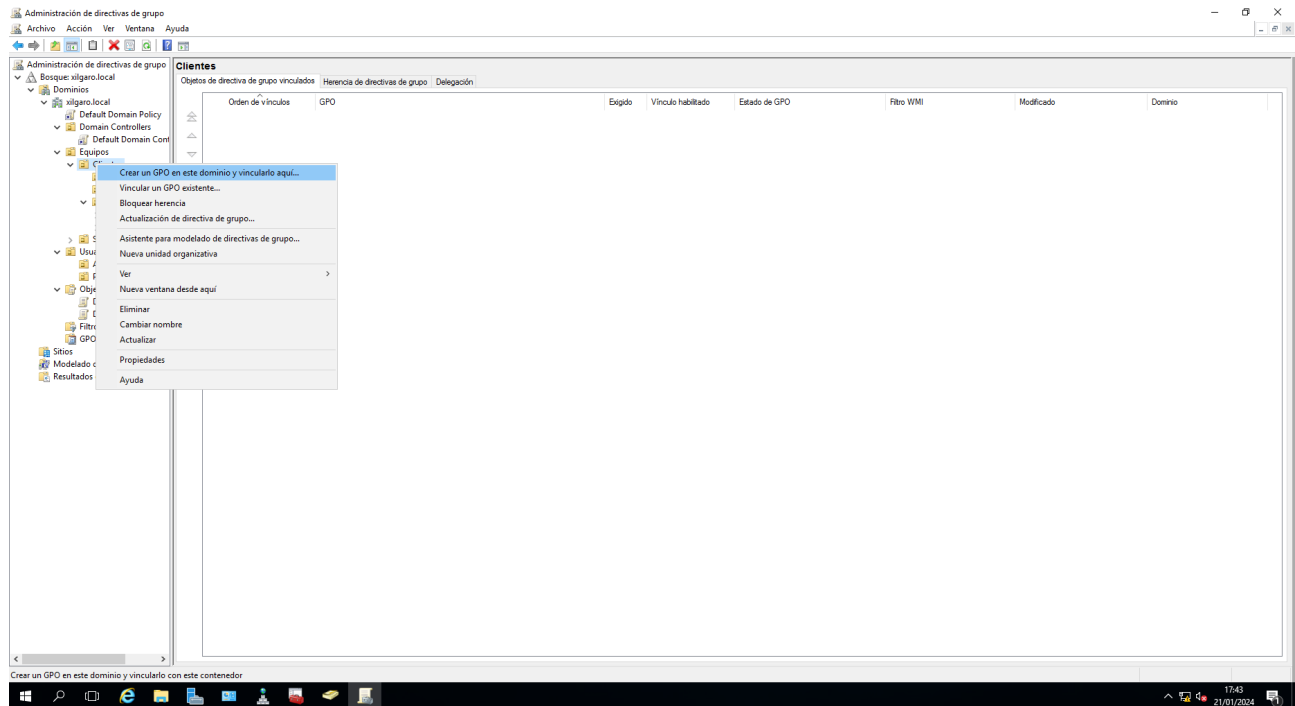
Intentamos añadir un equipo mediante las rsat de la máquina cliente iniciando sesión como Daniel.

# Políticas de grupo (GPO)

Herramientas > Administración de directivas de grupo

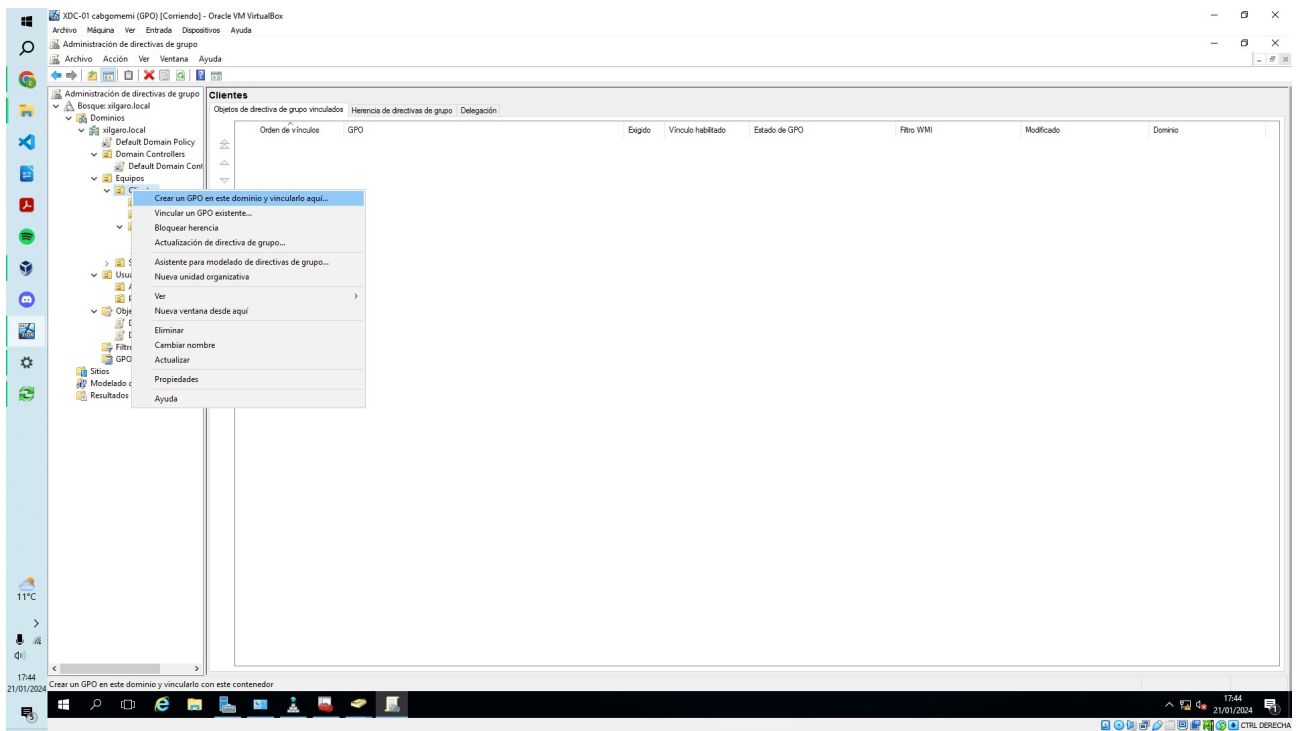
Vamos a impedir que los equipos en la OU Clientes y descendientes puedan crear puntos de restauración y configurar sus opciones. Para hacerlo, creamos una GPO, la vinculamos a nuestra OU Clientes y la nombramos "Prohibido acceso a Restaurar".

Seleccionamos las siguientes opciones.

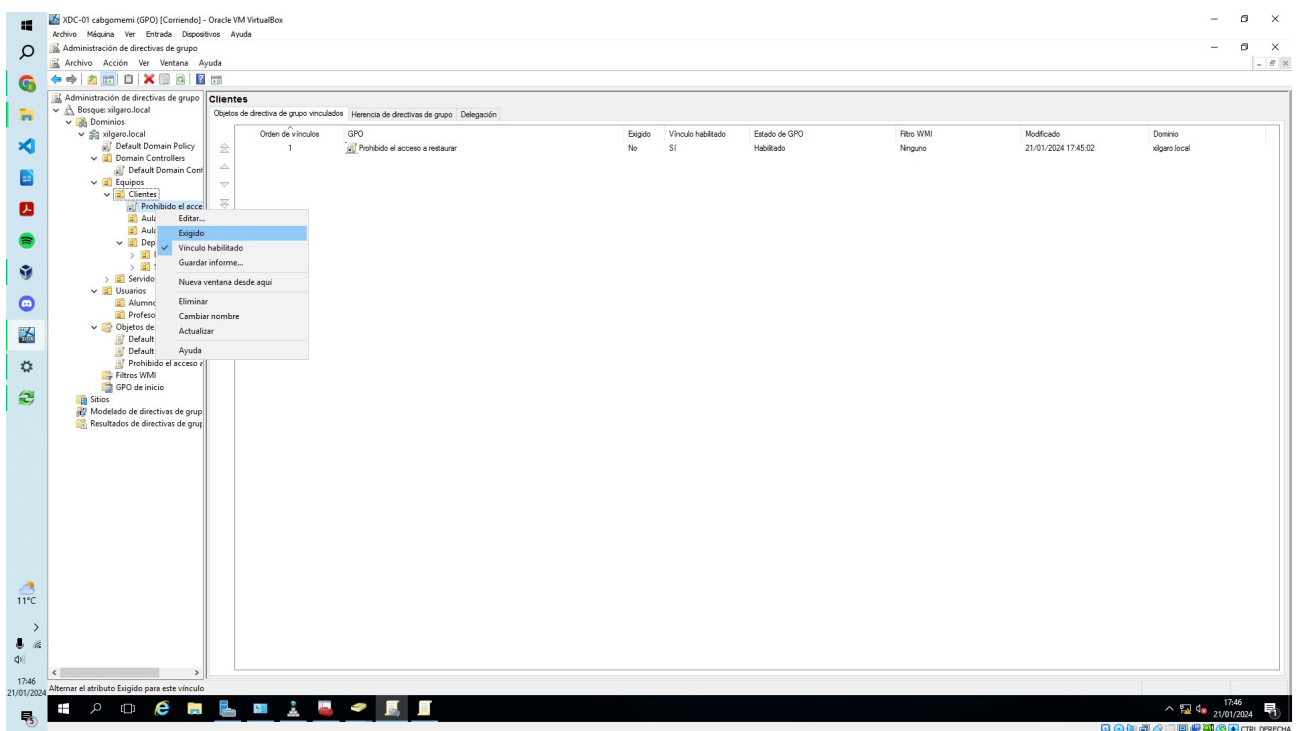


Seleccionamos las siguientes opciones.

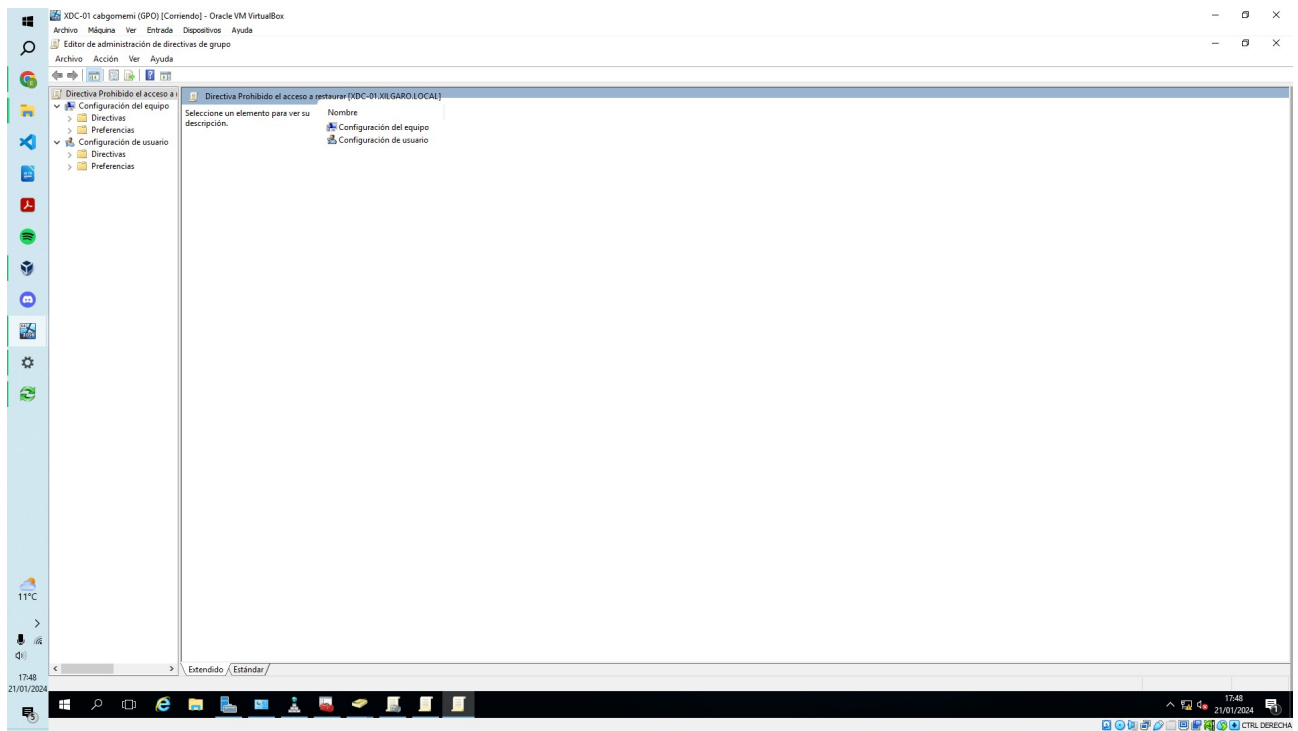




Seleccionamos las siguientes opciones.

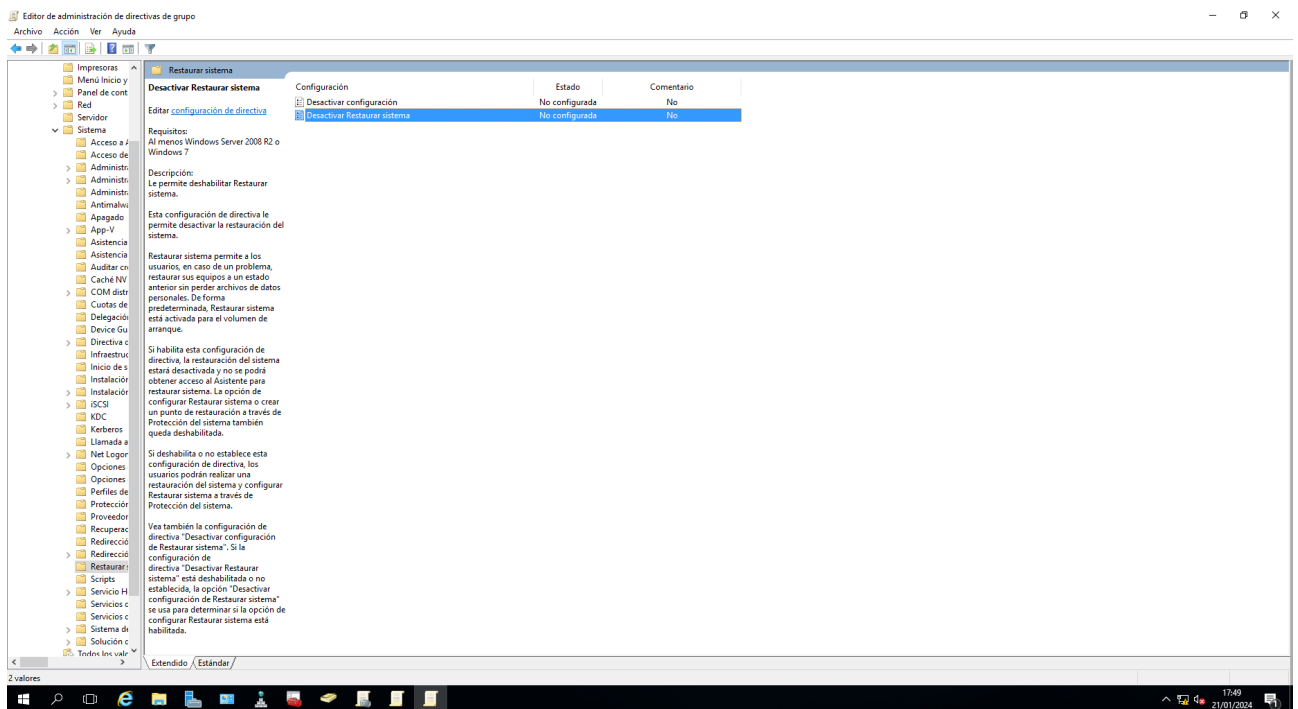


Se nos abrirá las siguientes opciones.

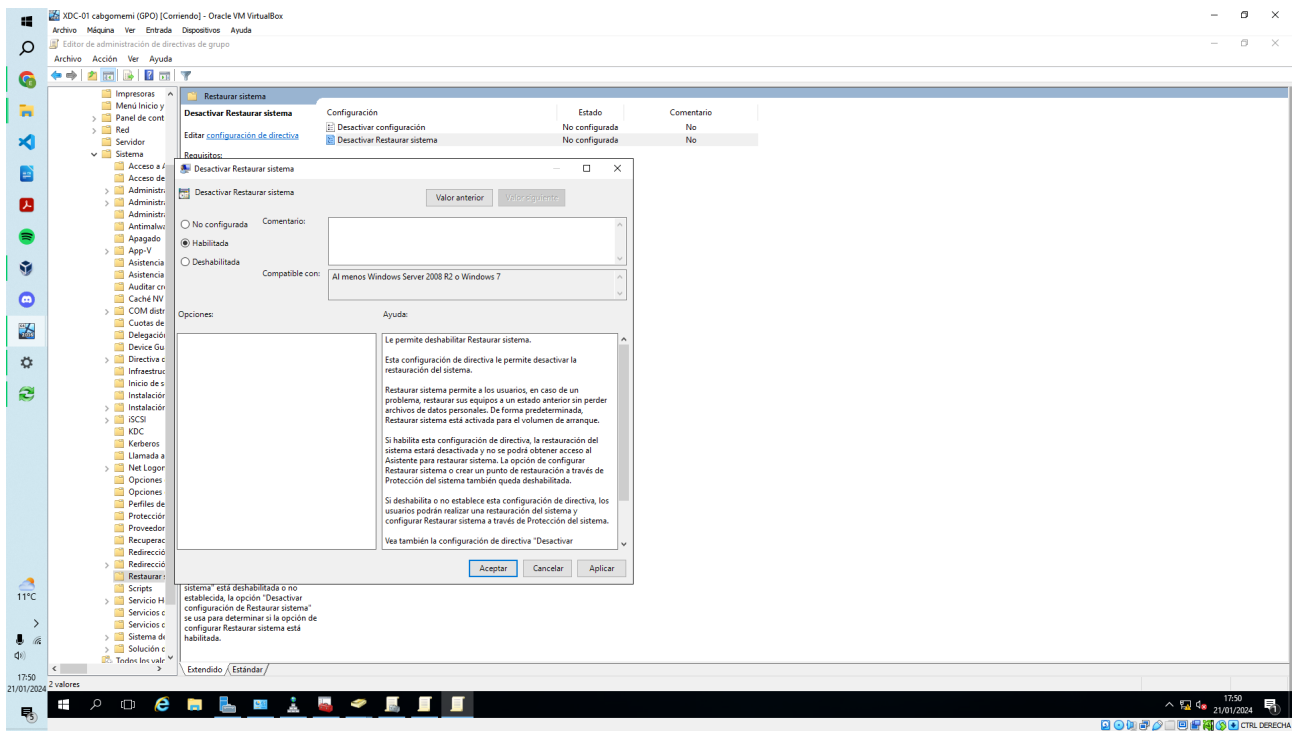


Tendremos que navegar hasta encontrar lo siguiente.

Configuración de equipo - Directivas - Plantillas administrativas - Sistema - Restaurar sistema.

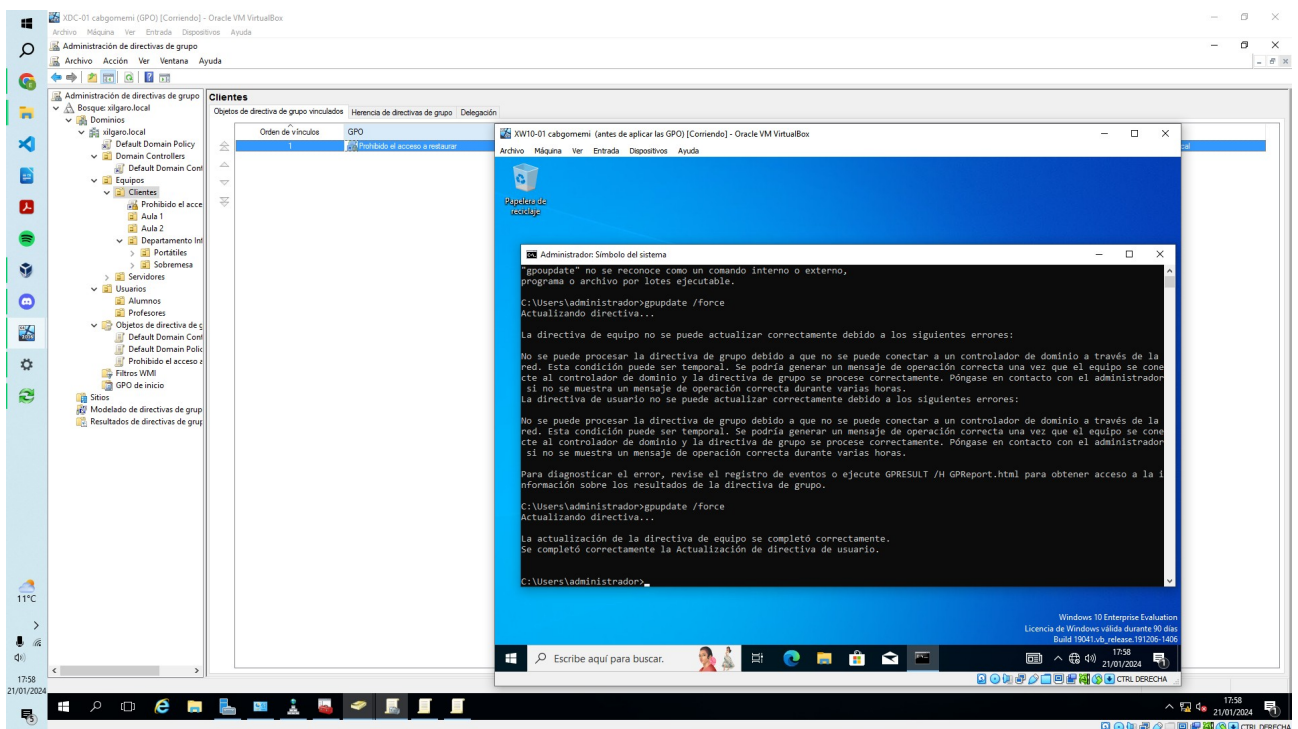


Seleccionamos las siguientes opciones.



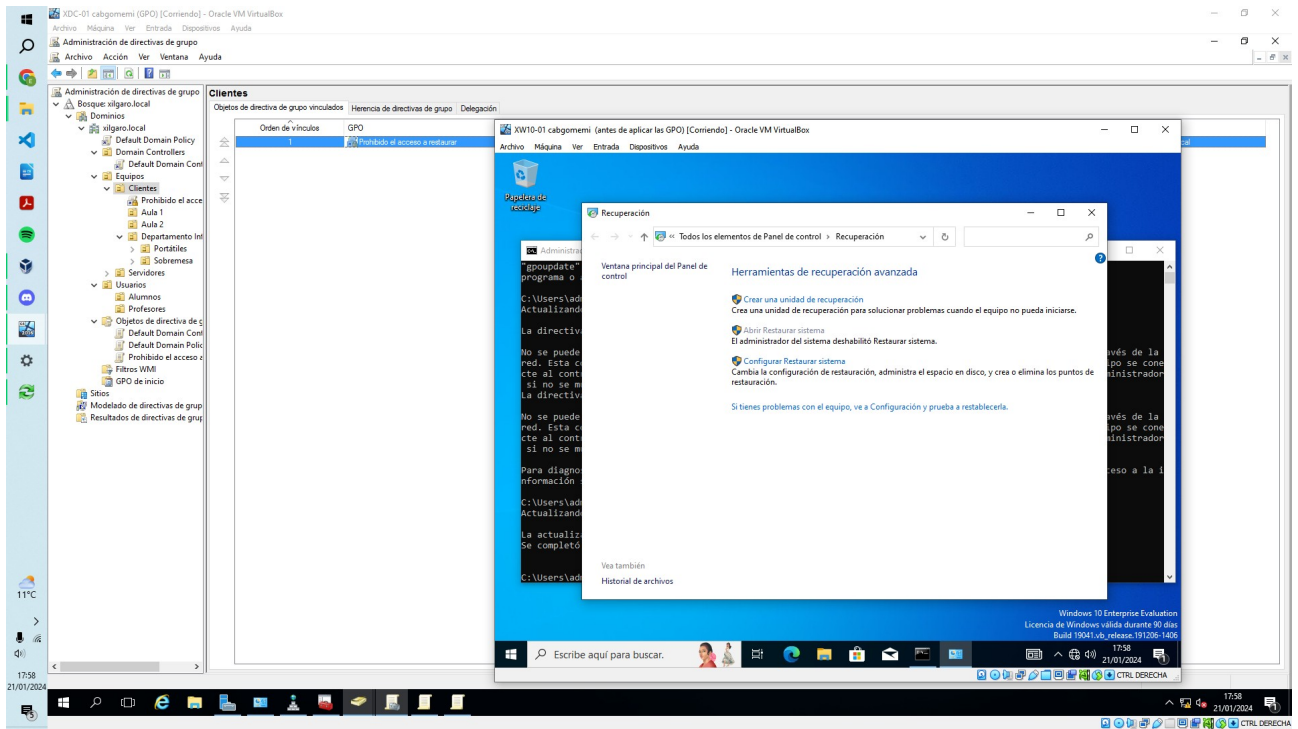
Abrimos una máquina cliente un usuario con permisos de administrador.

Ejecutamos en una ventana de cmd gpupdate /force



**Comprobamos que se ha aplicado la GPO**

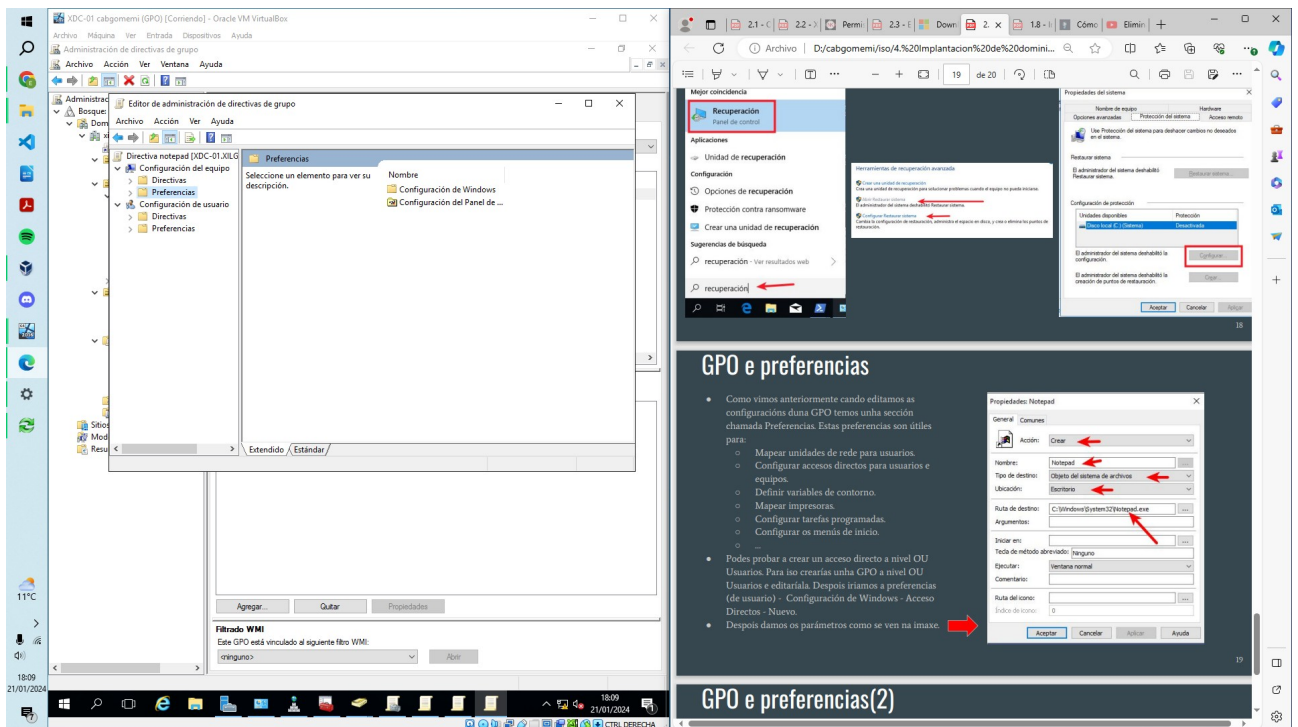
Seguimos los siguientes pasos.



## Crear una GPO para crear un acceso directo a notepad en el escritorio

Creamos una GPO a nivel OU usuarios

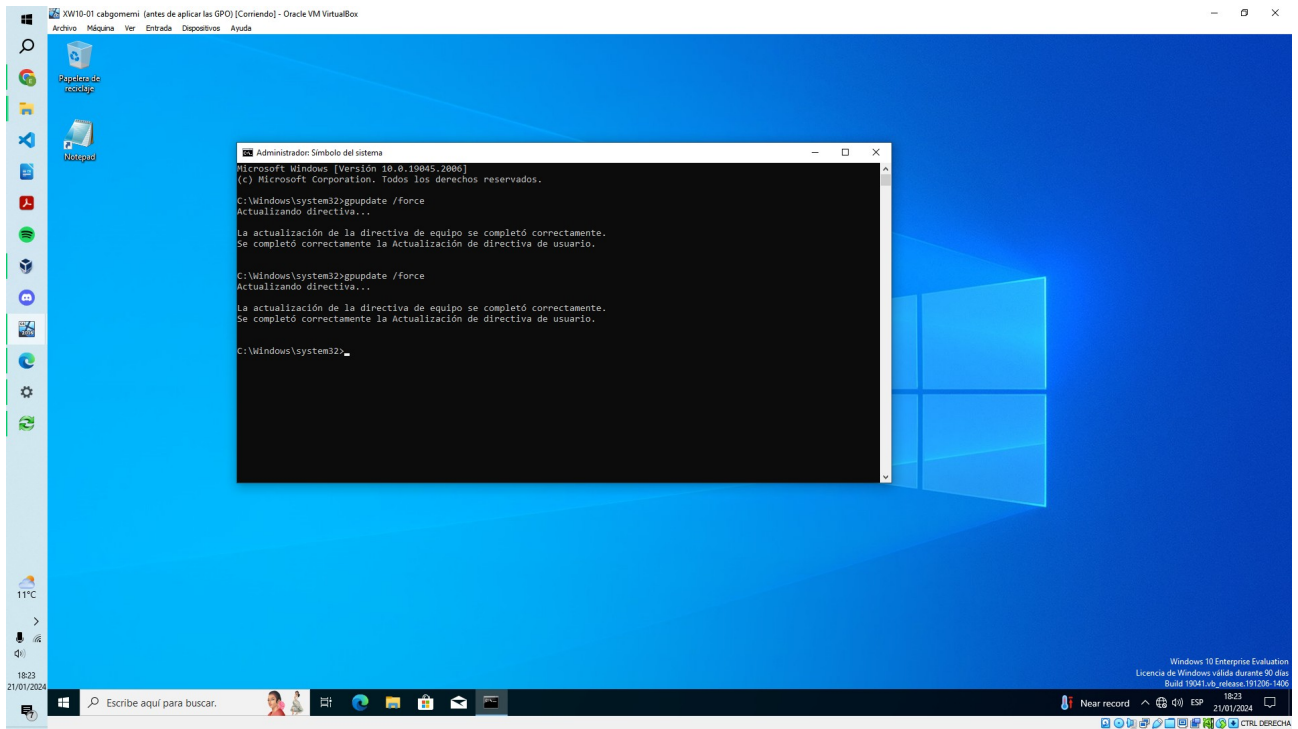
Editar > Preferencias.









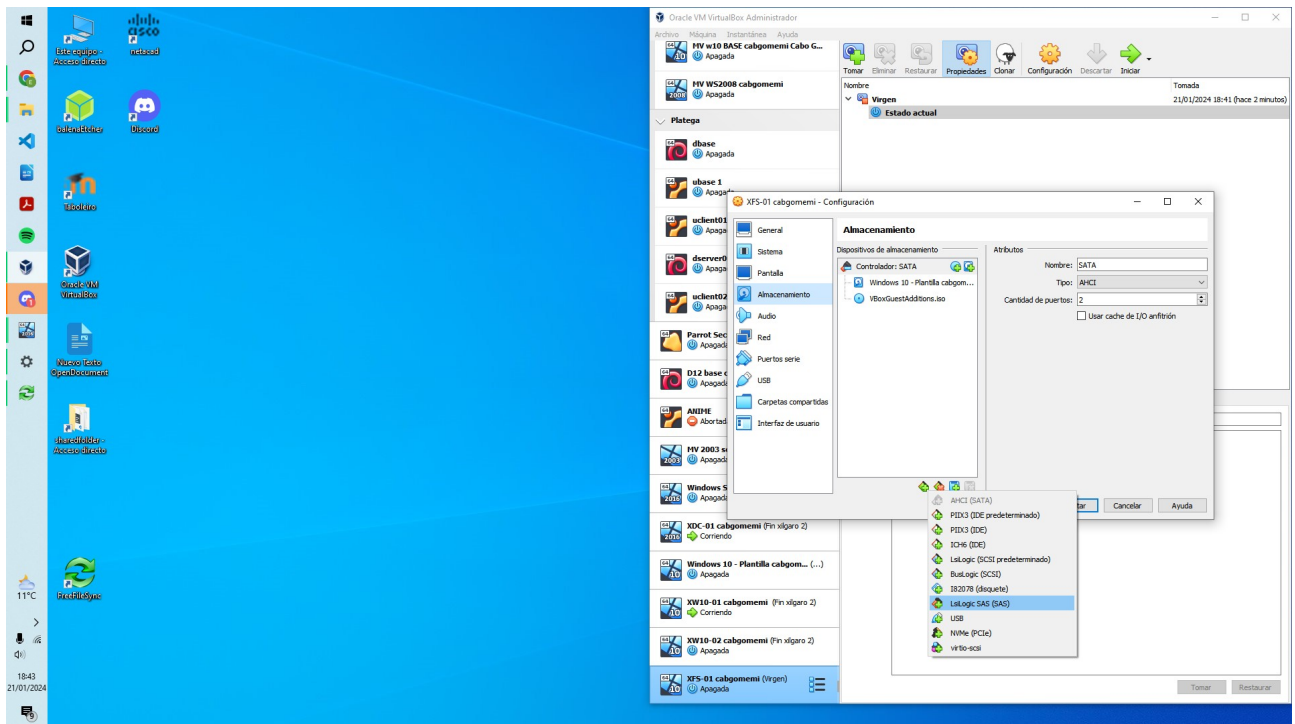


## Xilgaro 3

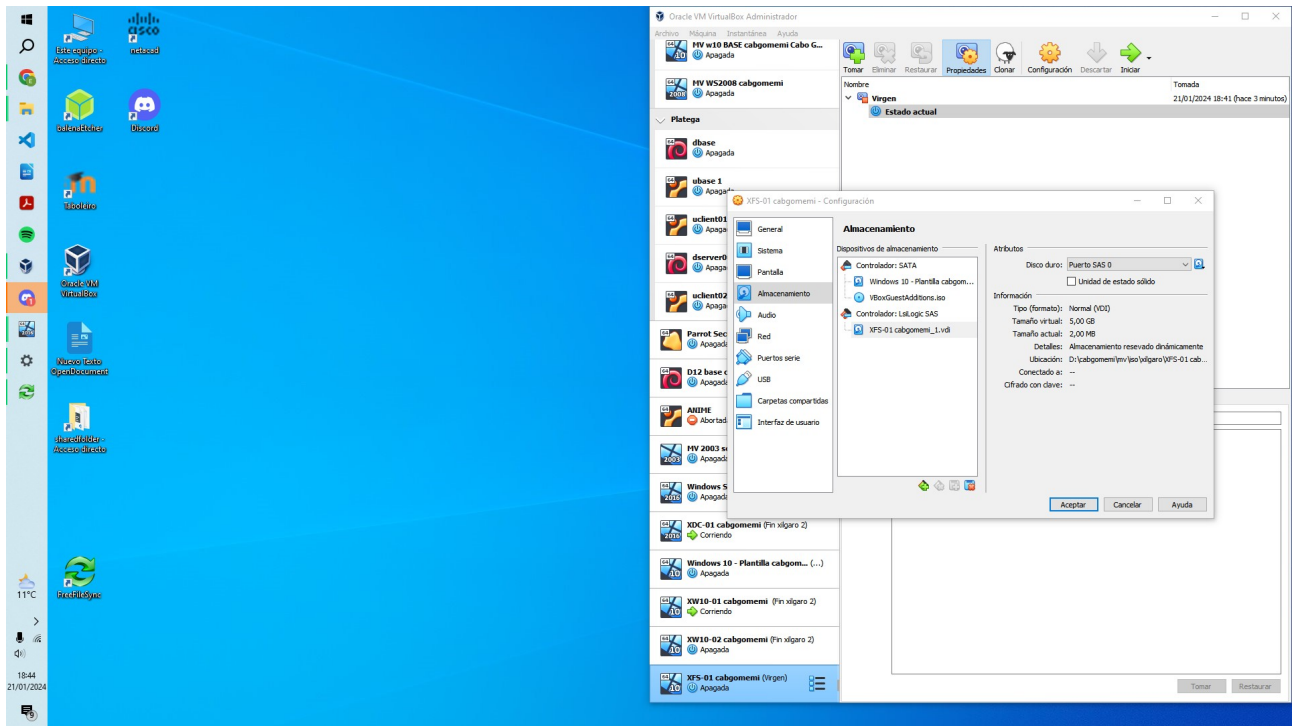
Xestión de almacenamiento DAS

Creamos un clon de la máquina plantilla Windows server 2016 y creamos un disco

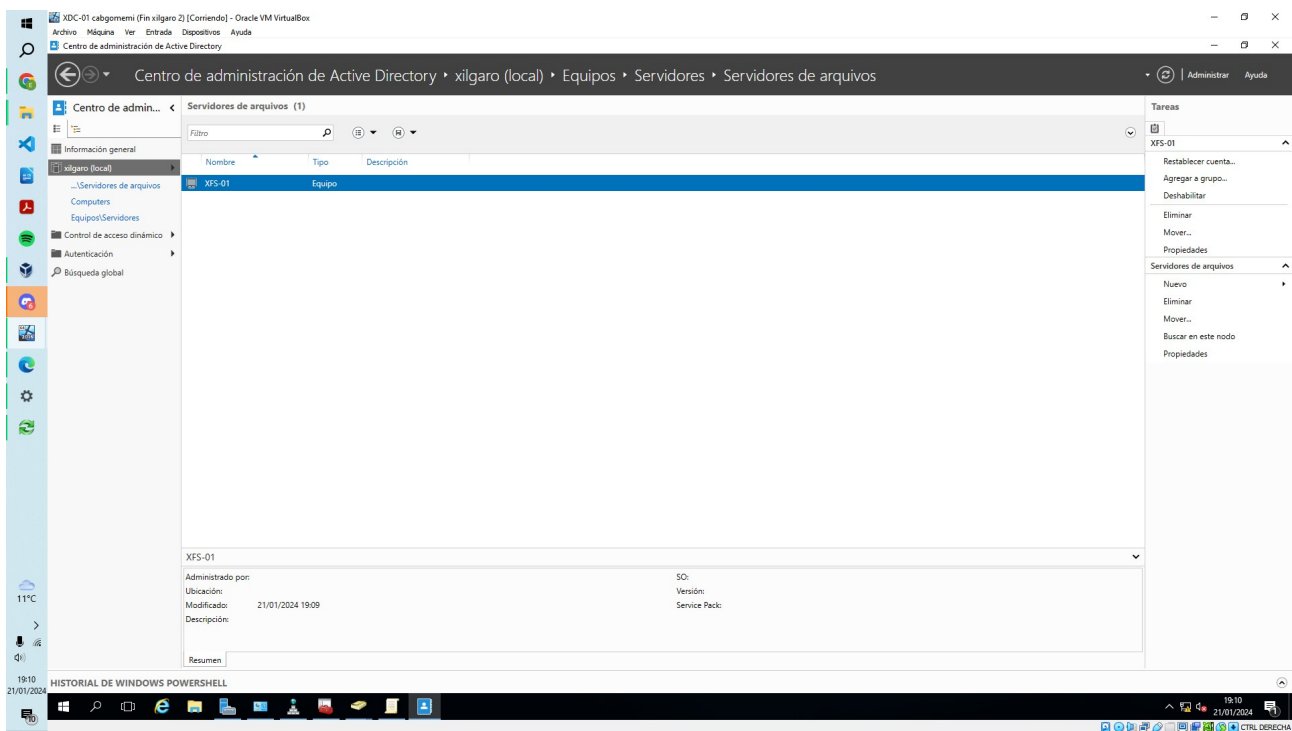
Seguimos los pasos de las imágenes.



Seguimos los pasos de las imágenes.



Creamos el equipo previamente en el AD

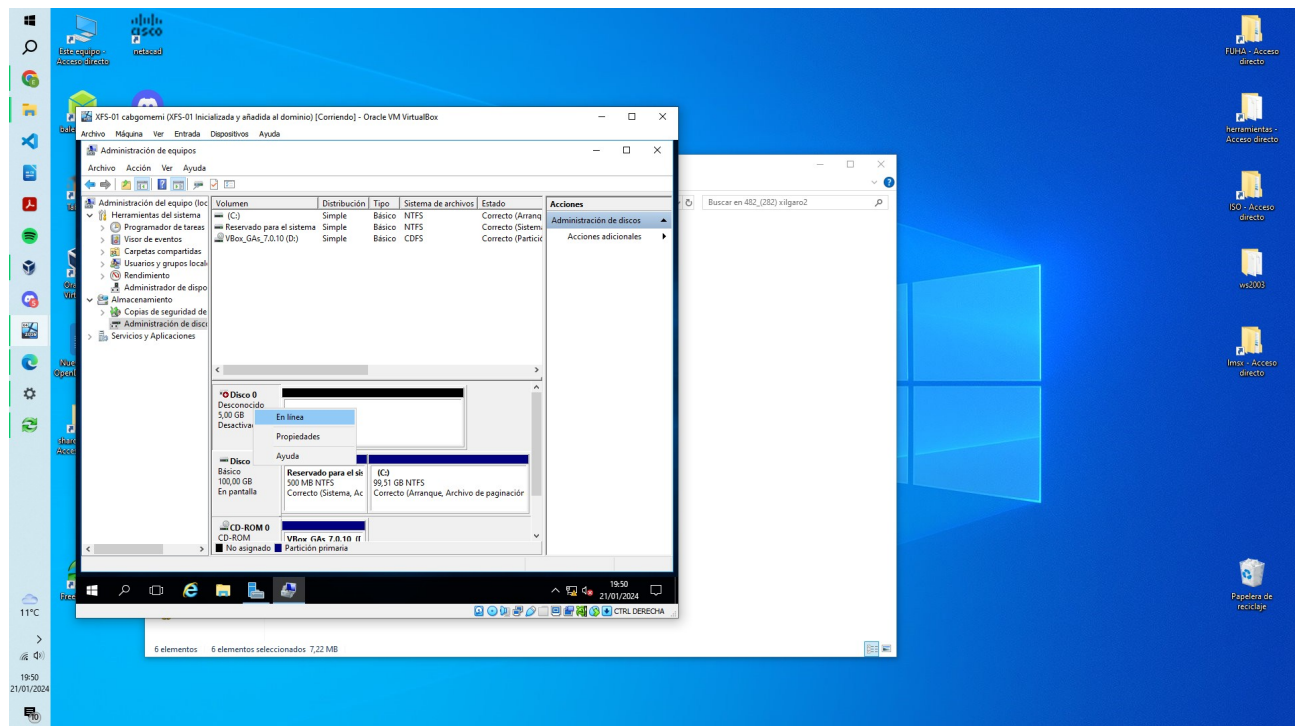


Iniciamos sesión como xilgaro.local\administrador

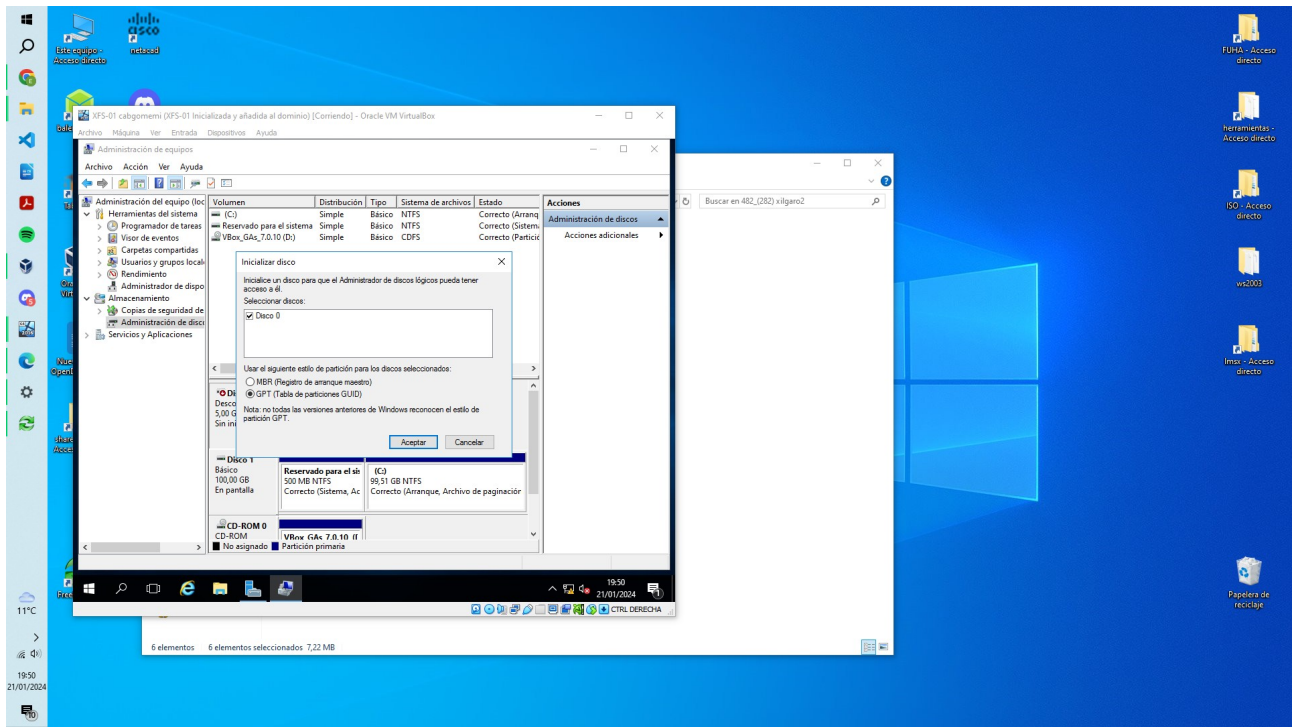
## Administrador de discos

## Administrar discos desde el administrador de discos

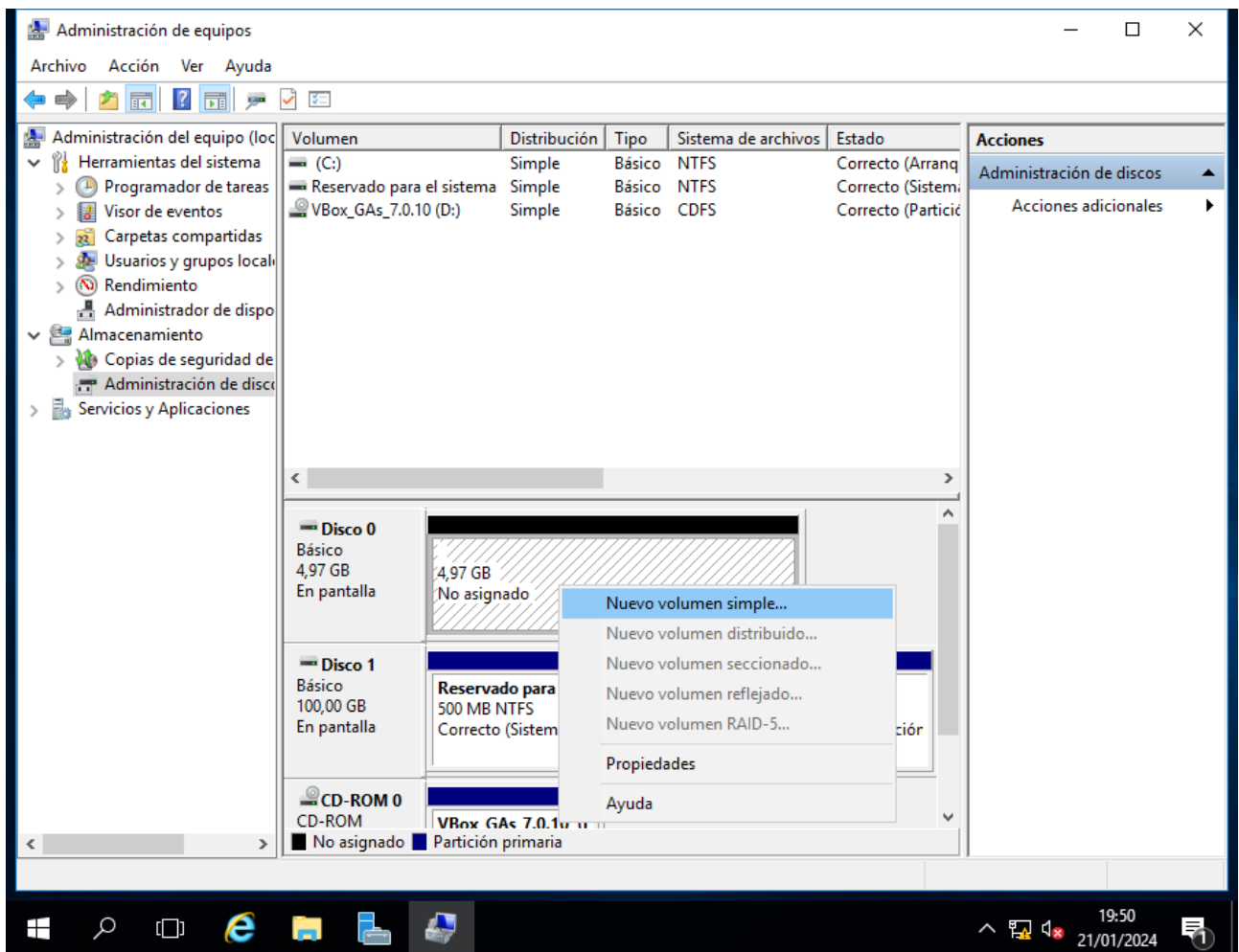
Iniciar disco



GPT



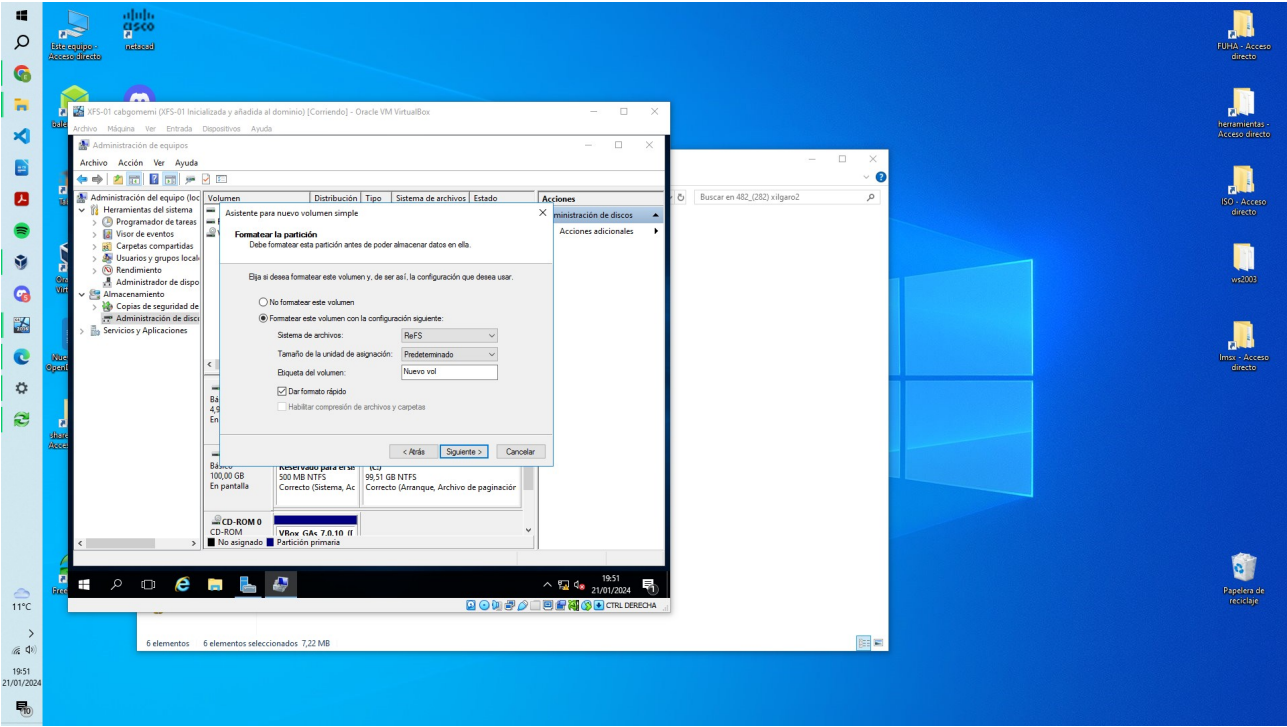
## Crear volumen







Le asignamos la letra E



# Administrar discos desde powershell

Emitiremos los siguientes comandos.

