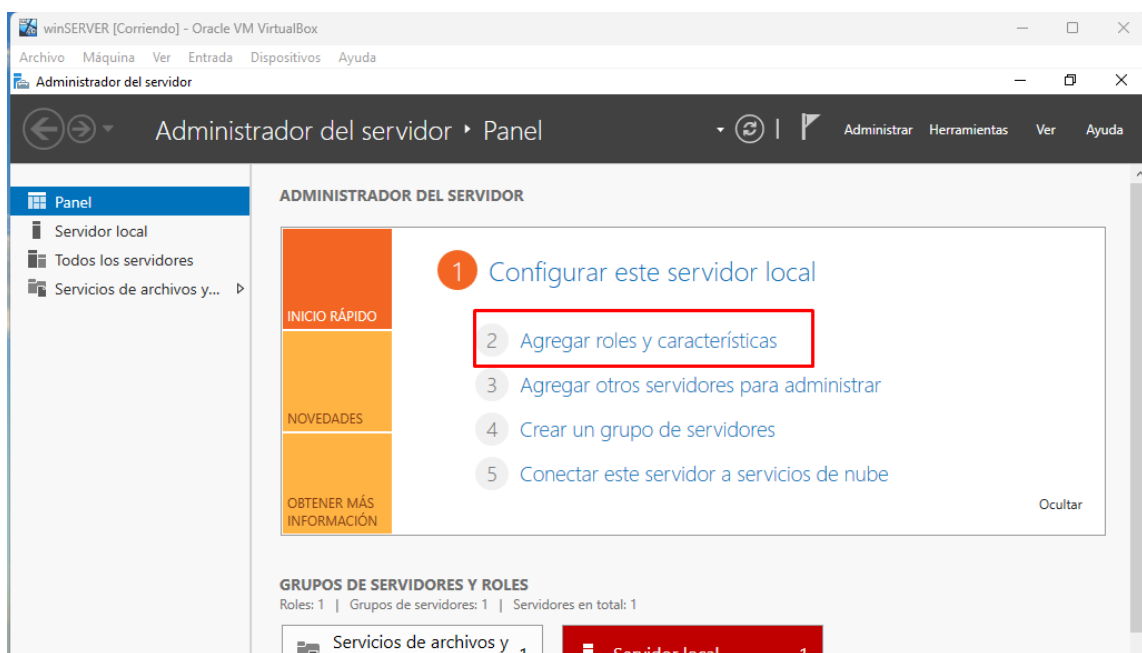


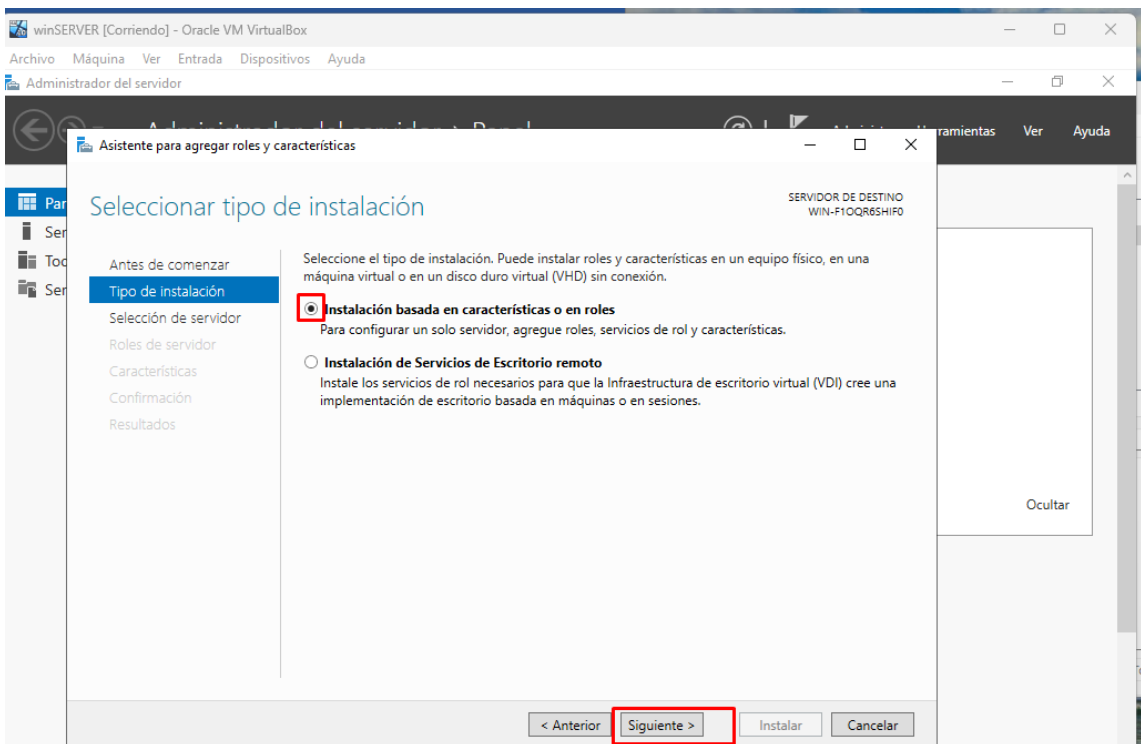
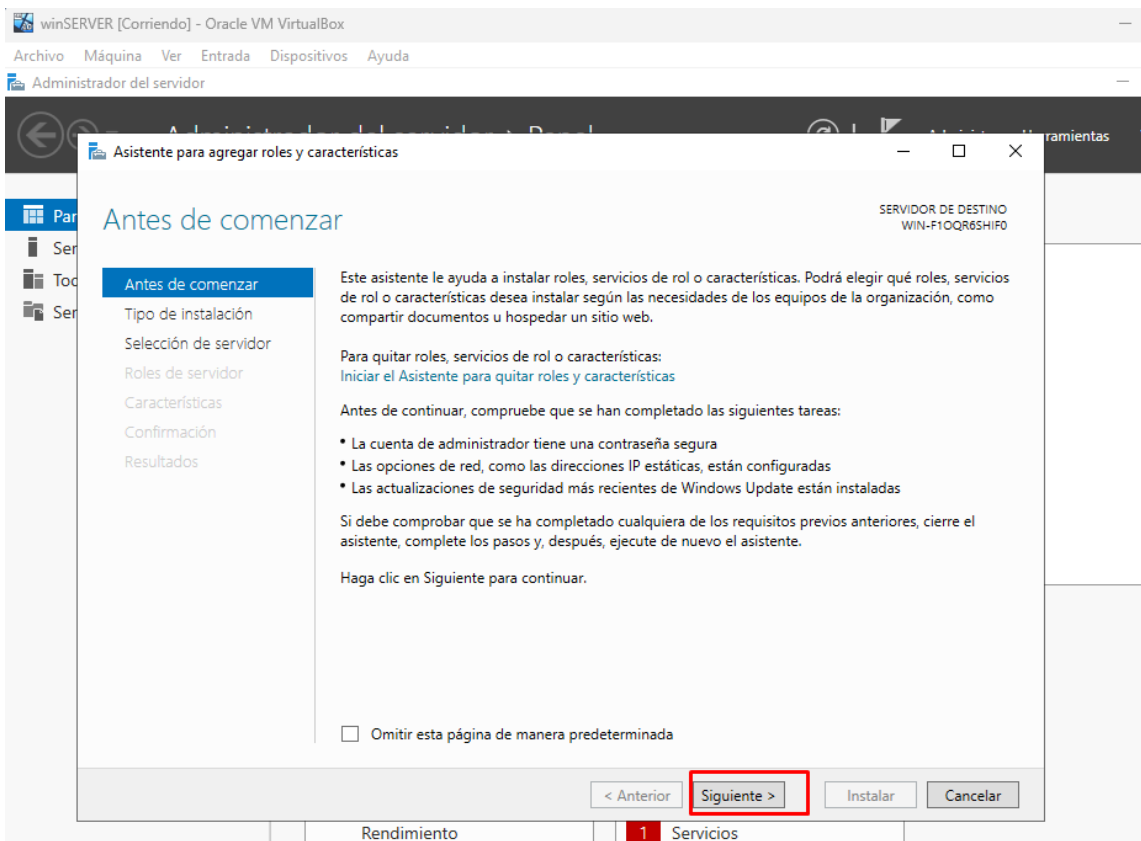