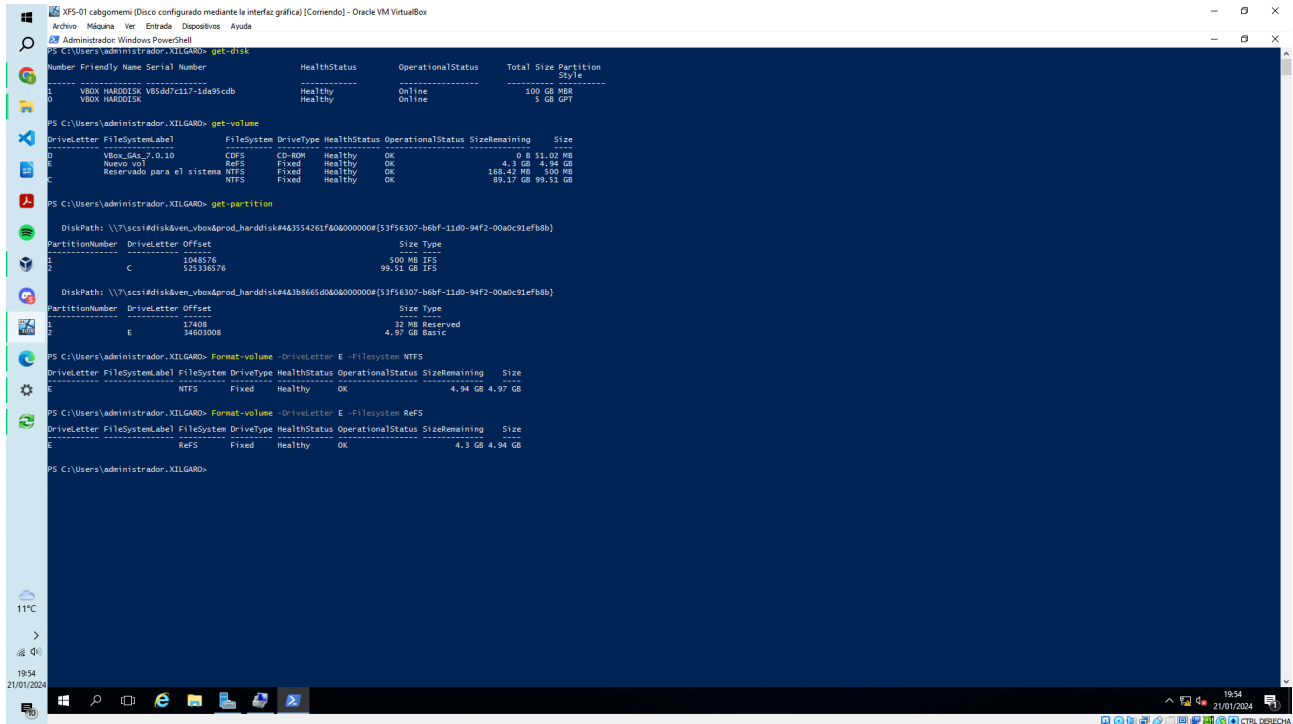
Get-Disk

GetVolume

Get-Partition

Format-volume -Driveletter E -Filesystem NTFS

Format-volume -Driveletter E -Filesystem ReFS



```
PS C:\Users\Administrador.XILGARD> get-disk
```

| Number | Friendly Name | Serial Number       | HealthStatus | OperationalStatus | Total Size | Partition Style |
|--------|---------------|---------------------|--------------|-------------------|------------|-----------------|
| 1      | VBOX HARDDISK | VBSdd7c117-1da95cdb | Healthy      | Online            | 100 GB     | MBR             |
| 2      | VBOX HARDDISK |                     | Healthy      | Online            | 3 GB       | GPT             |

```
PS C:\Users\Administrador.XILGARD> get-volume
```

| DriveLetter | FileSystemLabel           | FileSystem | DriveType | HealthStatus | OperationalStatus | SizeRemaining | Size     |
|-------------|---------------------------|------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|----------|
| D           | VBox_GAs_7,0,10           | CDFS       | CD-ROM    | Healthy      | OK                | 0 B           | 51.02 MB |
| E           | Nuevo vol                 | ReFS       | Fixed     | Healthy      | OK                | 4.3 GB        | 4.94 GB  |
| F           | Reservado para el sistema | NTFS       | Fixed     | Healthy      | OK                | 168.42 MB     | 500 MB   |
| G           |                           | NTFS       | Fixed     | Healthy      | OK                | 89.17 GB      | 89.51 GB |

```
PS C:\Users\Administrador.XILGARD> get-partition
```

DiskPath: \\.\scsi\disk\ven\_vboxprod\_harddisk#443554261f8080000000#{3f56307-b6af-11d0-94f2-00a0c91ebb0}

| PartitionNumber | DriveLetter | Offset    | Size     | Type |
|-----------------|-------------|-----------|----------|------|
| 1               |             | 1048576   | 500 MB   | ReFS |
| 2               | C           | 525336076 | 99.51 GB | NTFS |

DiskPath: \\.\scsi\disk\ven\_vboxprod\_harddisk#443554261f8080000000#{3f56307-b6af-11d0-94f2-00a0c91ebb0}

| PartitionNumber | DriveLetter | Offset   | Size    | Type     |
|-----------------|-------------|----------|---------|----------|
| 1               |             | 17408    | 32 MB   | Reserved |
| 2               | E           | 34603008 | 4.97 GB | Basic    |

```
PS C:\Users\Administrador.XILGARD> Format-volume -Driveletter E -Filesystem NTFS
```

| DriveLetter | FileSystemLabel | FileSystem | DriveType | HealthStatus | OperationalStatus | SizeRemaining | Size    |
|-------------|-----------------|------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|---------|
| E           |                 | NTFS       | Fixed     | Healthy      | OK                | 4.94 GB       | 4.97 GB |

```
PS C:\Users\Administrador.XILGARD> Format-volume -Driveletter E -Filesystem ReFS
```

| DriveLetter | FileSystemLabel | FileSystem | DriveType | HealthStatus | OperationalStatus | SizeRemaining | Size    |
|-------------|-----------------|------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|---------|
| E           |                 | ReFS       | Fixed     | Healthy      | OK                | 4.3 GB        | 4.94 GB |

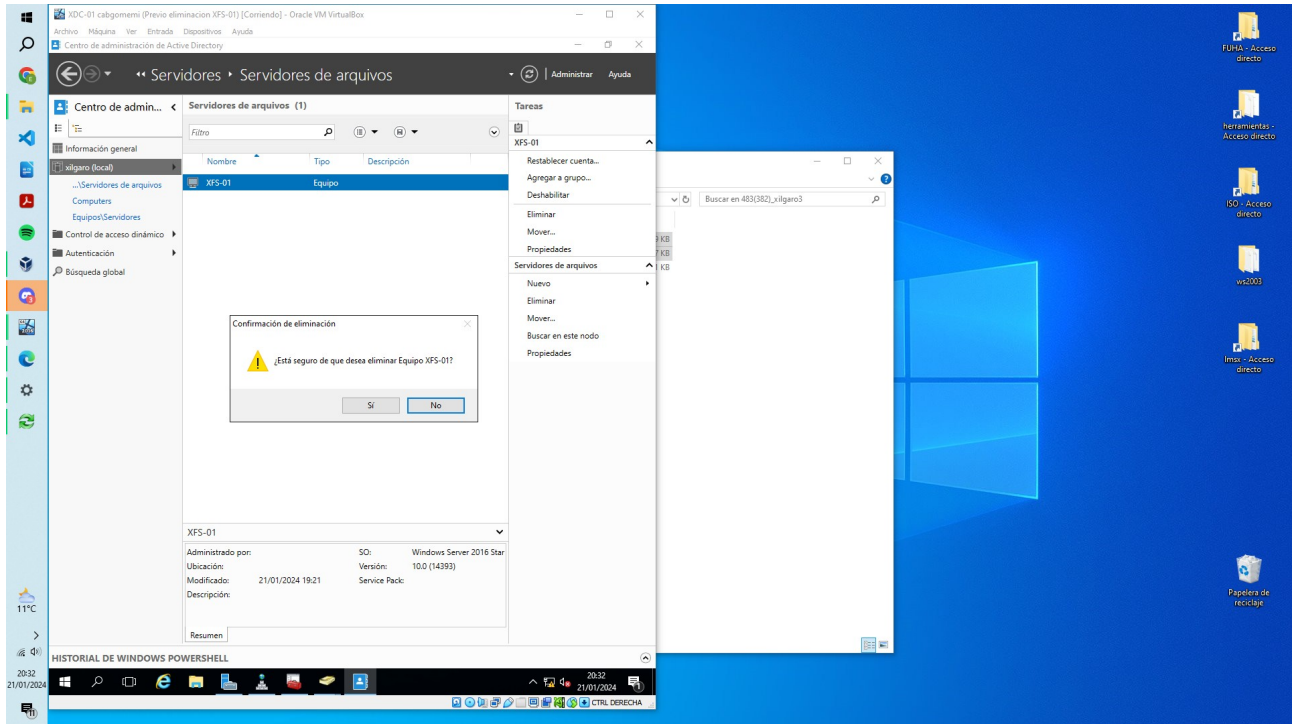
```
PS C:\Users\Administrador.XILGARD>
```

# Xilgaro 4

## Preparaciones

**Leer PDF 4.1 con detenimiento.**

El equipo XFS-01 del controlador de dominio. (En caso de tenerlo hecho)

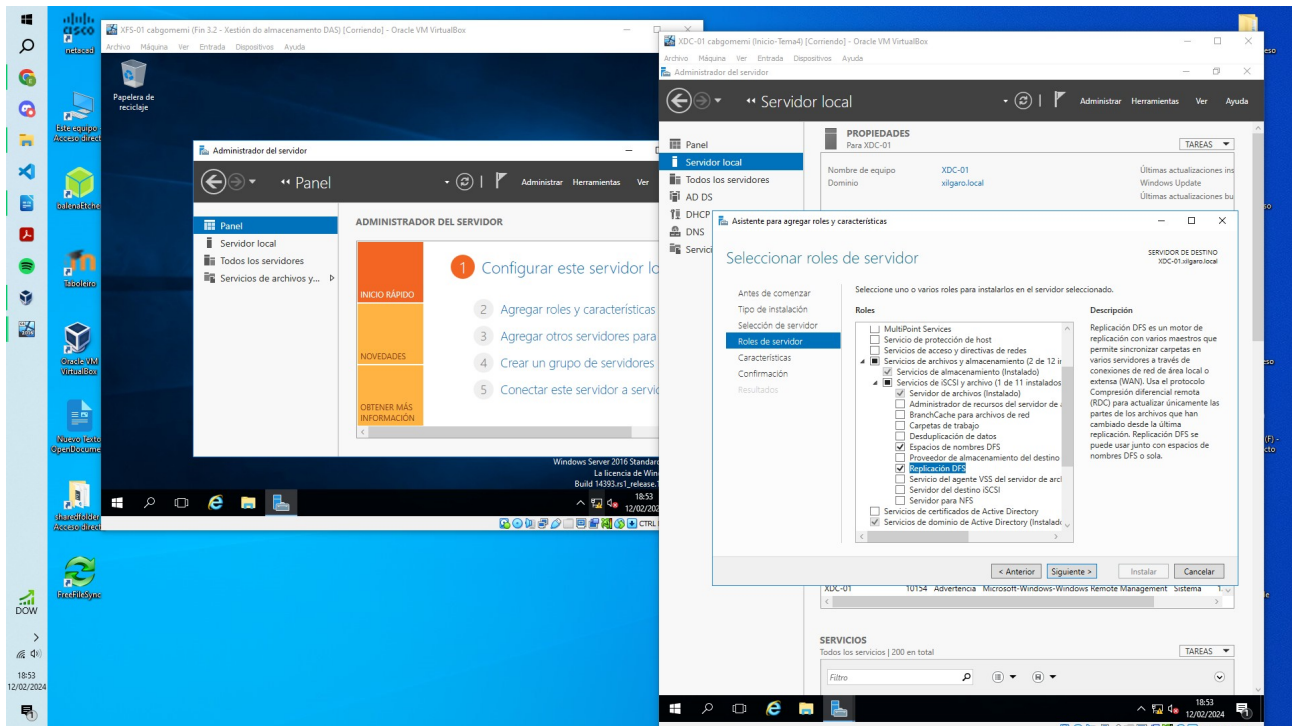


Tomaremos una instantánea de las máquinas XDC-01

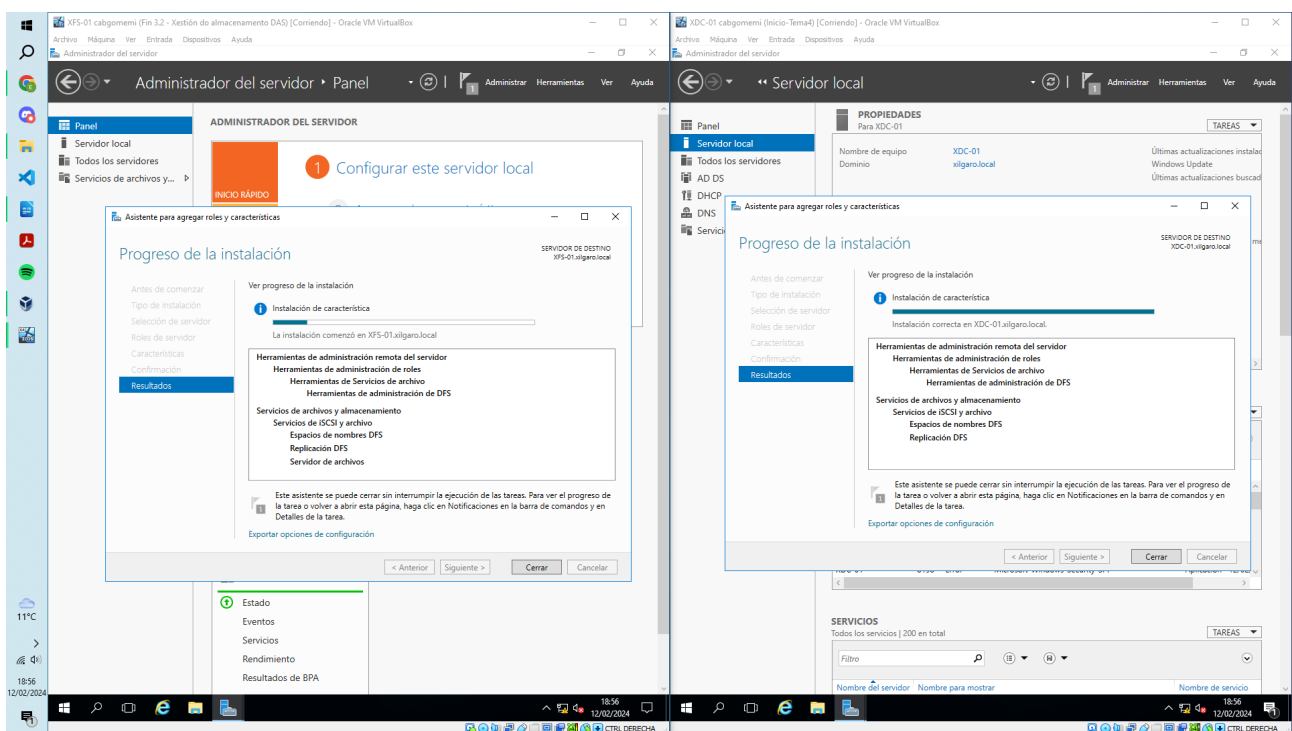
## DFS

### Instalar los roles

Deberemos instalar los roles de Espacio de nombres y Replicación DFS en ambos servidores.



## Resultados de la instalación

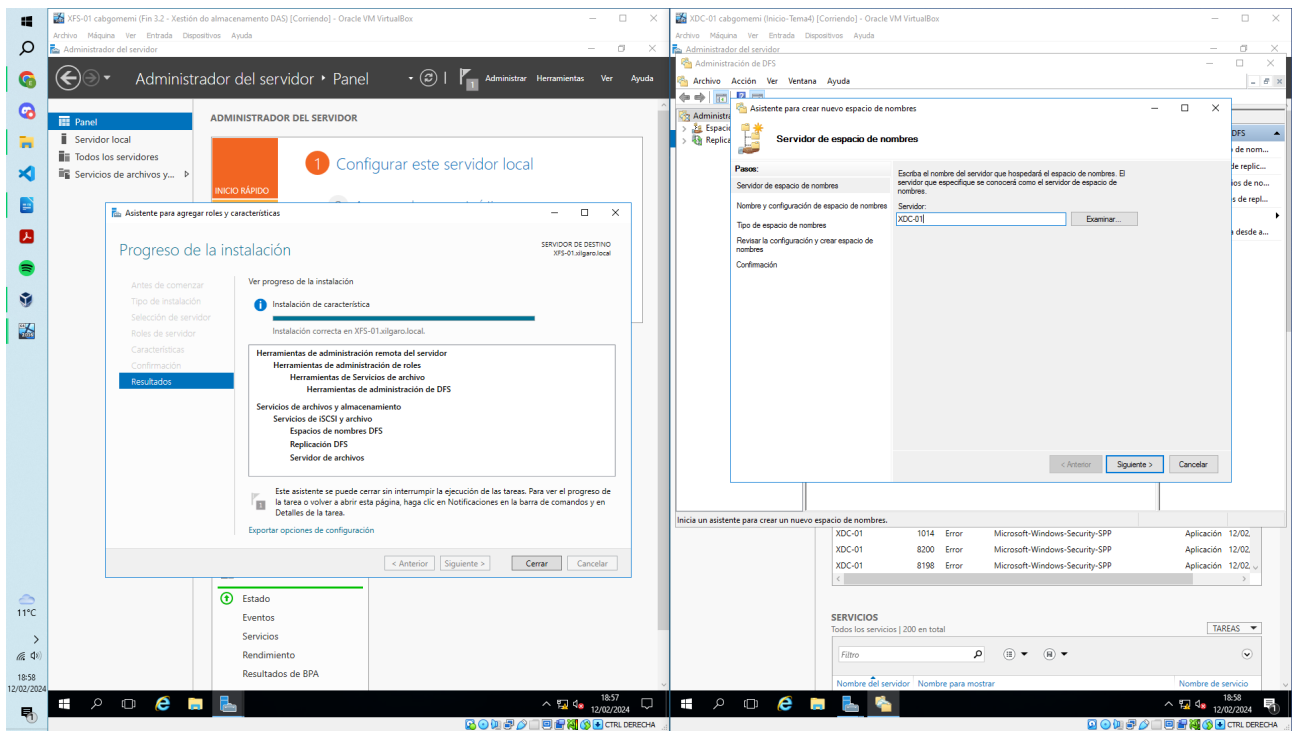


## Crear un espacio de nombres DFS en XDC-01

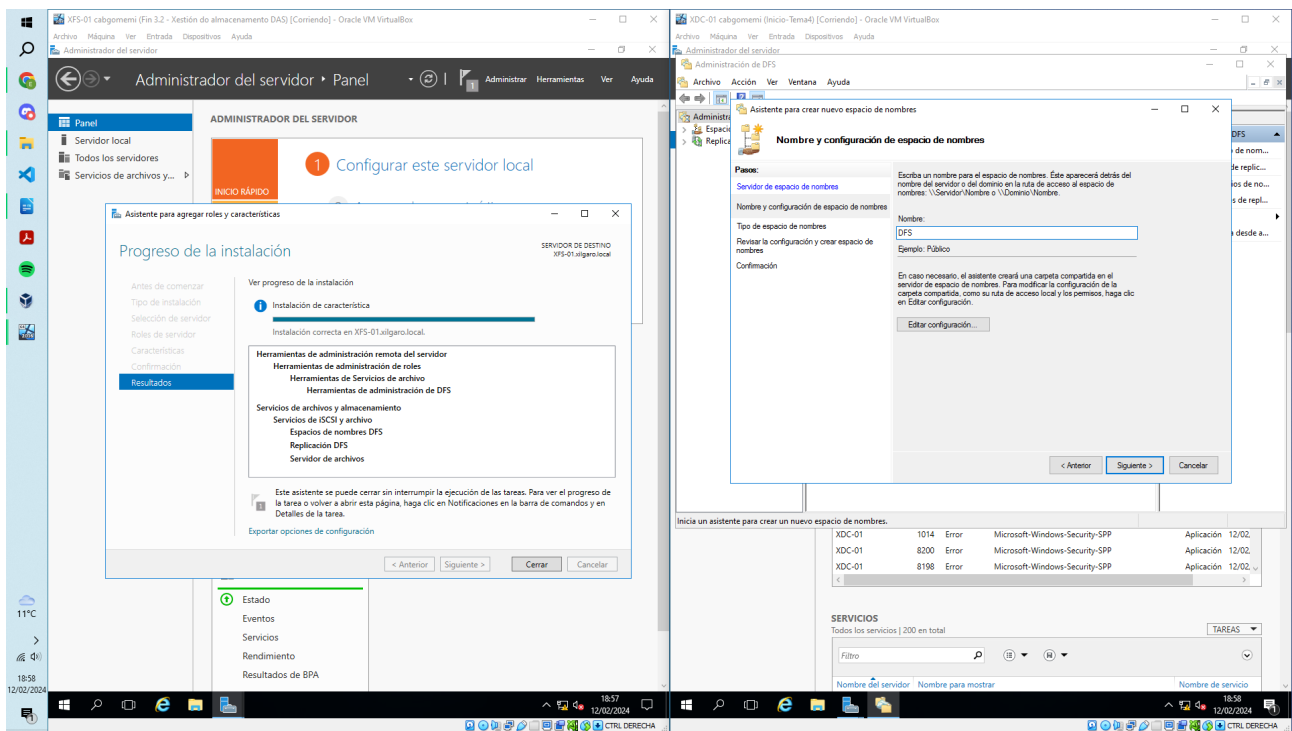
Herramientas > administración de DFS > nuevo espacio de nombres.

Seguimos los pasos de las imágenes.

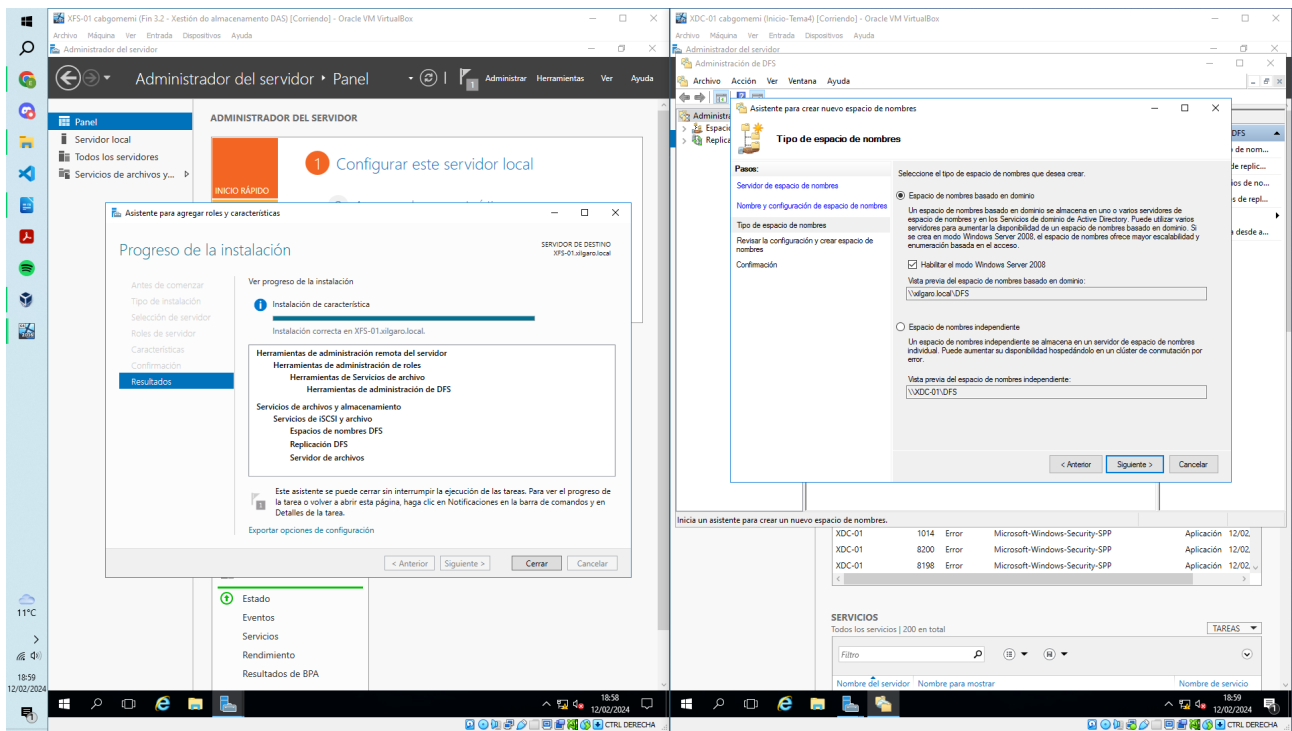




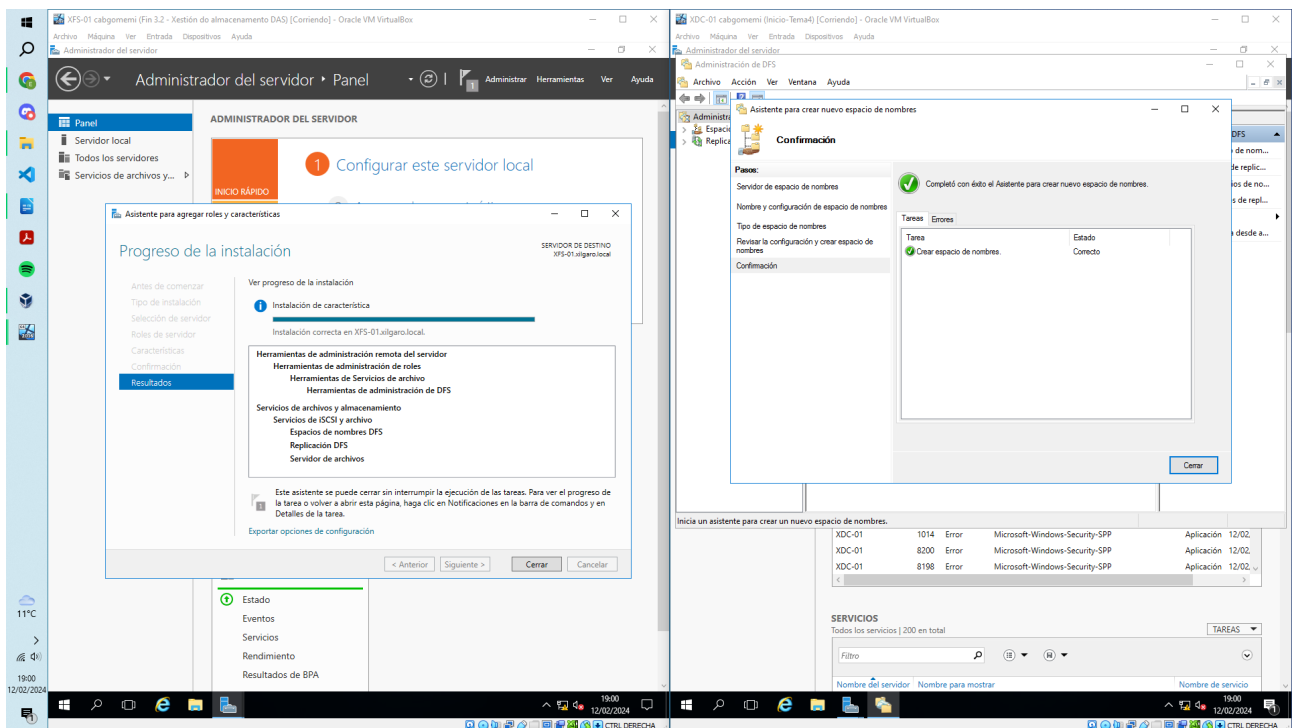
Seguimos los pasos de las imágenes.



Seguimos los pasos de las imágenes.

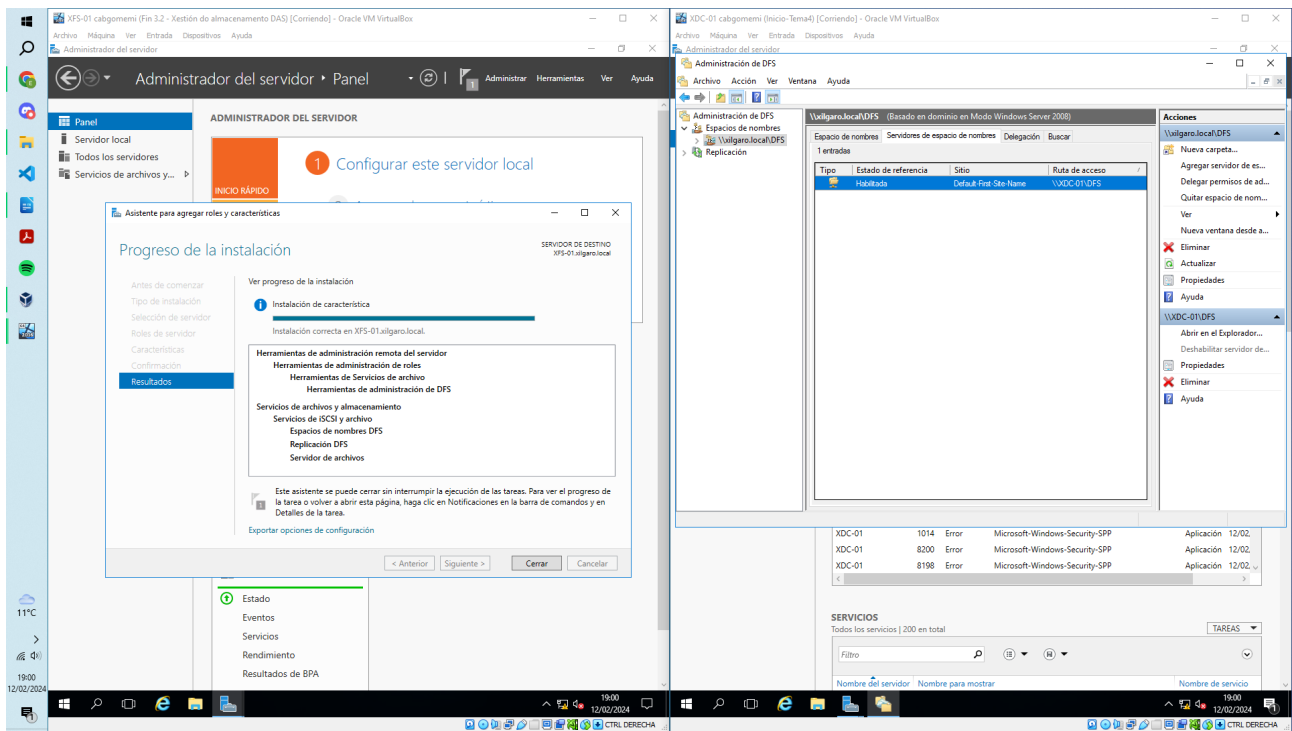


Seguimos los pasos de las imágenes.



Comprobamos que el espacio de nombres se haya creado correctamente.

Pestaña izq > administración de DFS > Espacio de nombres > //xilgaro.local/XDC-01/dfs

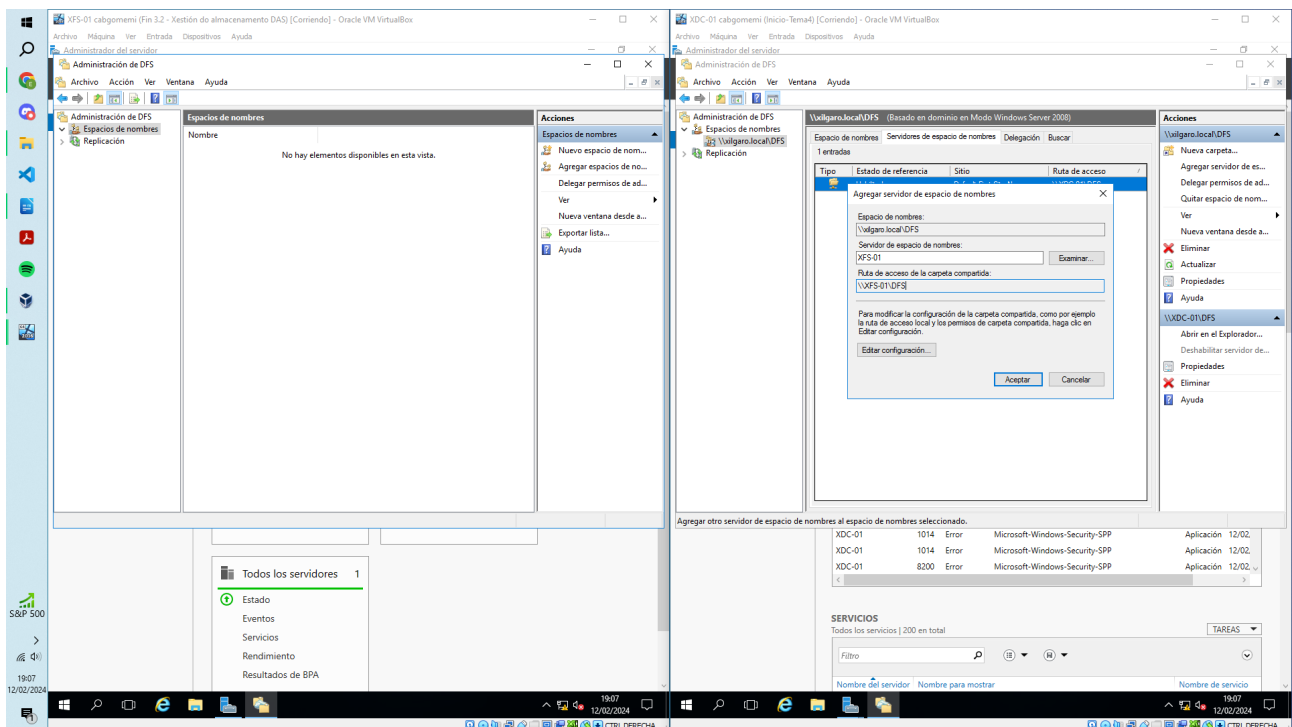


## Añadir el servidor XFS-01 al espacio de nombres

### En la consola de XDC-01

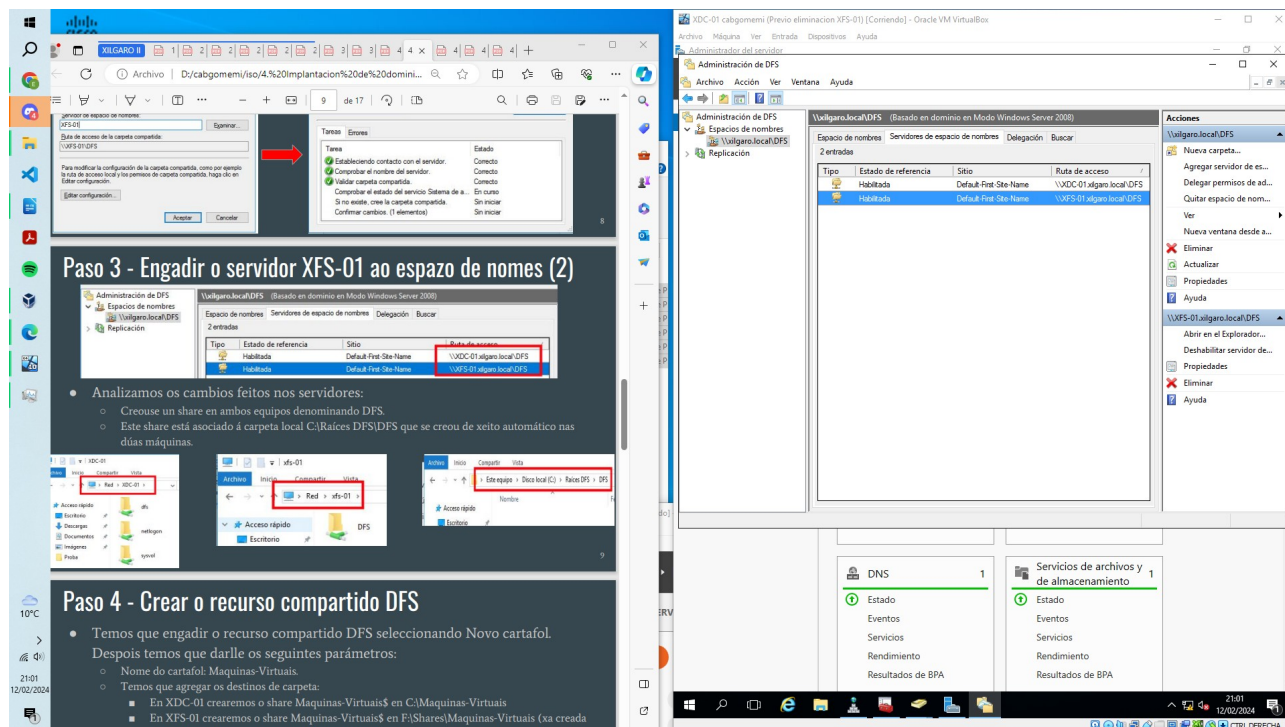
Herramientas > administrador de DFS > Espacio de nombres > agregar espacio de nombres.

Introducimos los siguientes datos.



Seguimos los pasos de las imágenes.

## Comprobación de los pasos realizados hasta ahora.

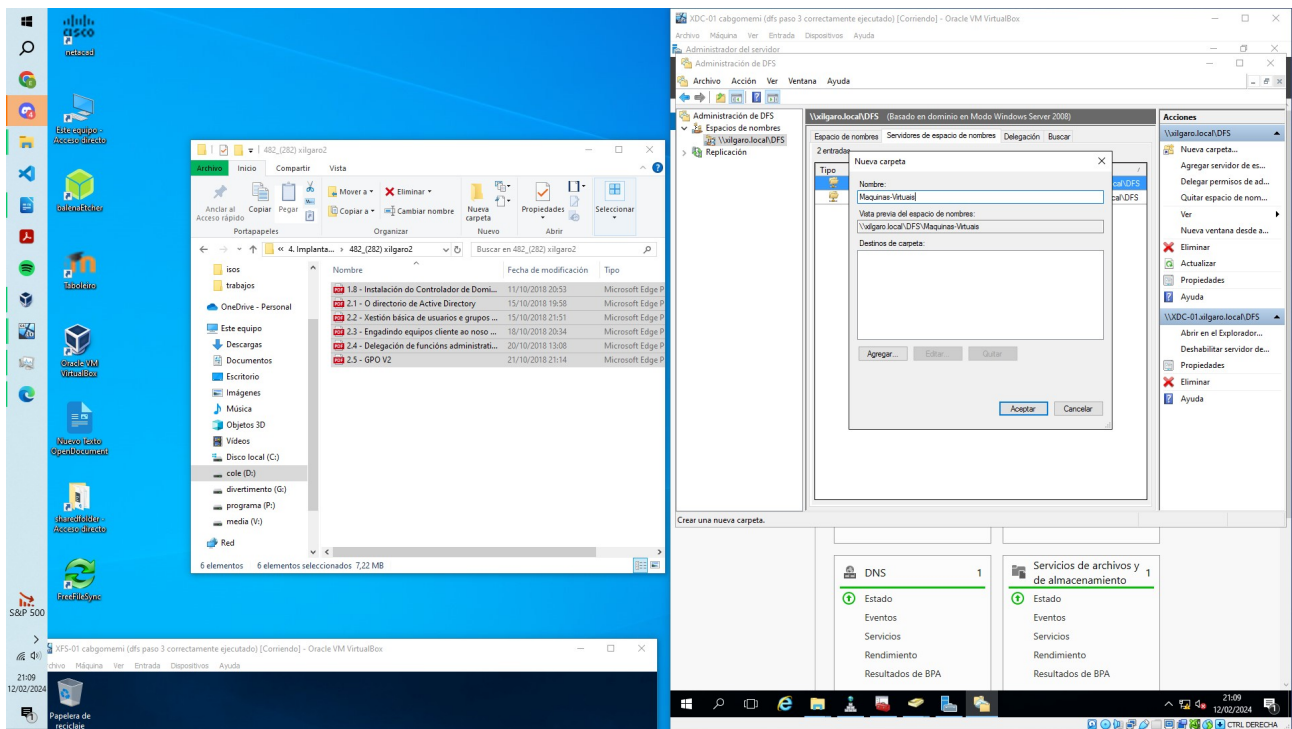


## Creación de recurso compartido DFS

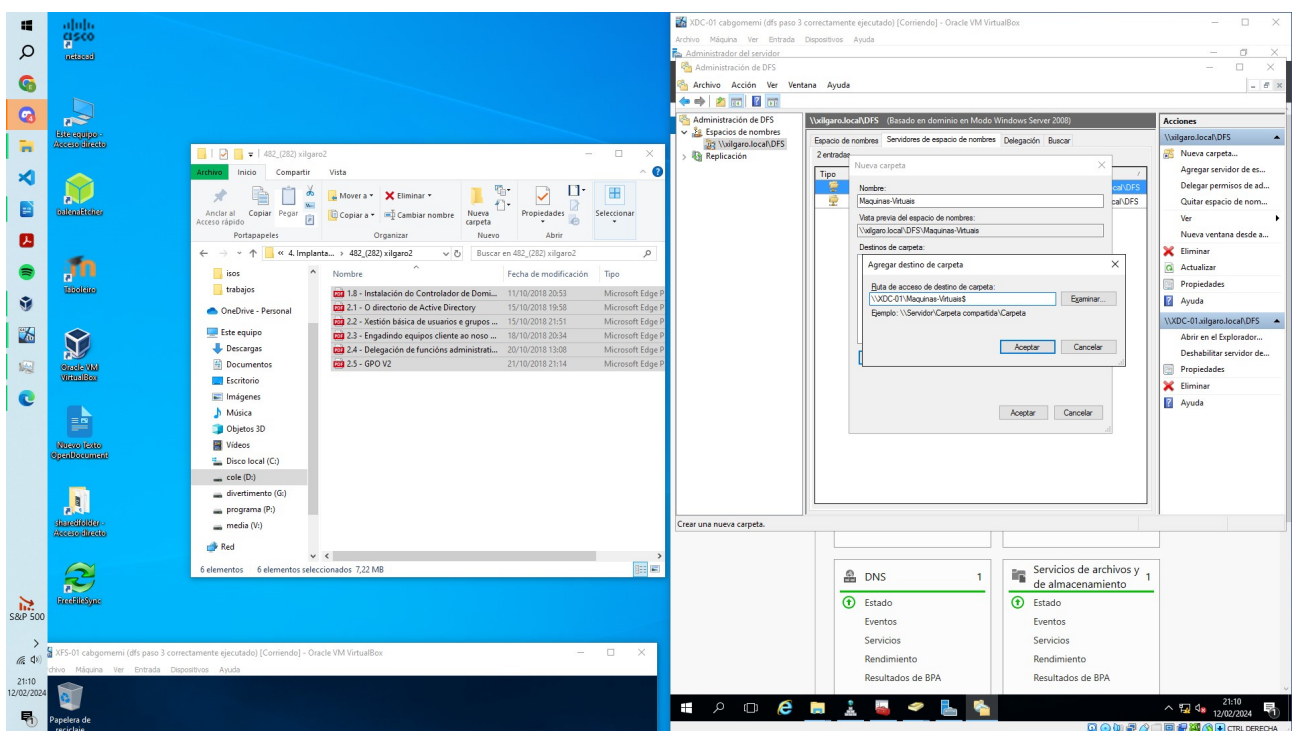
Crearemos el recurso compartido Maquinas-virtuais

En XDC-01 y en XFS-01 (En este equipo ya debería de existir de ejercicios anteriores).

Nueva carpeta:

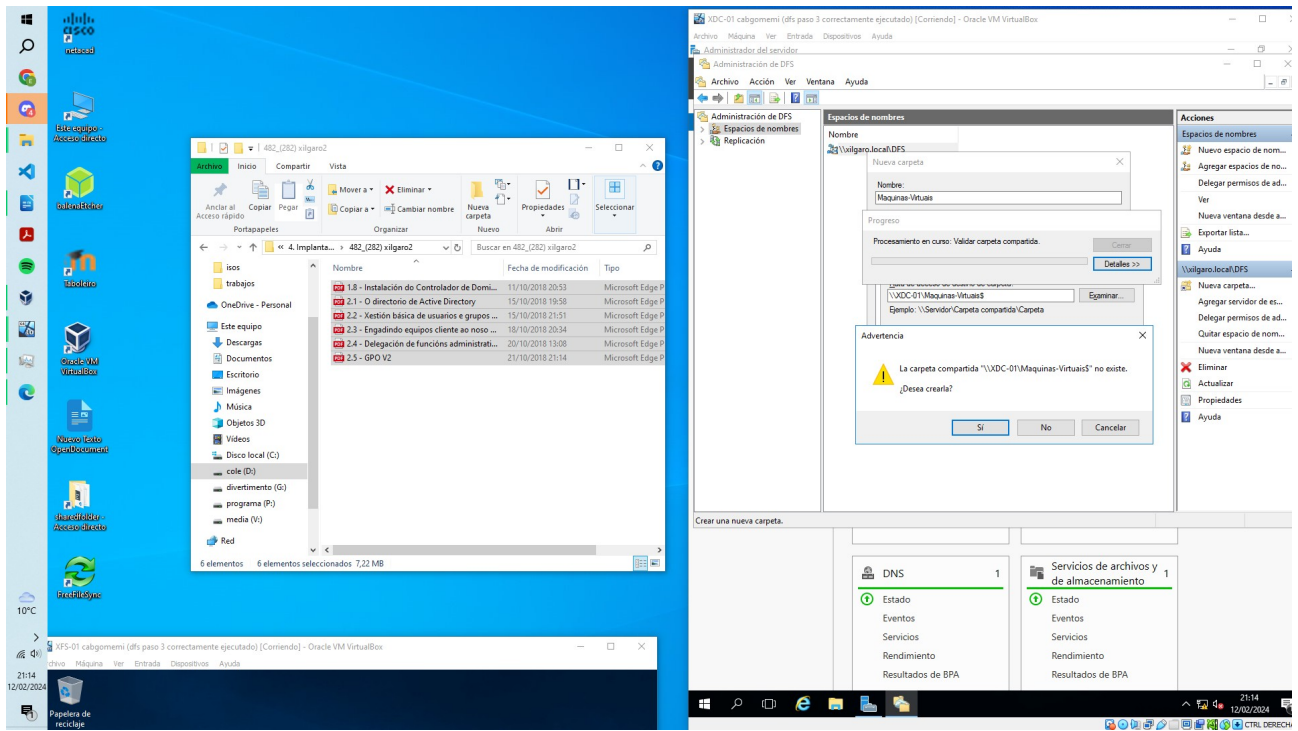


Agregar > Seguimos los pasos de las imágenes. ATENCION CON EL DOLLAR

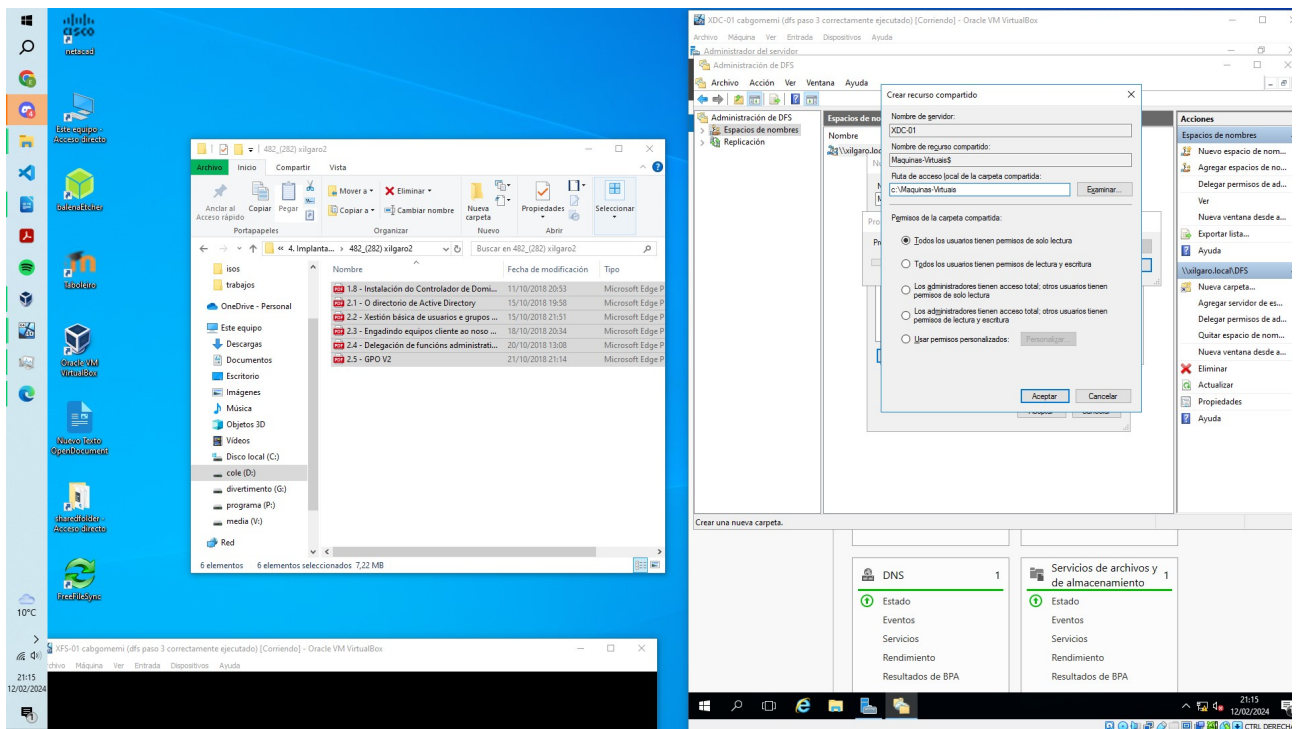


Seleccionamos que queremos crear esta carpeta.



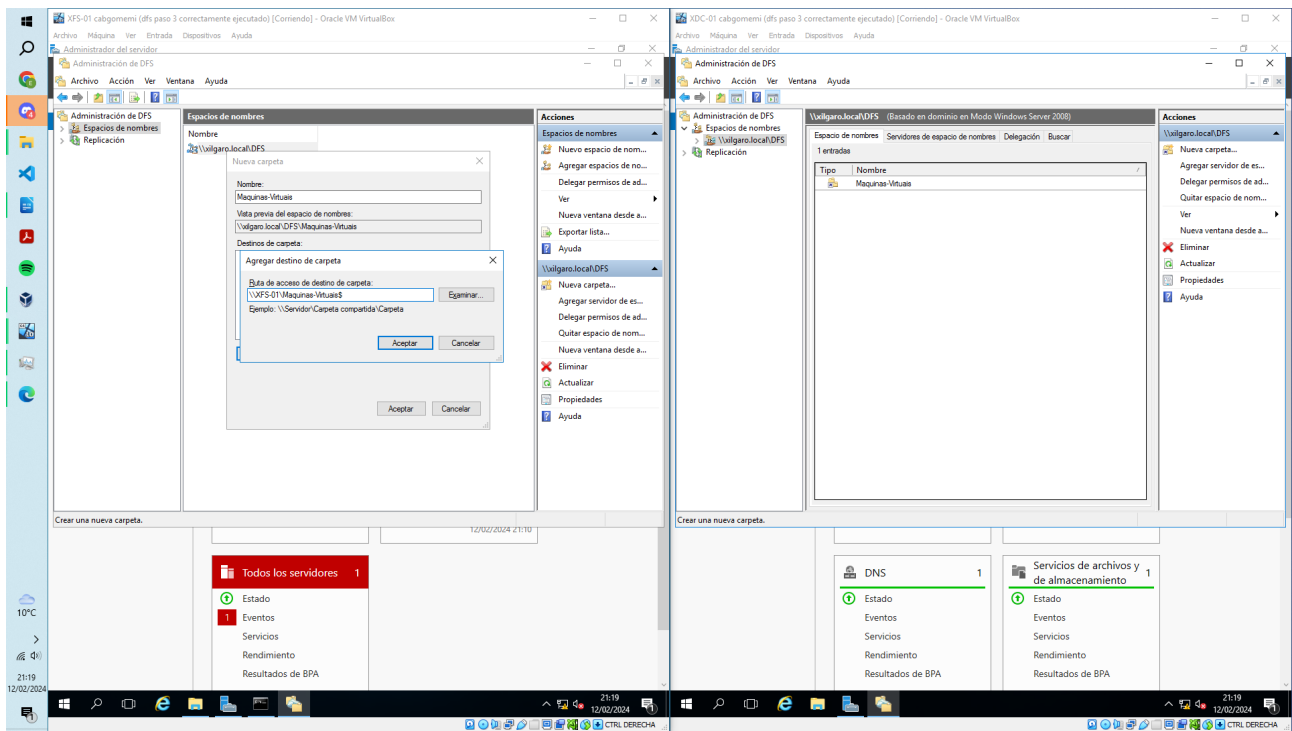


Configuramos el recurso compartido para que todos los usuarios tengan permiso solo de lectura. Además de la ruta de acceso local.

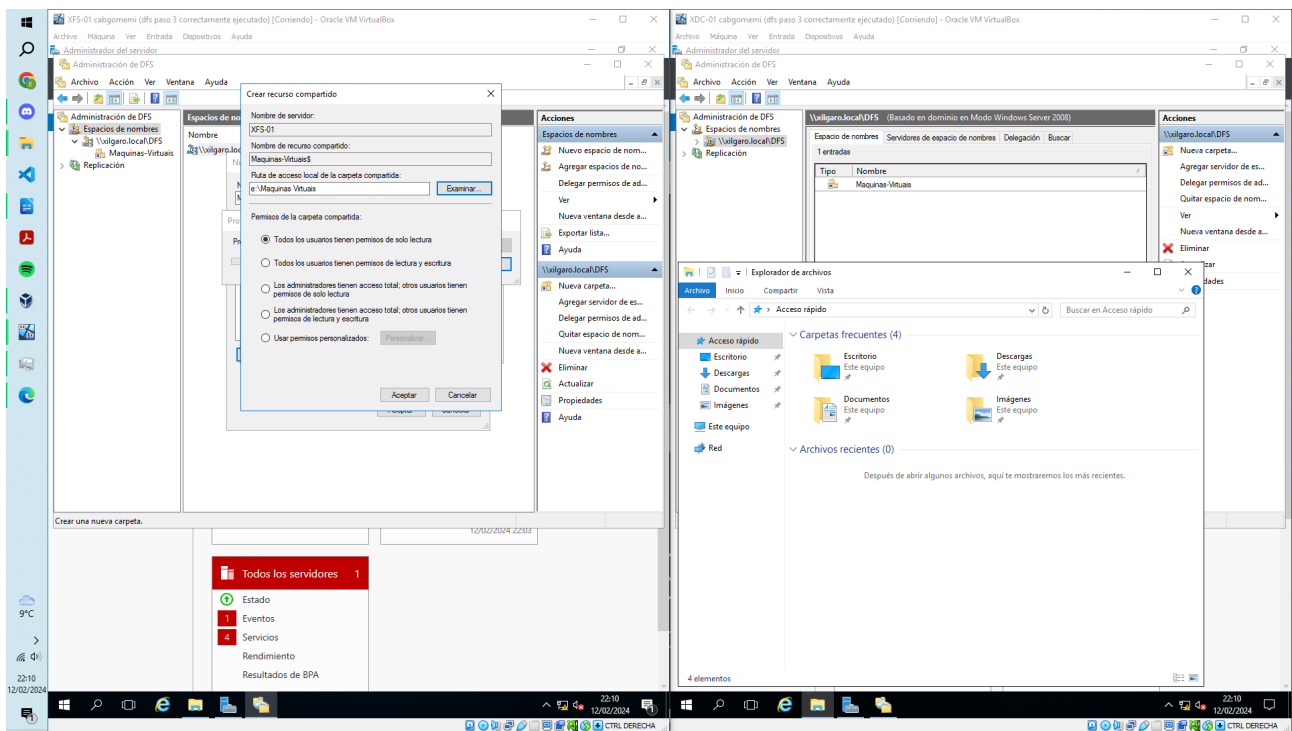


## Ahora para XFS-01

Nueva carpeta:

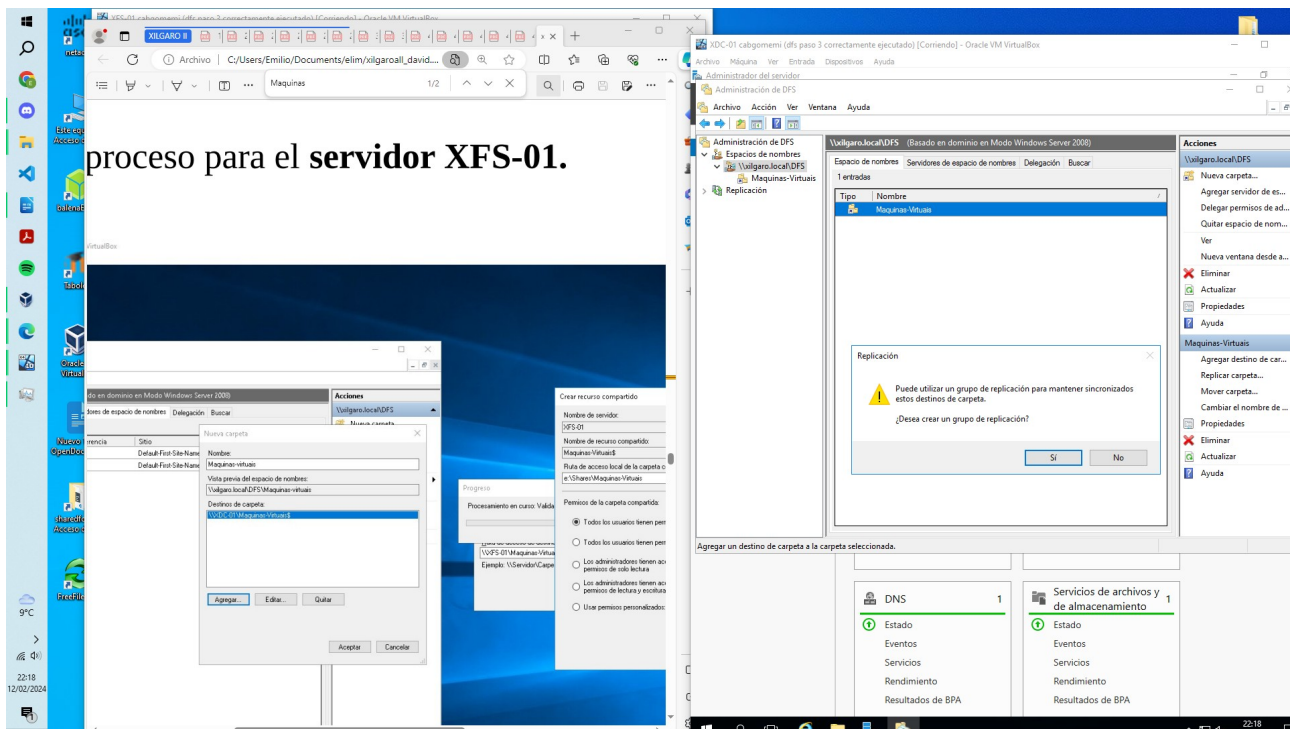


Examinamos (Deberíamos tenerla creada de ejercicios anteriores).

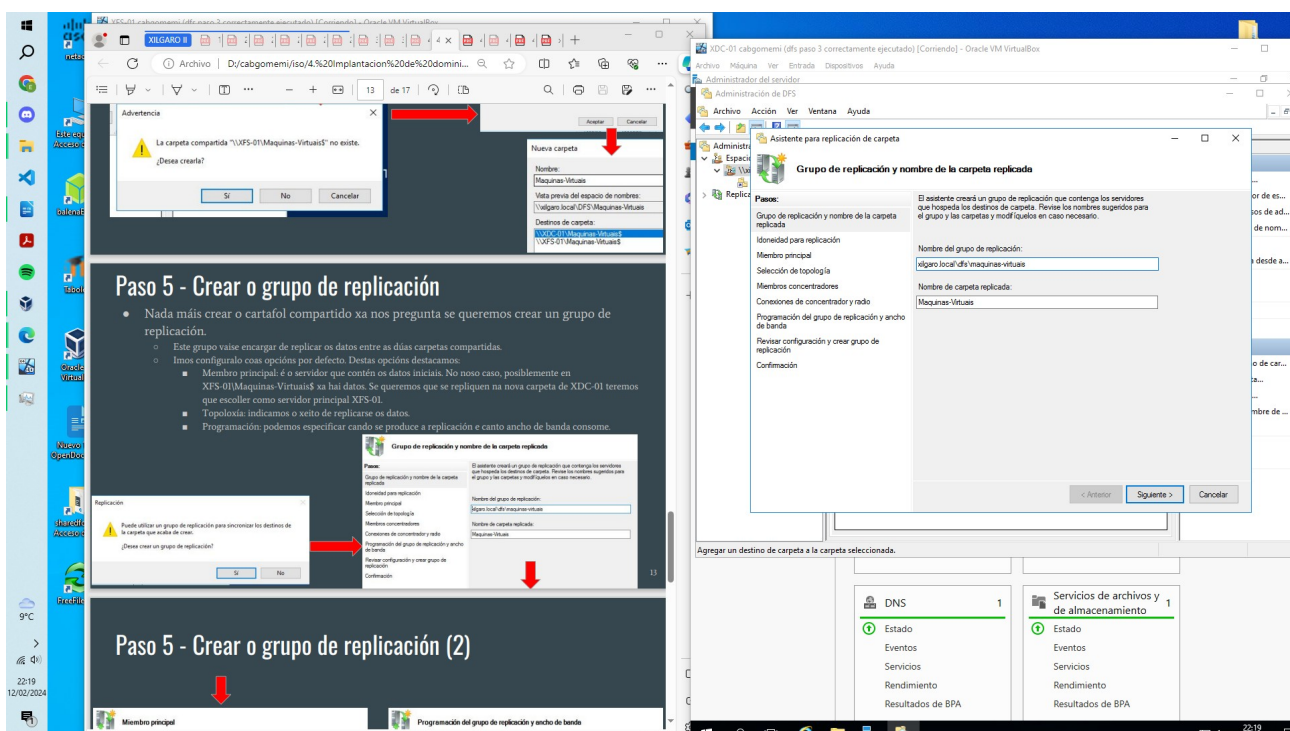


**Creamos un grupo de replicación.**

En este paso seleccionaremos SI.

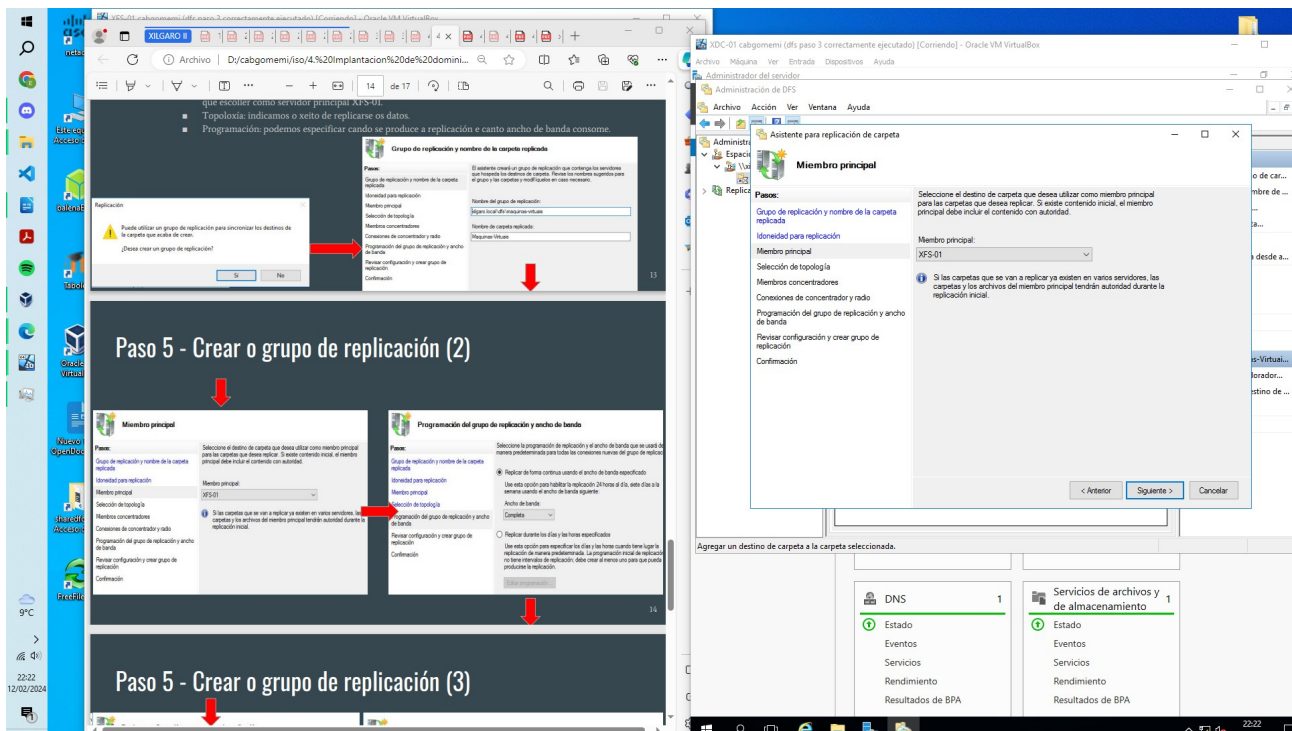


Seguimos los pasos de las imágenes.

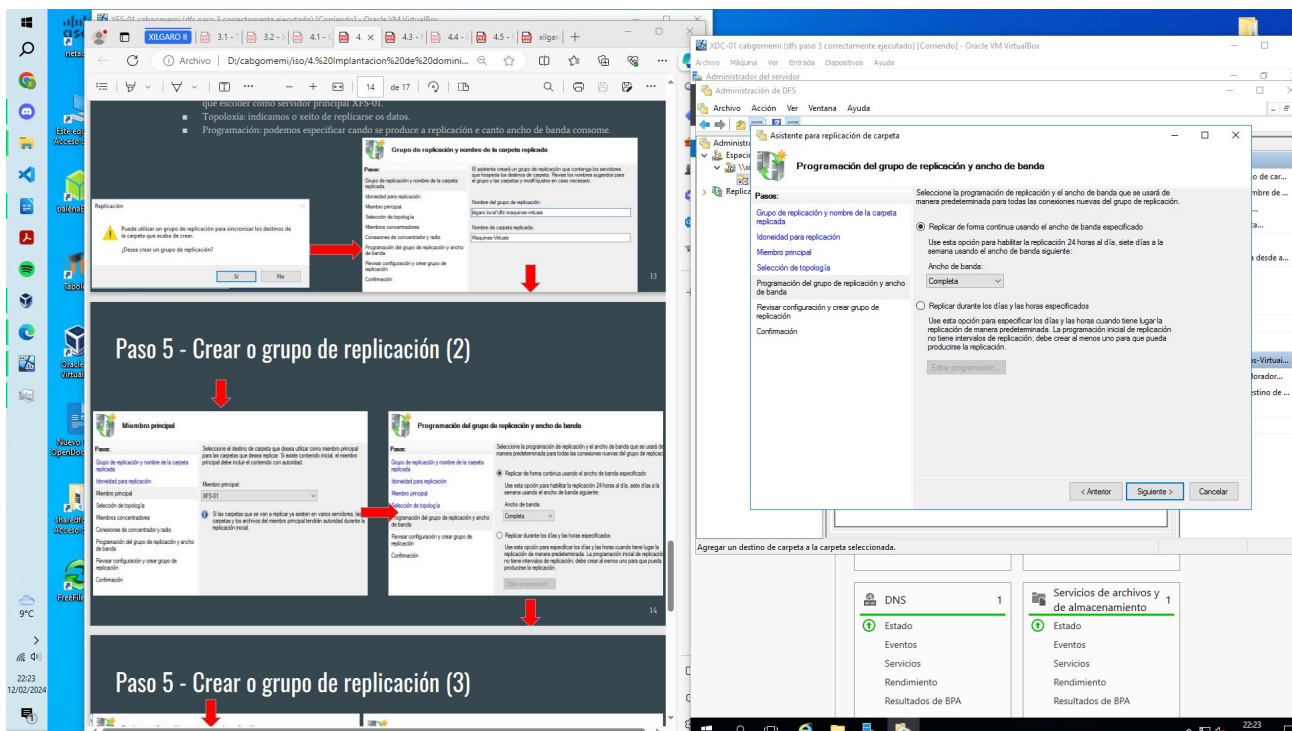


Seguimos los pasos de las imágenes.

Miembro principal XFS-01



Ancho de banda: Completa.



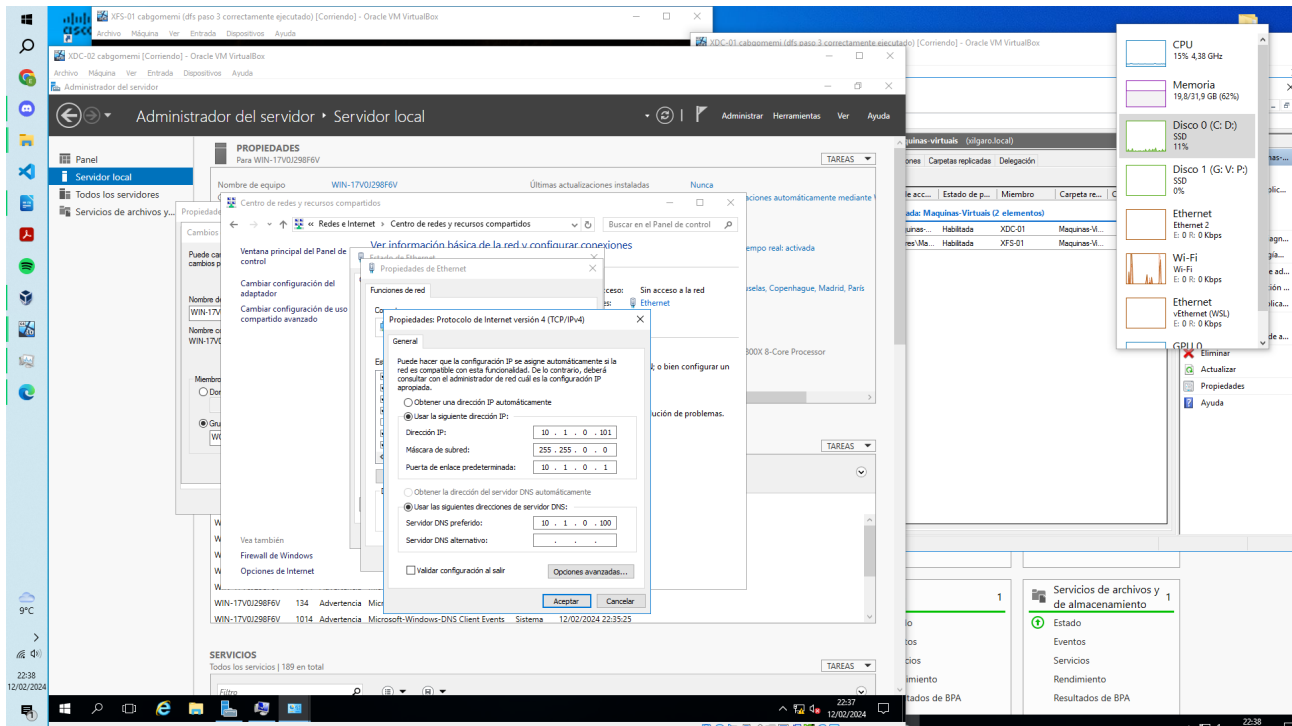
Replica creada satisfactoriamente.



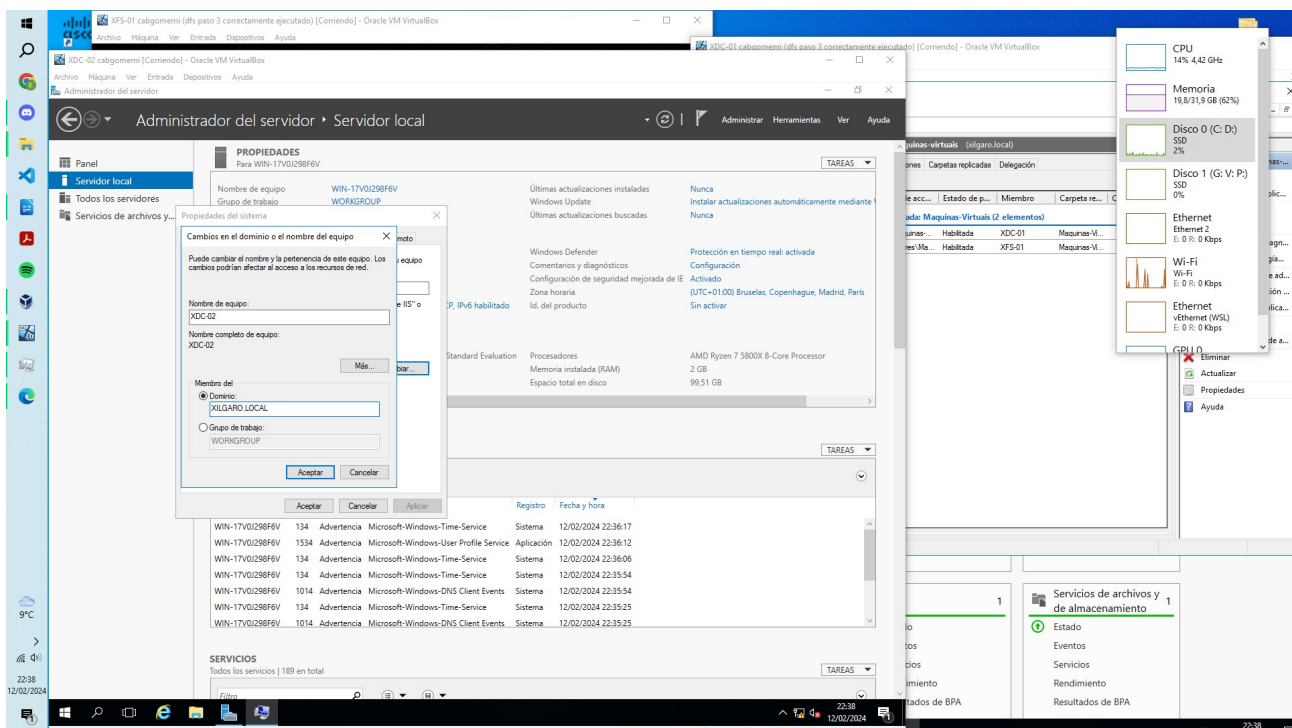




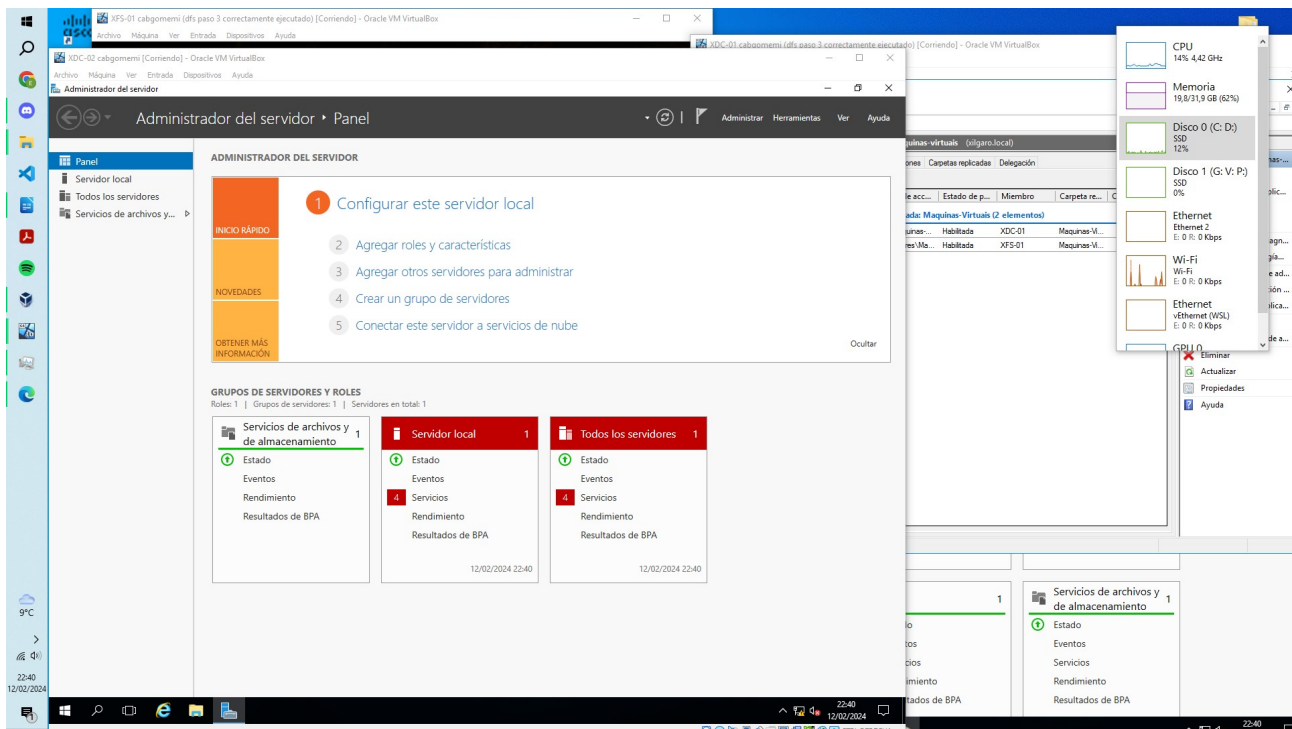
Aplicamos la siguiente configuración de red.



lo unimos al dominio.

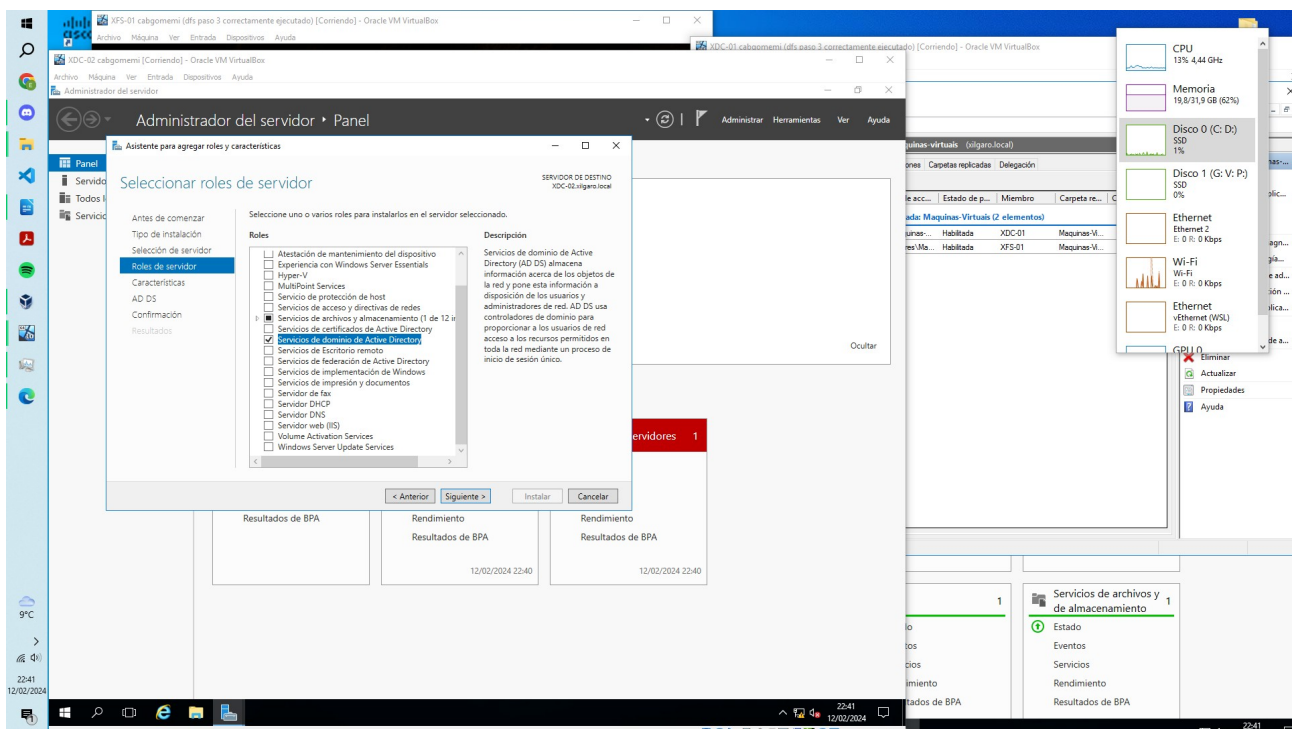


Iniciamos sesión como administrador de dominio en XDC-O2



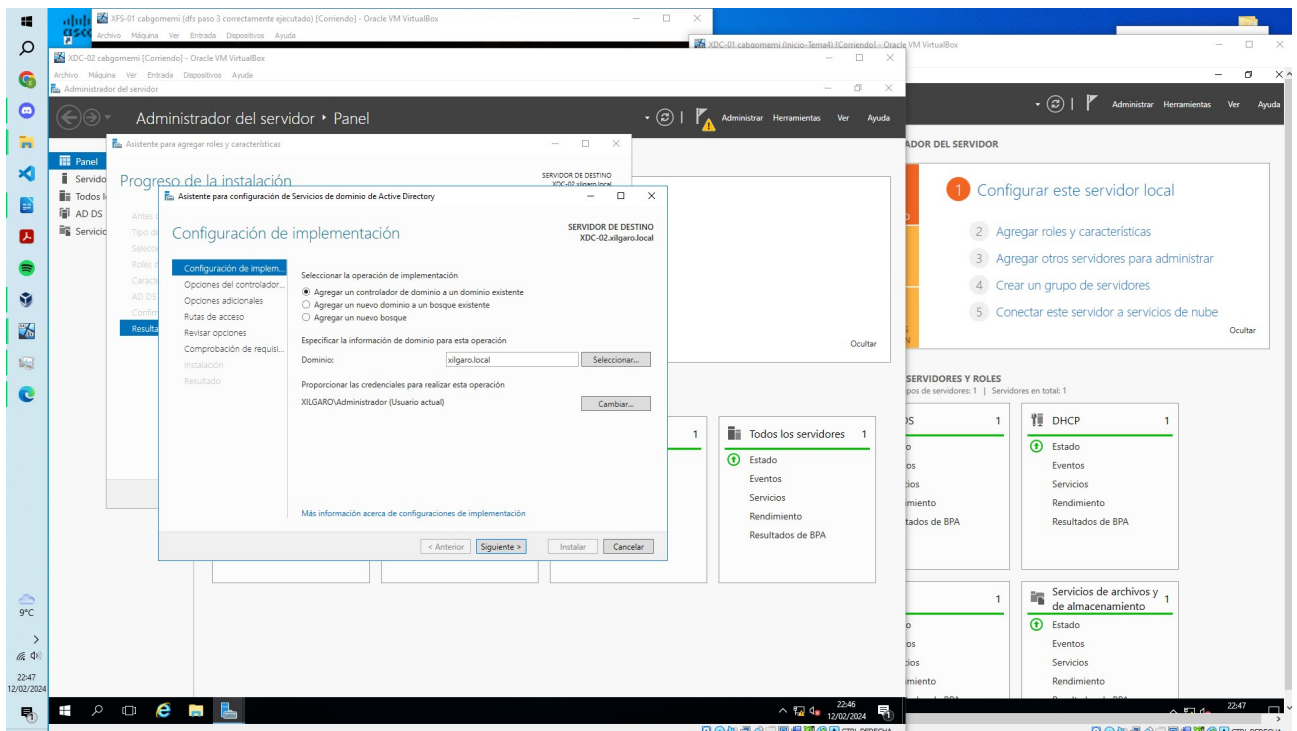
Añadimos los roles de AD

Administrar > Agregar roles y características > Servicios de dominio de AD

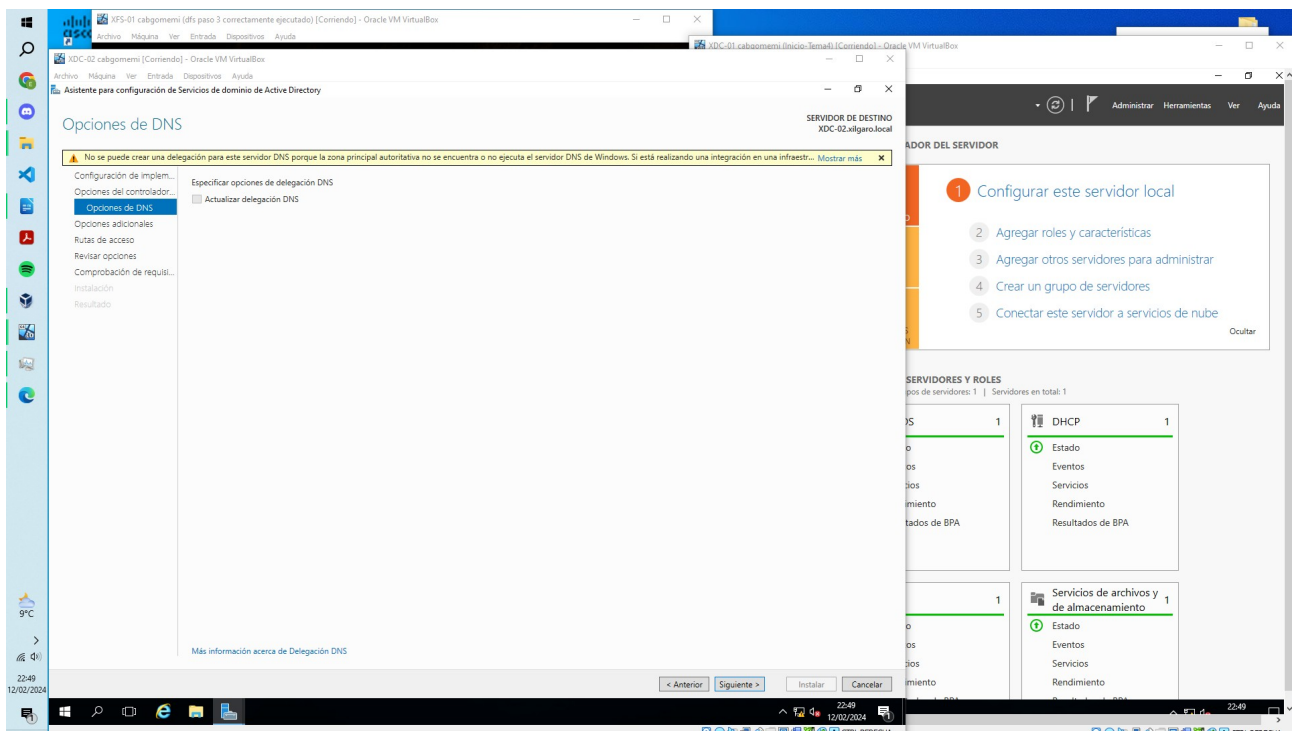


Promovemos XDC-02 a controlador de dominio.

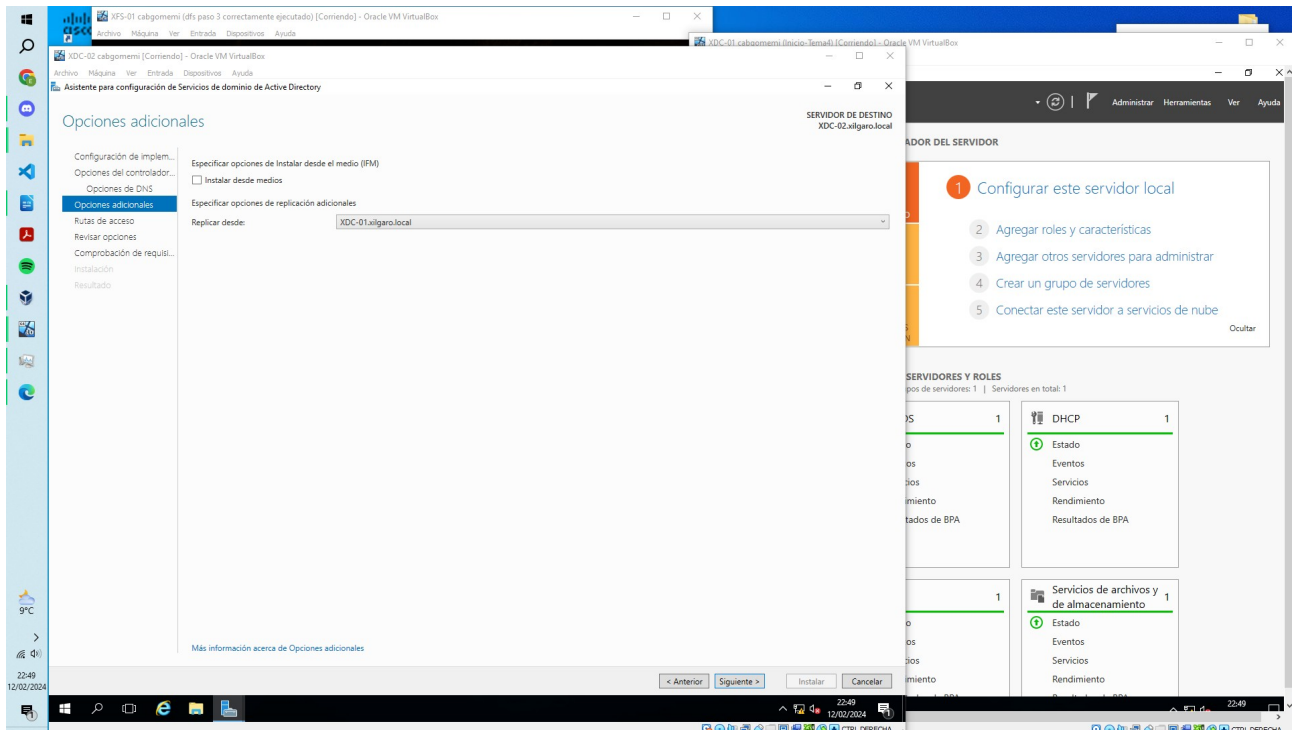
Agregamos a un dominio existente.



Ignoramos esta advertencia.

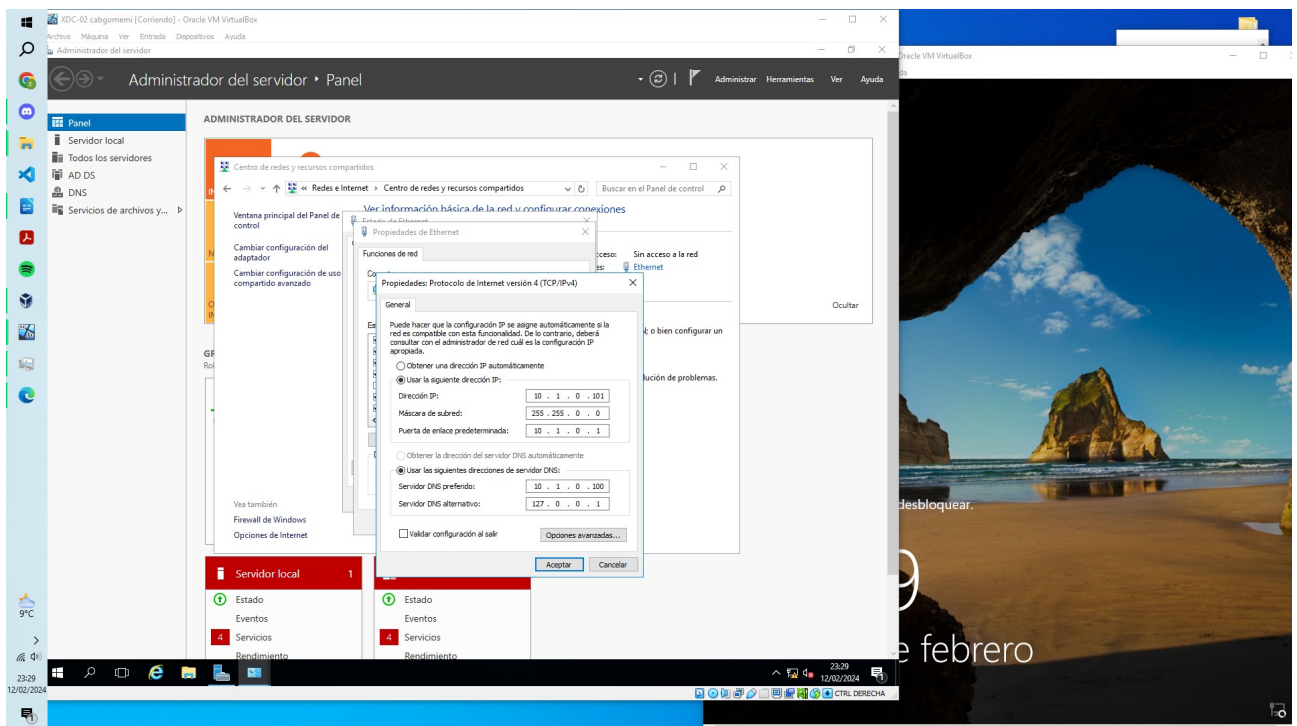


Opciones Adicionales > Replicar desde **XDC-02.xilgaro.local**



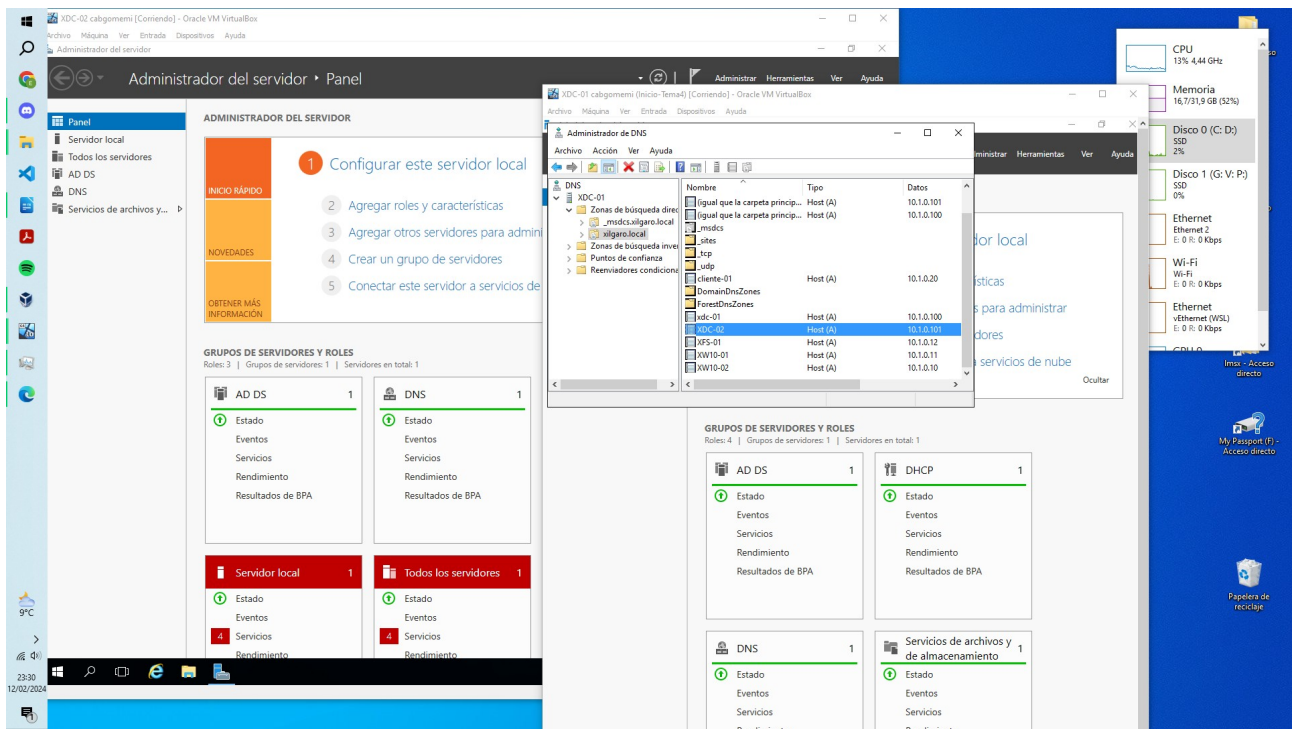
## Consecuencias de múltiples controladores de dominio

XDC se ha añadido automáticamente como servidor dns secundario.