Laboratorio Sysadmin Windows: Simulación de red empresarial

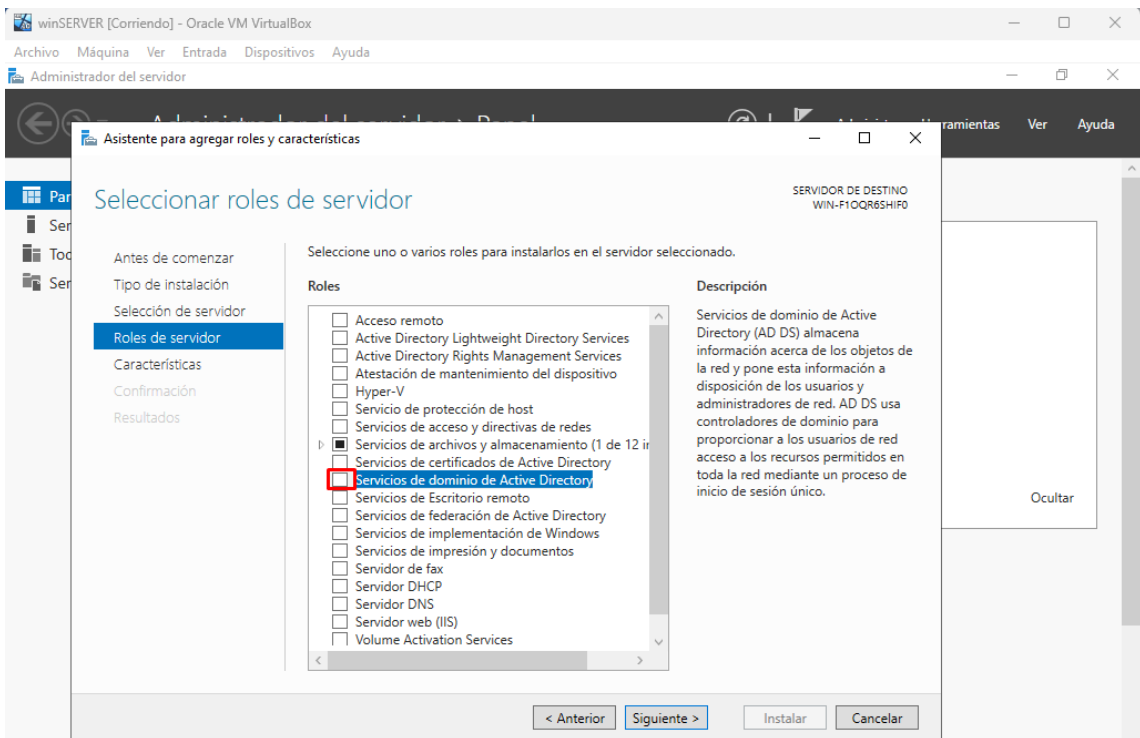