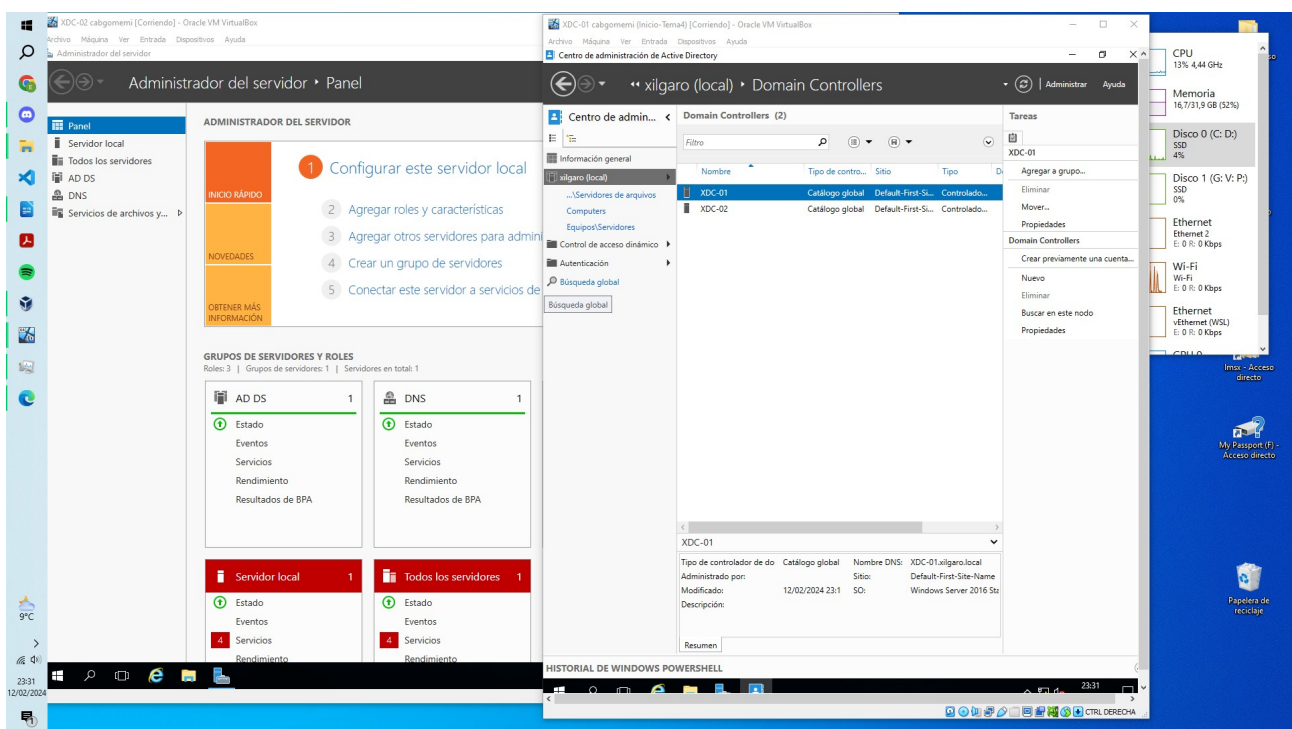


Herramientas > DNS> Zonas de búsqueda directa > xilgaro.local



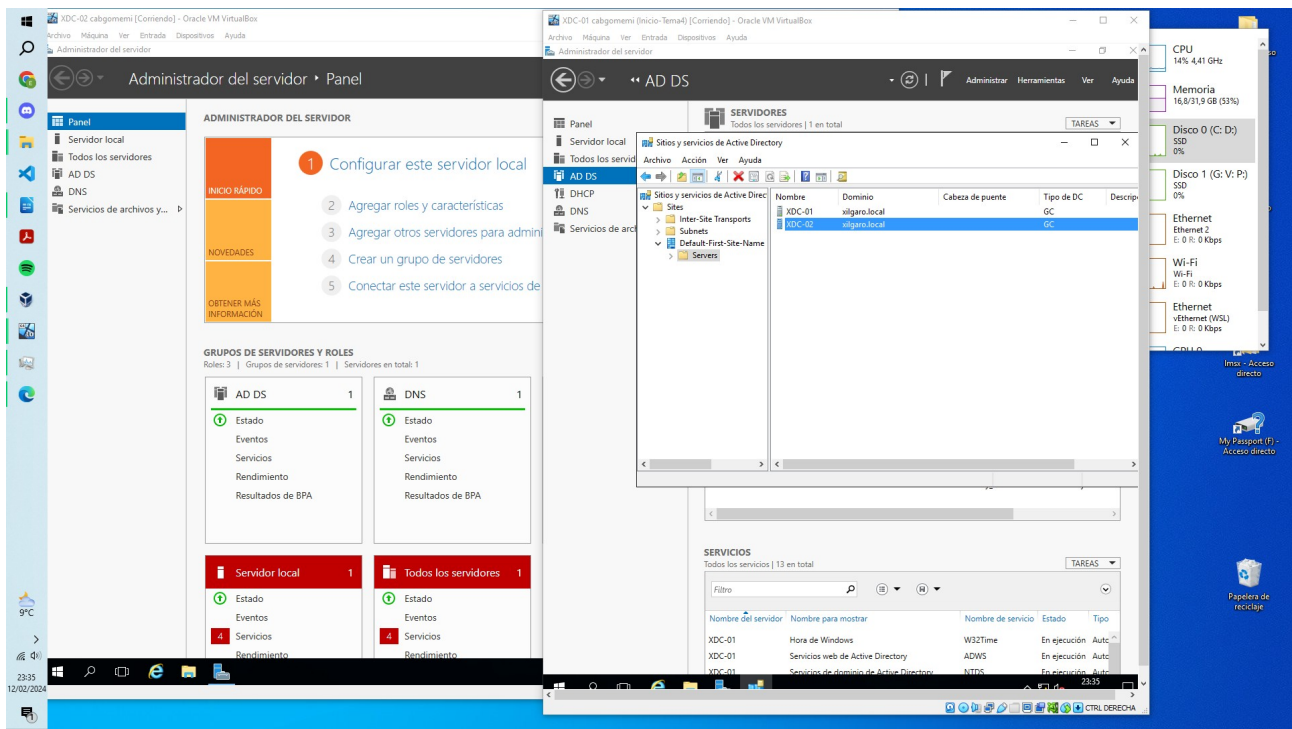


Comprobamos la replicación de objetos de active directory.



Sitios y Servicios de AD > XDC-02 > NTDS Settings > Click Der > Replicar ahora.



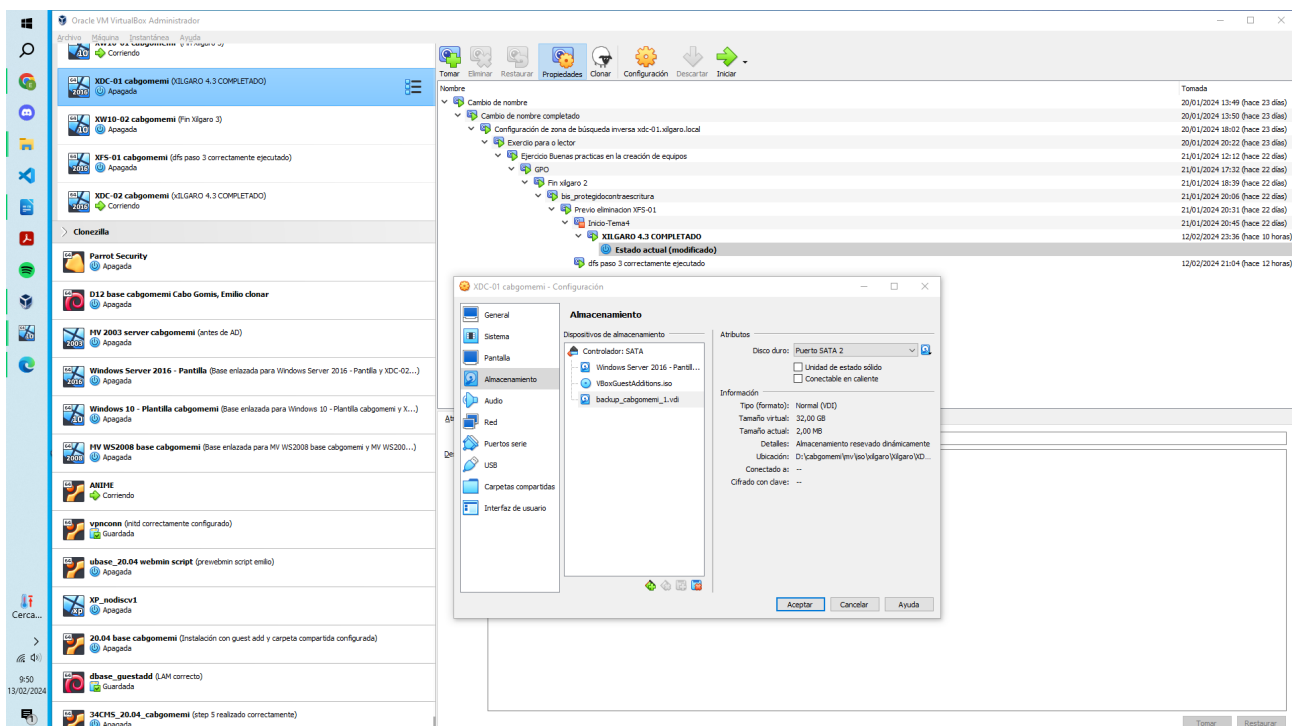


## Crearemos instantáneas para poder reiniciar el estado

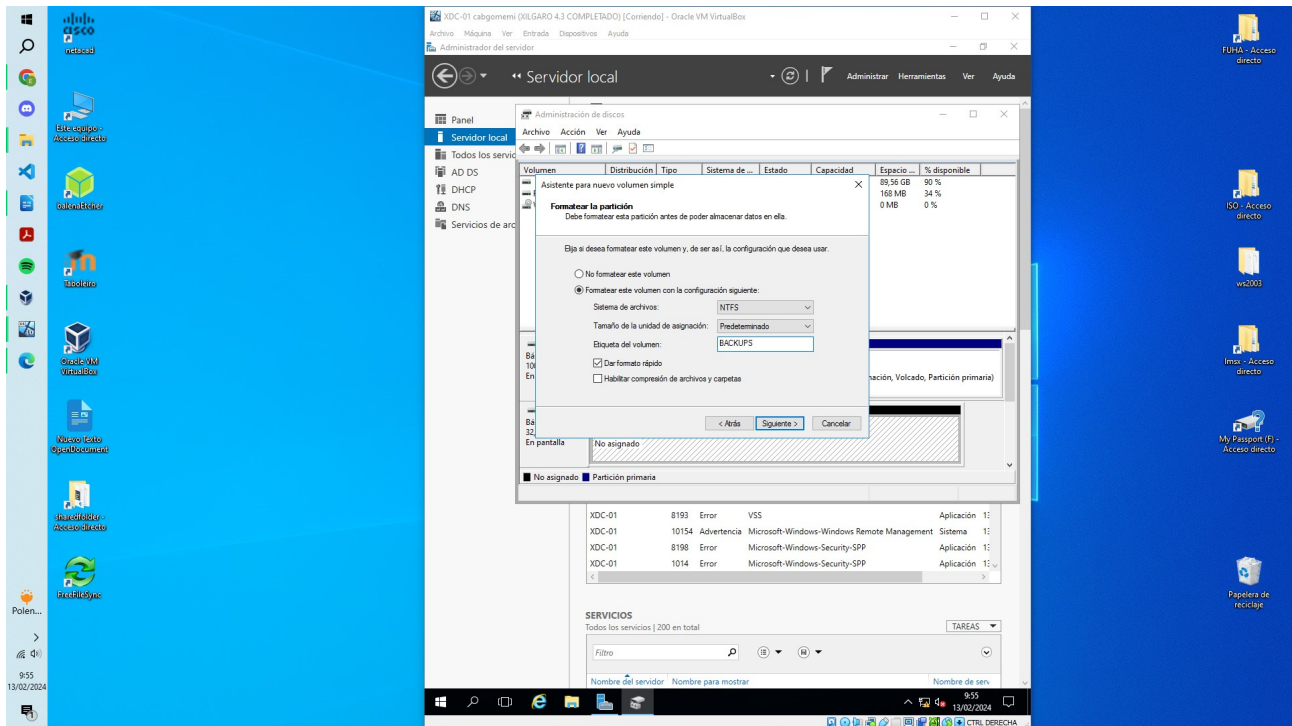
XDC-01 XDC-02

## Copias de seguridad

Crearemos y añadiremos un disco de 32GB (backups.vdi) y lo añadiremos a la máquina XDC-01

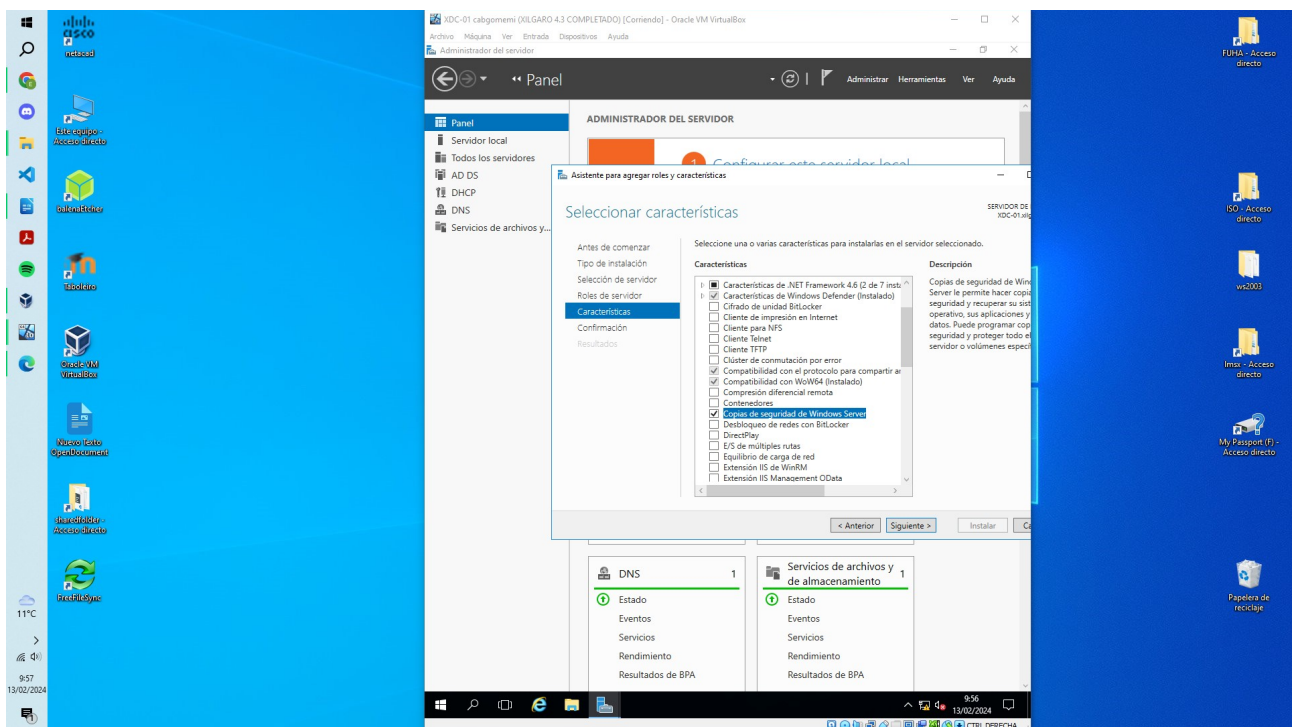


Lo preparamos para albergar información.



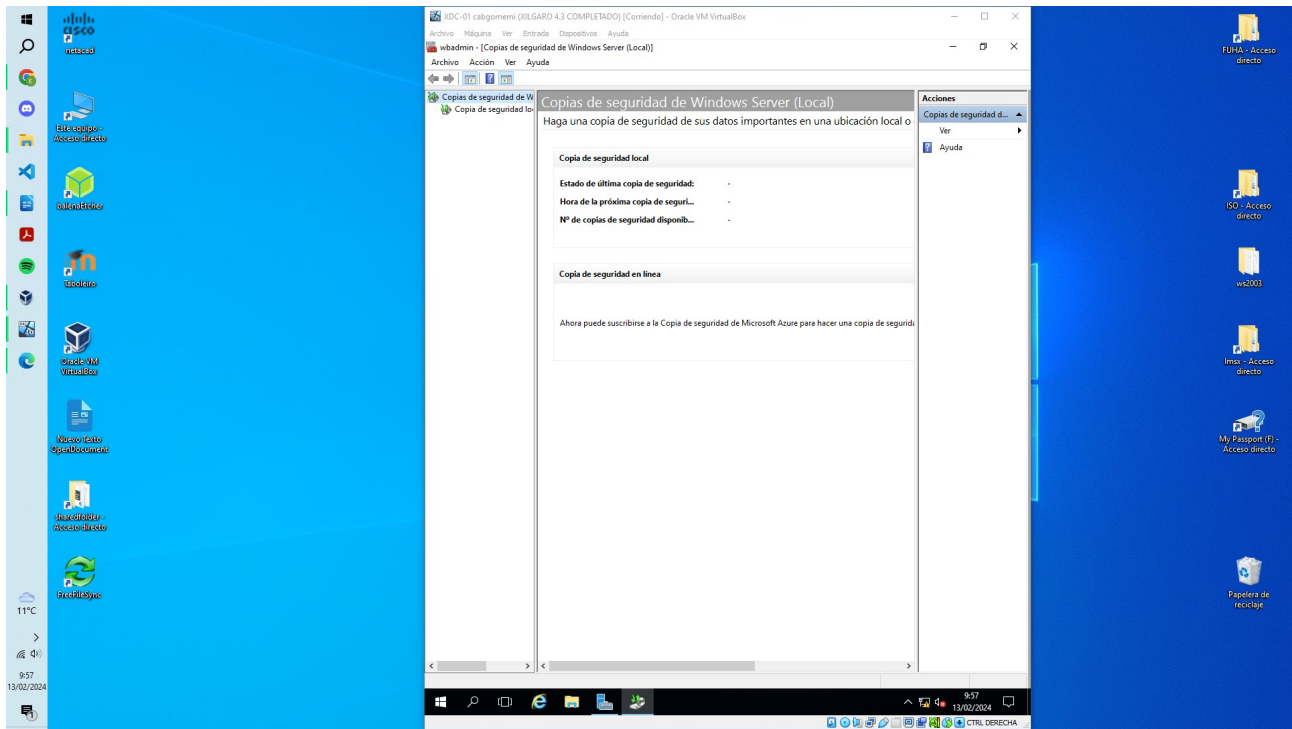
Instamos los roles de Copias de seguridad.

Administrar > Agregar roles y características. > Características > Copias de seguridad de windows server.



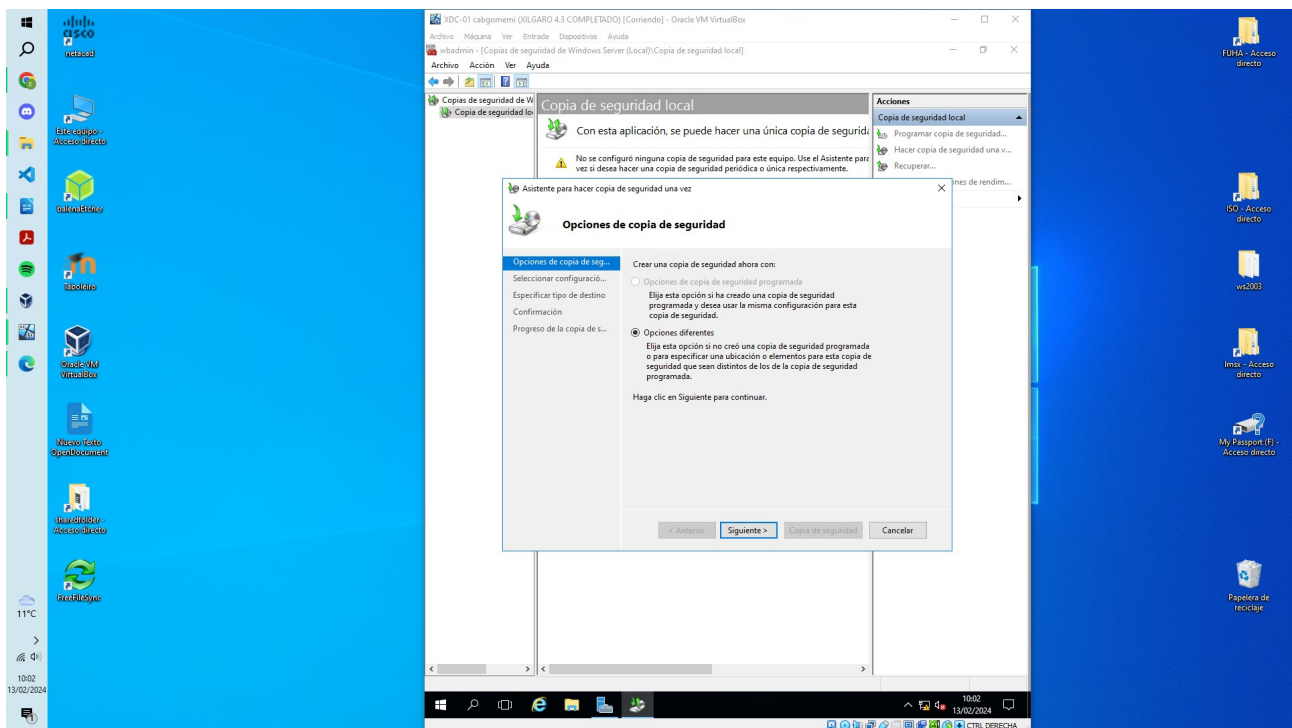
Entramos en la herramienta de administración de copias de seguridad.

Herramientas > Copias de seguridad de Windows server.



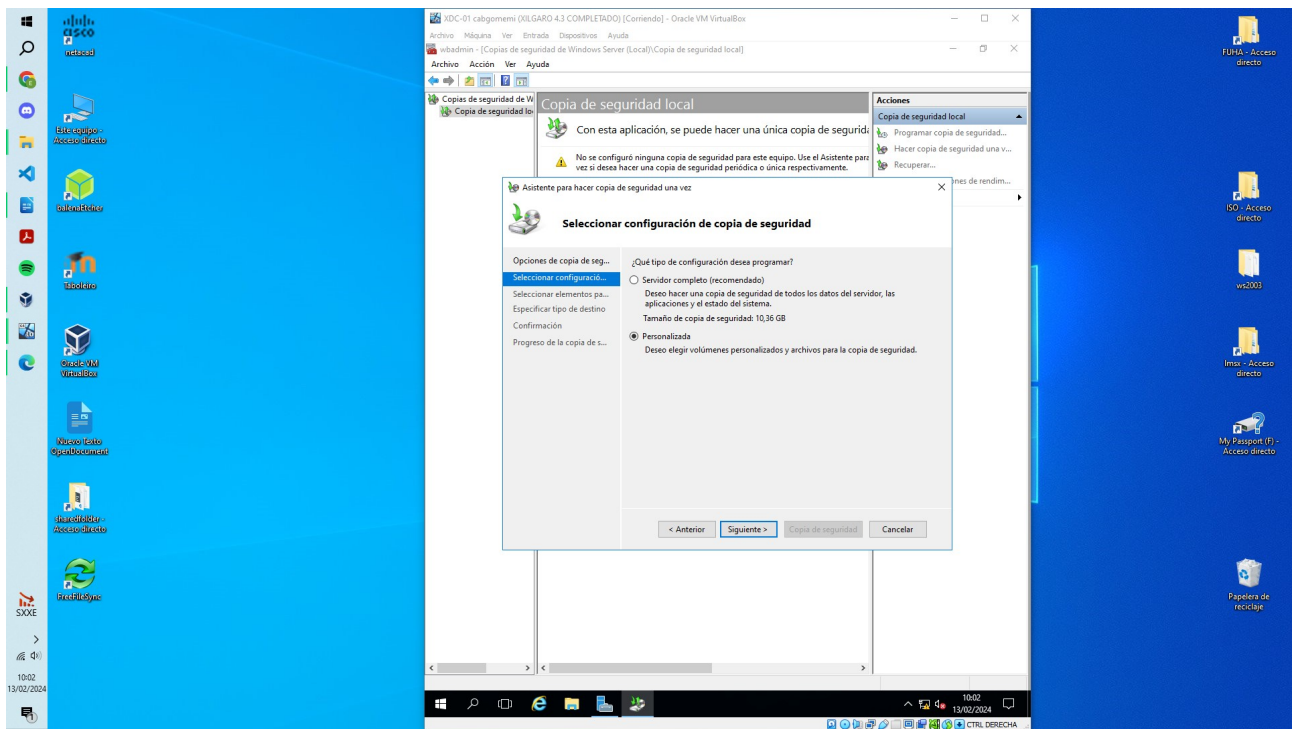
## Realización de copia de seguridad

Menú izquierdo > Hacer copia de seguridad una vez.



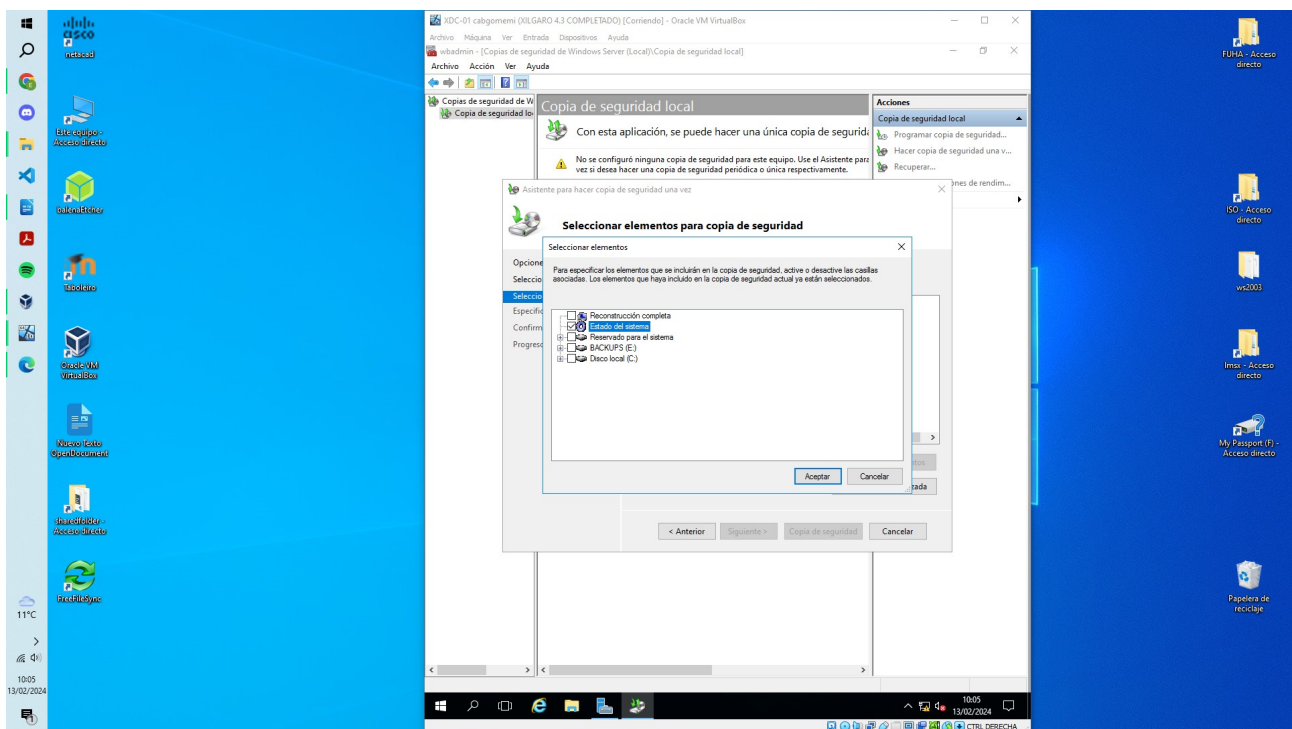
Seguimos los pasos de las imágenes.





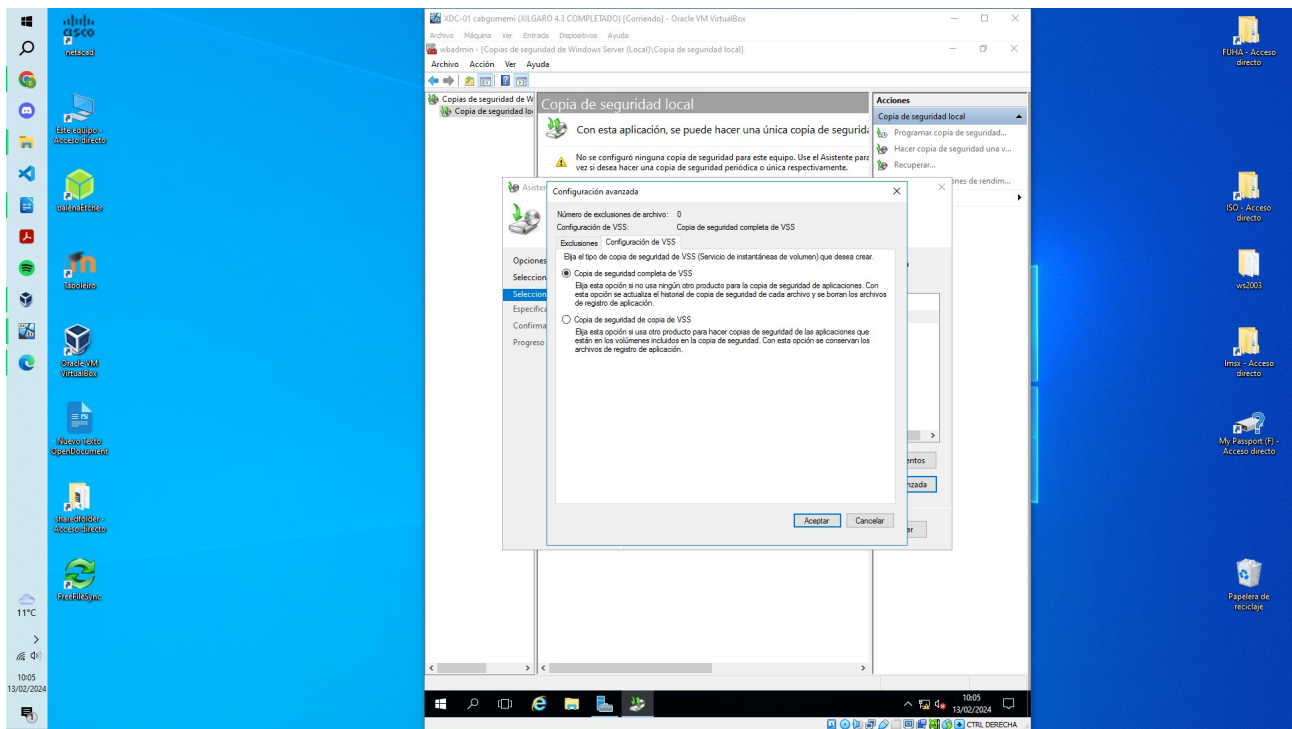
Agregar elementos > Estado del sistema

Seguimos los pasos de las imágenes.



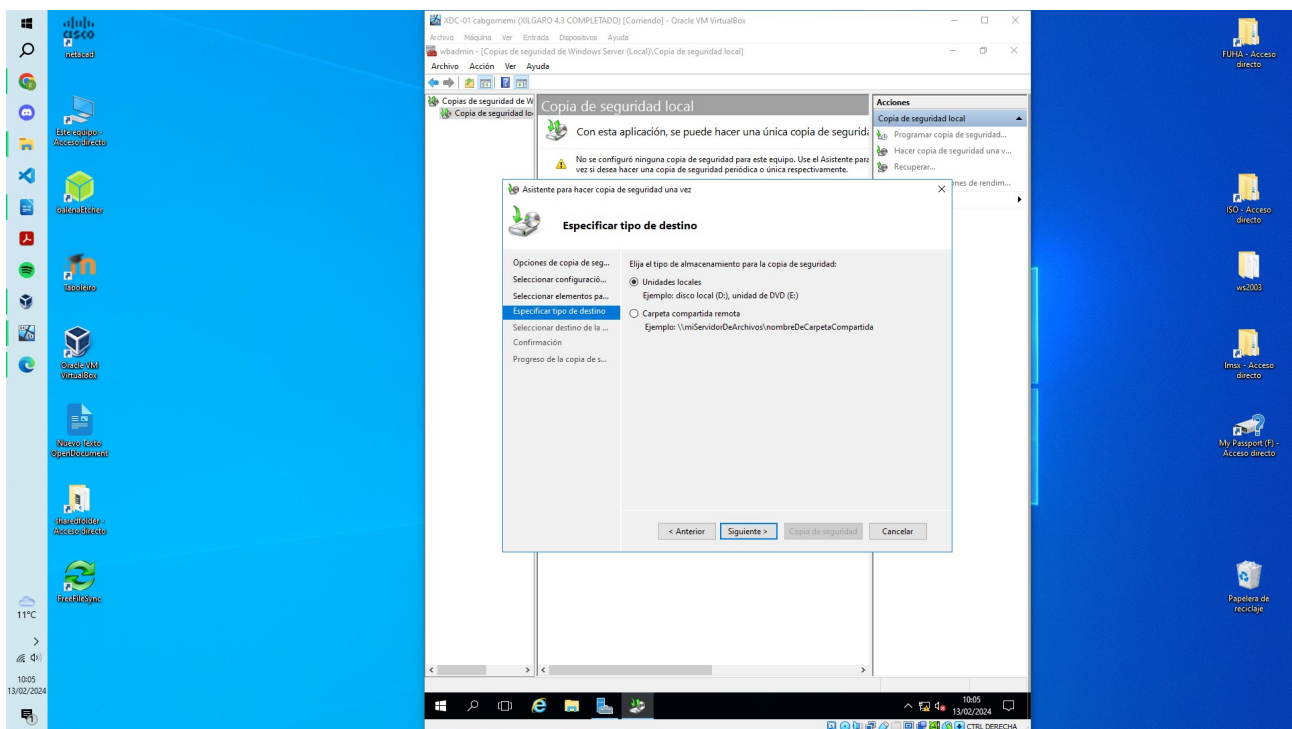
Configuración avanzada > Configuración de VSS

Seguimos los pasos de las imágenes.



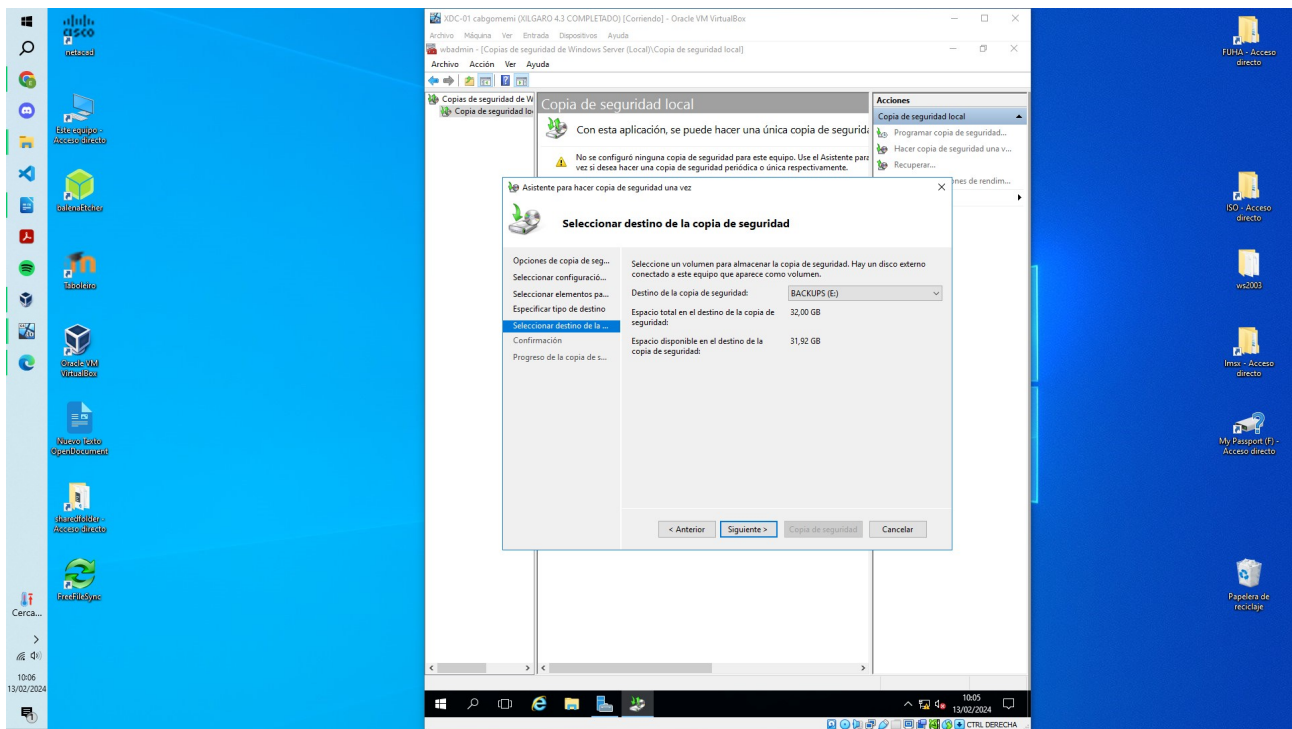
Siguiente

Seguimos los pasos de las imágenes.



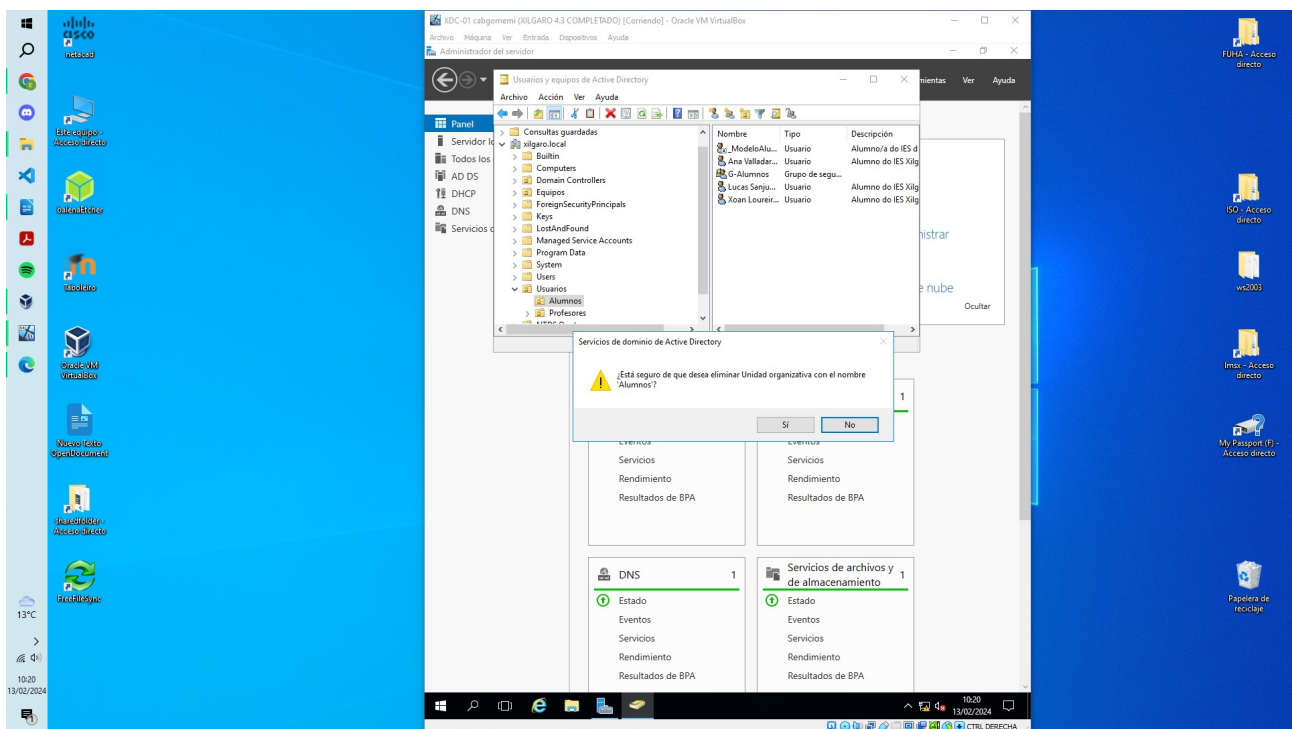
Seguimos los pasos de las imágenes.



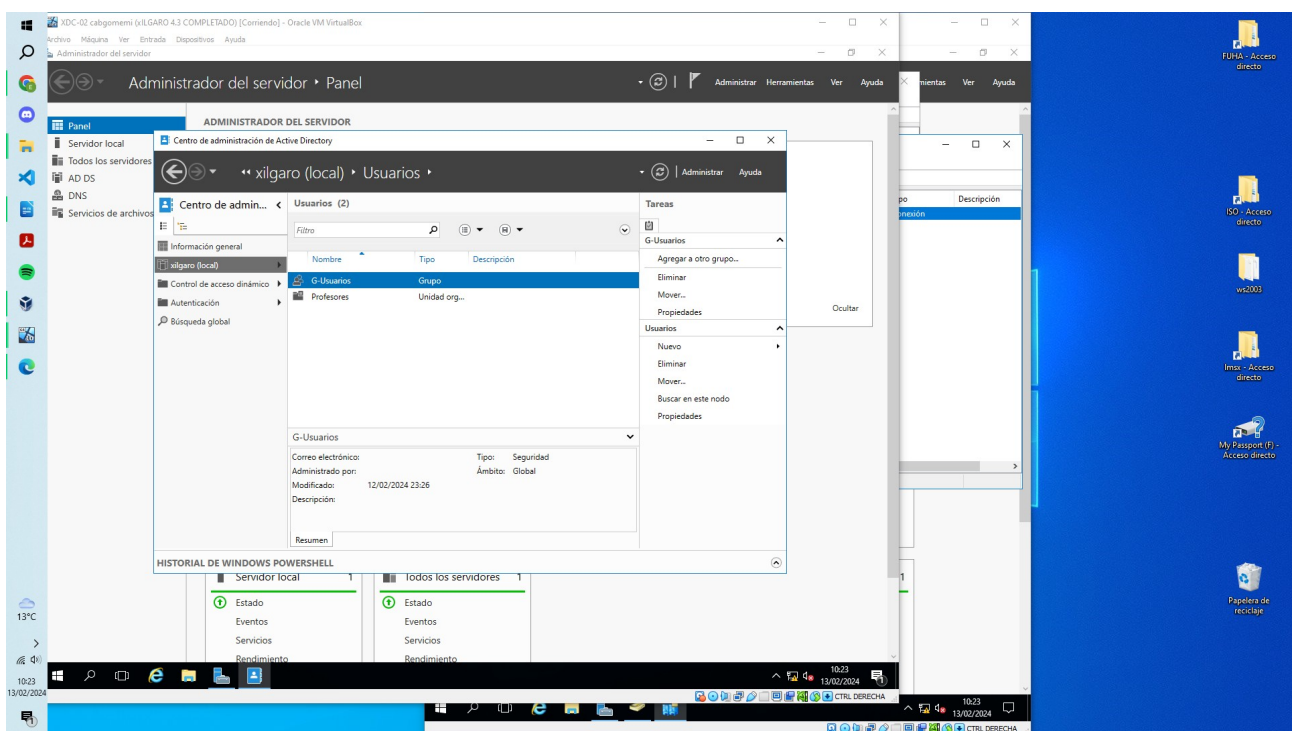
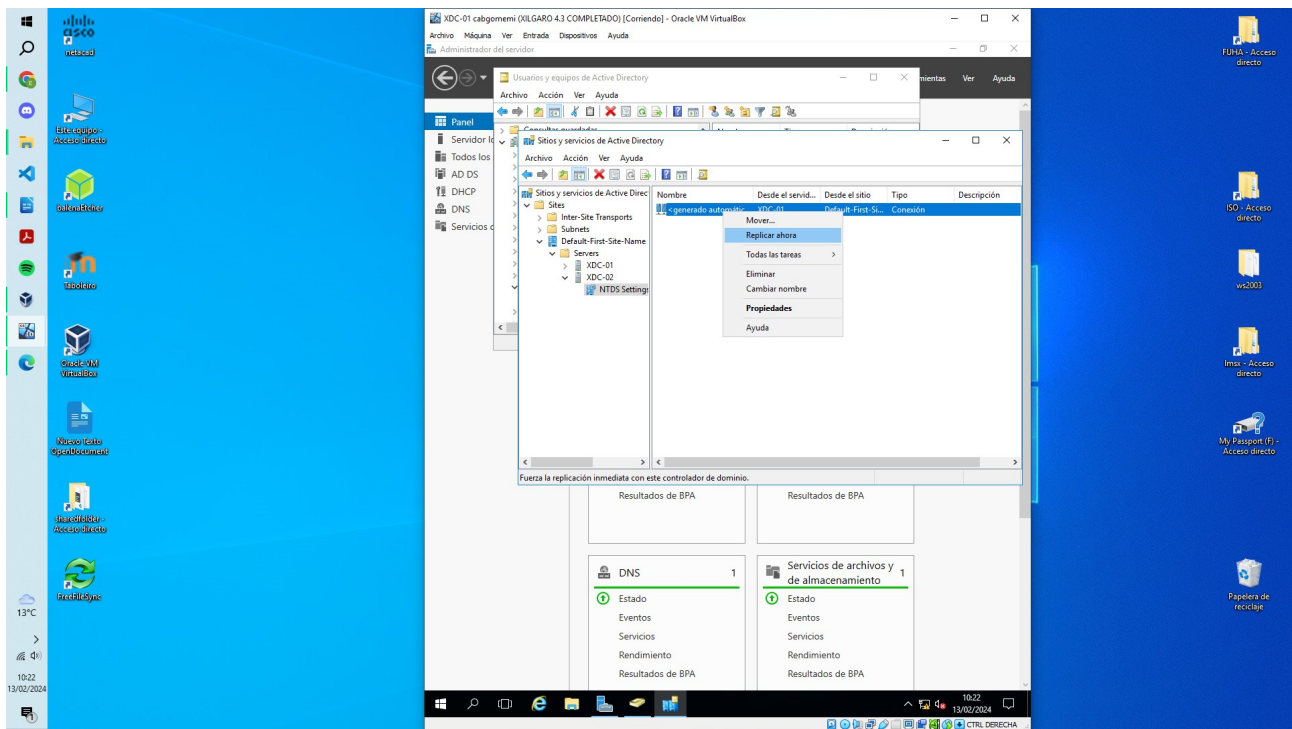


## Prueba restauración copias de seguridad

Probamos a eliminar la OU “Alumnos” para luego restaurarla.



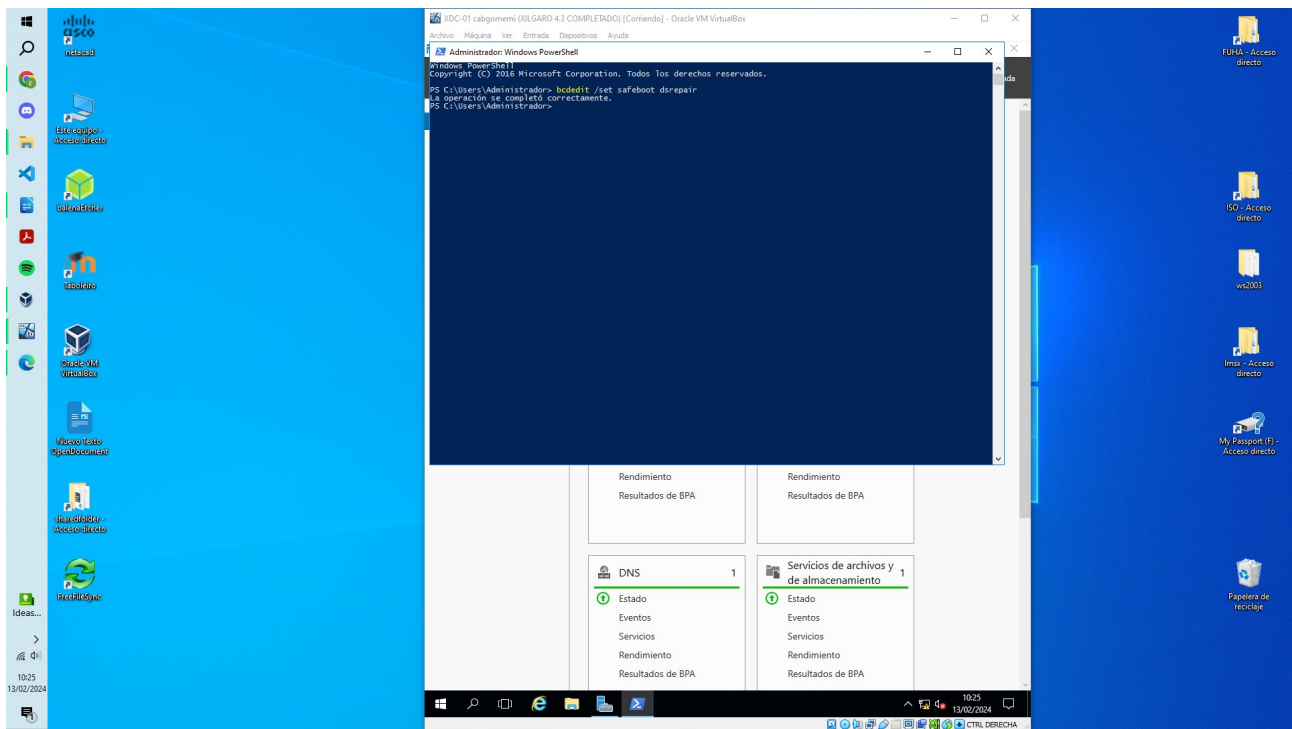
Forzamos la sincronización.



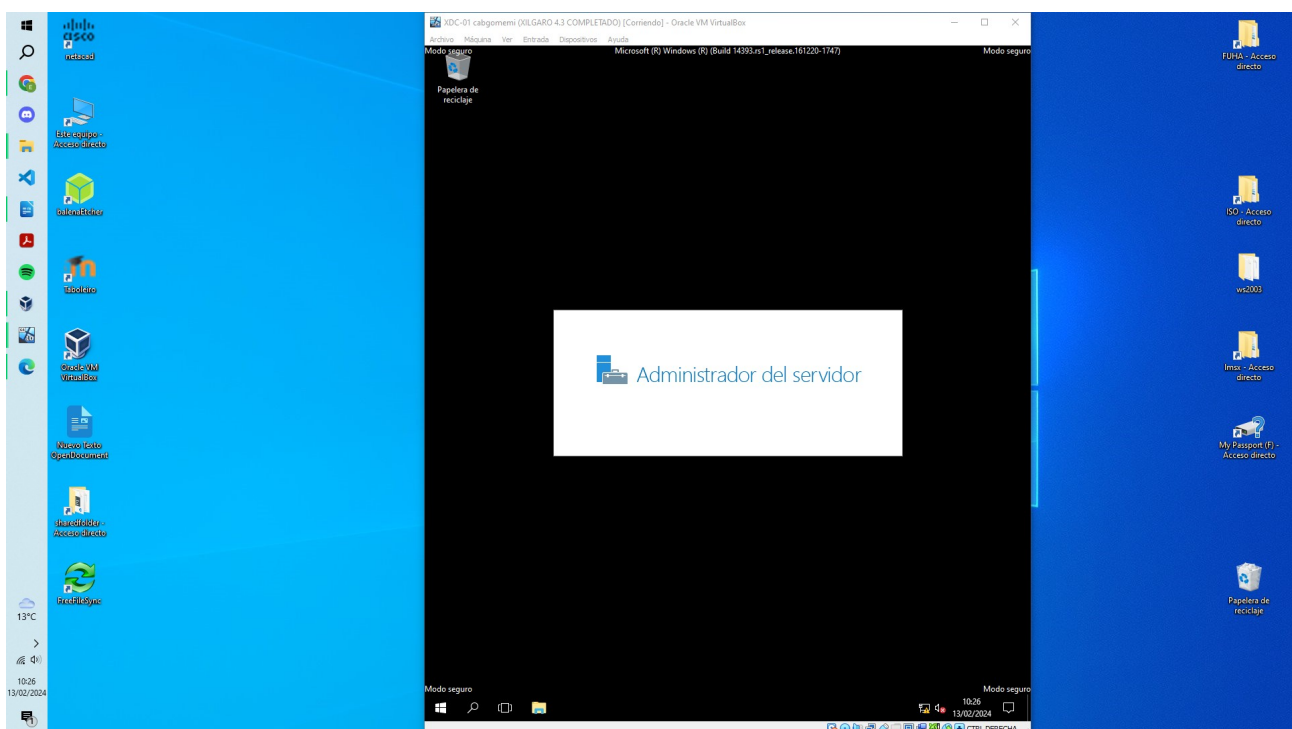
Para restaurar la copia de seguridad empleamos el comando:

**En XDC-01**

**bcdedit /set safeboot dsrepair**

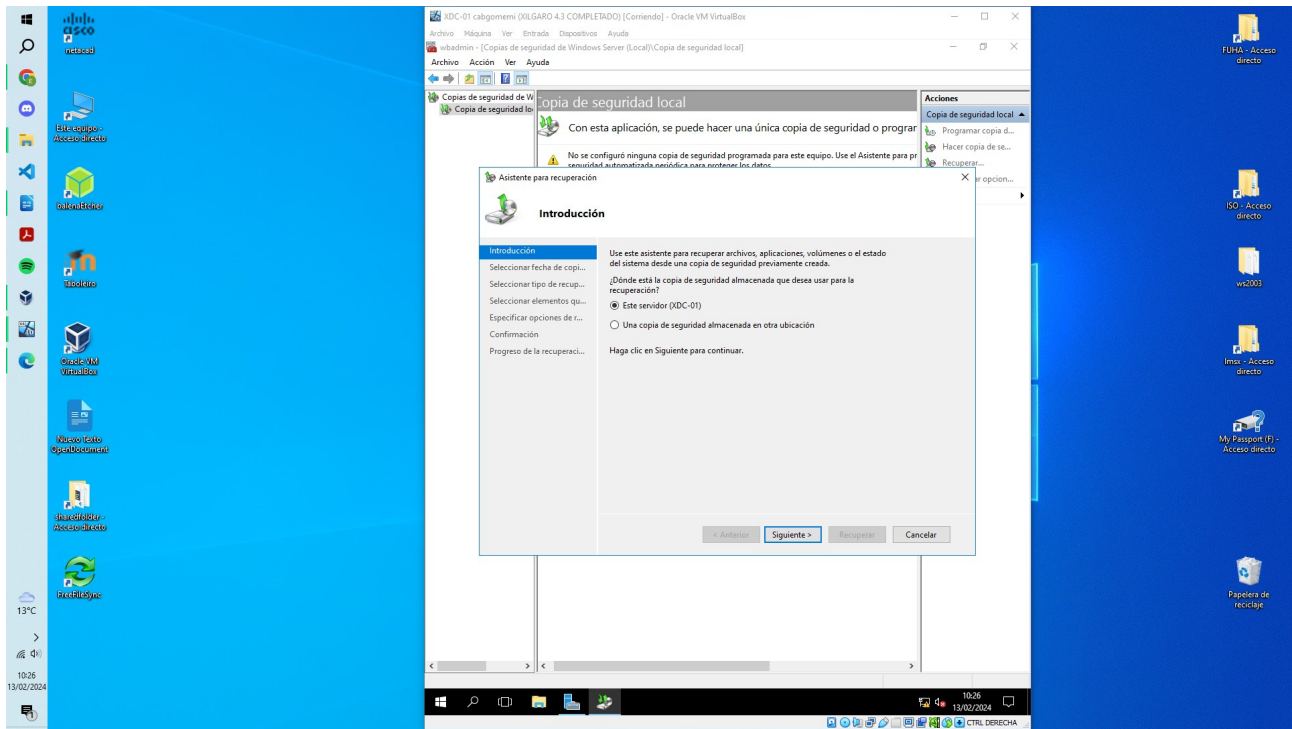


Iniciamos sesión como administrador local e introducimos la contraseña.

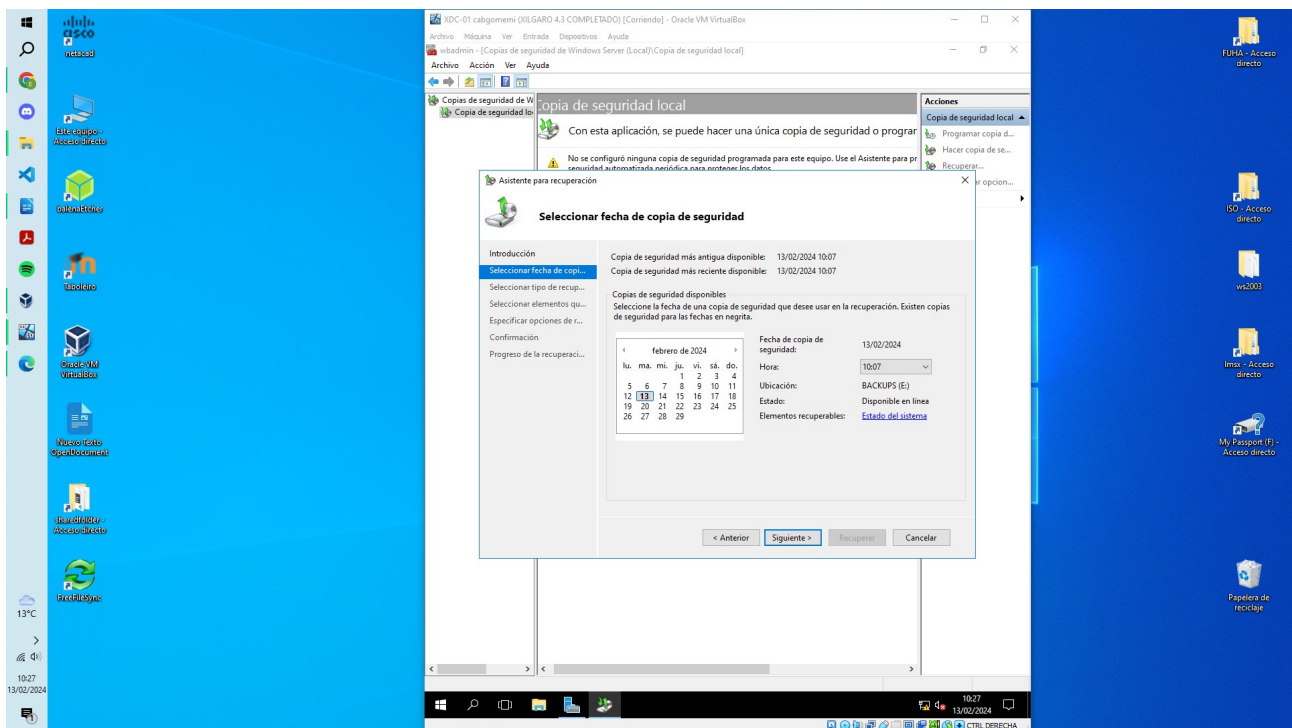


Copias de seguridad local > Recuperar

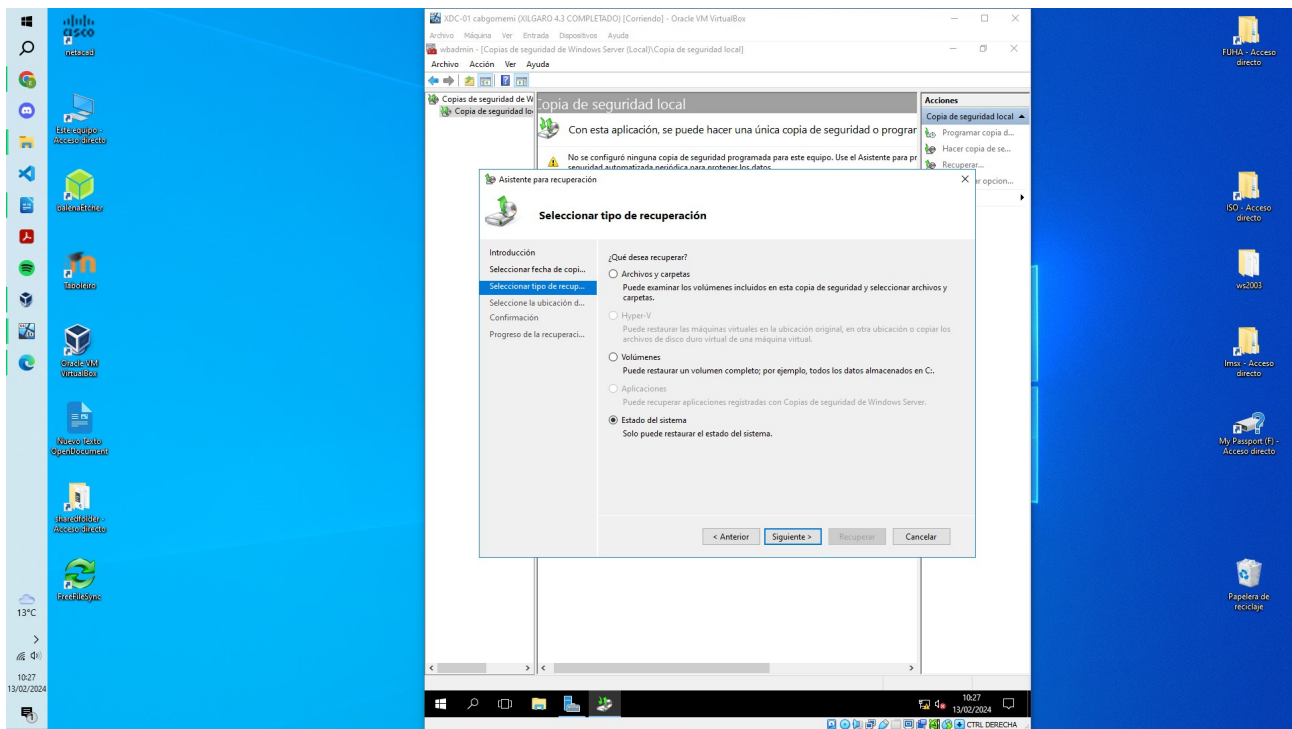




## Data

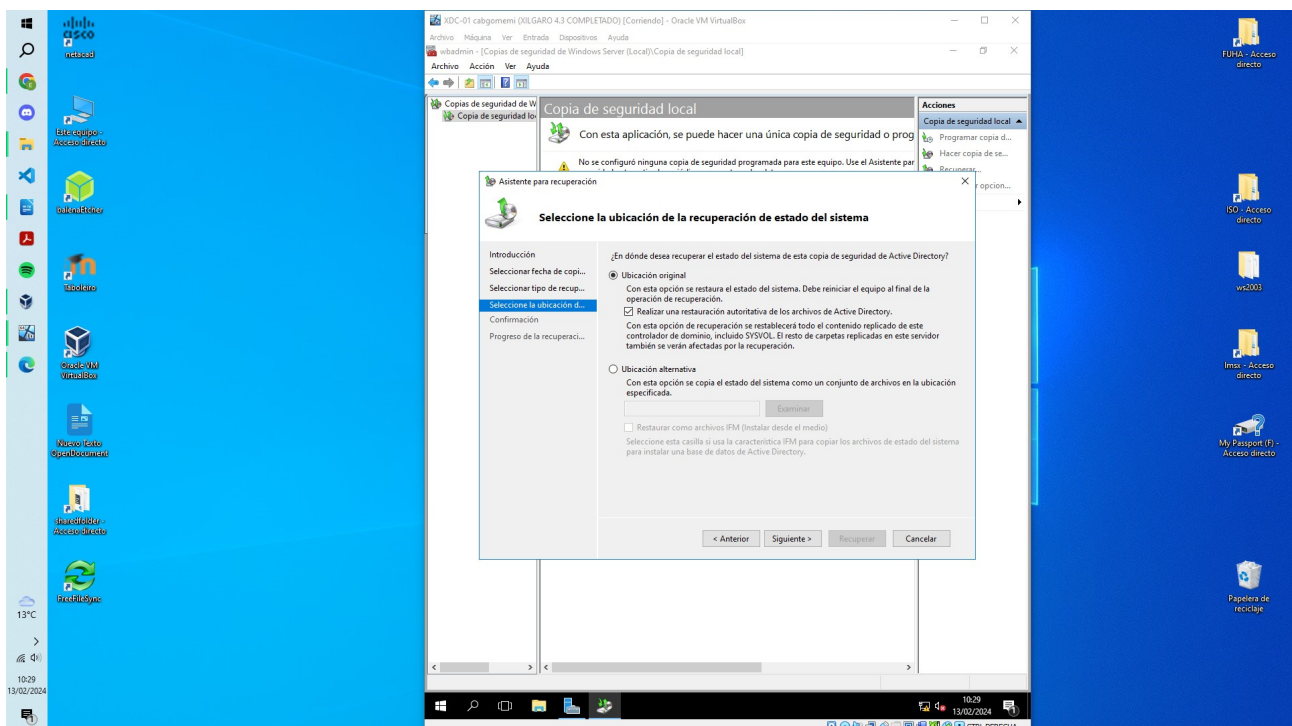


## Estado del sistema



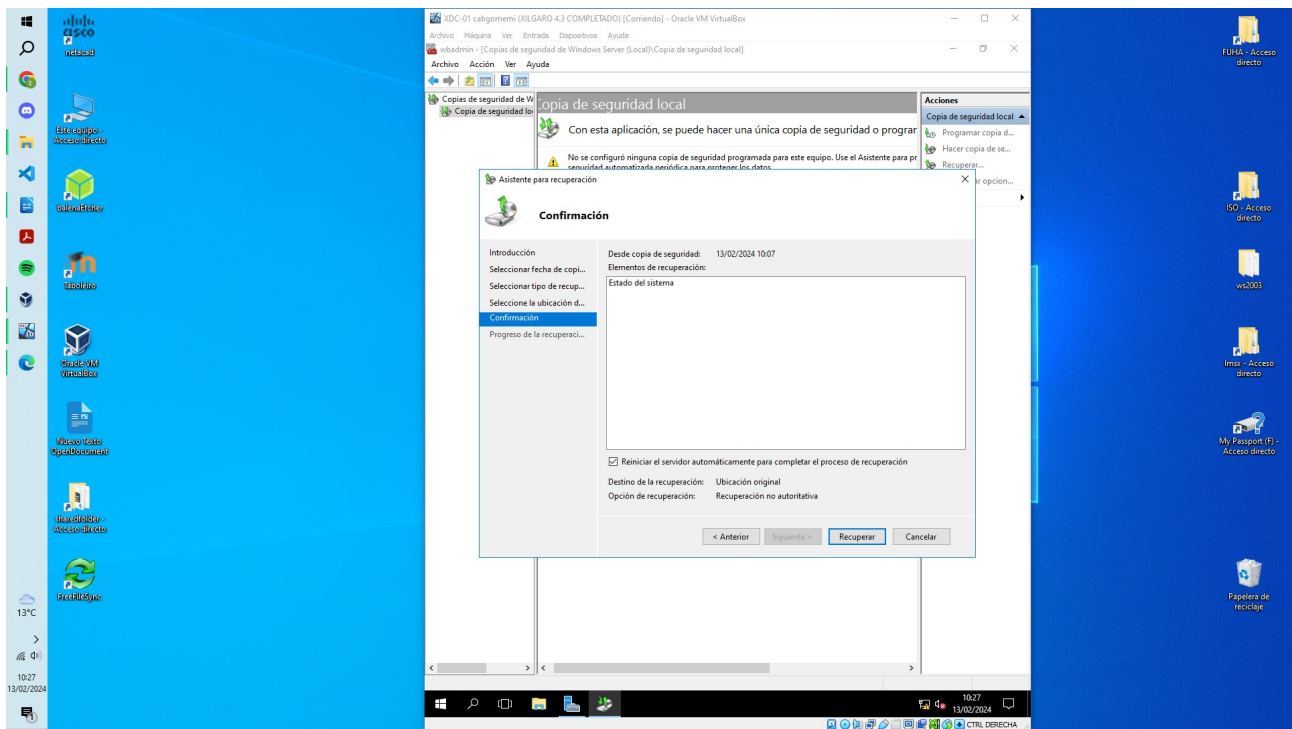
Ubicación **original**.

Marcamos la opción para realizar una copia de seguridad autoritaria.

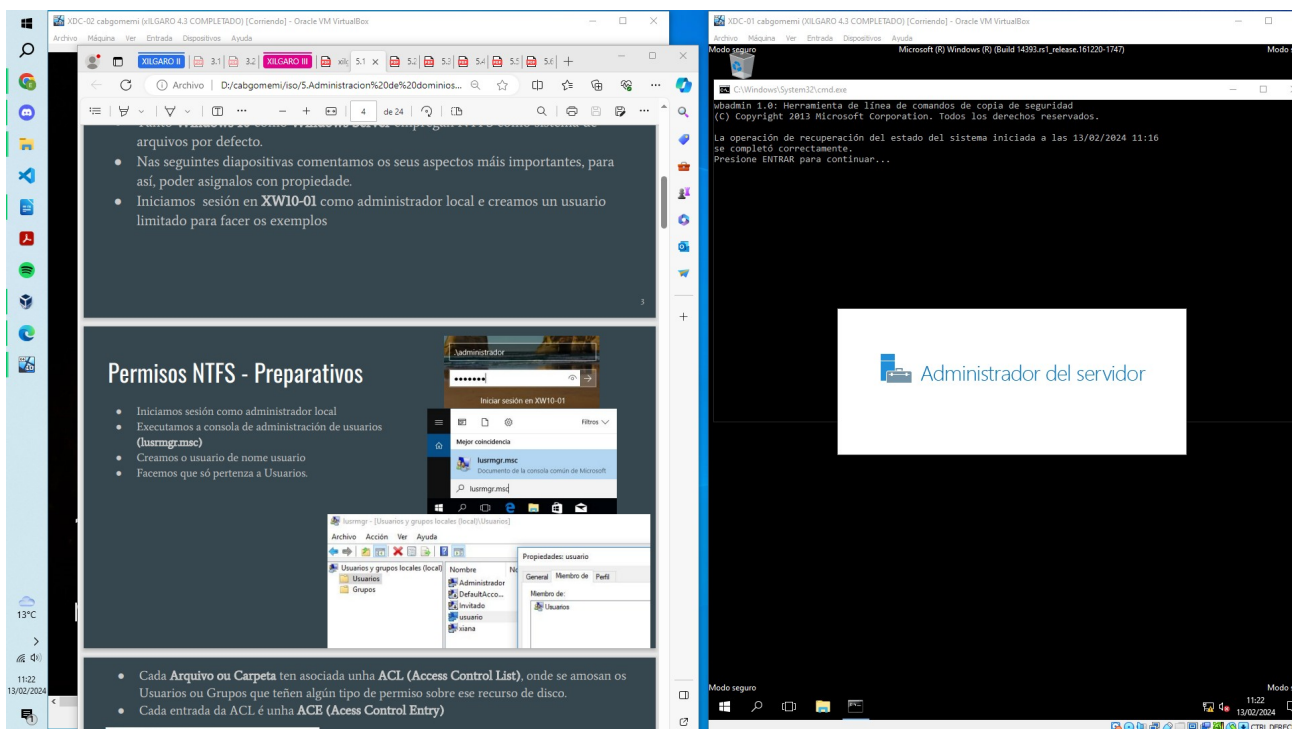


Recomendado marcar la opción de marcar el servidor automáticamente





Si la copia de seguridad se ha restaurado correctamente deberíamos tener la siguiente pantalla.



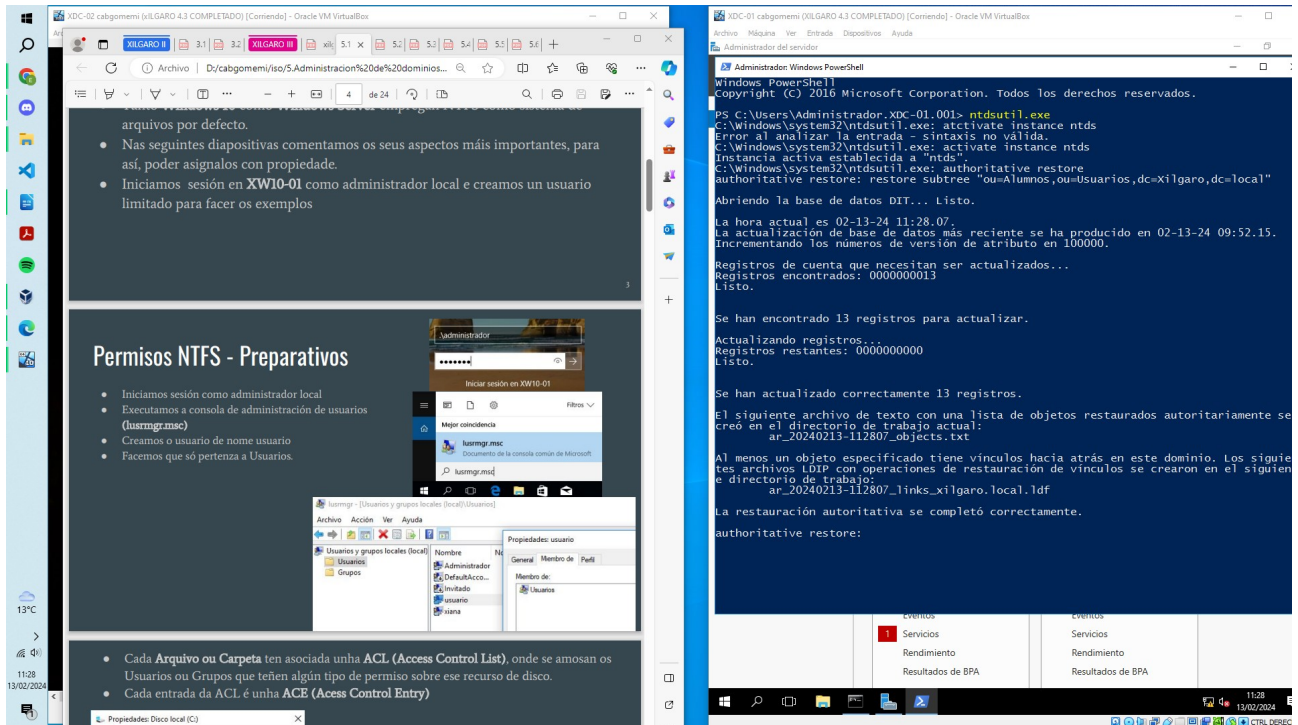
Abrimos una consola de powershell e introducimos los siguientes comandos.

**Ntdsutil.exe**

**“ activate instance ntds ”**

“ authoritative restore ”

“ restore subtree “ou=Alumnos,ou=Usuarios,dc=Xilgaro,dc=local ”

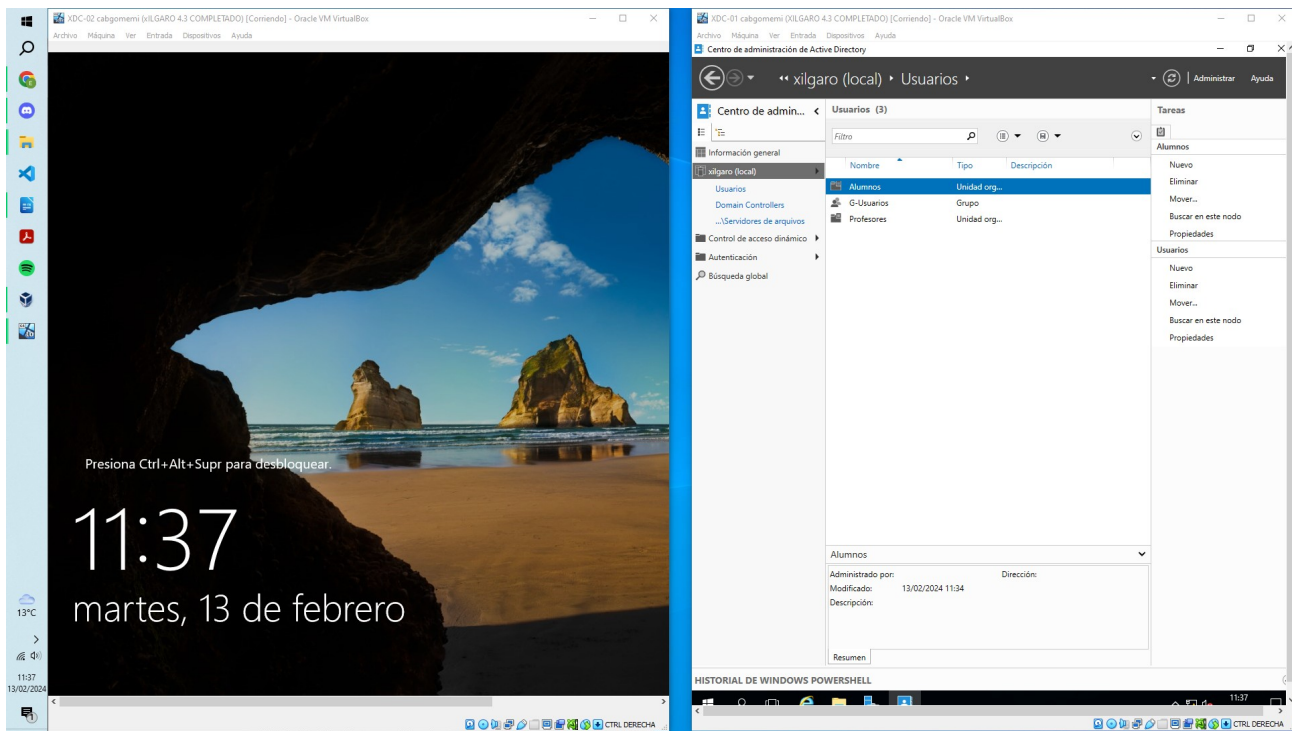


Abrimos otra ventana de powershell e introducimos:

**bcdedit /deletevalue safeboot.**

Reiniciamos y volvemos a iniciar sesión como un usuario con permisos de administración del dominio.

OU alumnos vuelve a estar disponible.



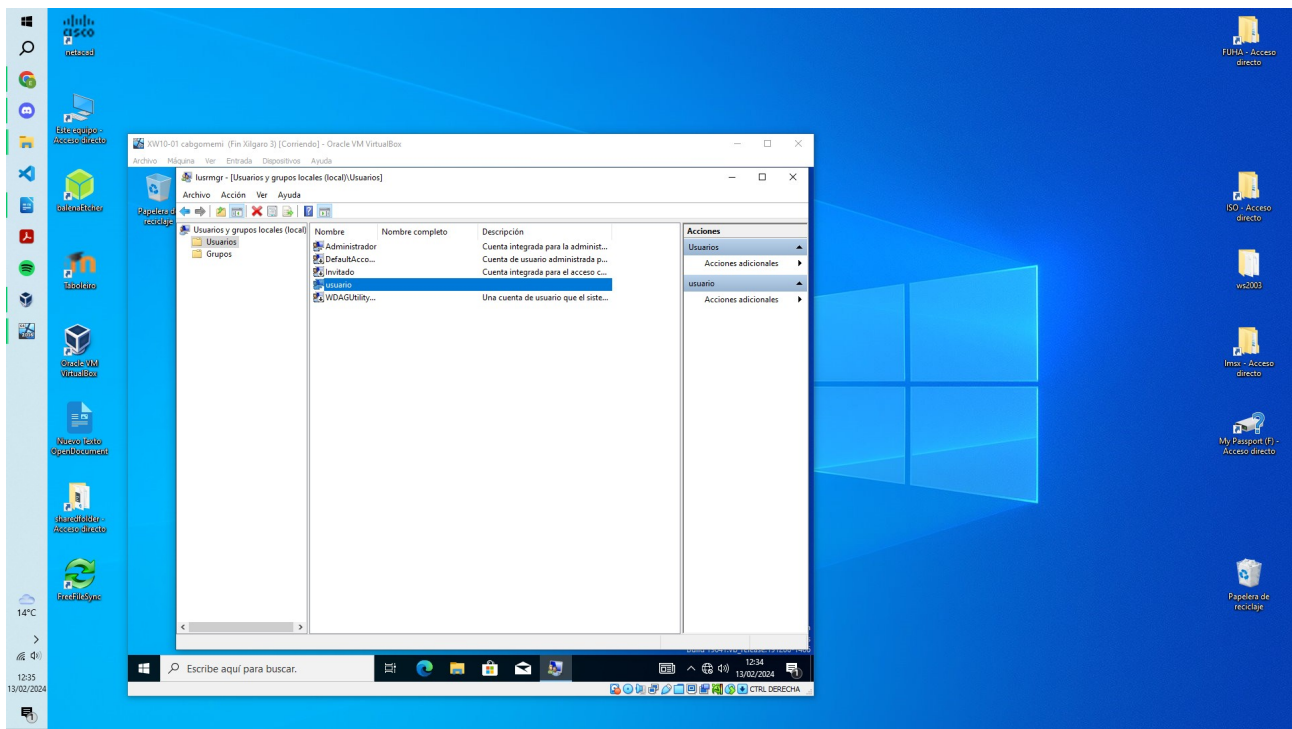
## Xilgaro 5

### Permisos NTFS

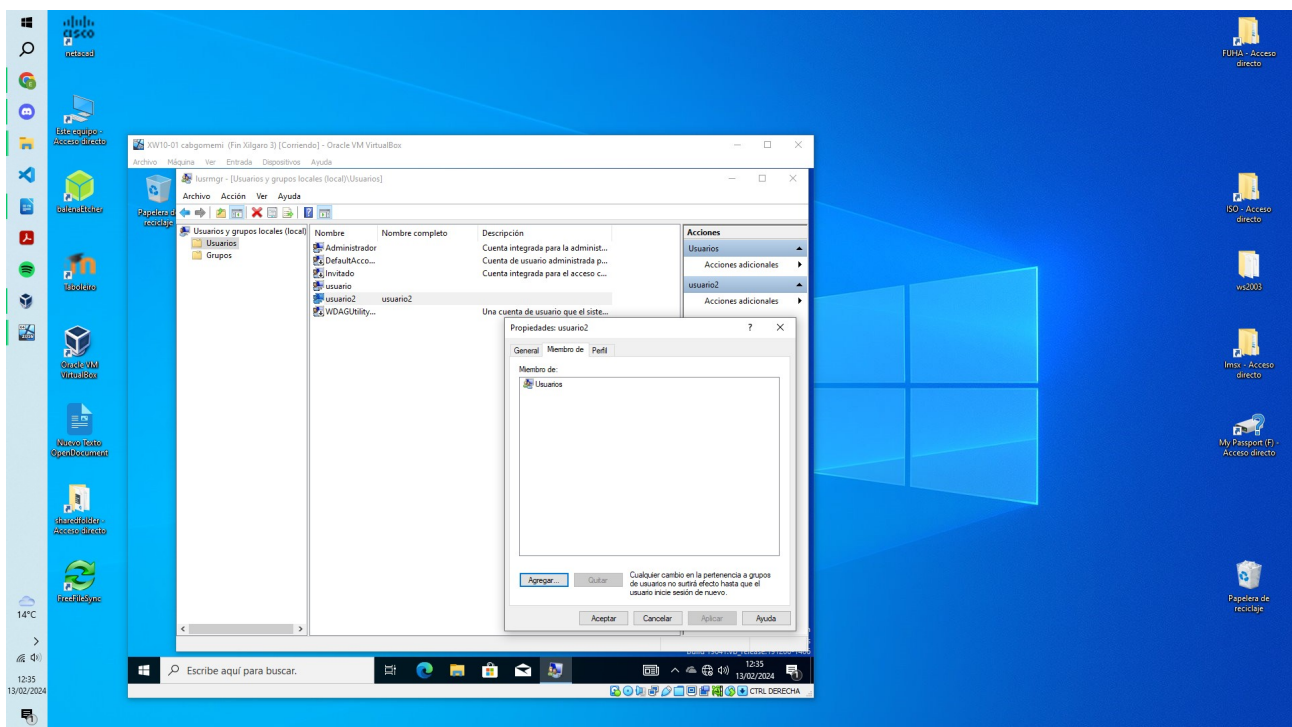
Iniciamos sesión en la máquina XW10-01

Entramos en la consola de administración de usuarios locales `lusrmgt.msc`

Creamos un usuario con el nombre usuario.



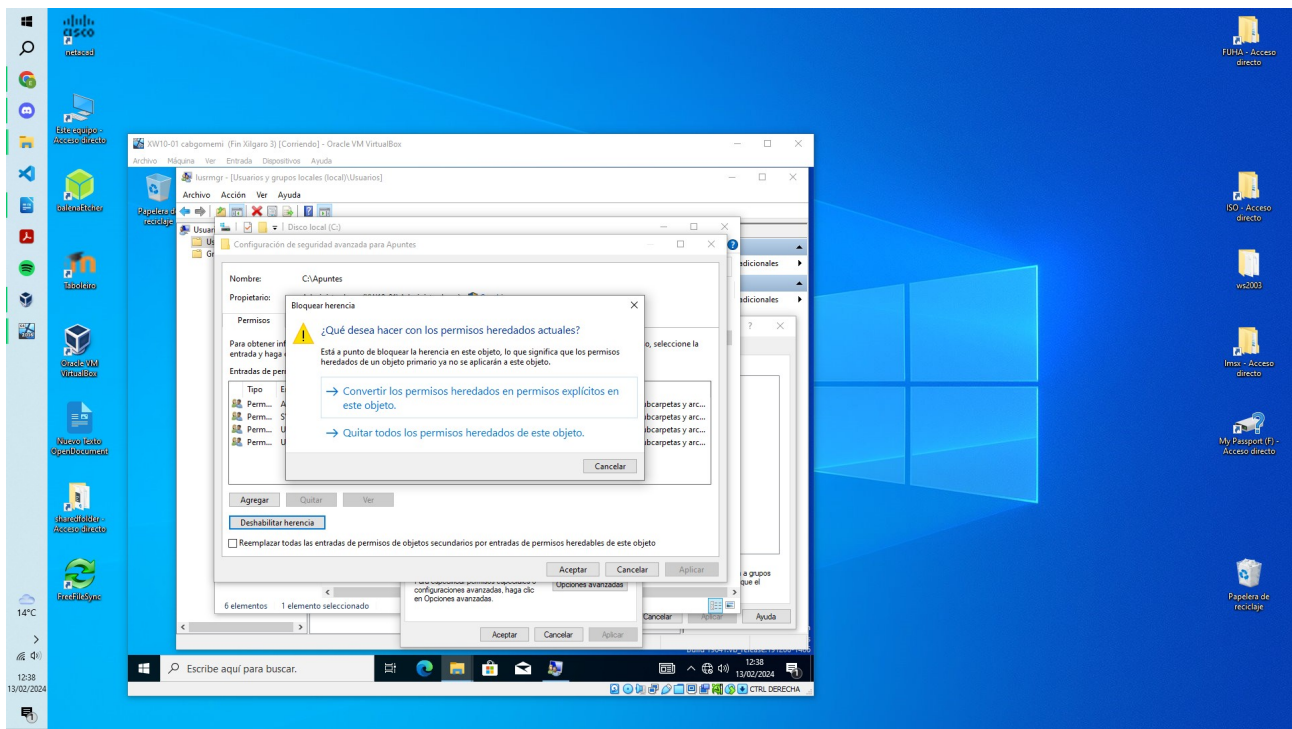
Crearemos un usuario que es miembro del grupo Usuarios, y su nombre de usuario es Usuario02.



Creamos carpeta en C:/Apuntes. Modificaremos los permisos y le deshabilitamos la herencia.

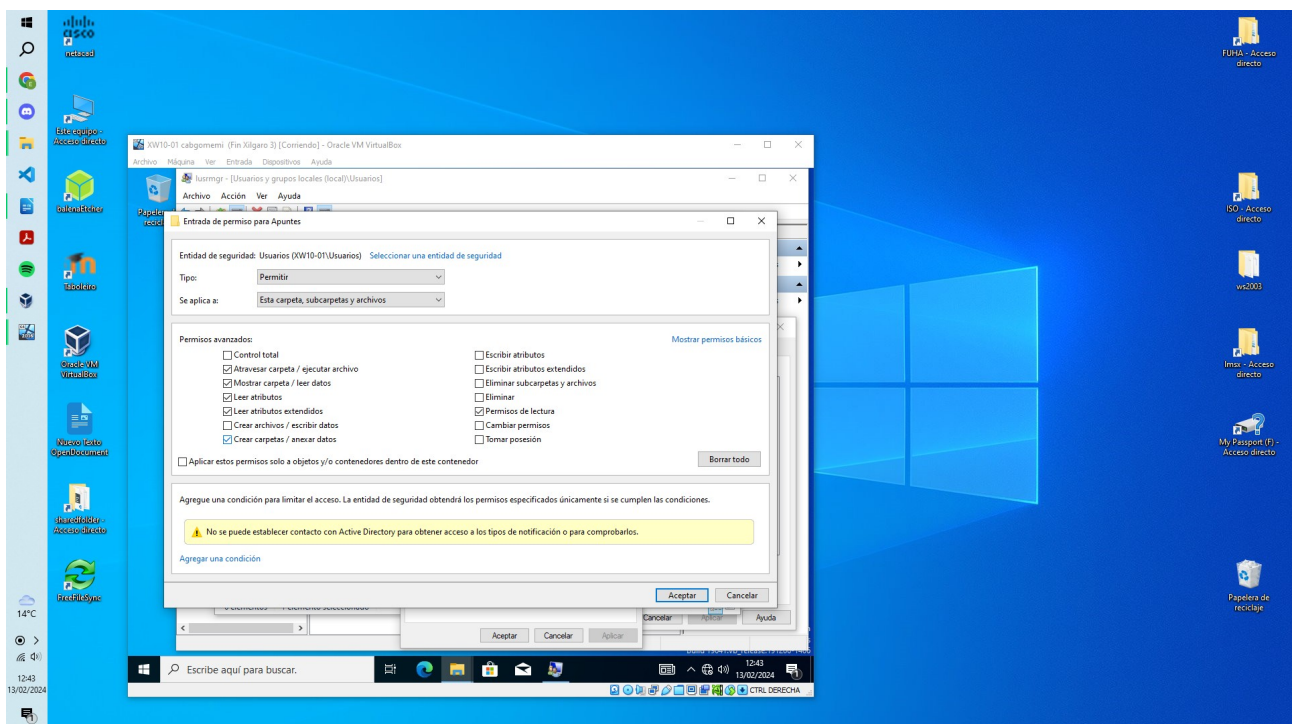
Convertimos los permisos heredados en permisos explícitos.





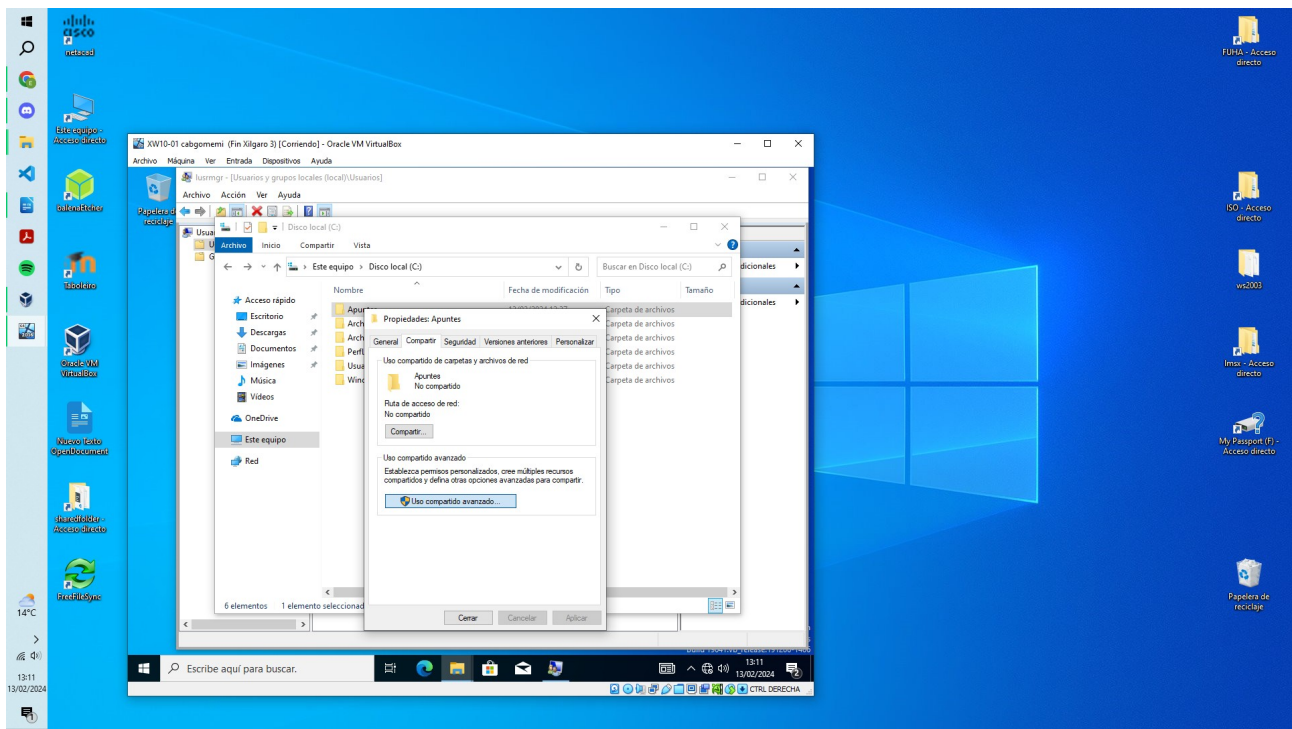
Seleccionamos la opción para editar los permisos.

Seleccionamos al grupo \XW10-01\usuarios > mostrar permisos básicos > Crear carpetas/anexar datos.

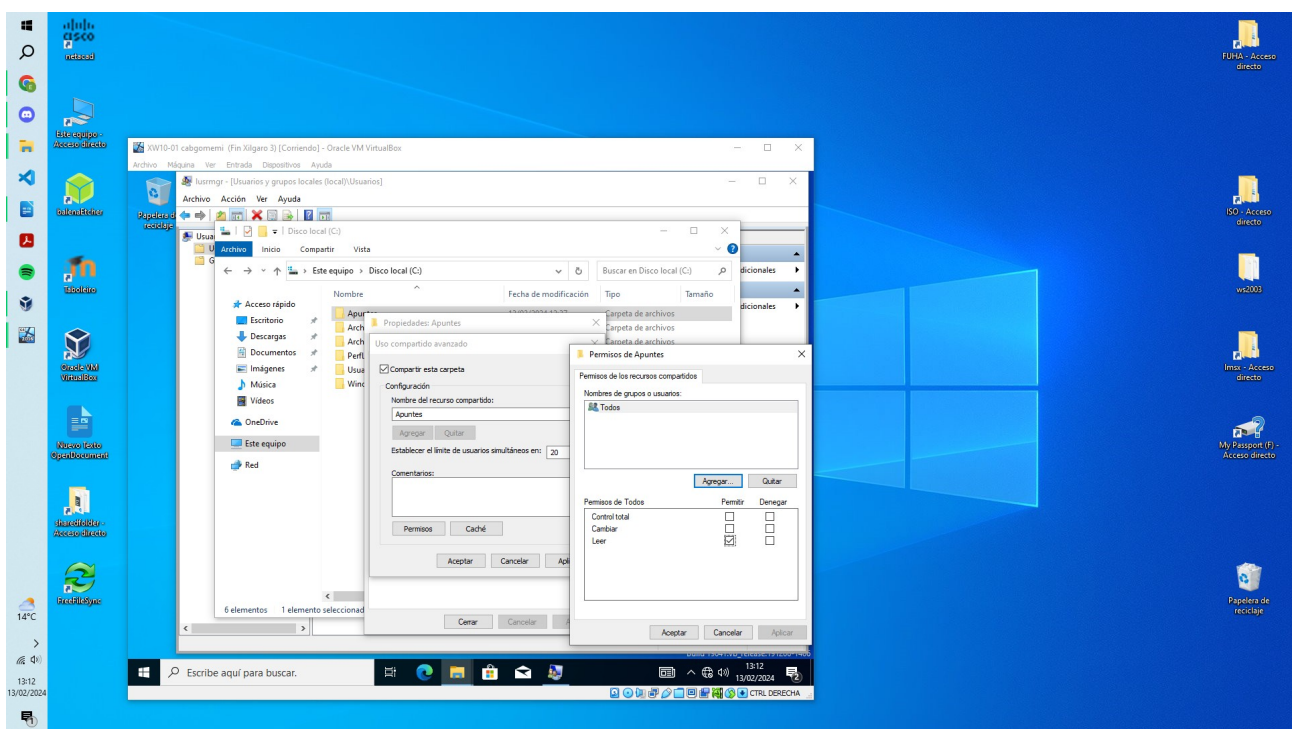


Compartimos la carpeta apuntes

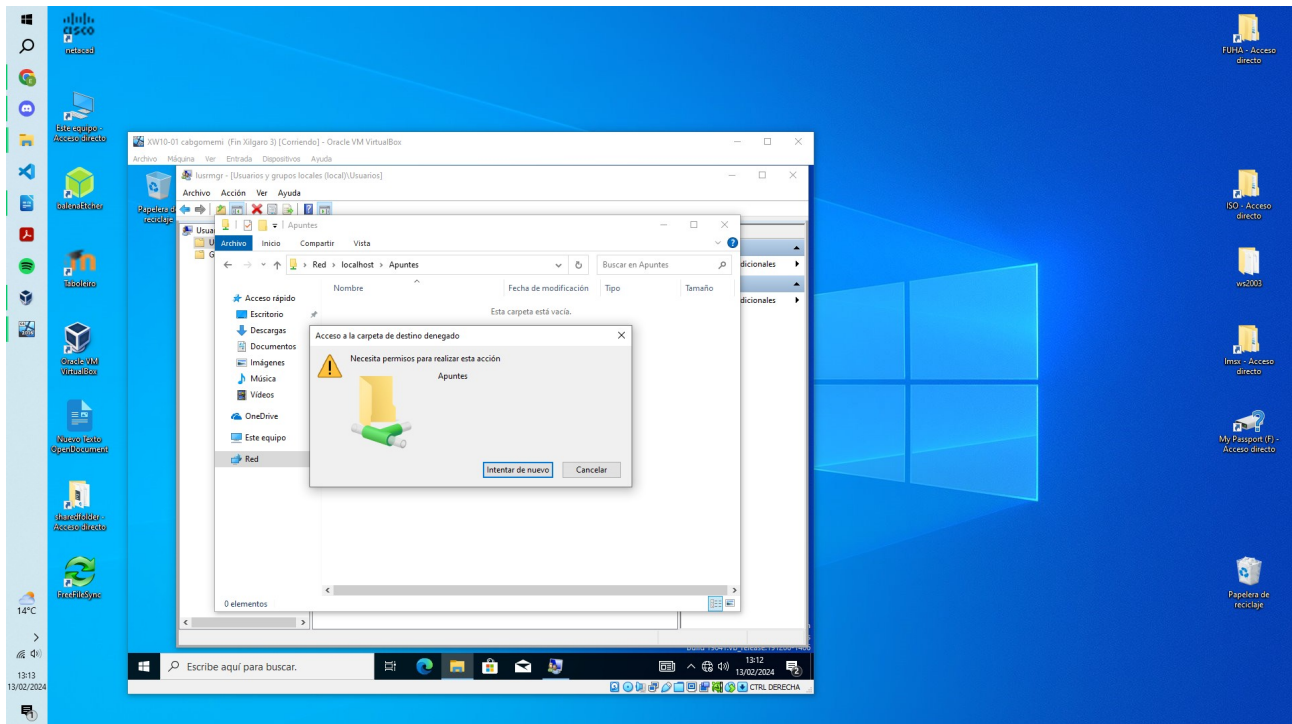




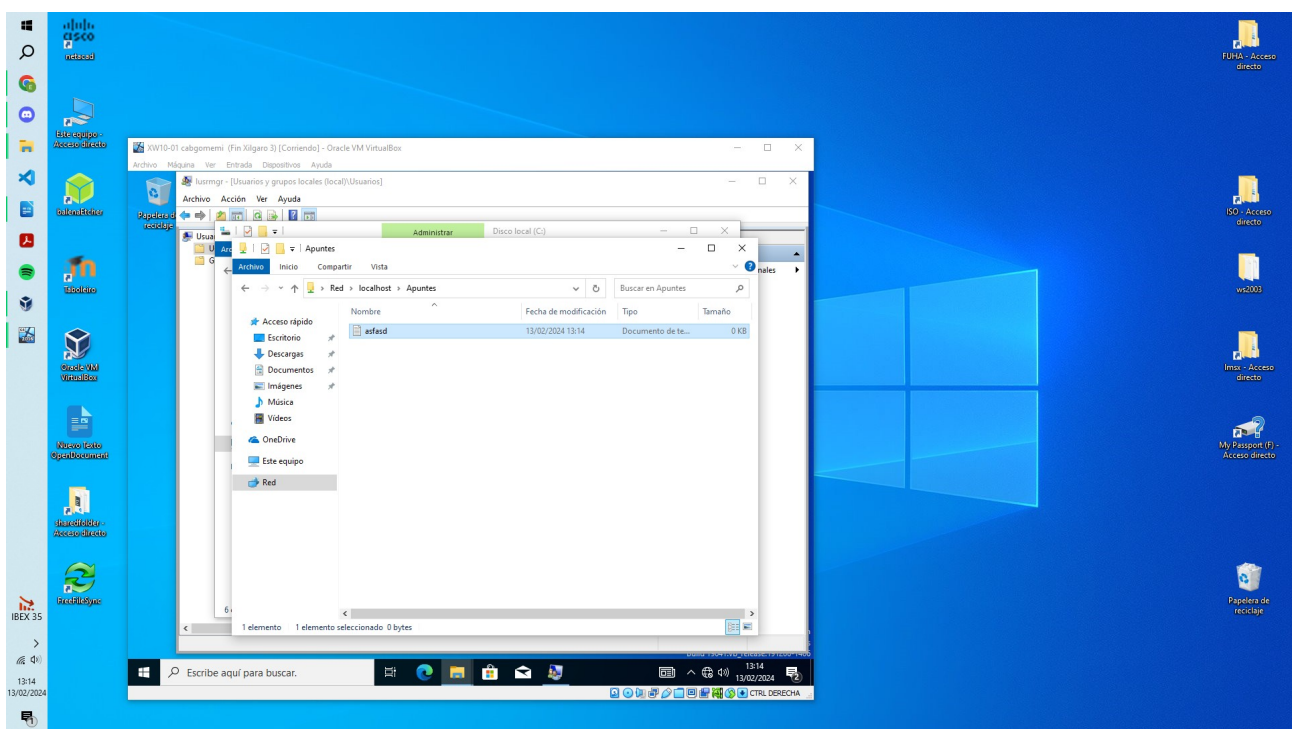
Revisamos los permisos de la carpeta compartida en RED. (Todos pueden leer el contenido).



Si accedemos mediante la ubicación de red al recurso compartido se nos denegarán los permisos de escritura. Pero tal y cómo habíamos configurado podemos acceder a leer el contenido y el recurso compartido.