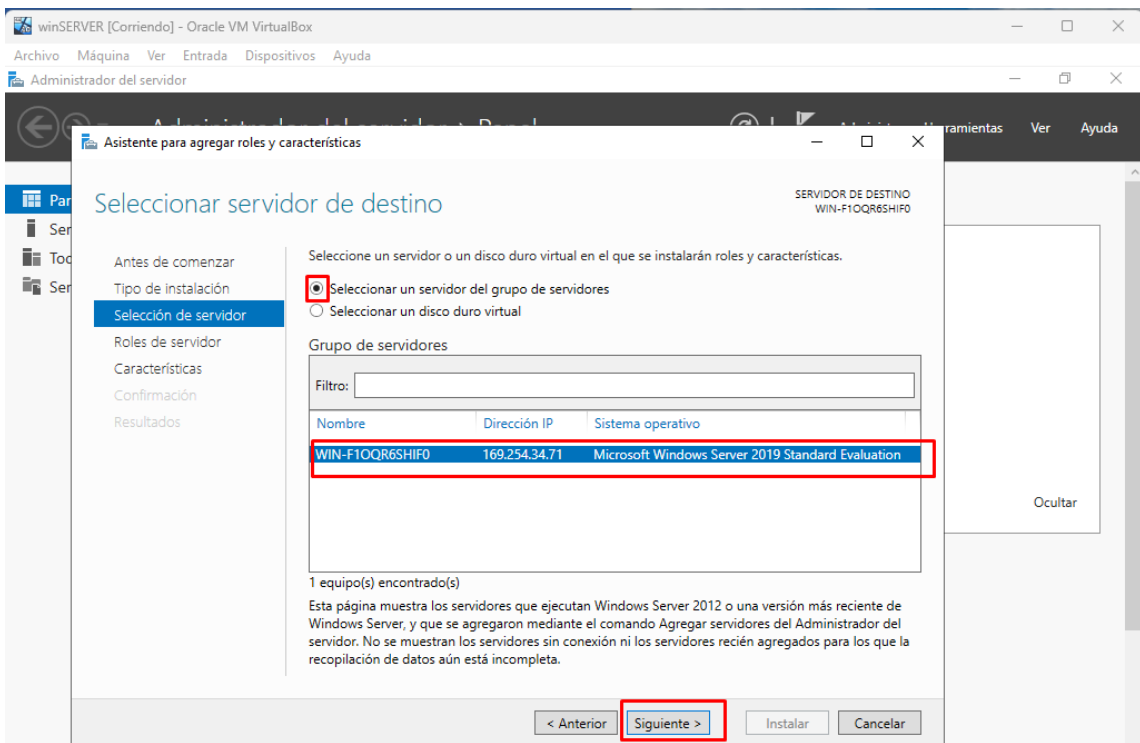
Requisitos del laboratorio

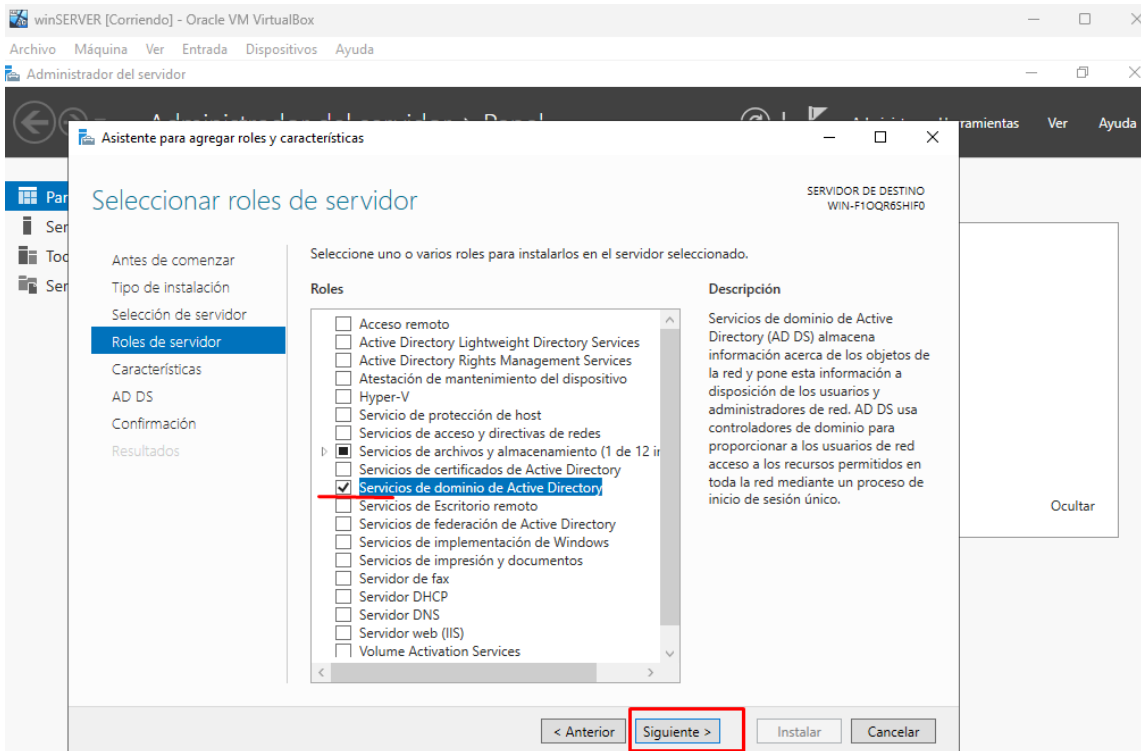