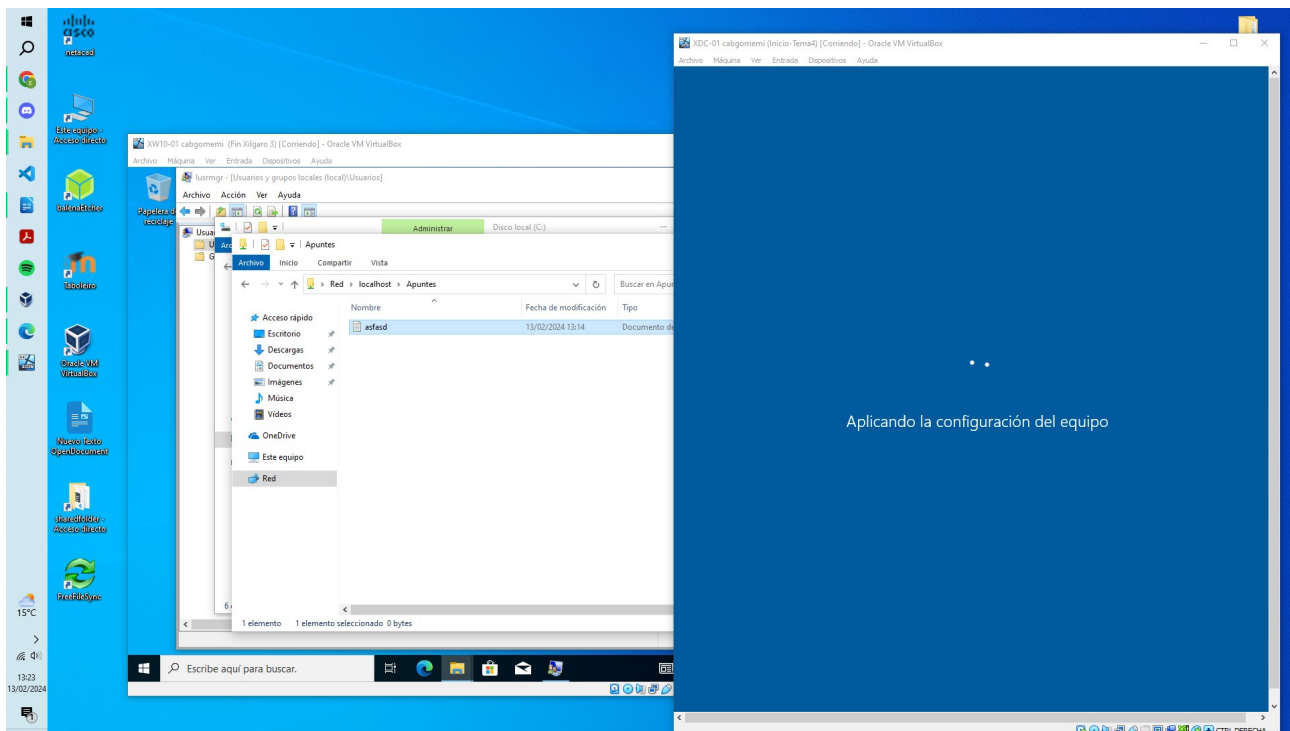


Si reajustamos los permisos de la carpeta podemos escribir en ellos.



## Preparando la estructura del dominio

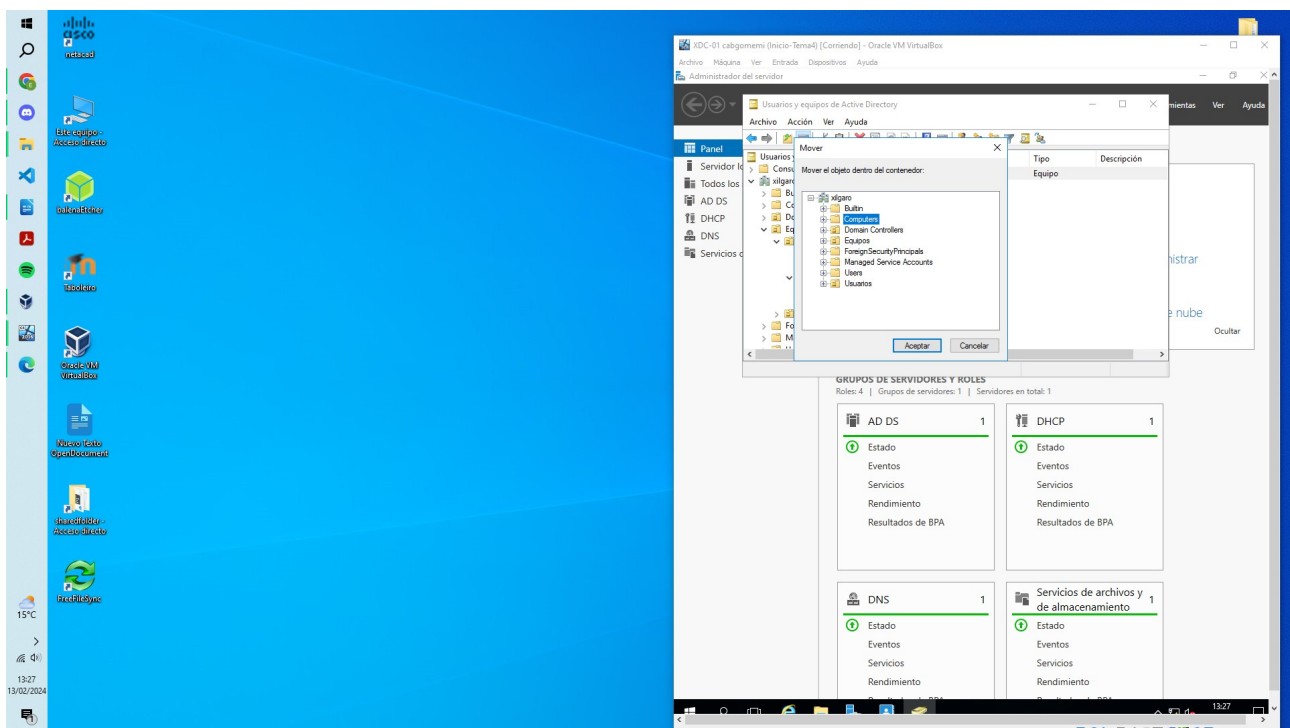
Restauramos la instantánea de la máquina. XDC-01 XDC-02 que hicimos al final del tema 4.



Eliminamos la OU EQUIPOS .

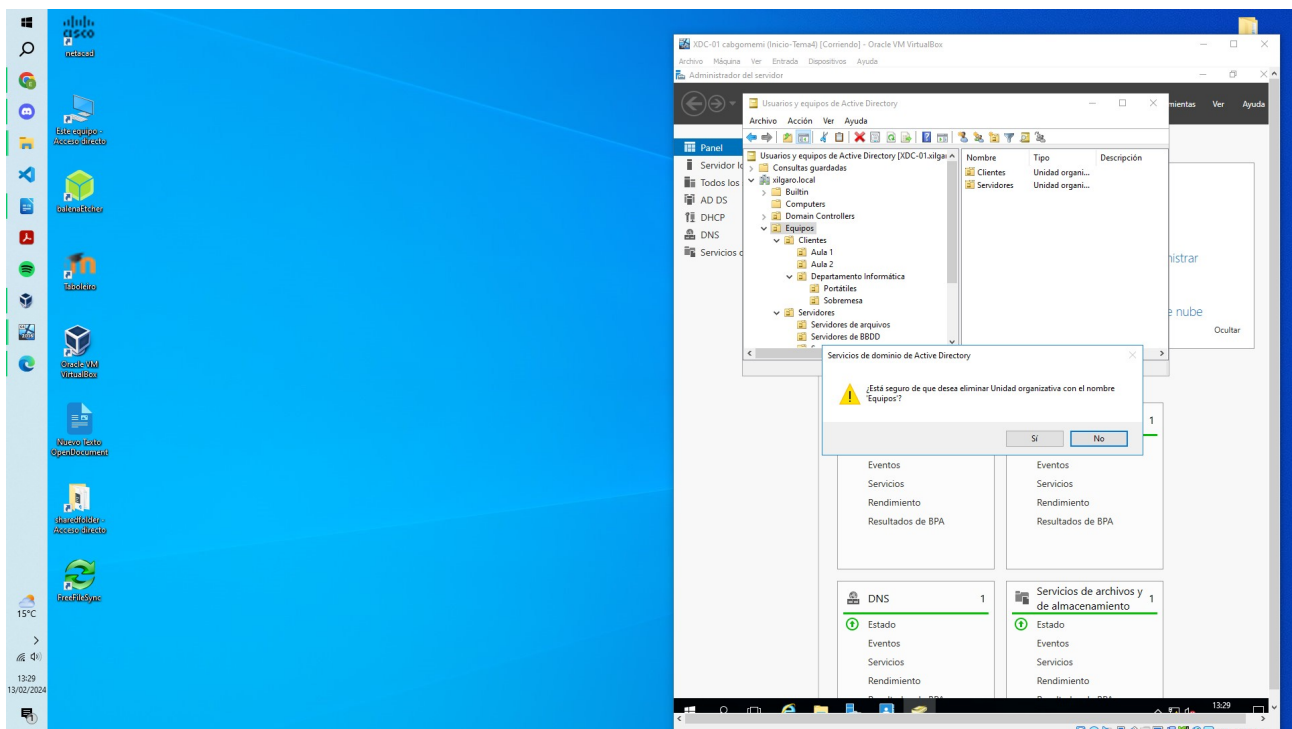
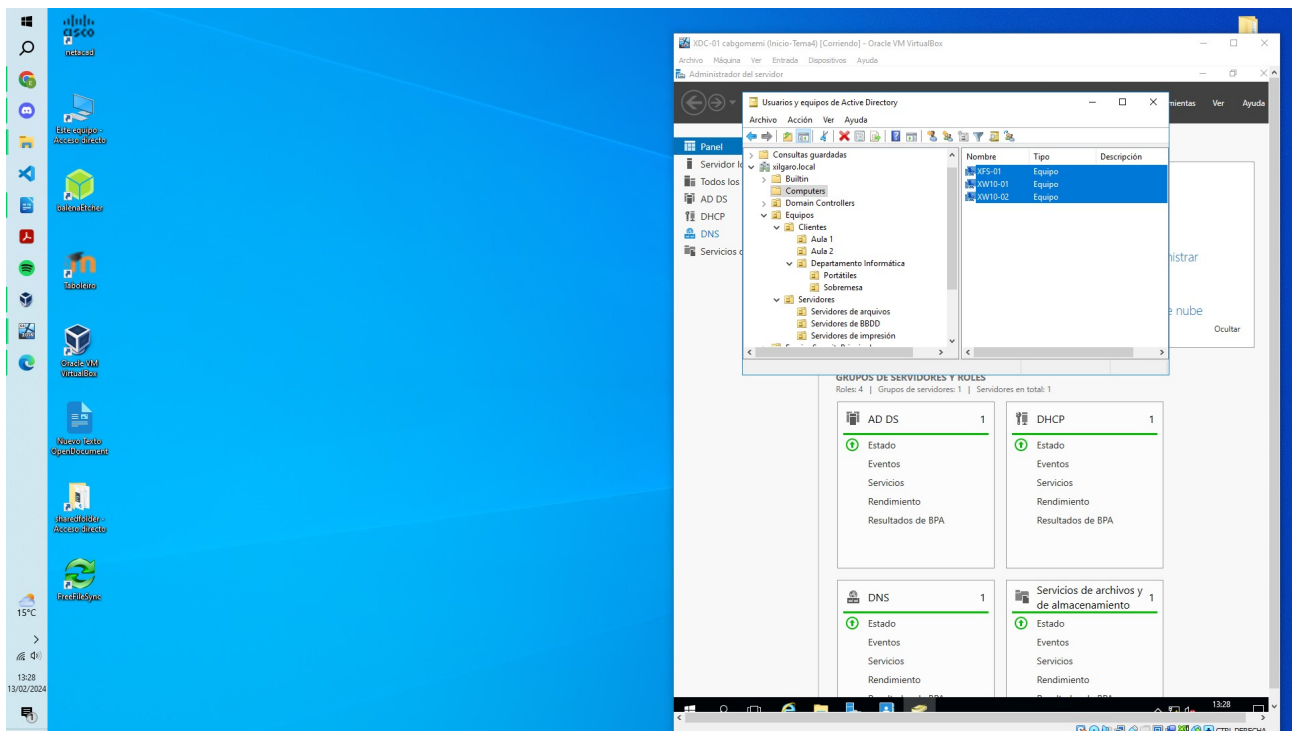
**Antes de realizar ninguna eliminación**

Primero moveremos los equipos de OU Cientes a OU Computers antes de realizar esta operación.



Repeteremos todos estos pasos hasta terminar.

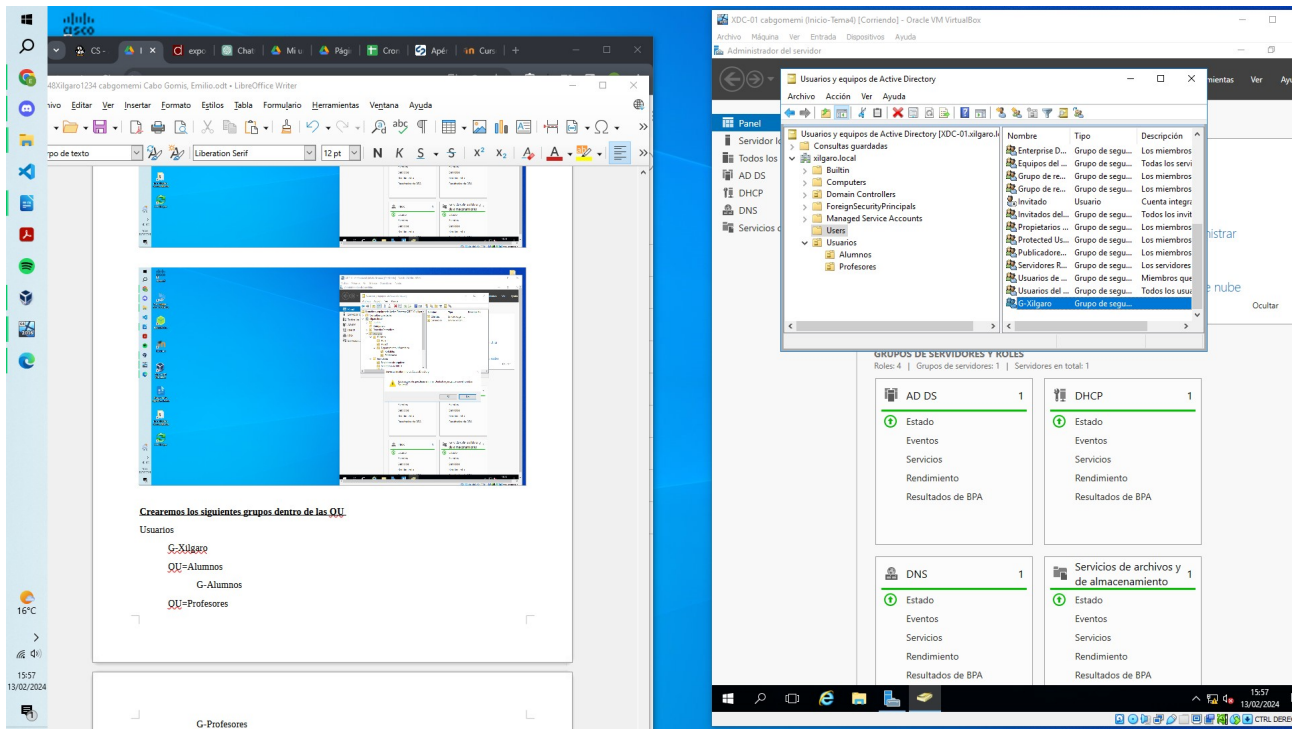




## Crearemos los siguientes grupos dentro de las OU

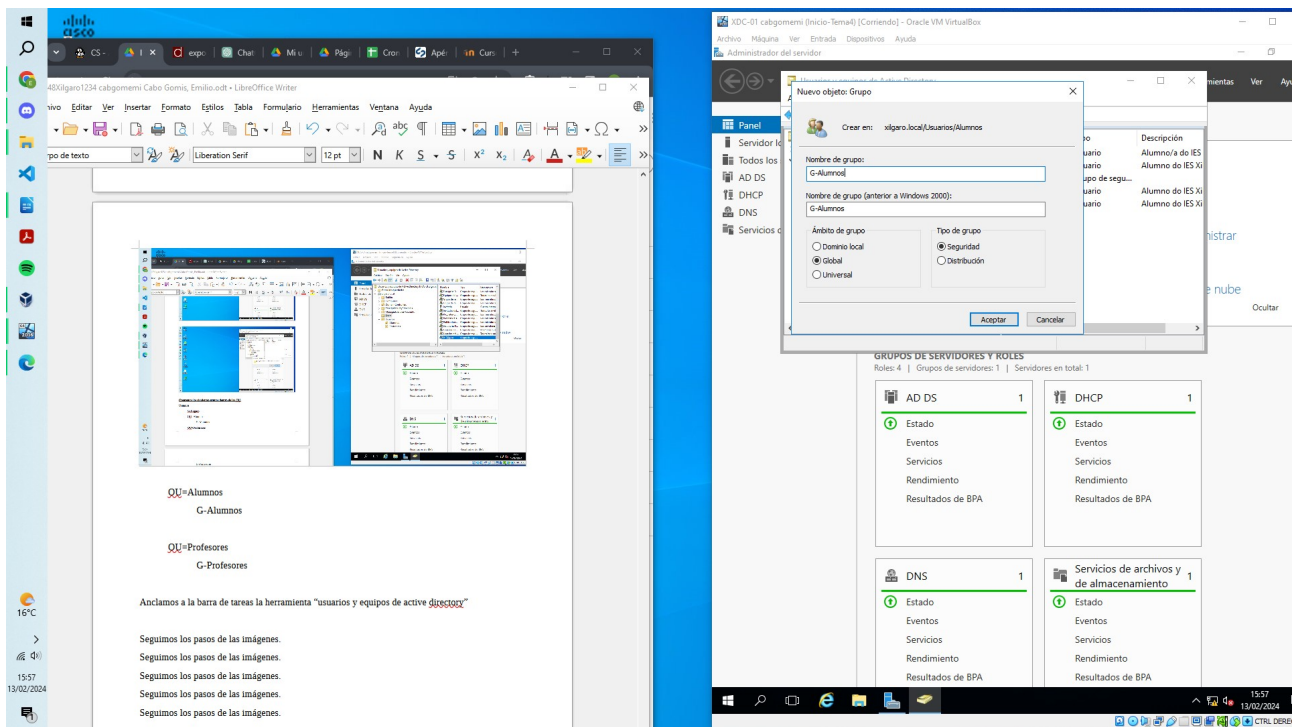
Usuarios

G-Xilgaro



OU=Alumnos

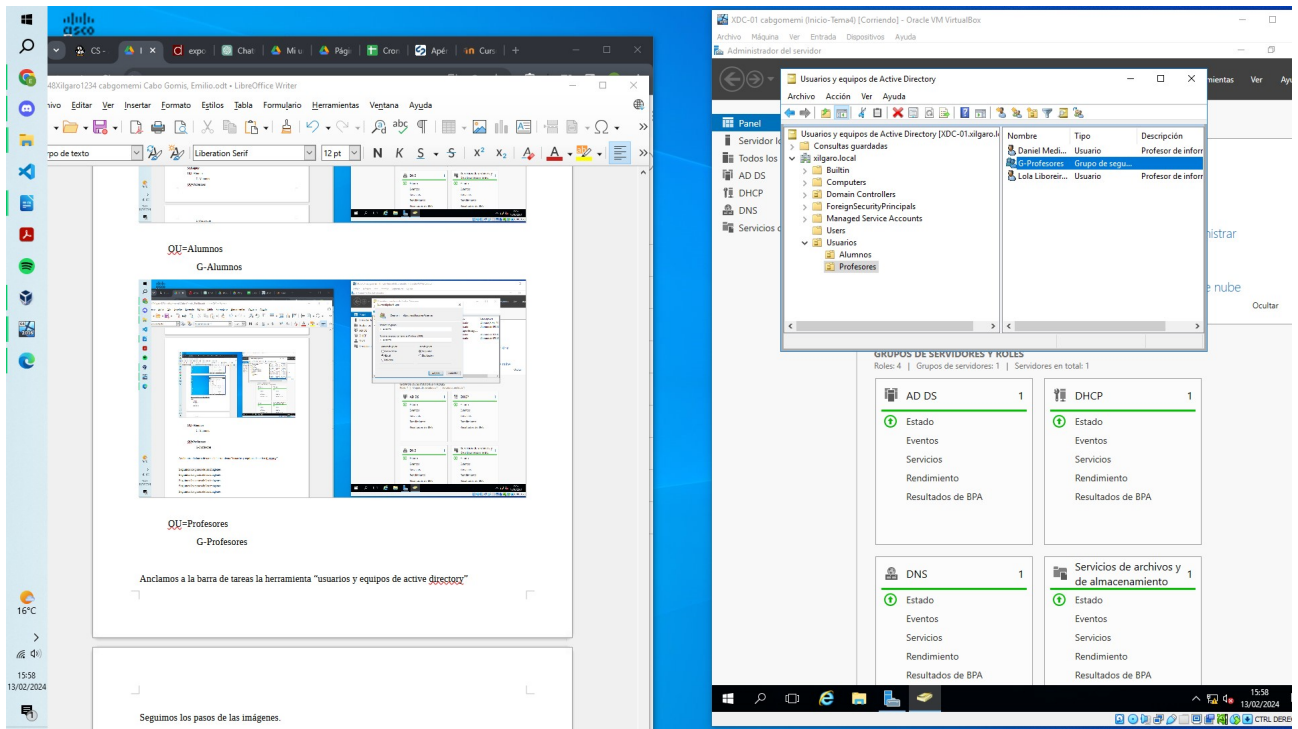
G-Alumnos



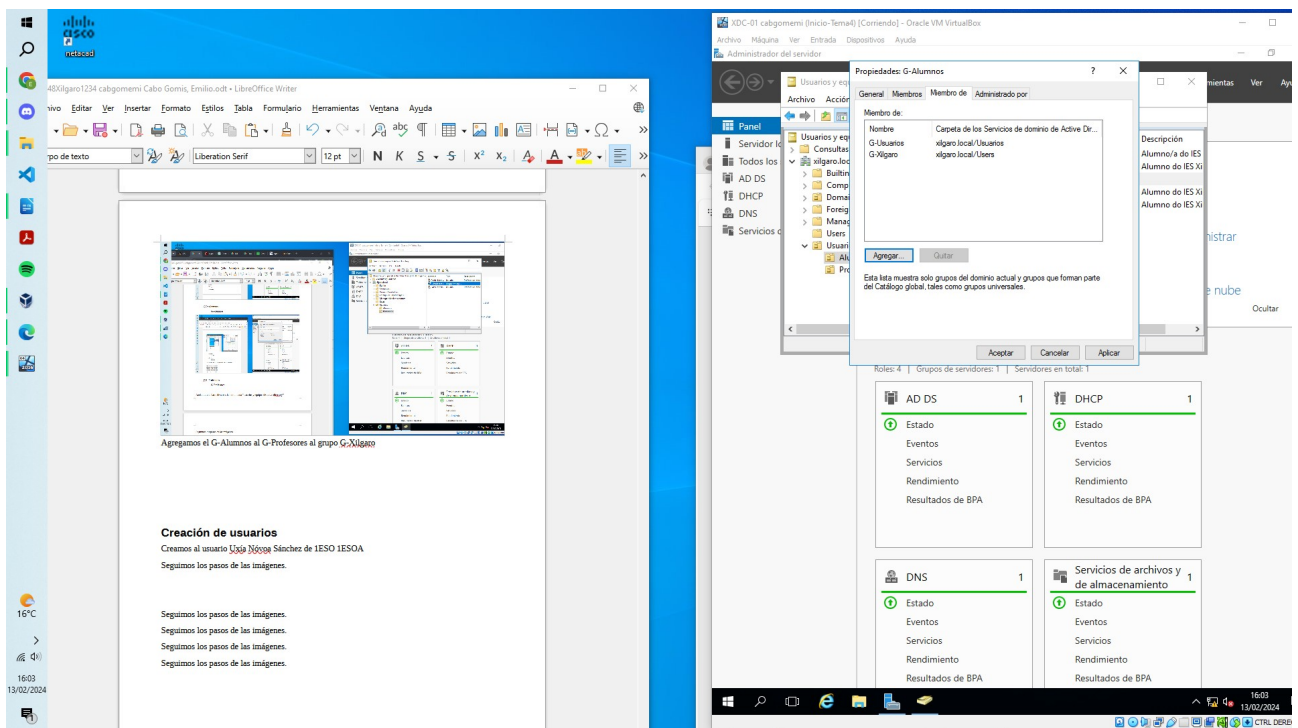
OU=Profesores

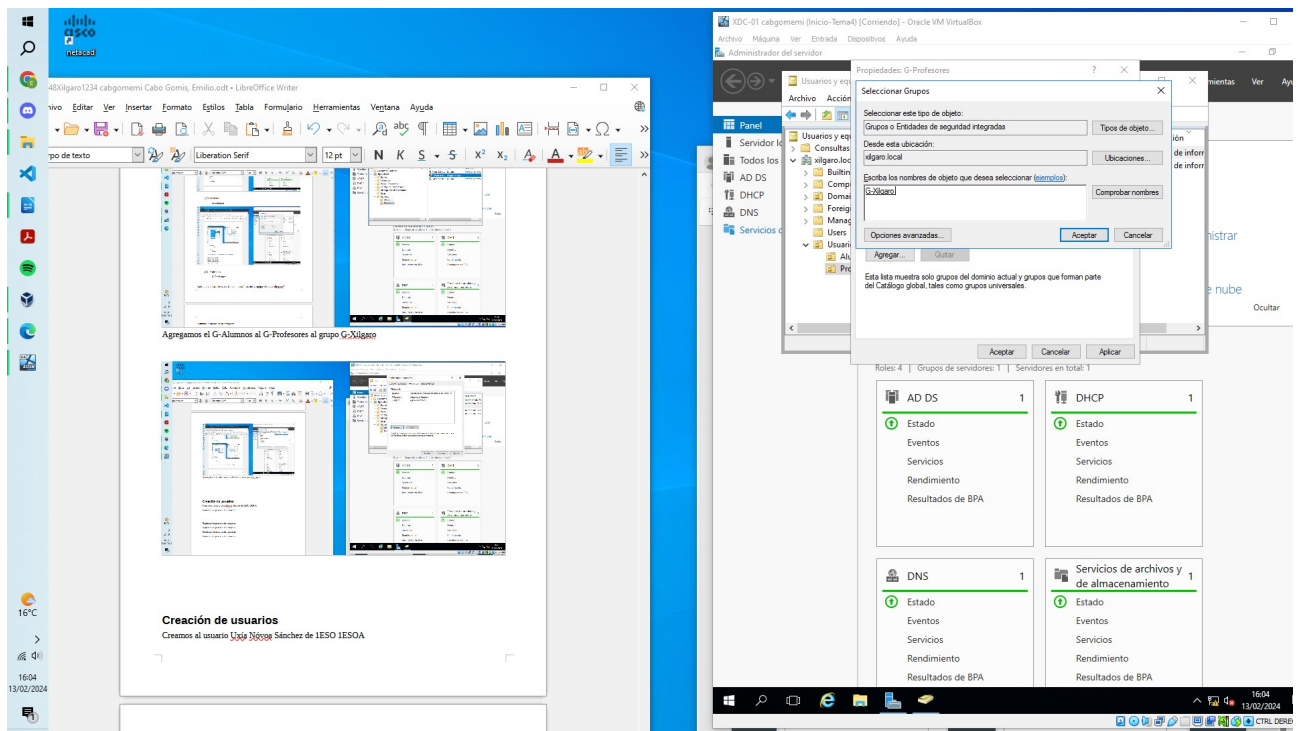
G-Profesores





Agregamos el G-Alumnos al G-Profesores al grupo G-Xilgaro

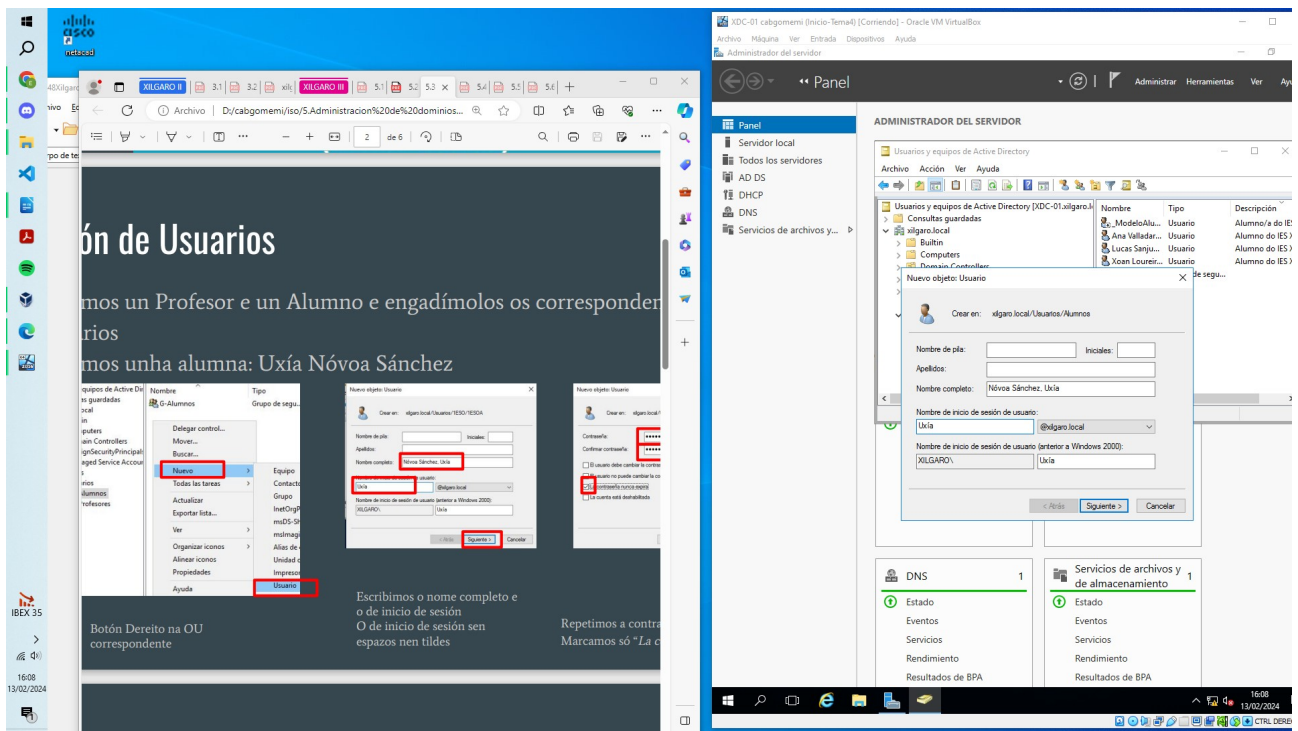




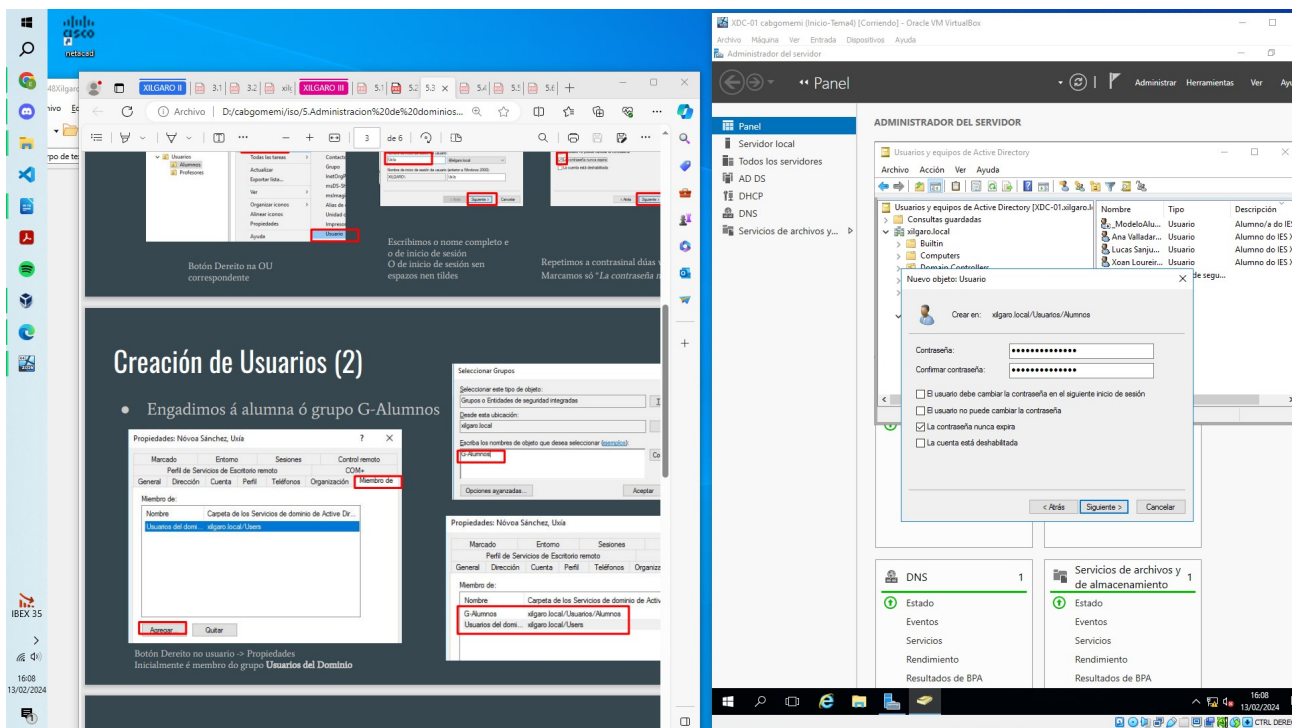
## 5.3 Creación de usuarios

Creamos al usuario Uxía Nóvoa Sánchez de 1ESO 1ESOA

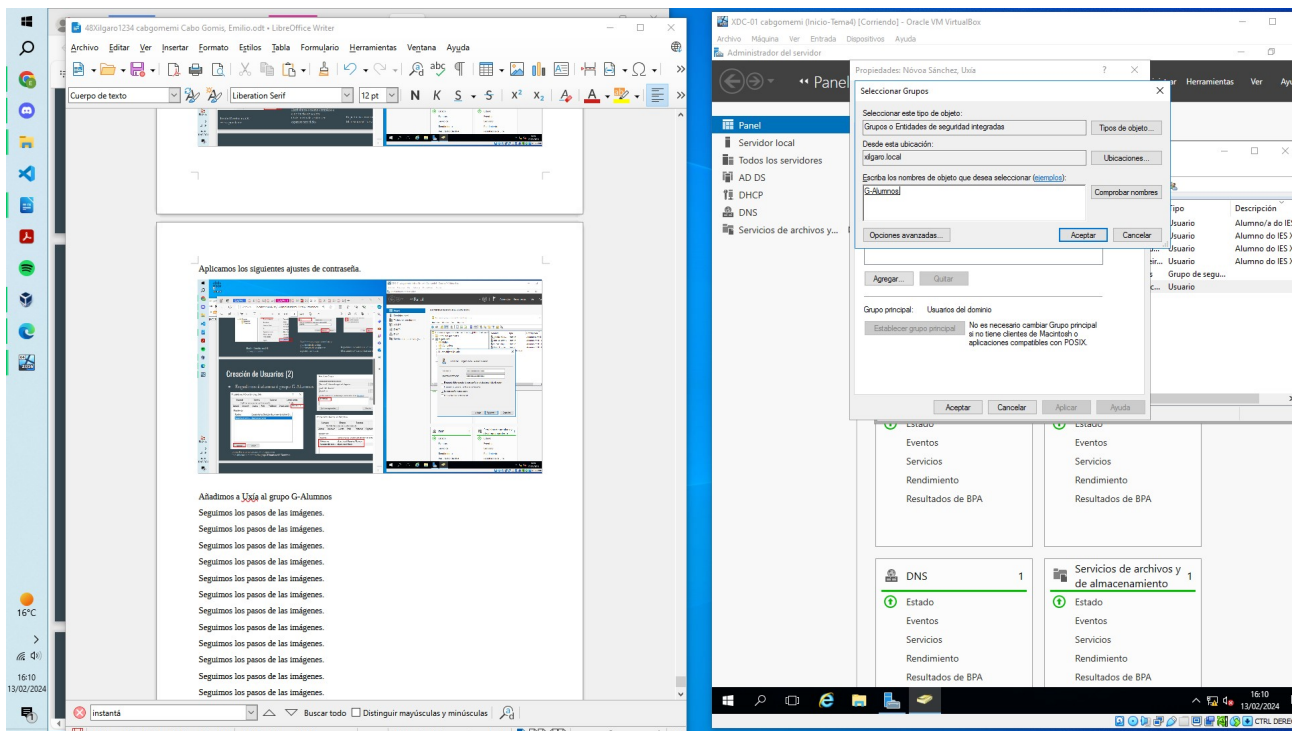
Seguimos los pasos de las imágenes.



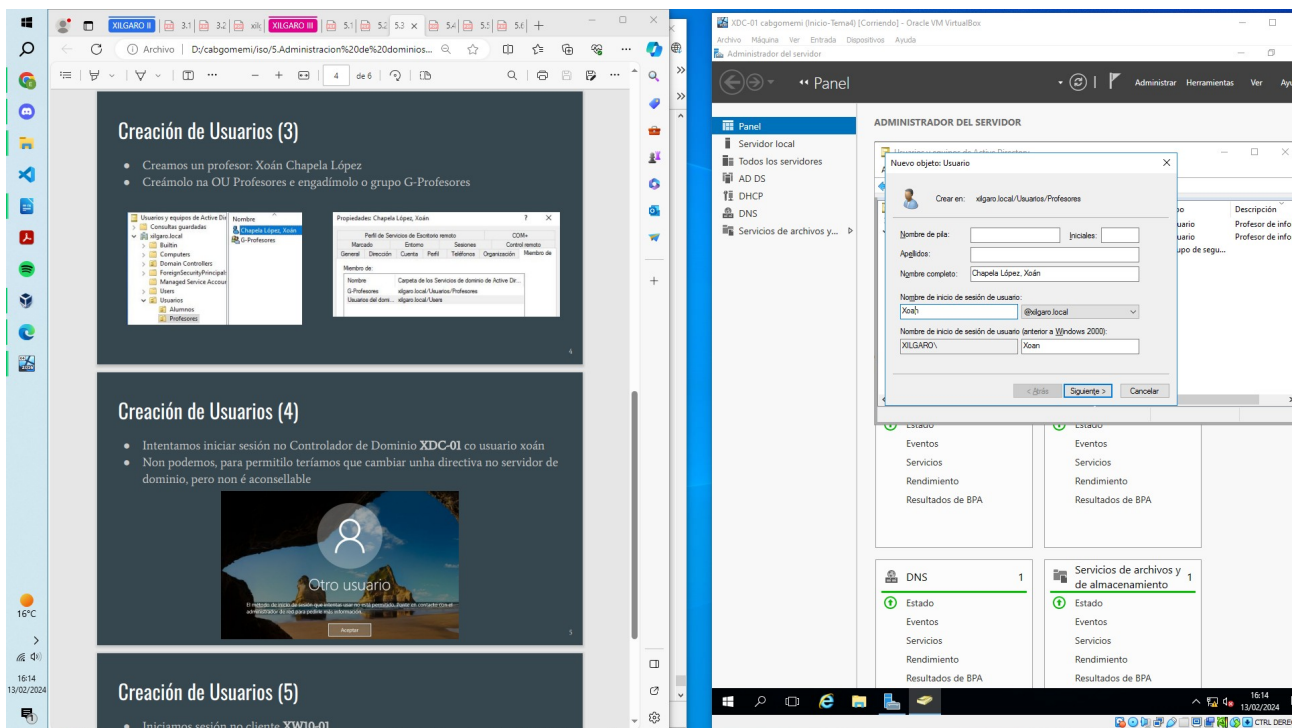
Aplicamos los siguientes ajustes de contraseña.



Añadimos a Uxía al grupo G-Alumnos



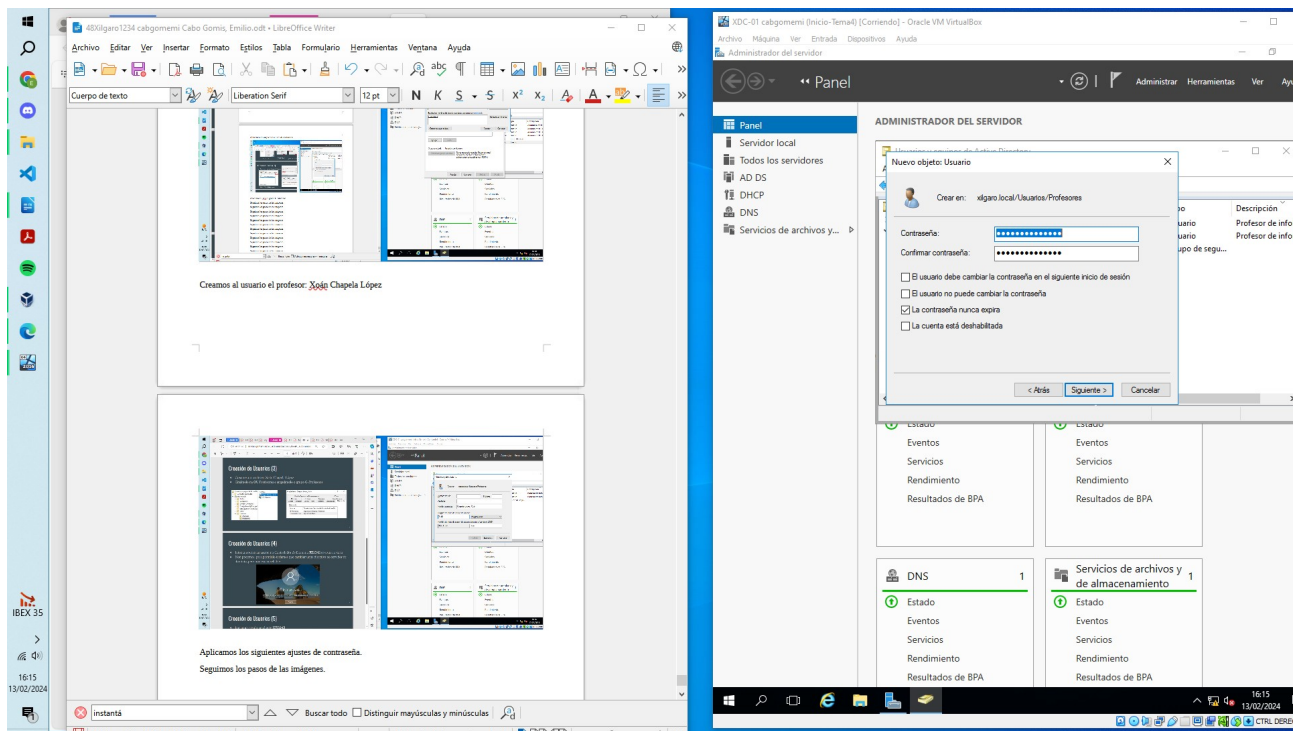
Creamos al usuario el profesor: Xoán Chapela López



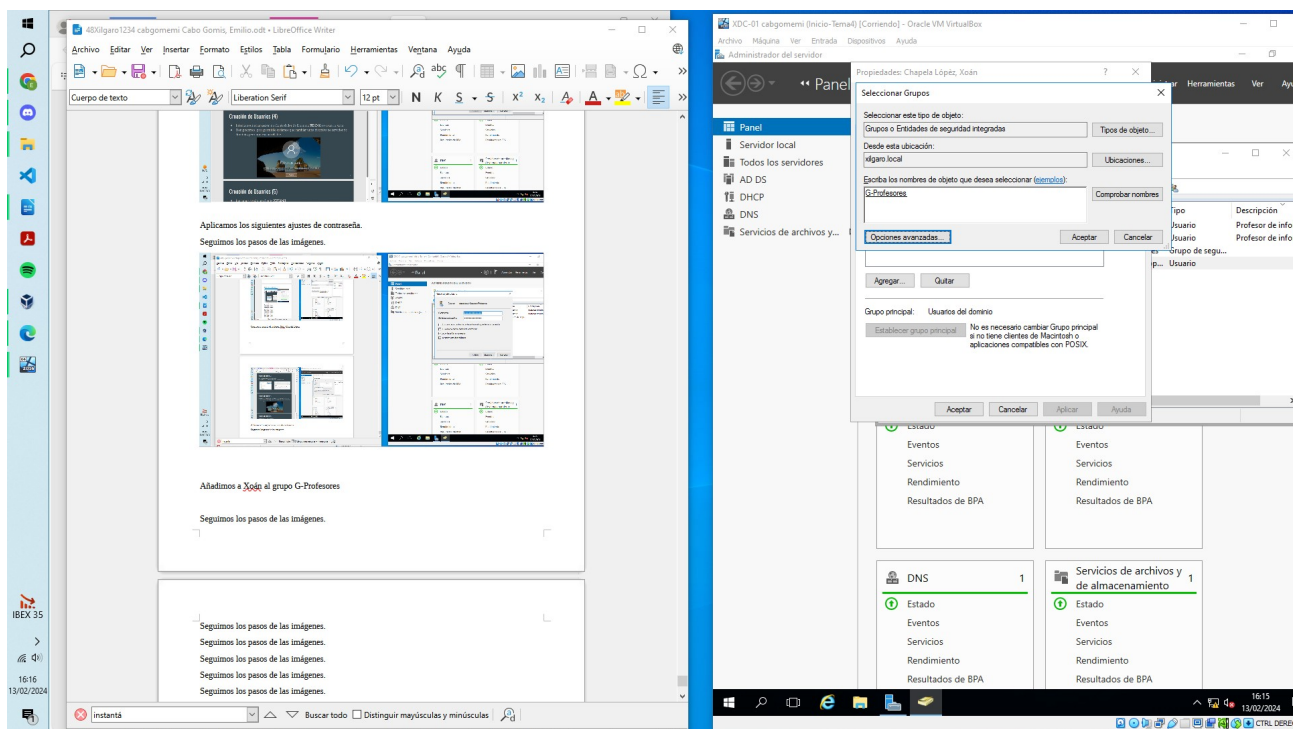
Aplicamos los siguientes ajustes de contraseña.

Seguimos los pasos de las imágenes.





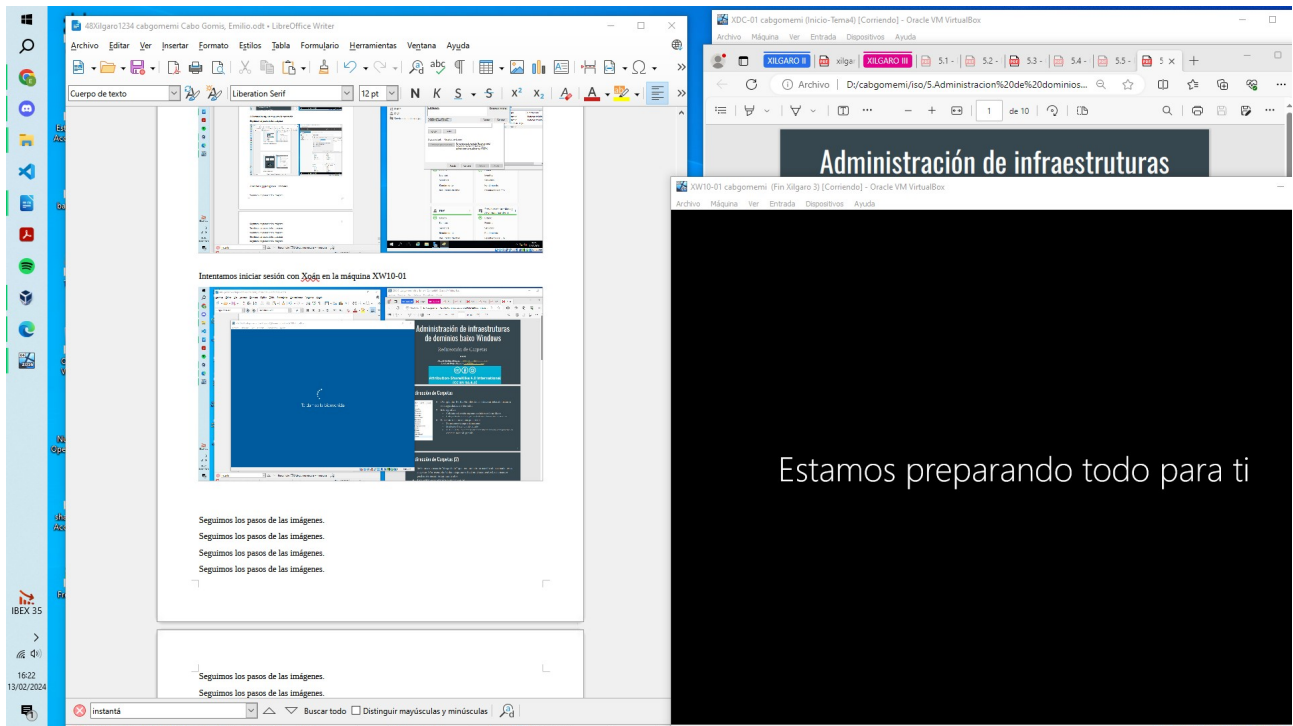
Añadimos a Xoán al grupo G-Profesores



Intentamos iniciar sesión con Xoán en la máquina XW10-01'.