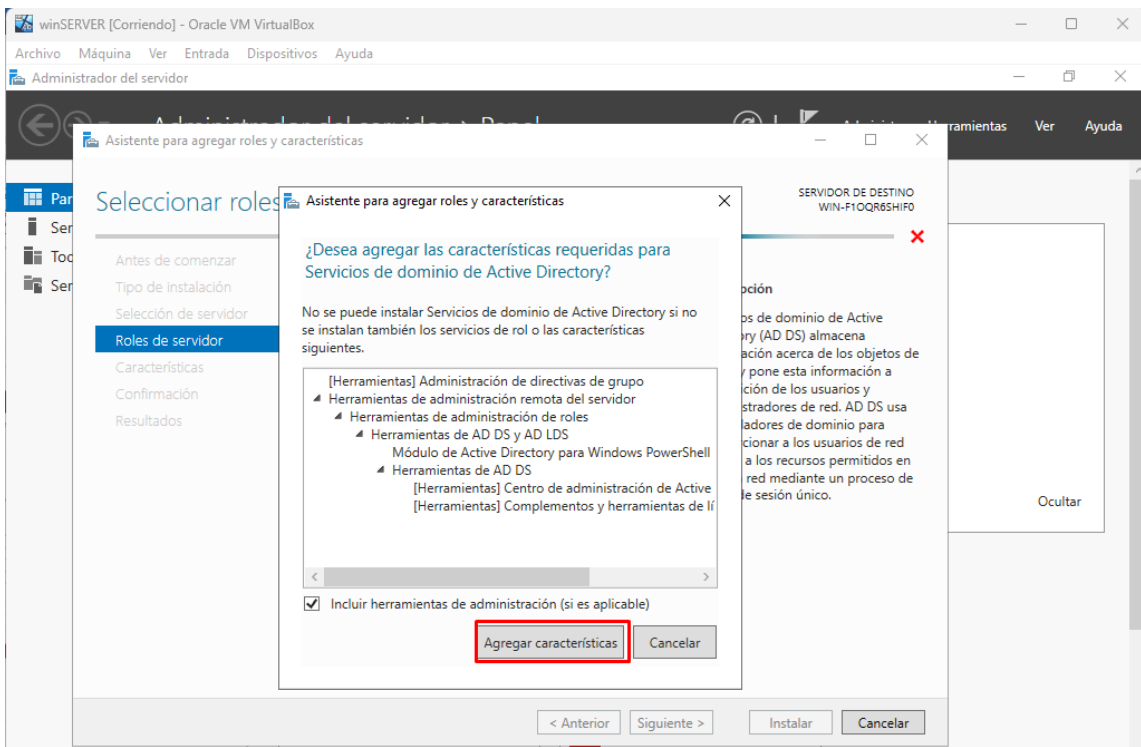
- Windows Server 2016 o 2019 (versión de prueba)
- Dos clientes con Windows 10 Pro (no Home)
- VirtualBox, Proxmox u otro hipervisor
- Red virtual interna
- Disco adicional de 25 GB en el servidor, NTFS, bloque 8K, letra E

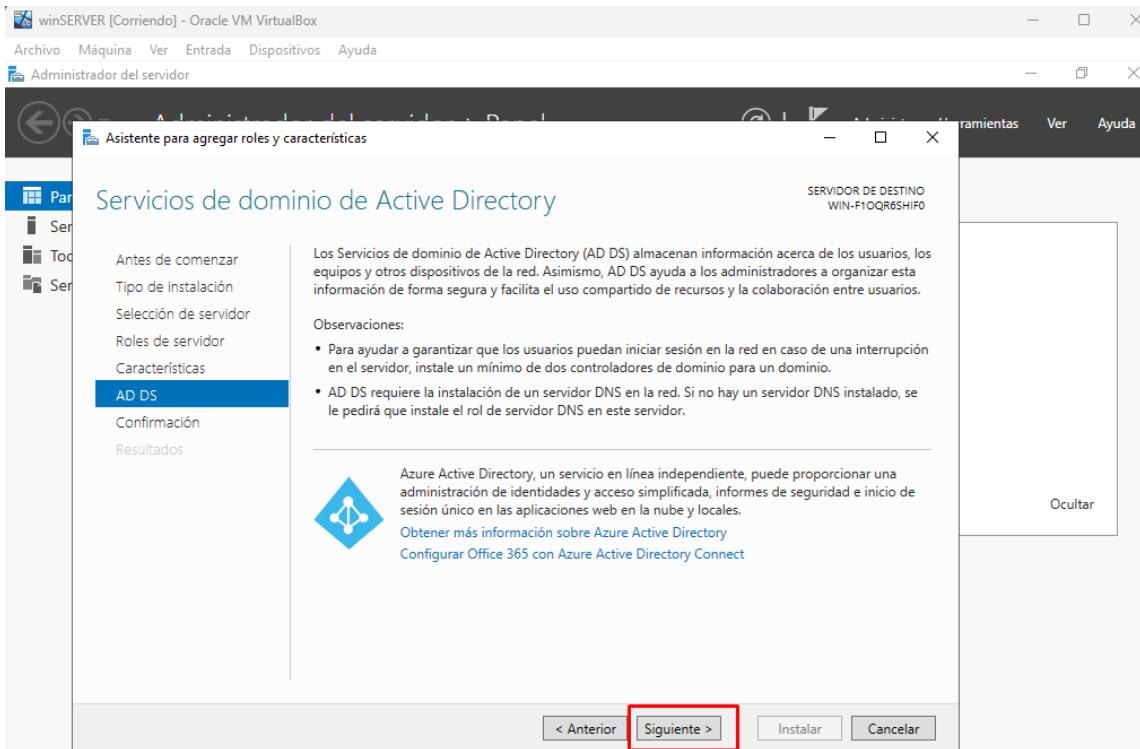