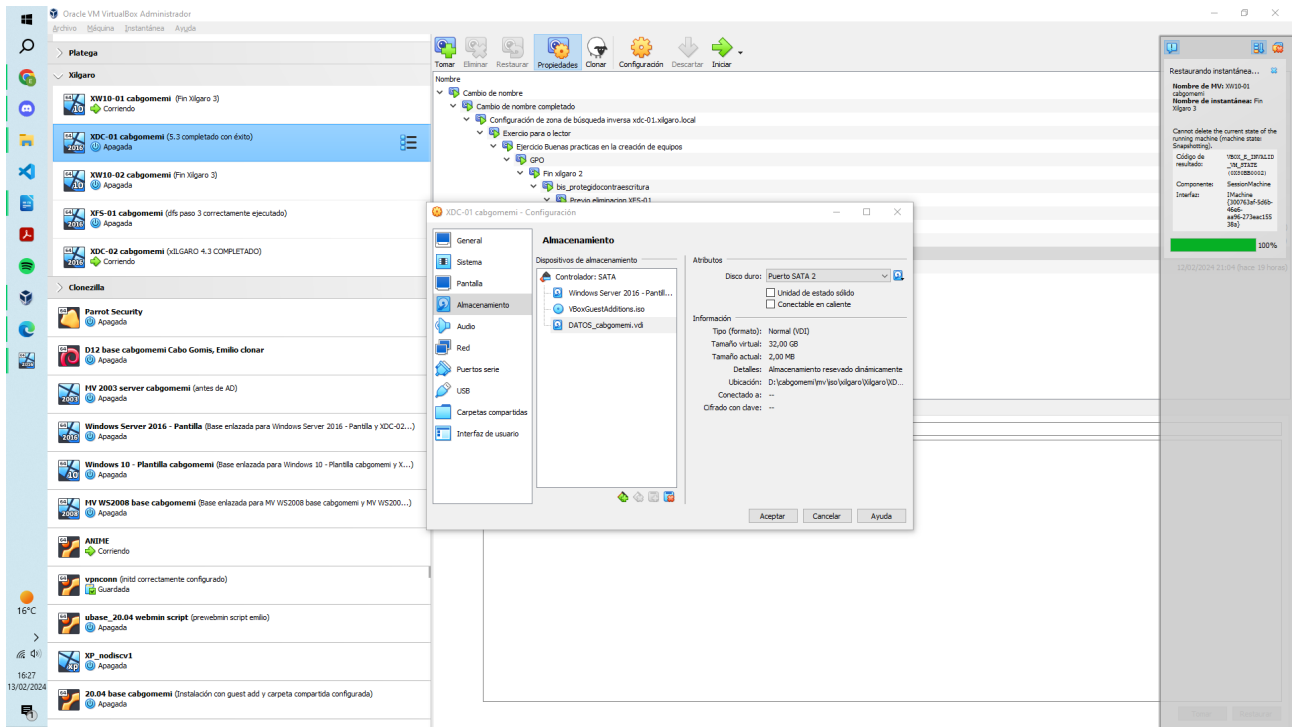
Cómo es la primera vez que iniciamos sesión con este usuario es normal que se prepare el desktop y tarde algo más de lo normal-





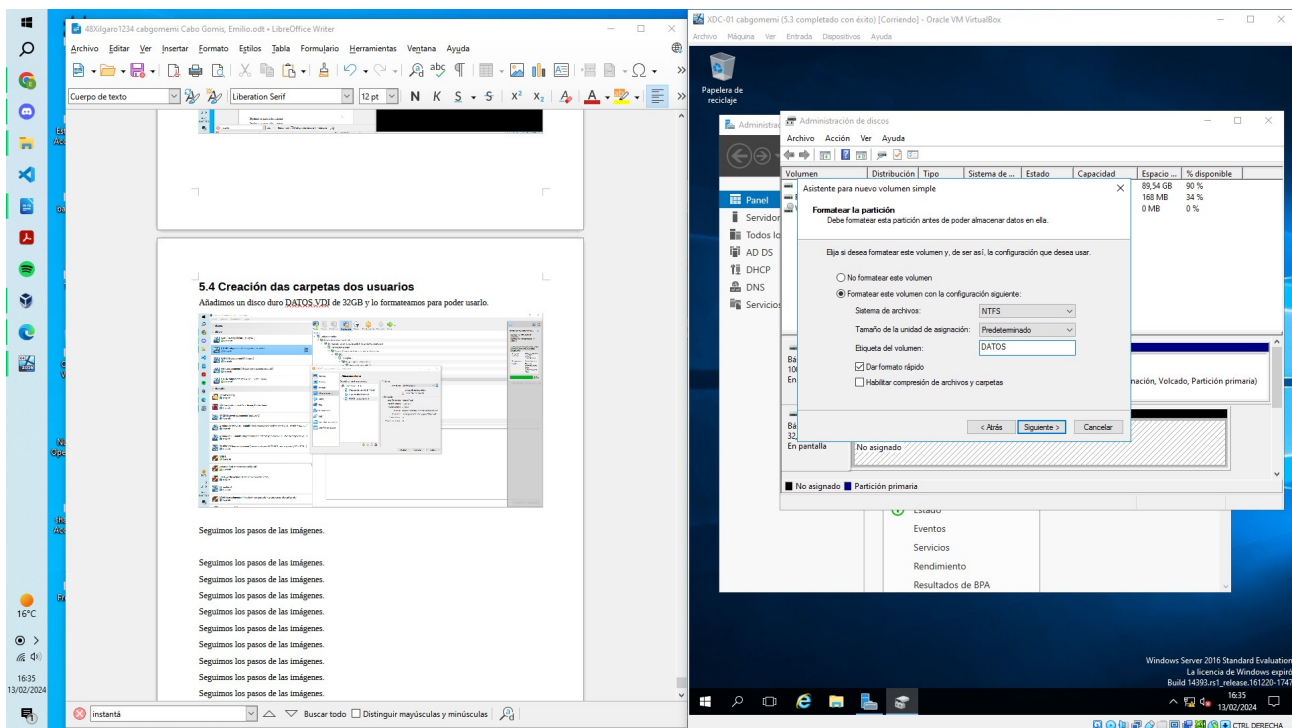
## 5.4 Creación das carpetas dos usuarios

Añadimos un disco duro DATOS.VDI de 32GB y lo formateamos para poder usarlo.



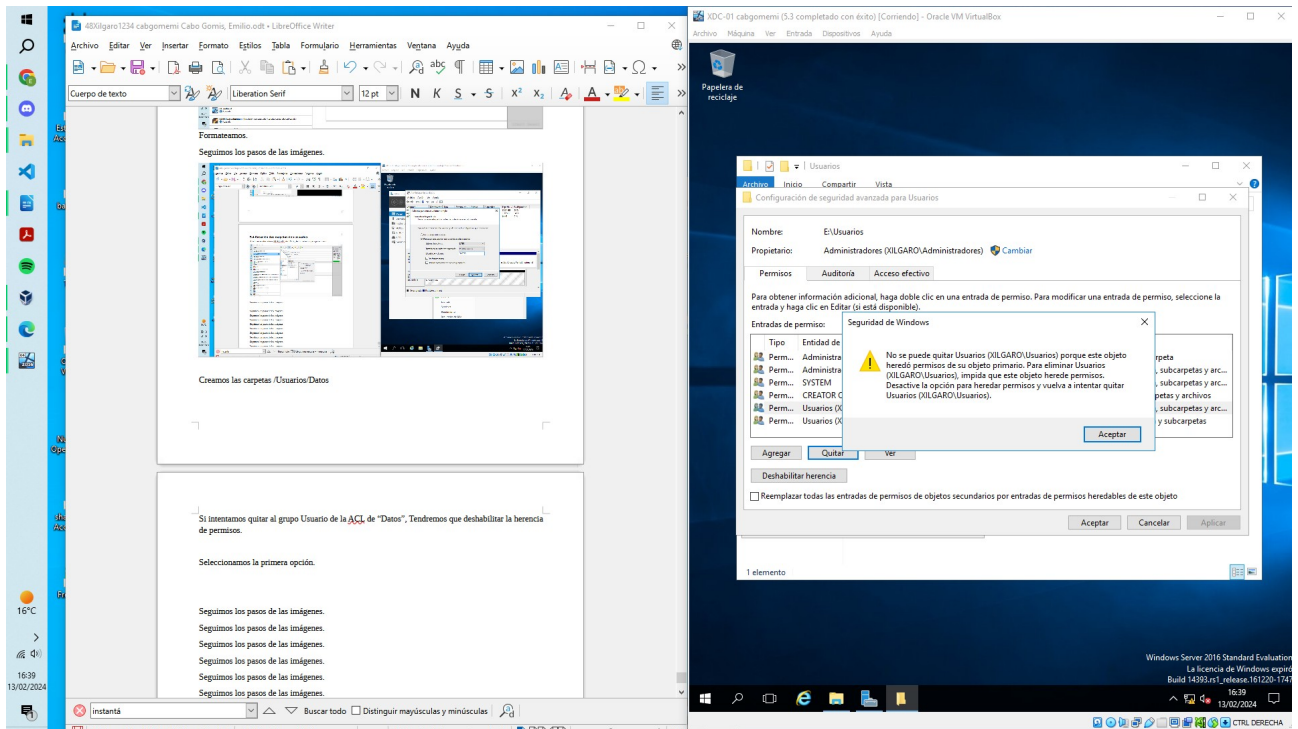
Formateamos.

Seguimos los pasos de las imágenes.



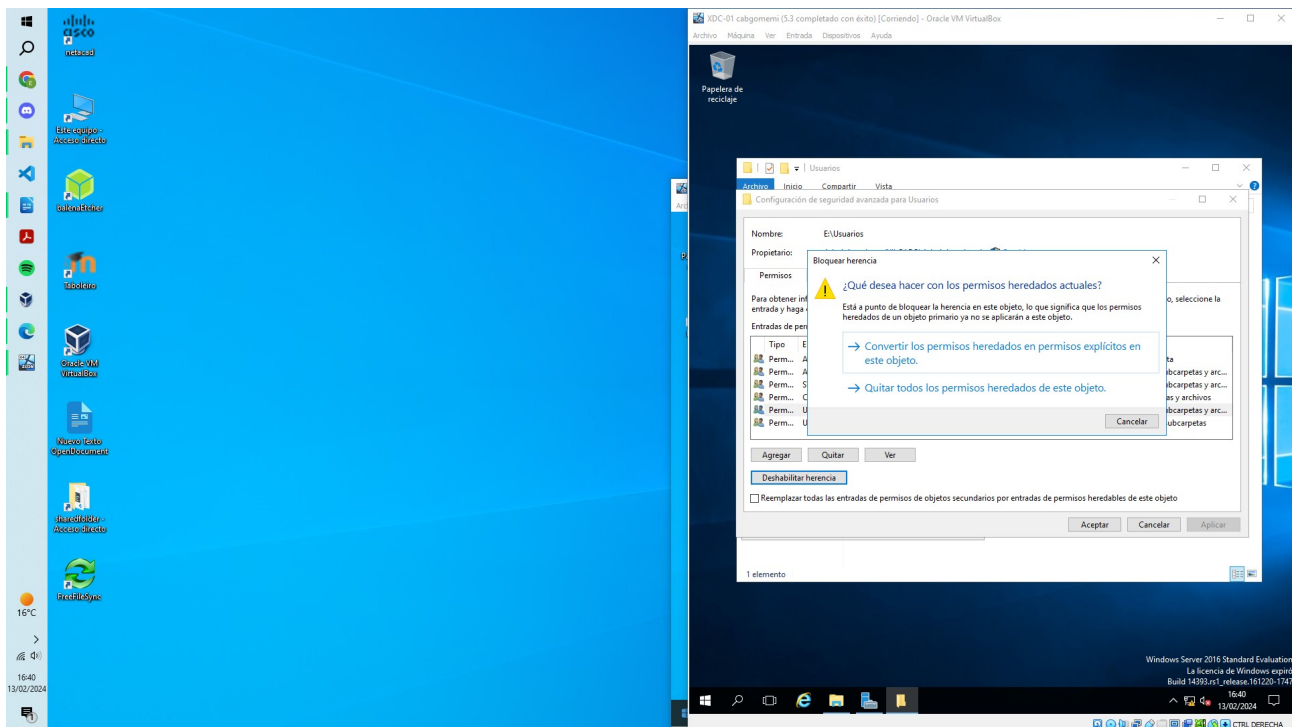
Creamos las carpetas /Usuarios/Datos

Si intentamos quitar al grupo Usuario de la ACL de “Datos”, Tendremos que deshabilitar la herencia de permisos.



Hacemos click en deshabilitar herencia.

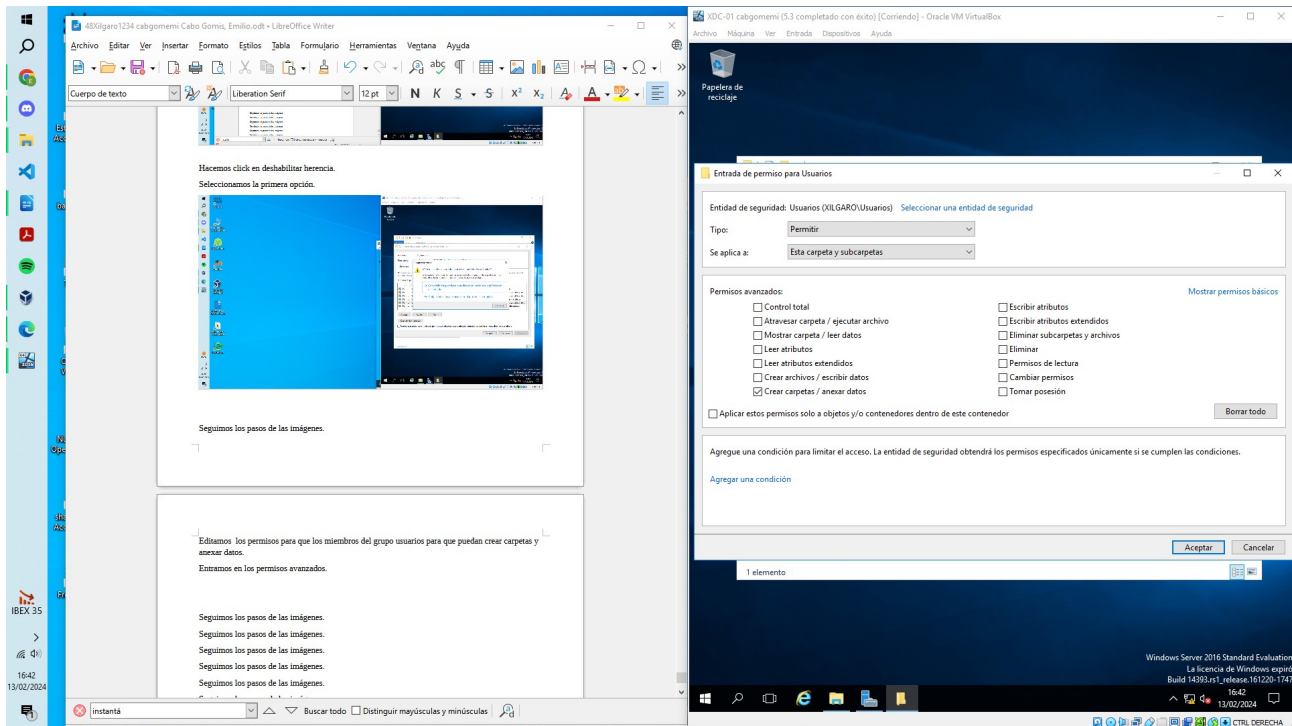
Seleccionamos la primera opción.



Seguimos los pasos de las imágenes.

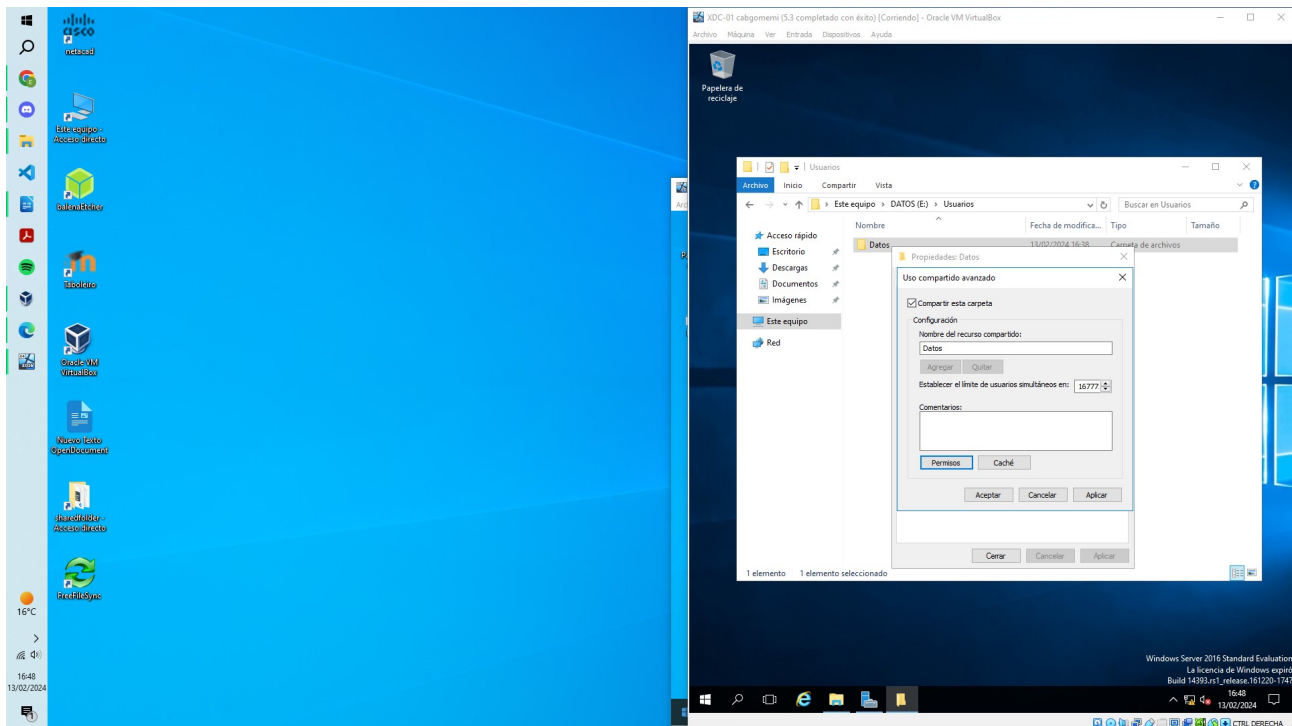
Editamos los permisos para que los miembros del grupo usuarios para que puedan crear carpetas y anexar datos.

Entramos en los permisos avanzados. > Aplicamos los siguientes permisos.



Compartimos la carpeta Datos.

Propiedades > Compartir > Compartir (Avanzado).

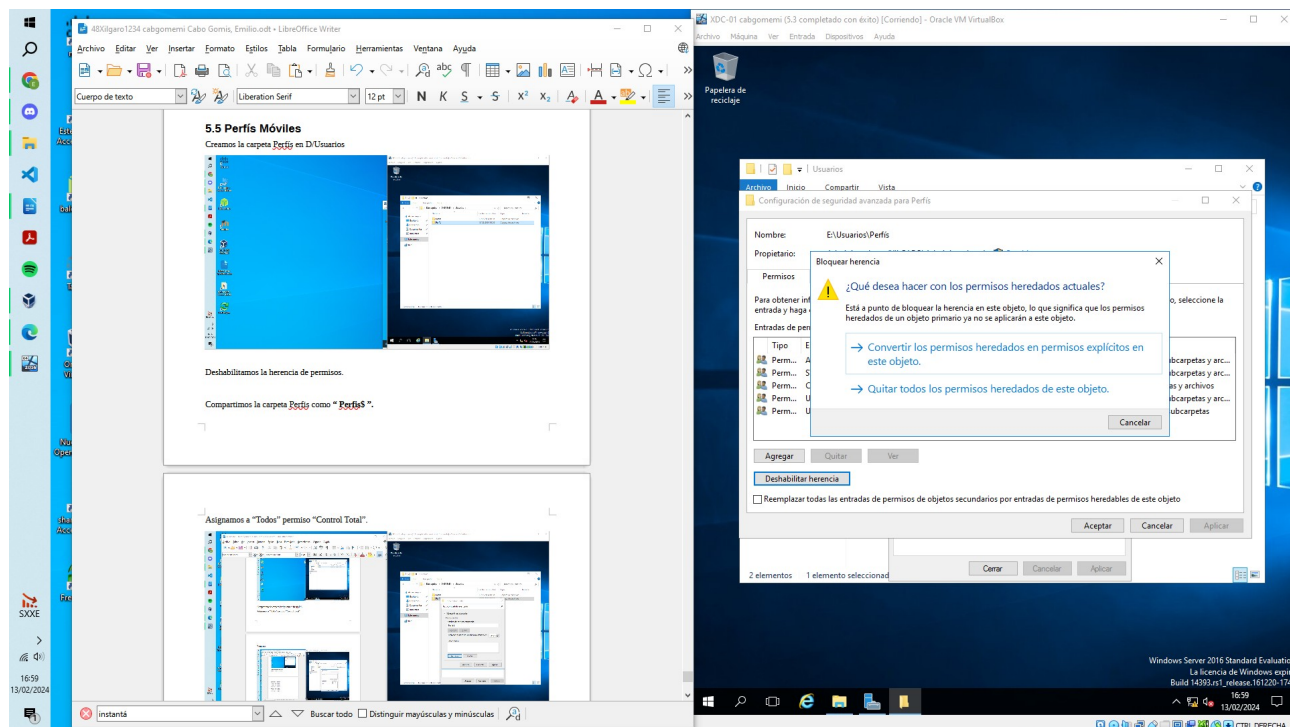


## Creamos la carpeta Perfís en D/Usuarios

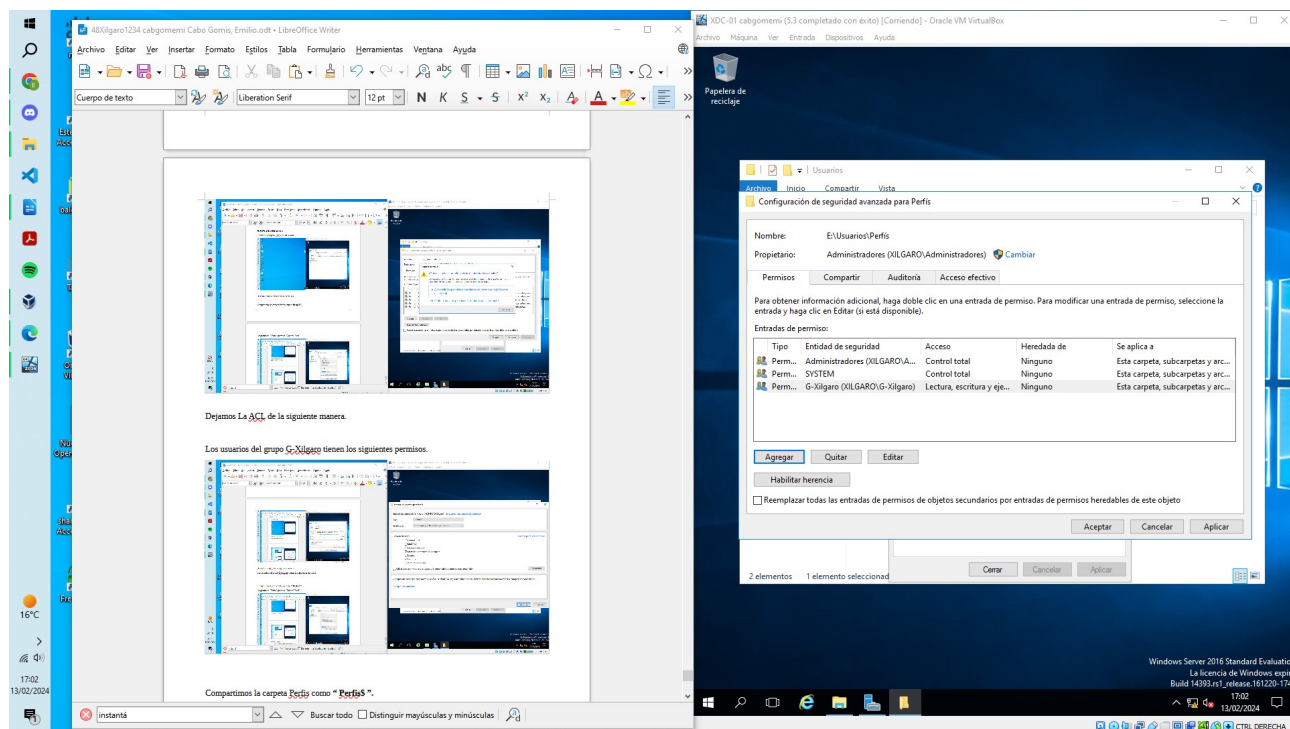
136 / 155



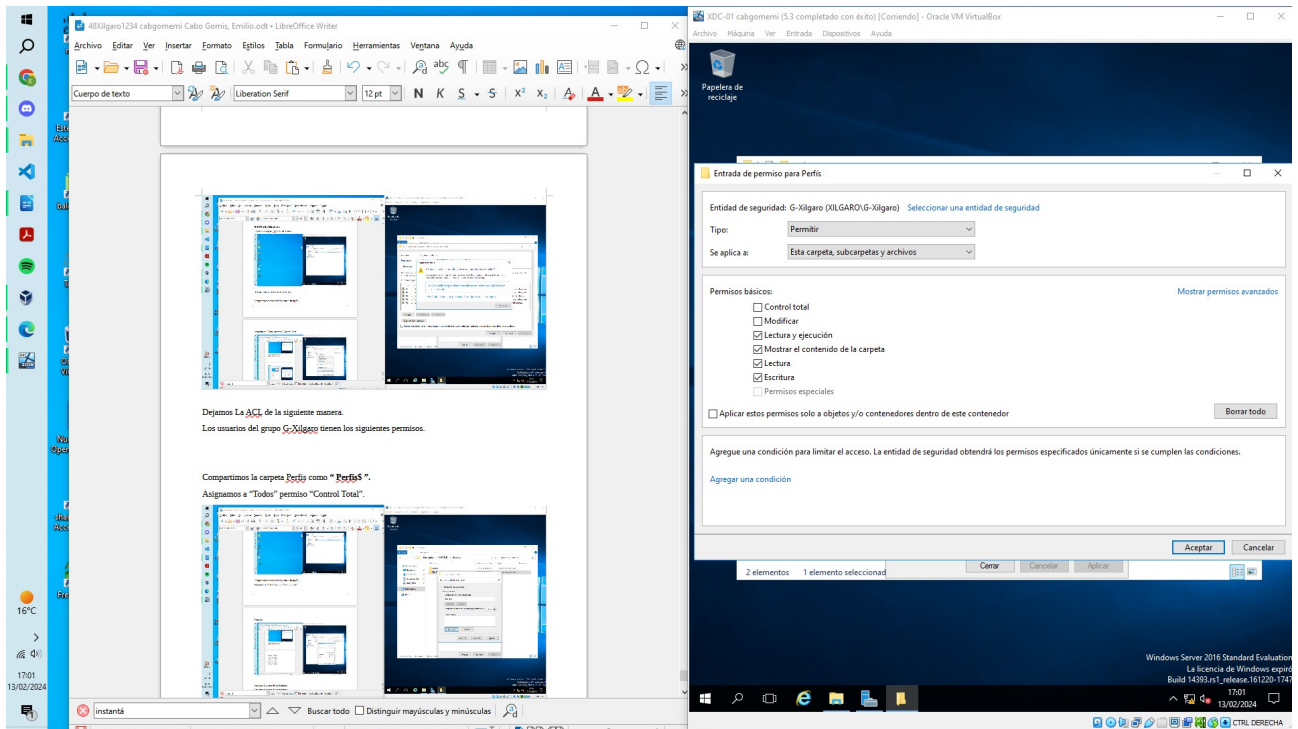
Seleccionamos la primera opción.



Dejamos La ACL de la siguiente manera.

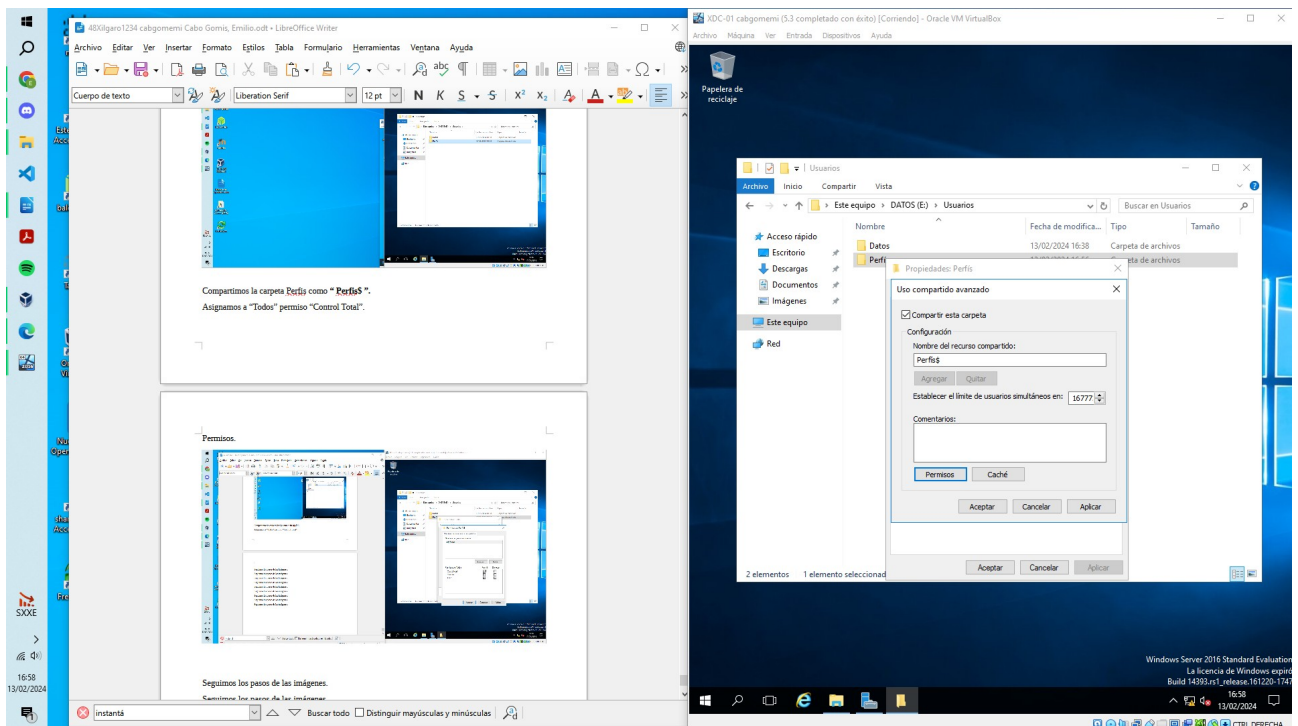


Los usuarios del grupo G-Xilgaro tienen los siguientes permisos.

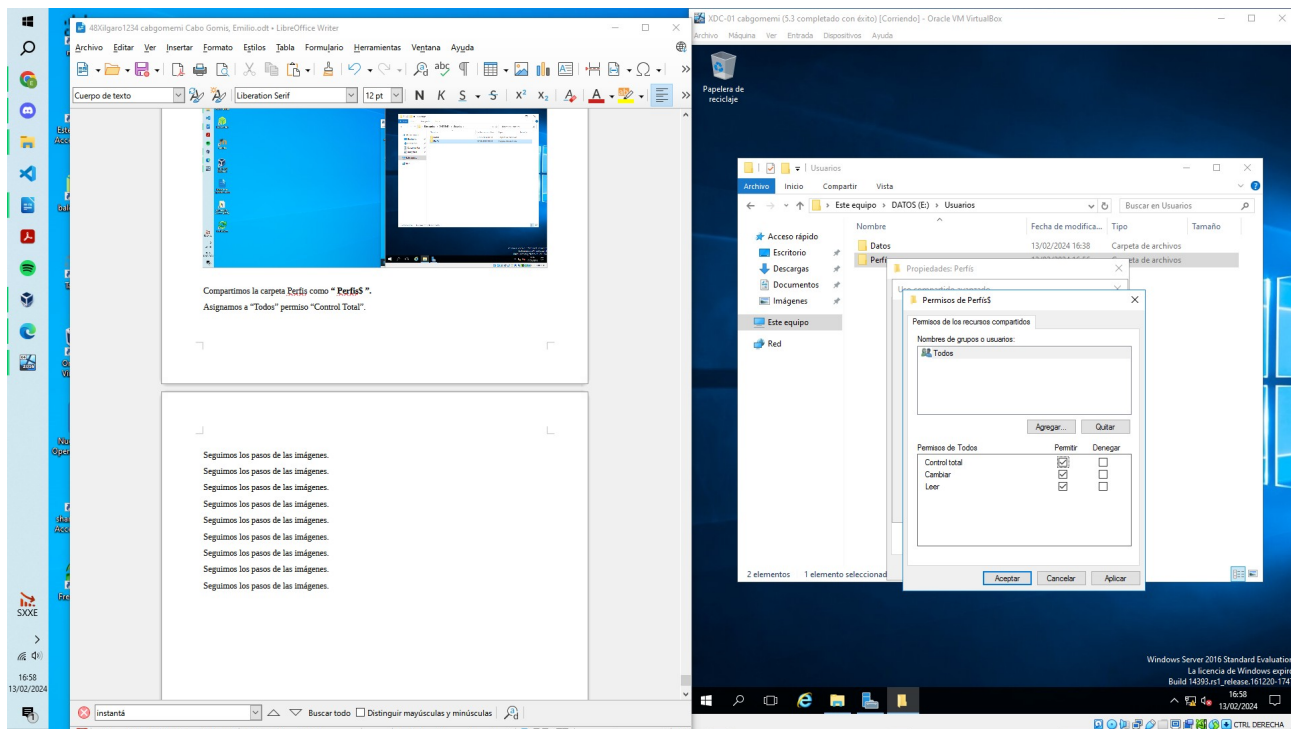


Compartimos la carpeta Perfis como “**Perfis\$**”.

Asignamos a “Todos” permiso “Control Total”.



Permisos.



## Establecimiento del perfil del usuario

### Usuarios y equipos de Active directory

Propiedades > Perfil.

Aplicamos los siguientes ajustes.

Propiedades: Chapela López, Xoán

| Marcado                                  | Entorno   | Sesiones     | Control remoto |
|------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|
| Perfil de Servicios de Escritorio remoto |           |              | COM+           |
| General                                  | Dirección | Cuenta       | Perfil         |
| Teléfonos                                |           | Organización | Miembro de     |

Perfil de usuario

Ruta de acceso al perfil: \\xdc-01\perfis\$\%username%

Script de inicio de sesión:

Carpeta particular

☐ Ruta de acceso local:

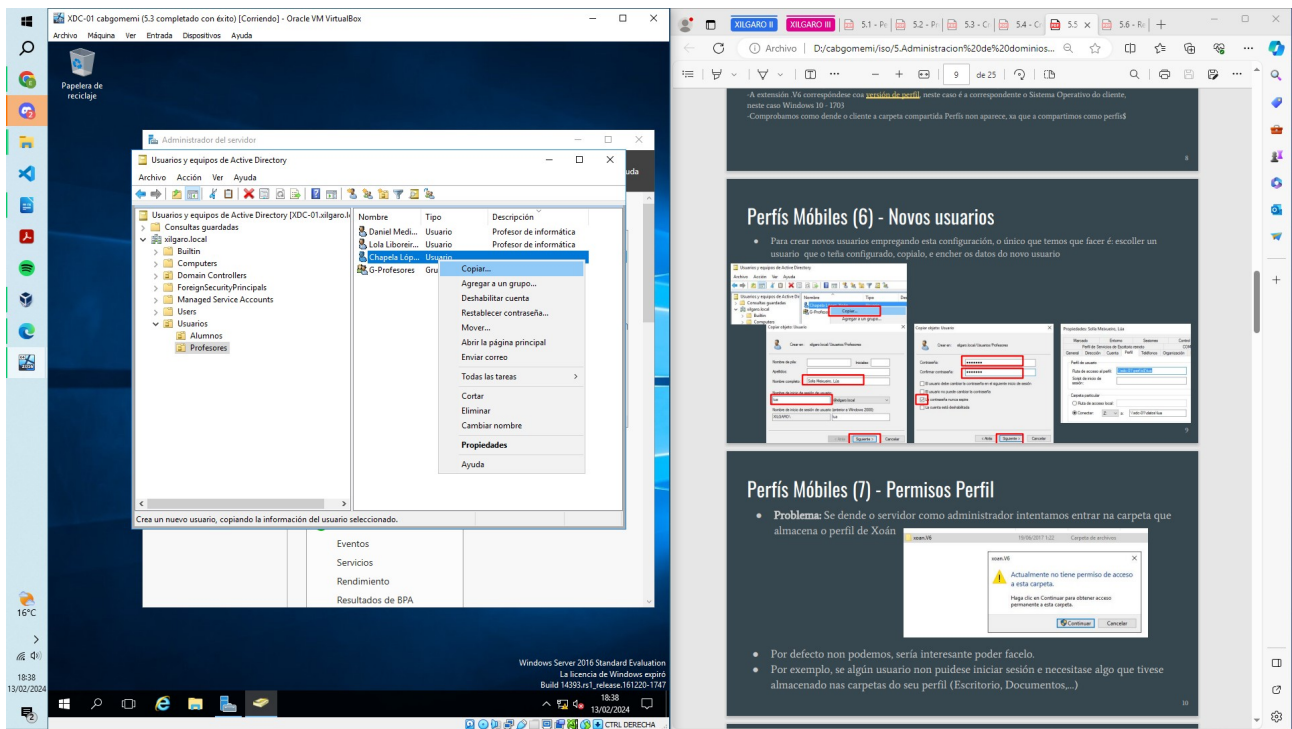
☒ Conectar: Z: a: \\xdc-01\datos\%username%S

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

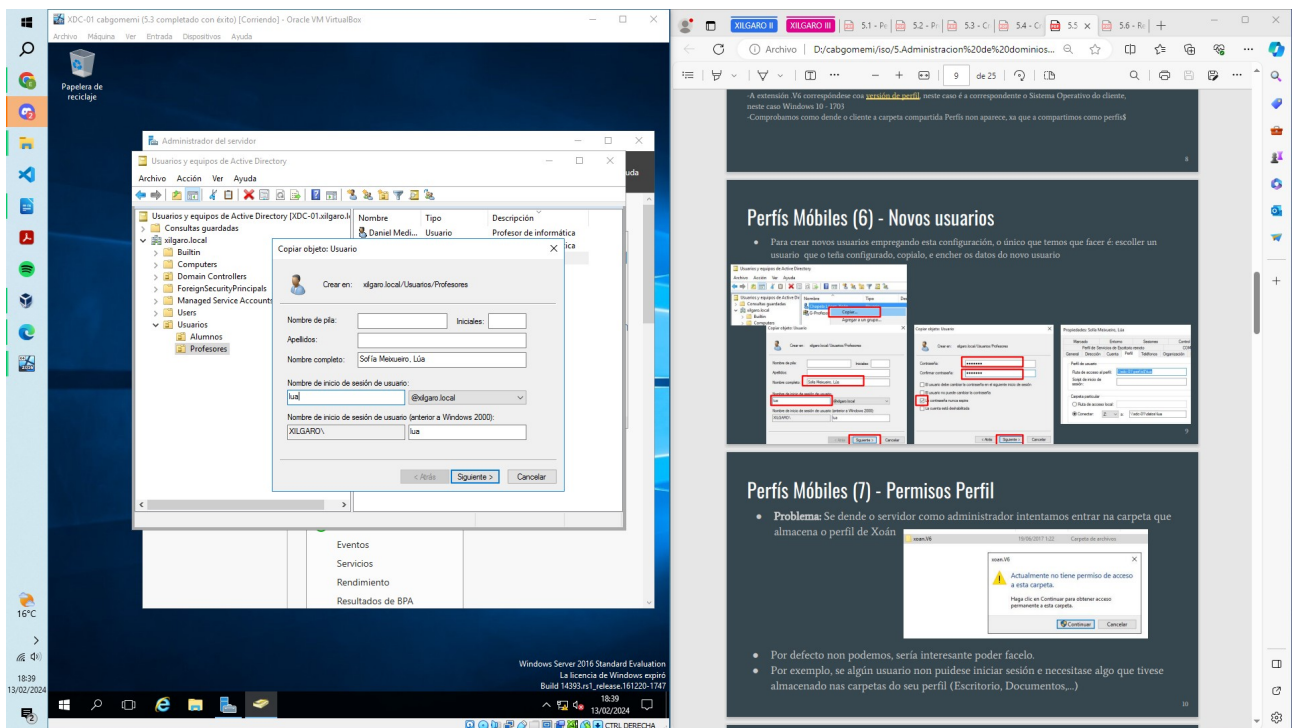
Si iniciamos sesión en la máquina cliente con el perfil de xoan se creará su carpeta.

### **Copiado perfil.**

Para crear un perfil con los mismos ajustes de manera manual podremos copiarlo.

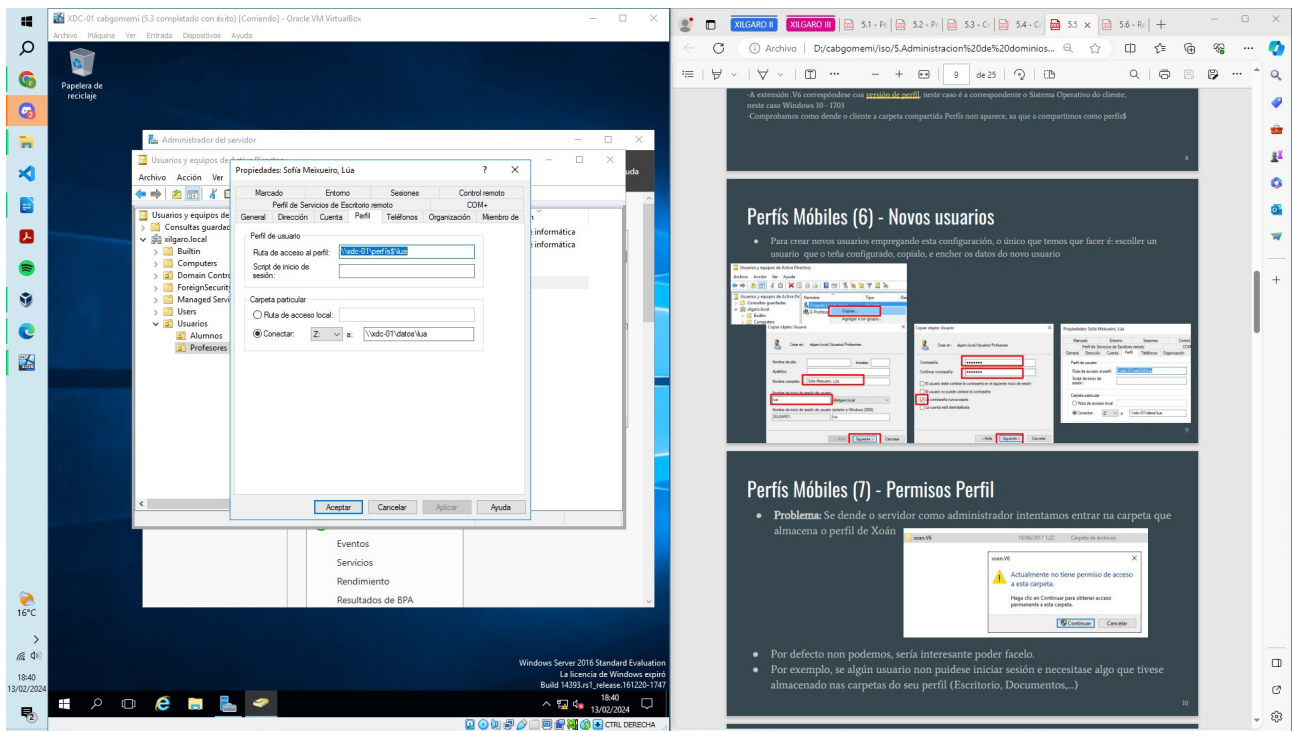


Para demostrarlo, crearemos un perfil para Lúa Sofía Meixueiro



Aplicamos los siguientes datos.





En caso de que queramos dejar la carpeta de perfiles virgen desde una cuenta con privilegios de administrador aplicamos los siguientes permisos.

### **Borrar el contenido de esa carpeta**

**takeown /r /f xoan.v6**

**icacls xoan.v6 /grant administradores:F /T**

**rd /s xoan.v6**

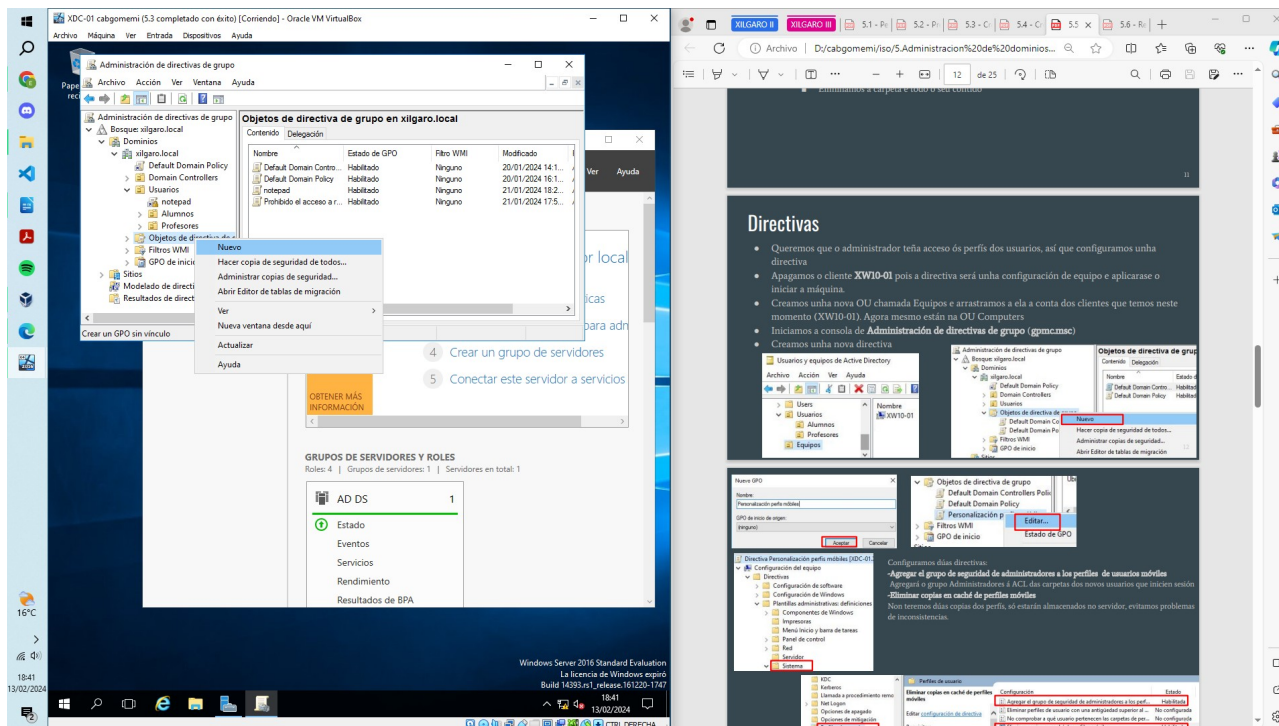
## **Directivas**

Apagamos la máquina XW10-01

Entramos en GPMC.MSC

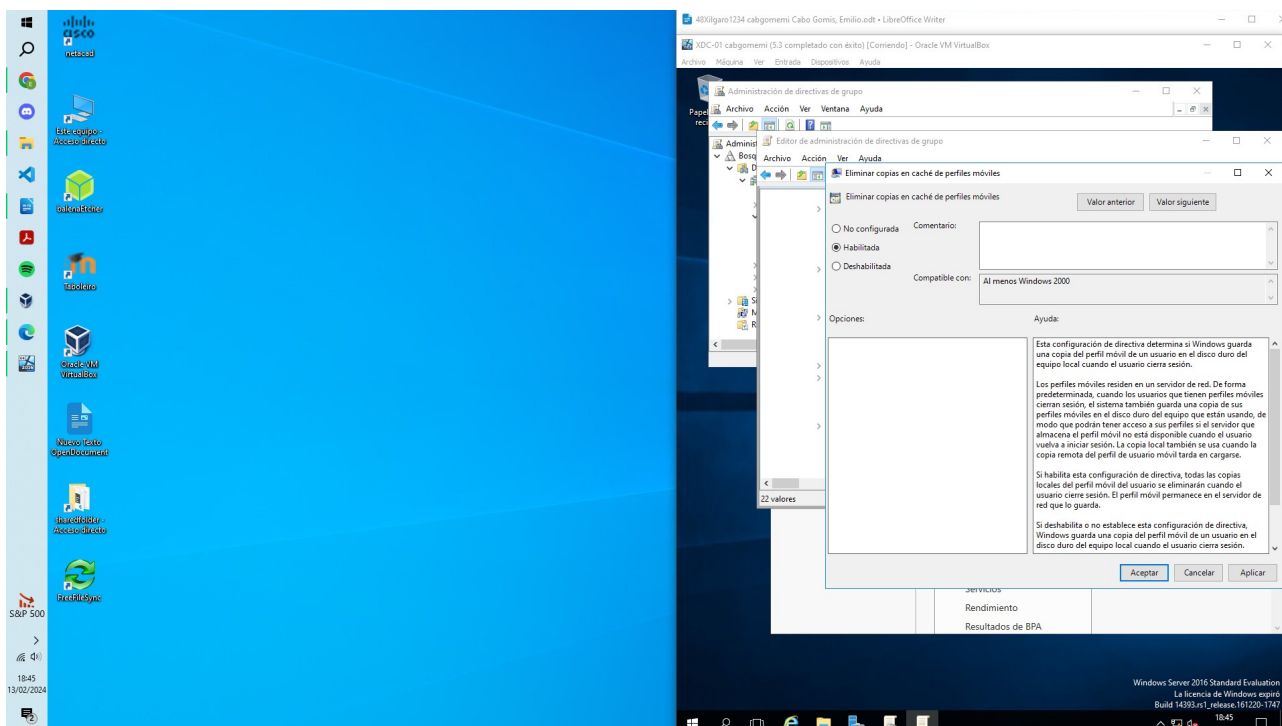
Creamos un nuevo objeto de directiva.

**“Personalización para perfís móviles” .**

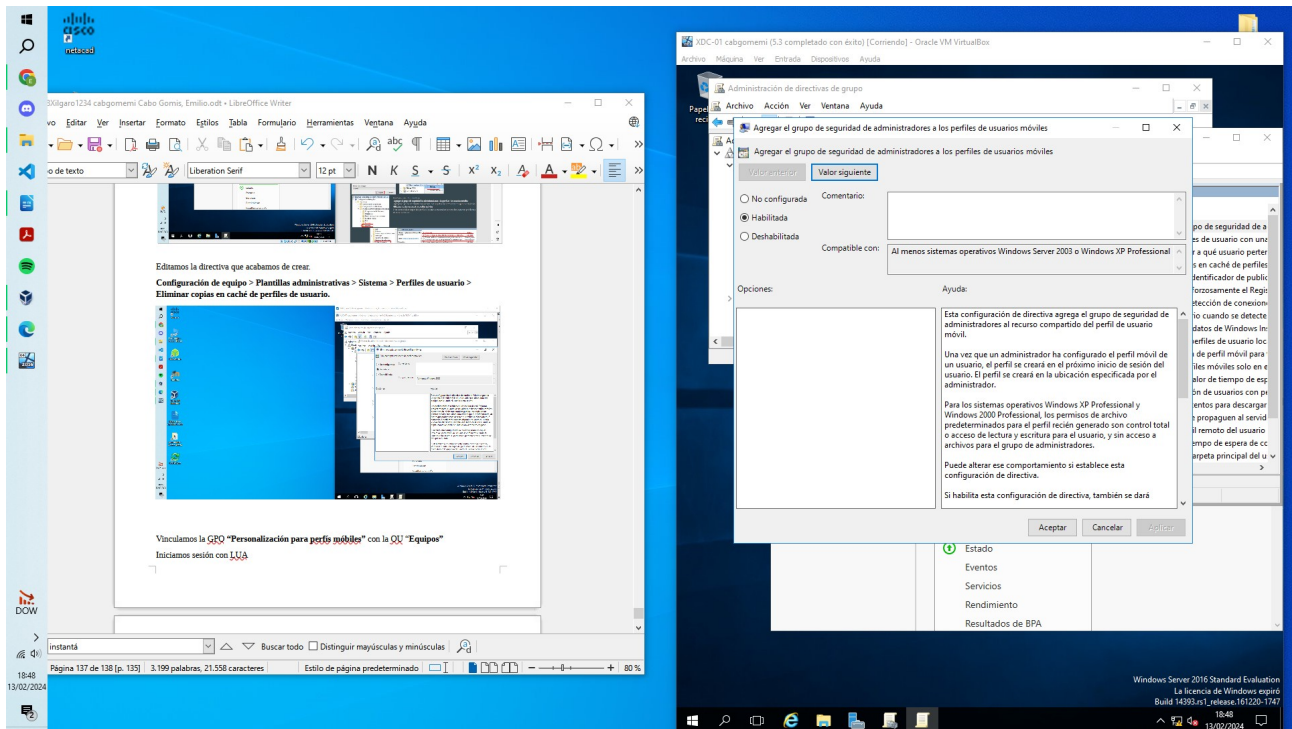


Editamos la directiva que acabamos de crear.

**Configuración de equipo > Plantillas administrativas > Sistema > Perfiles de usuario > Eliminar copias en caché de perfiles de usuario.**



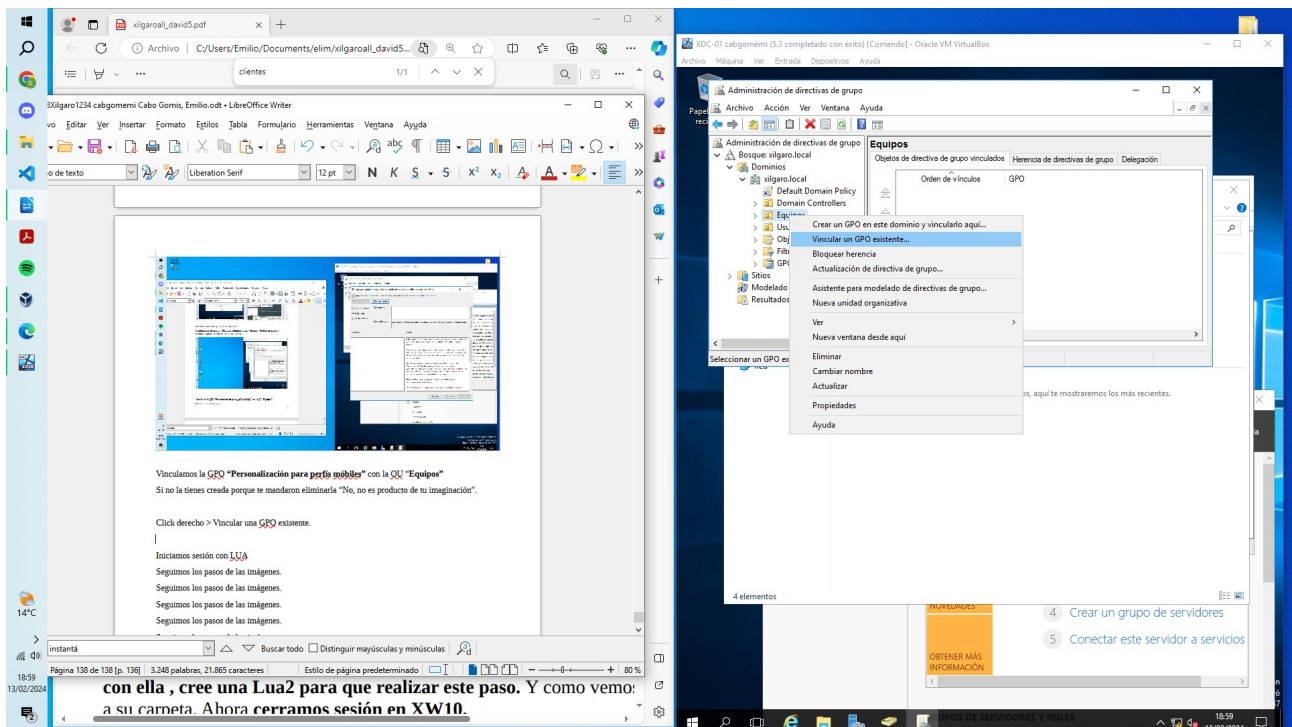
**Configuración de equipo > Plantillas administrativas > Sistema > Perfiles de usuario > Agregar el grupo de seguridad de administradores a los perfiles de usuarios móviles.**



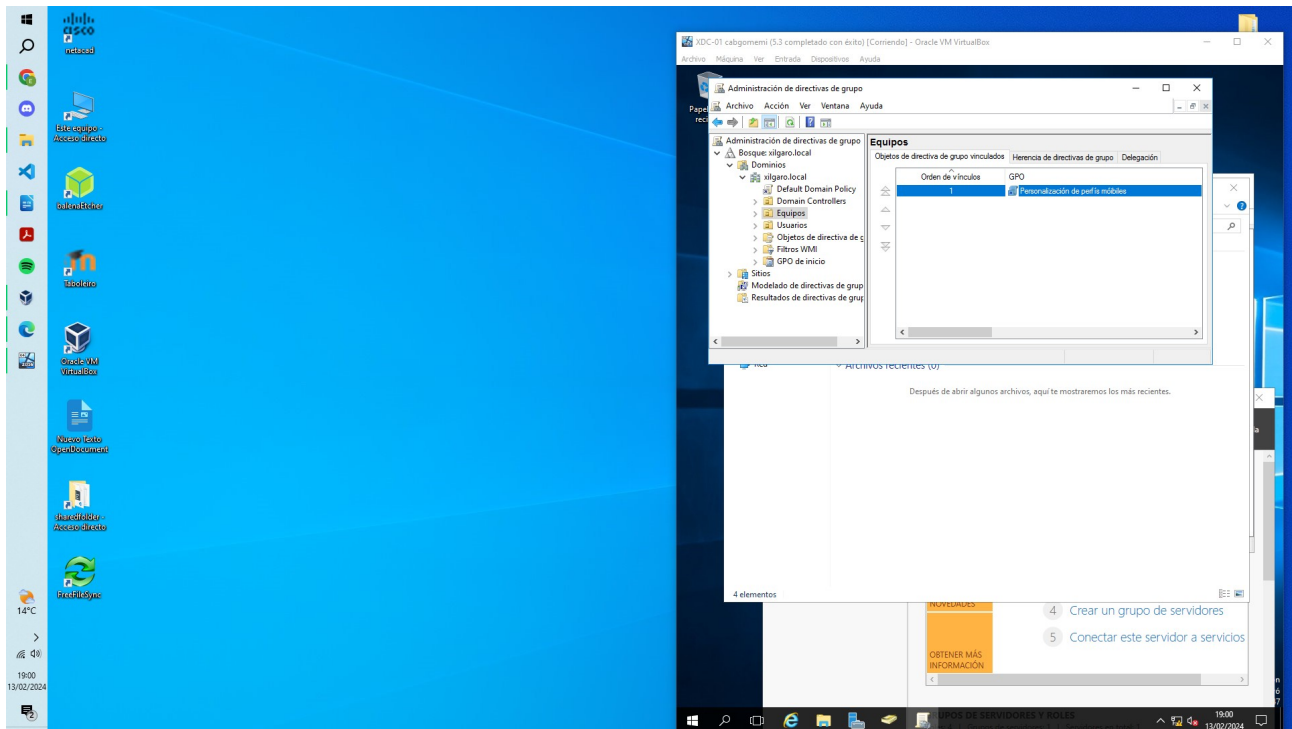
Vinculamos la GPO **“Personalización para perfs móviles”** con la OU **“Equipos”**

Si no la tienes creada porque te mandaron eliminarla “No, no es producto de tu imaginación”.

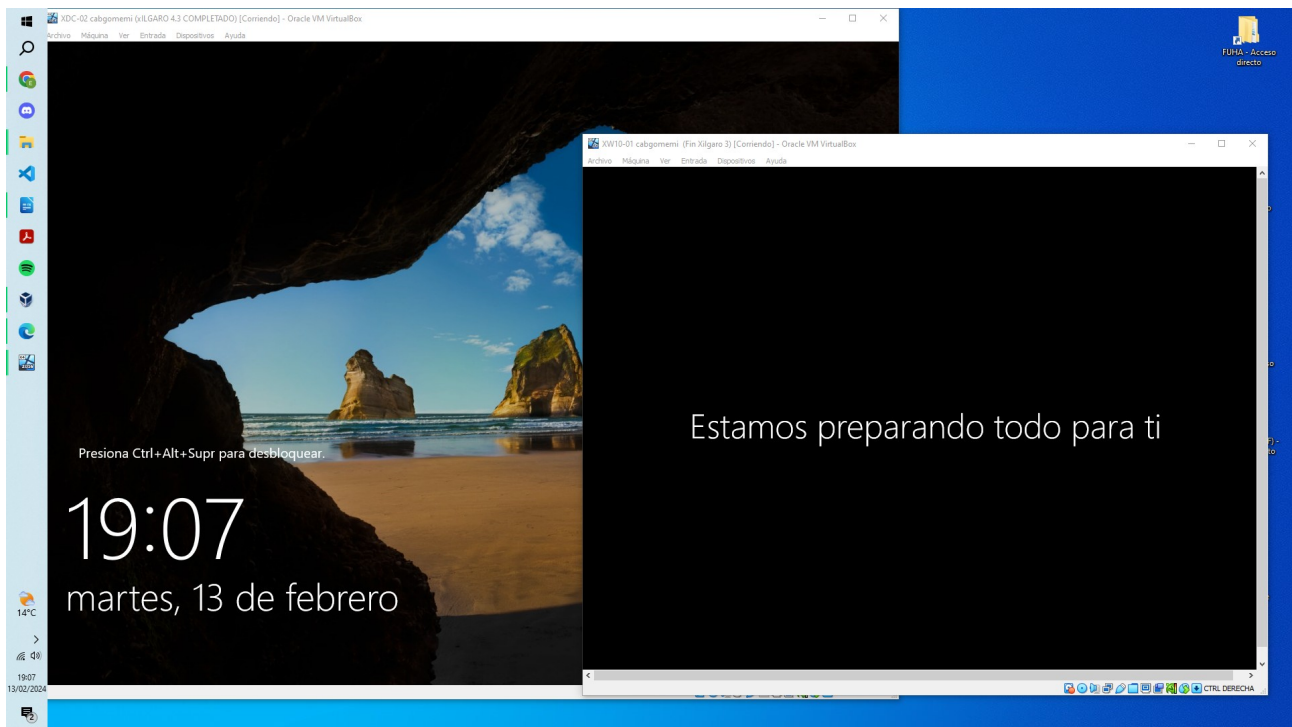
Click derecho > Vincular una GPO existente.



Efectos de la vinculación.

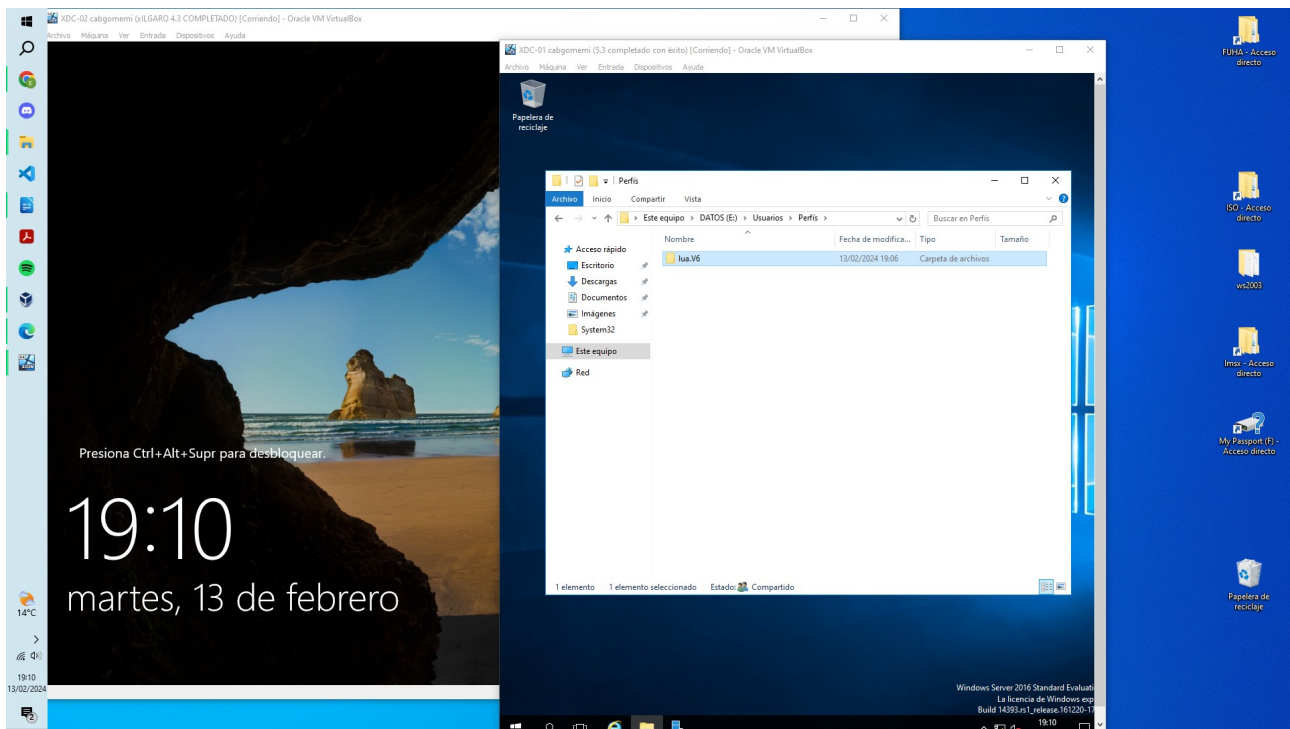


Encendemos XW10-01 > Iniciamos sesión con LUA



Comprobamos que el perfil de Lúa se ha creado correctamente.





## 5.6 Redirección de Carpetas

Crearemos la carpeta “Redirecciones”.

Modificamos a ACL da carpeta

Desactivamos la herencia de permisos.

Quitamos a usuarios

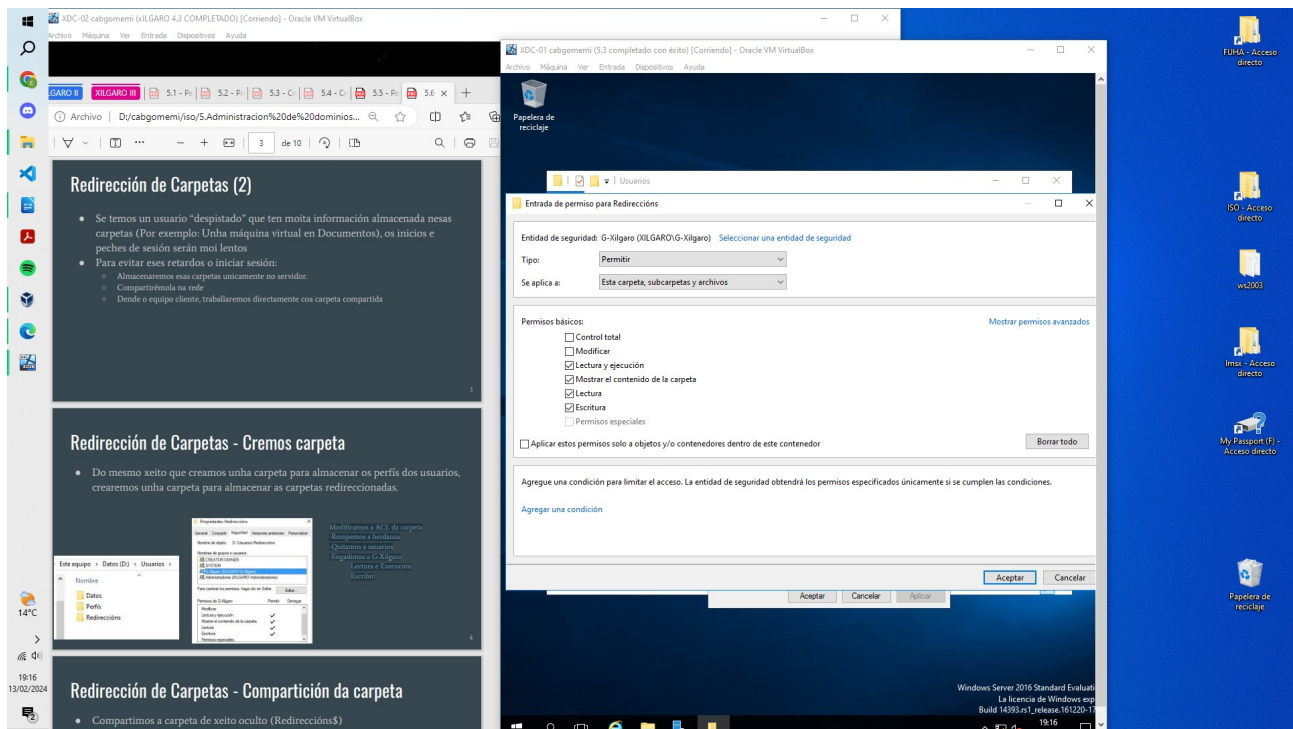
Añadimos a G-Xilgaro

Aplicamos los siguientes permisos a G-Xilgaro.

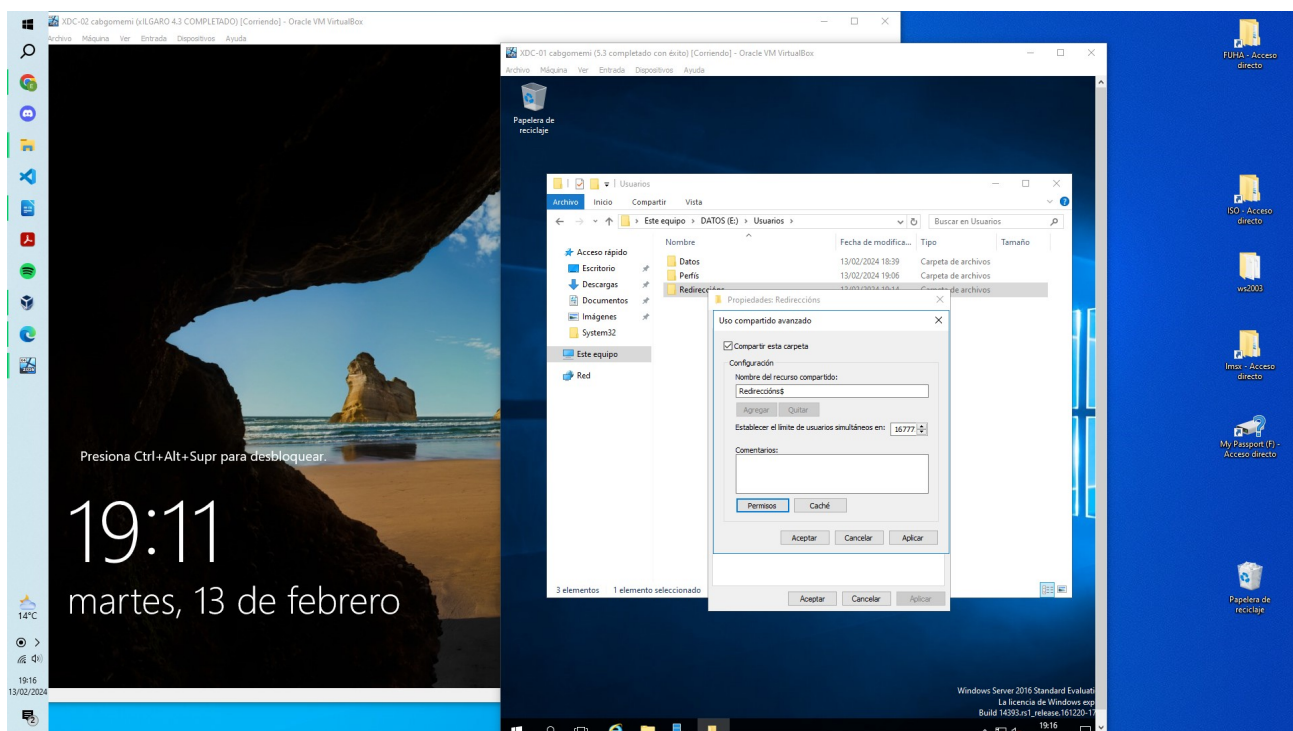
*Lectura e Ejecución Escribir*

Aplicamos los siguientes permisos.

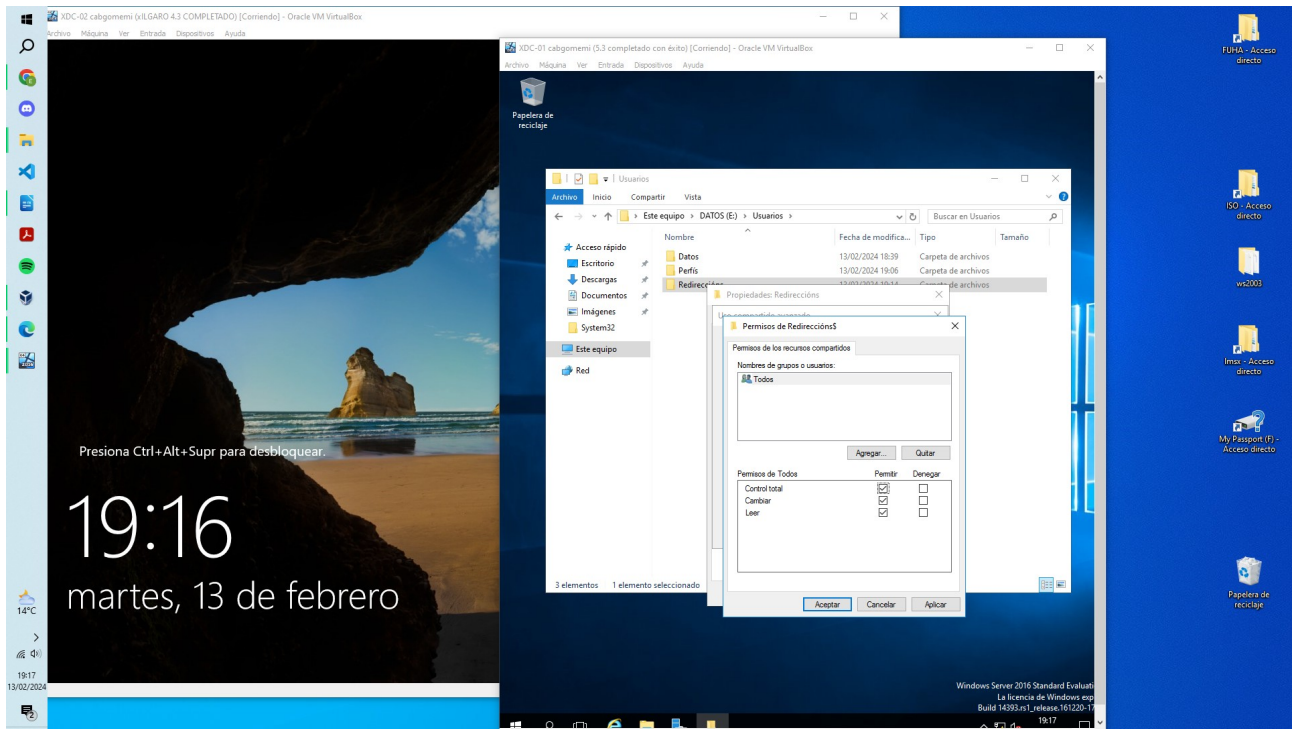




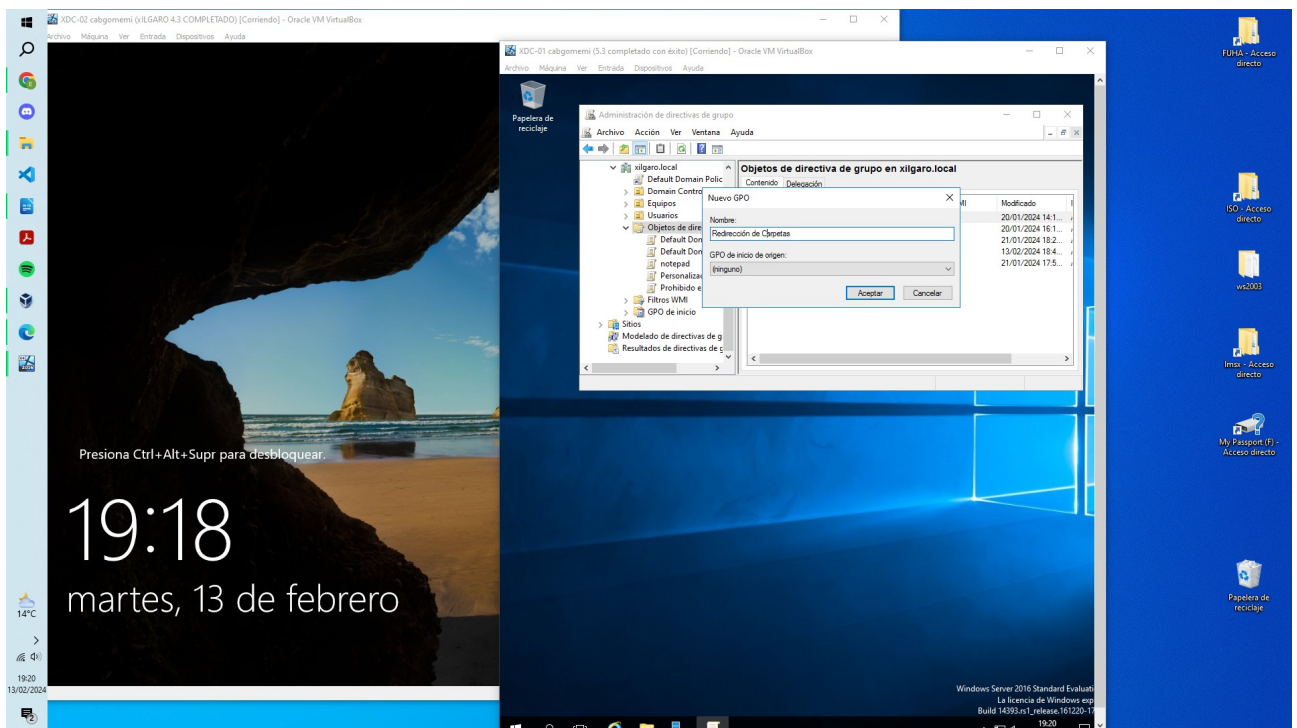
Compartimos la carpeta con los siguientes ajustes.



Asignamos permisos a “Todos” “Control Total”.

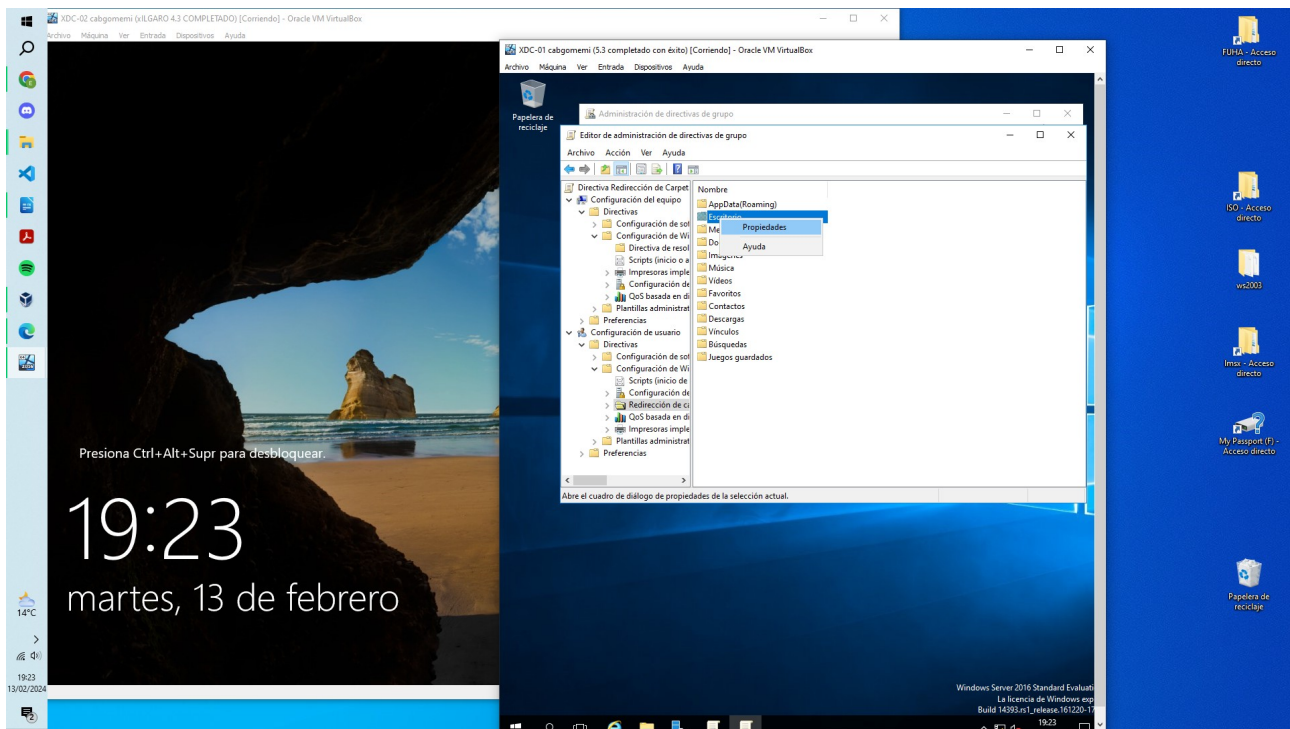


Creamos la directiva “Redirección de carpetas”.



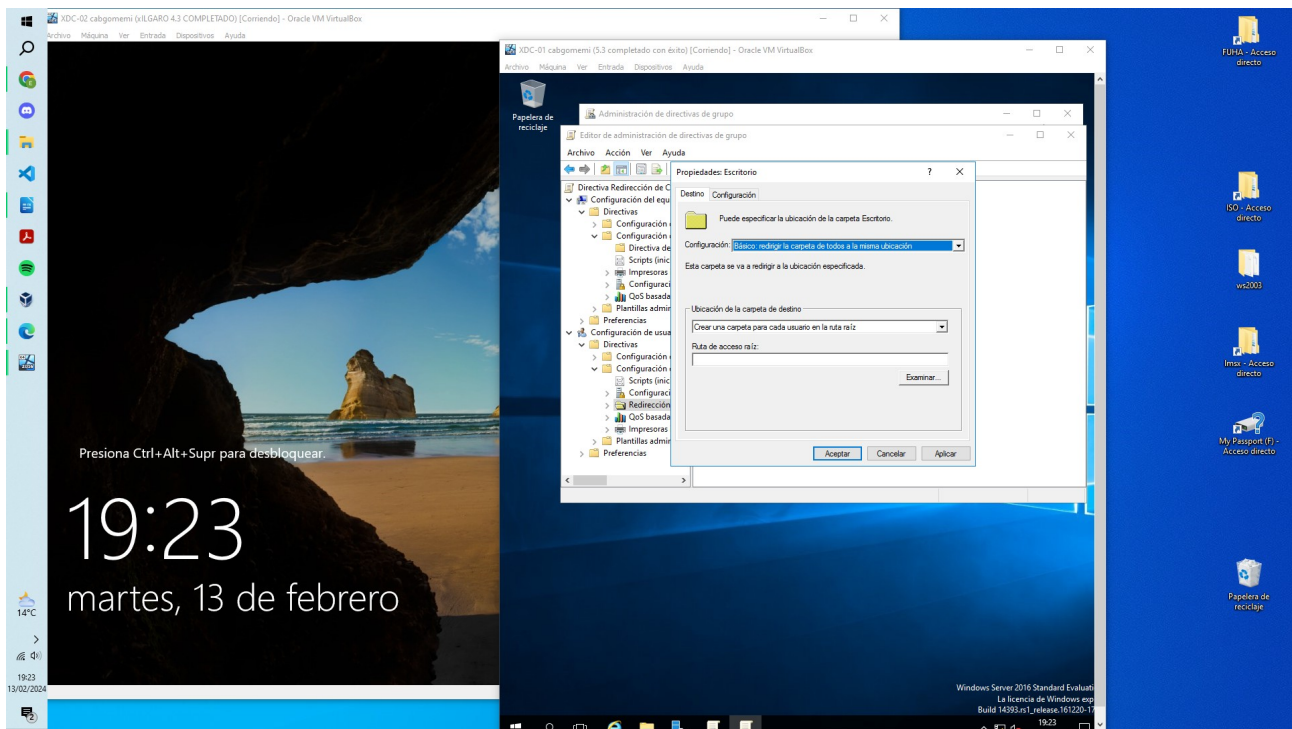
Editamos la GPO

## Configuración de usuario > Configuración de Windows > Redirección de carpetas > Escritorio



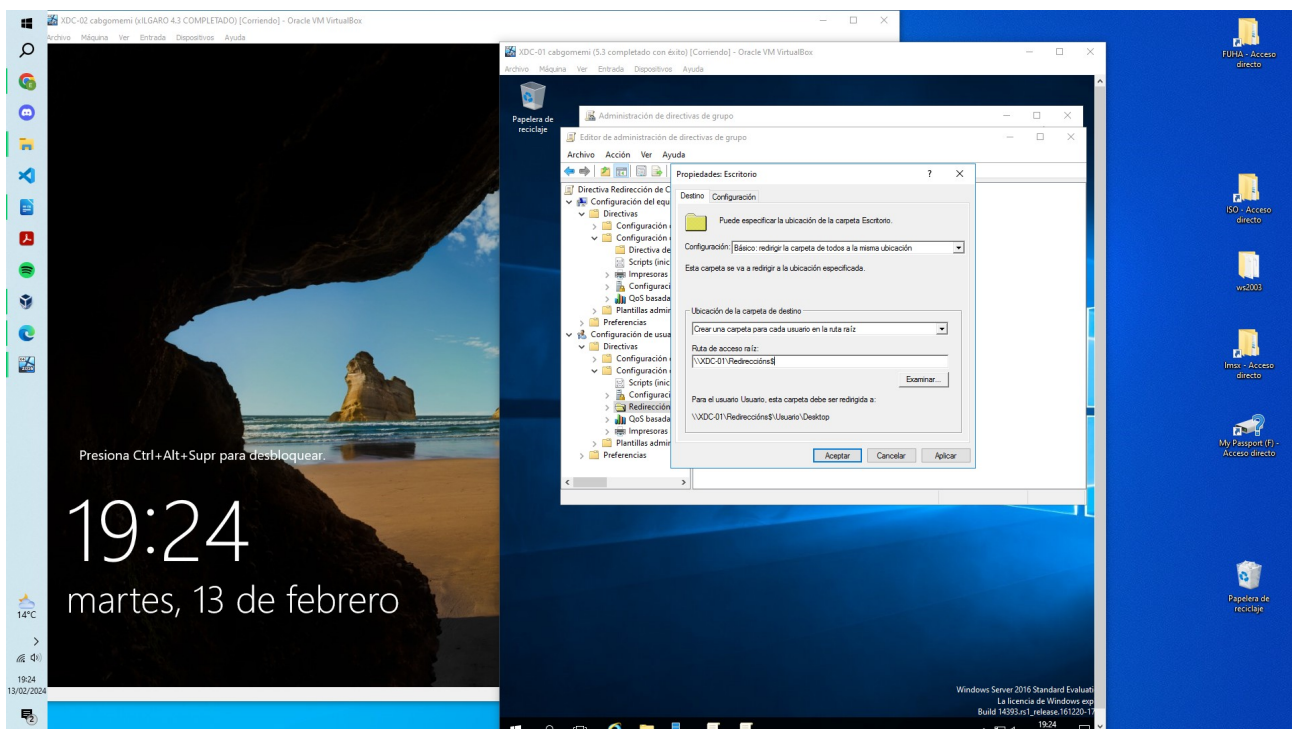
Hacemos click en propiedades



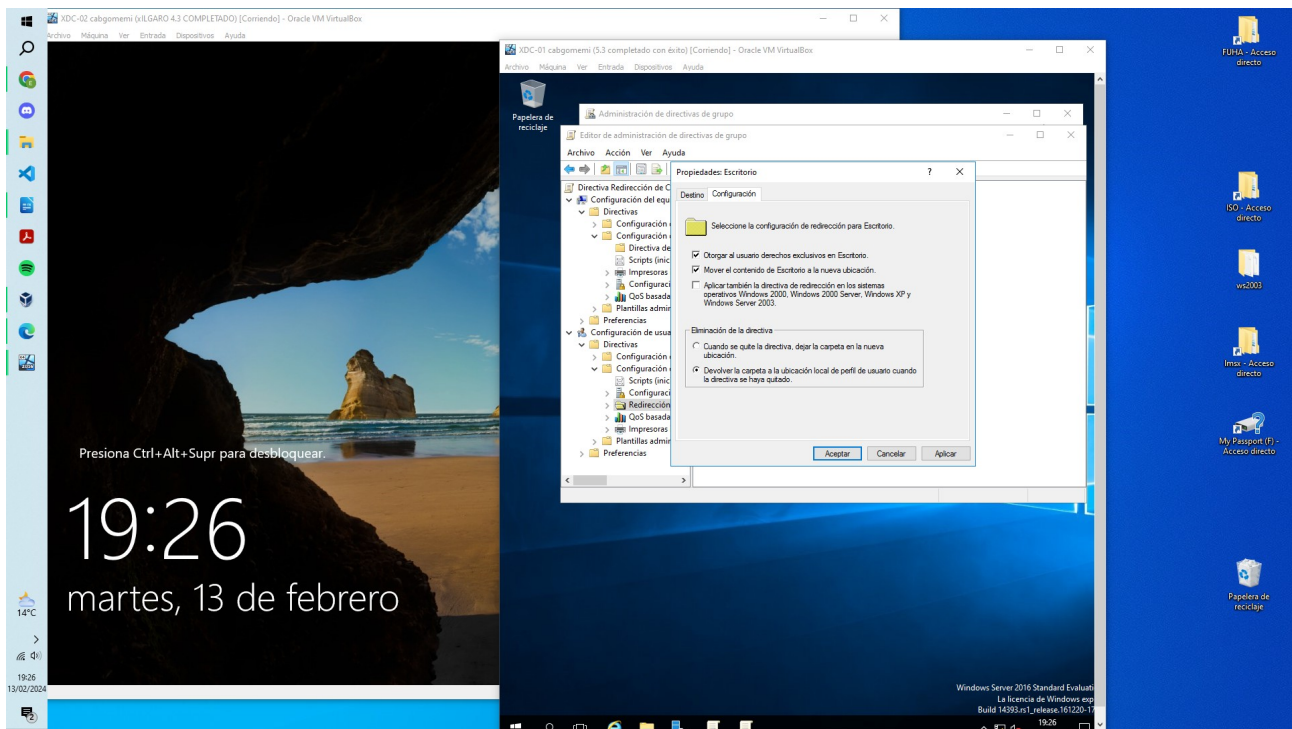


Aplicamos las siguientes opciones.

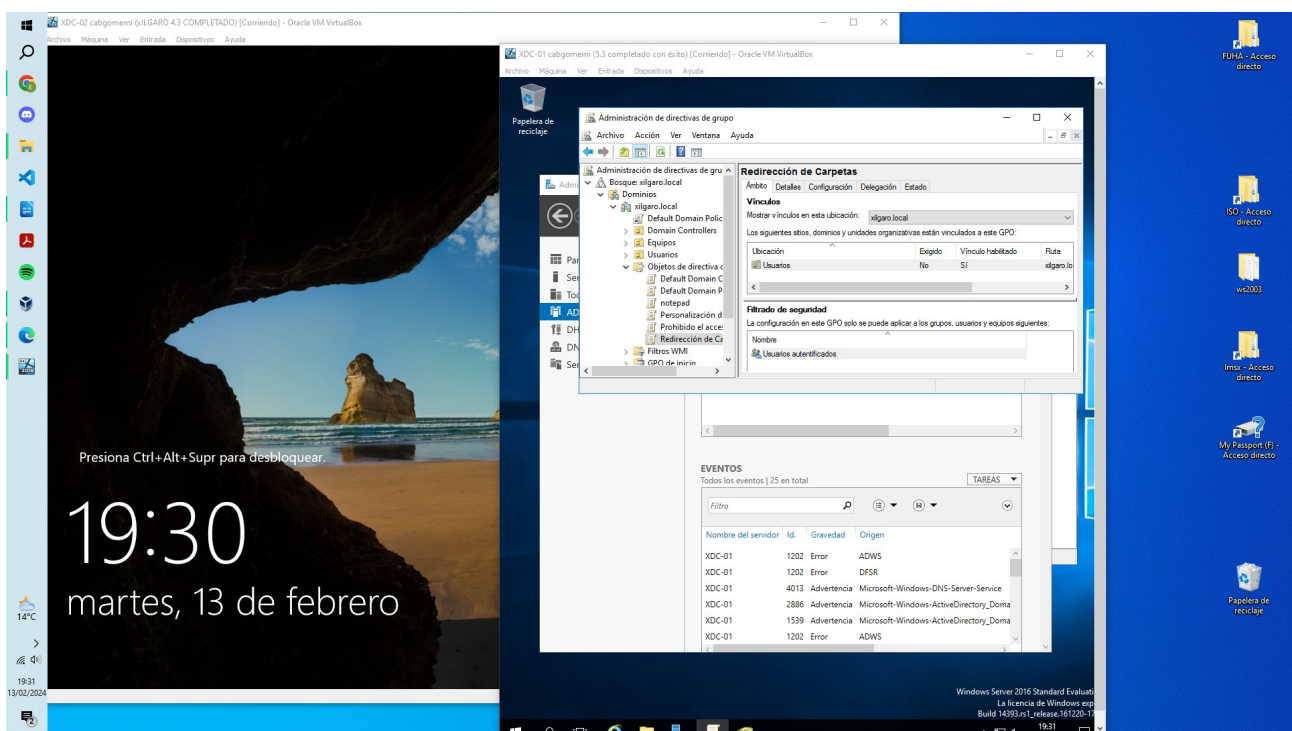
Ruta de acceso raíz > \\xdc-01\Redirecciones\$



Aplicamos la siguiente configuración en la lapela de “Configuración”.

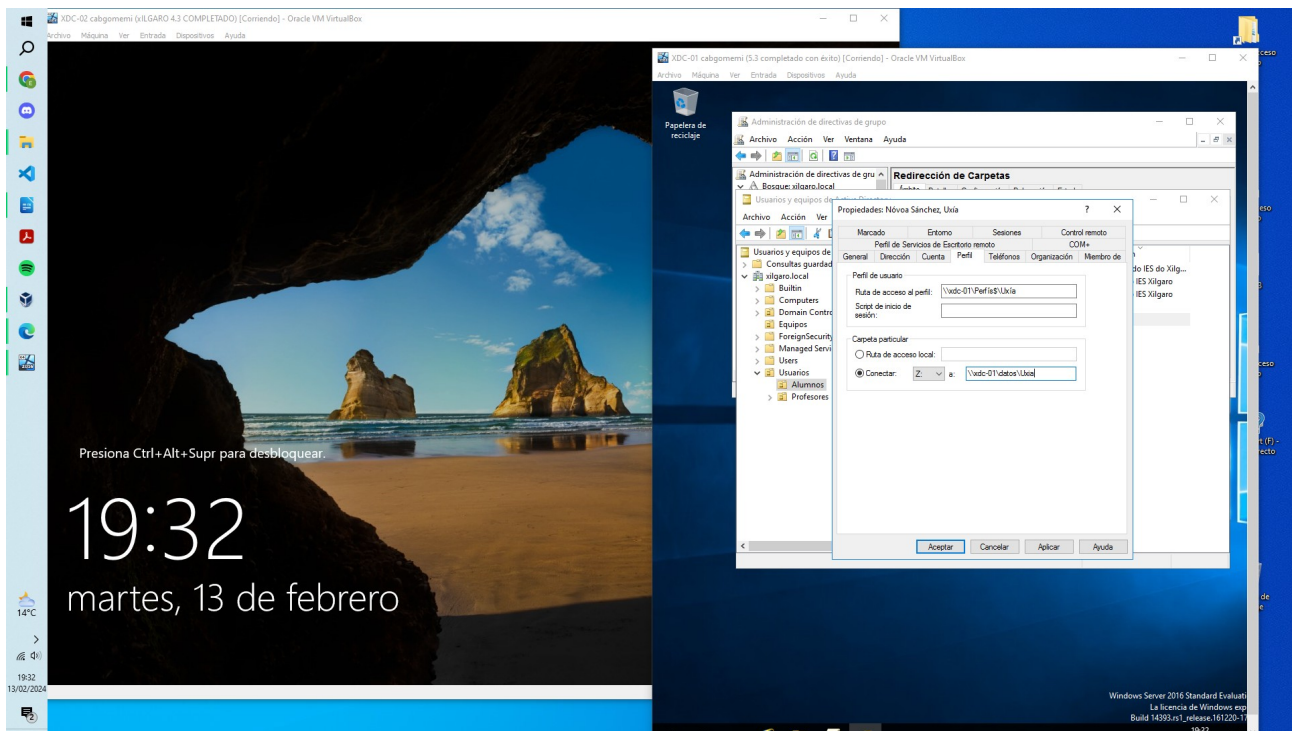


Vinculamos la nueva GPO “**Redirección de carpetas**” a la OU **Usuarios**.

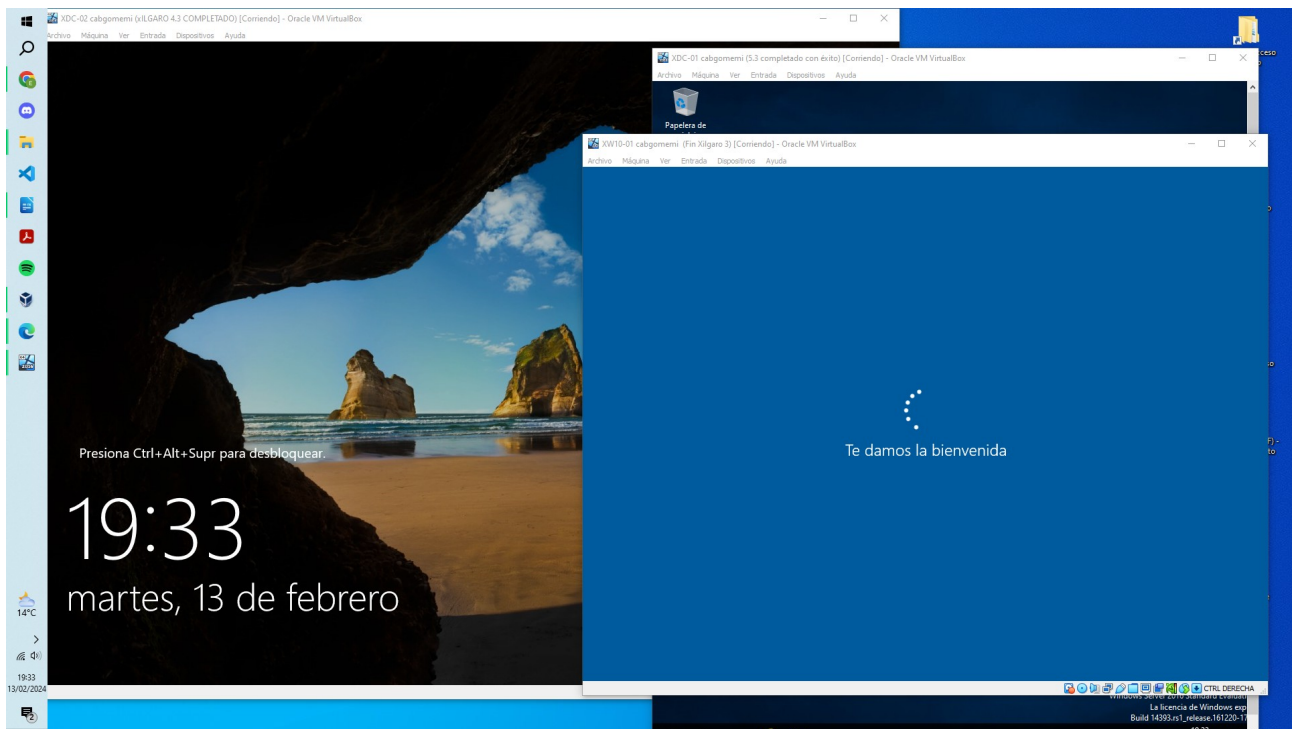


Re-configuramos el perfil de Uxía para que sea un perfil móvil en iniciamos sesión.



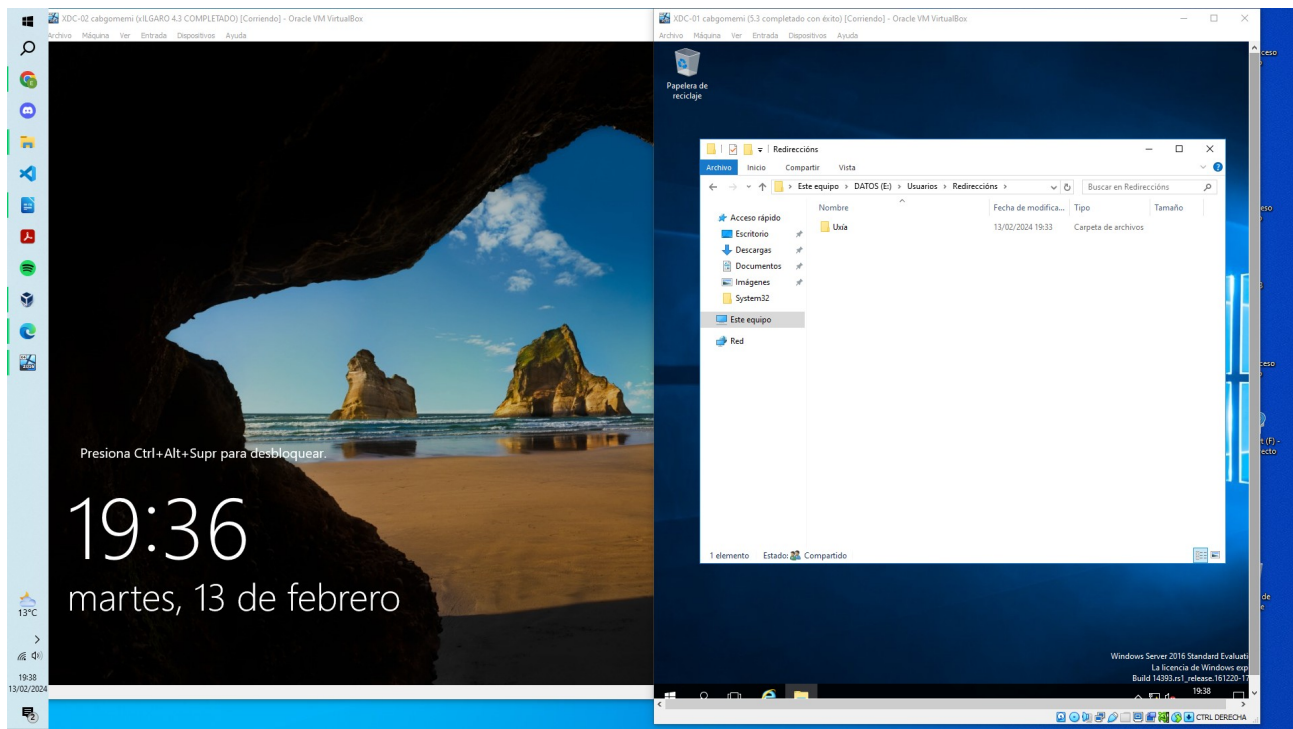


Iniciamos sesión con Uxía en XW10-01



Volvemos a iniciar sesión con el perfil de Lúa en XW10-01.

Comprobamos que los perfiles se han creado-movido correctamente.



FIN XILGARO 5