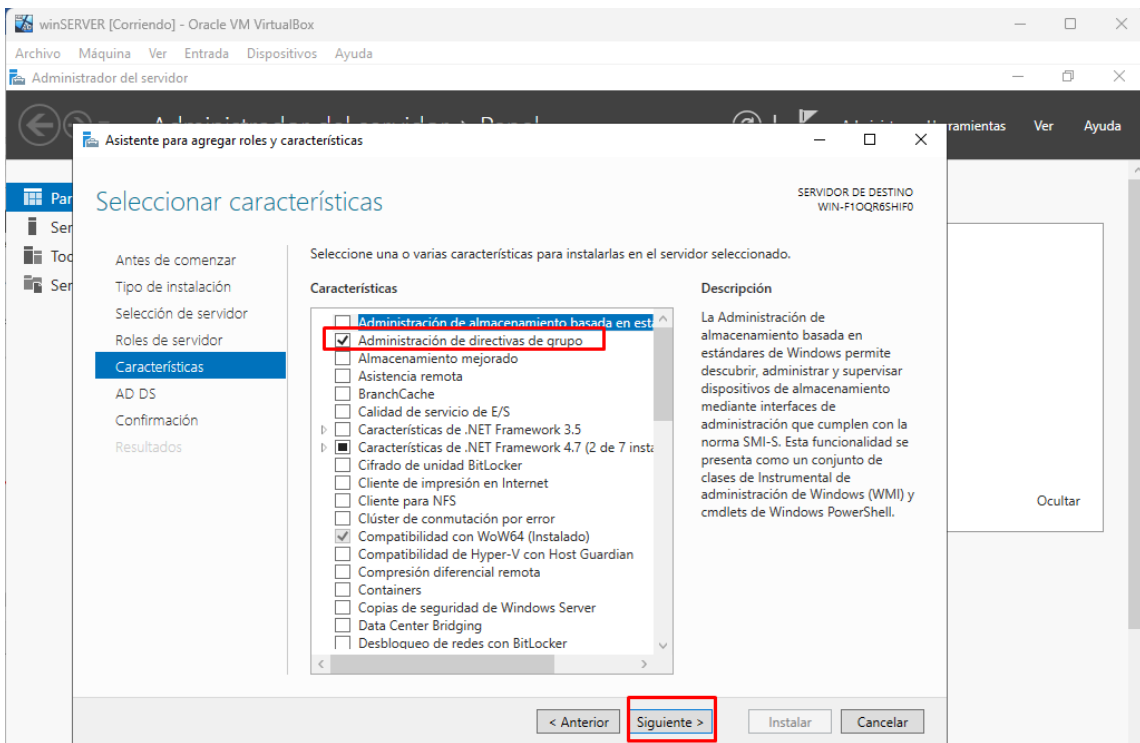
Agregamos roles y características:

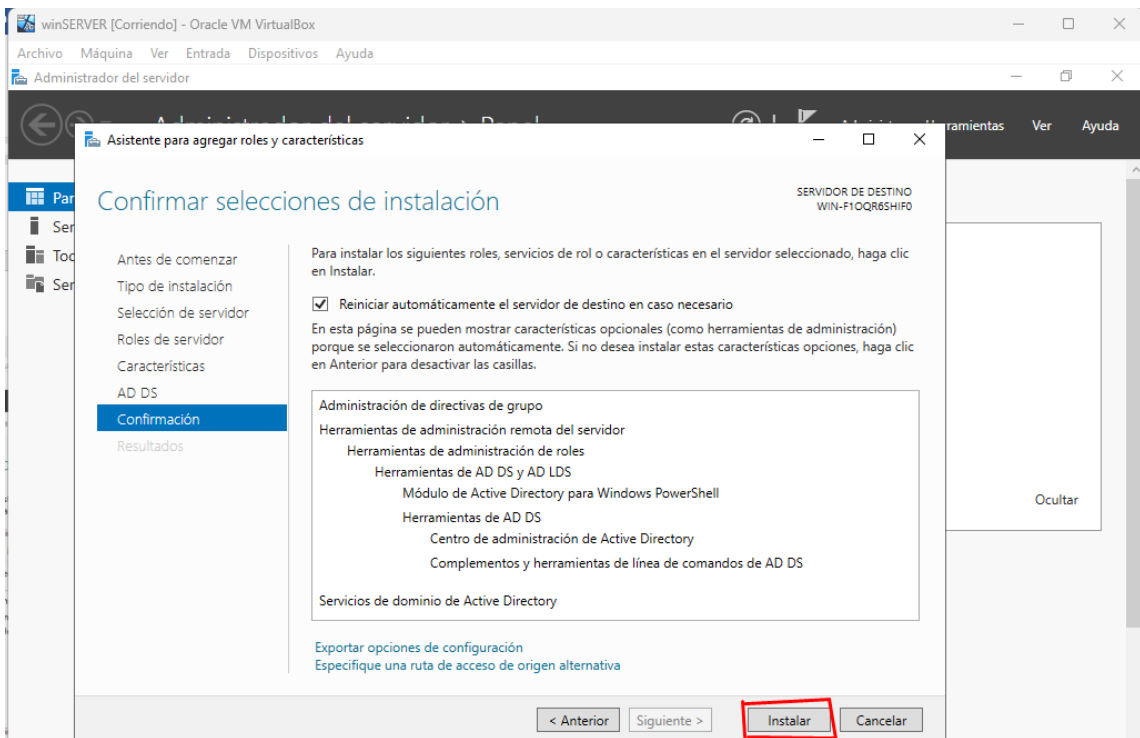
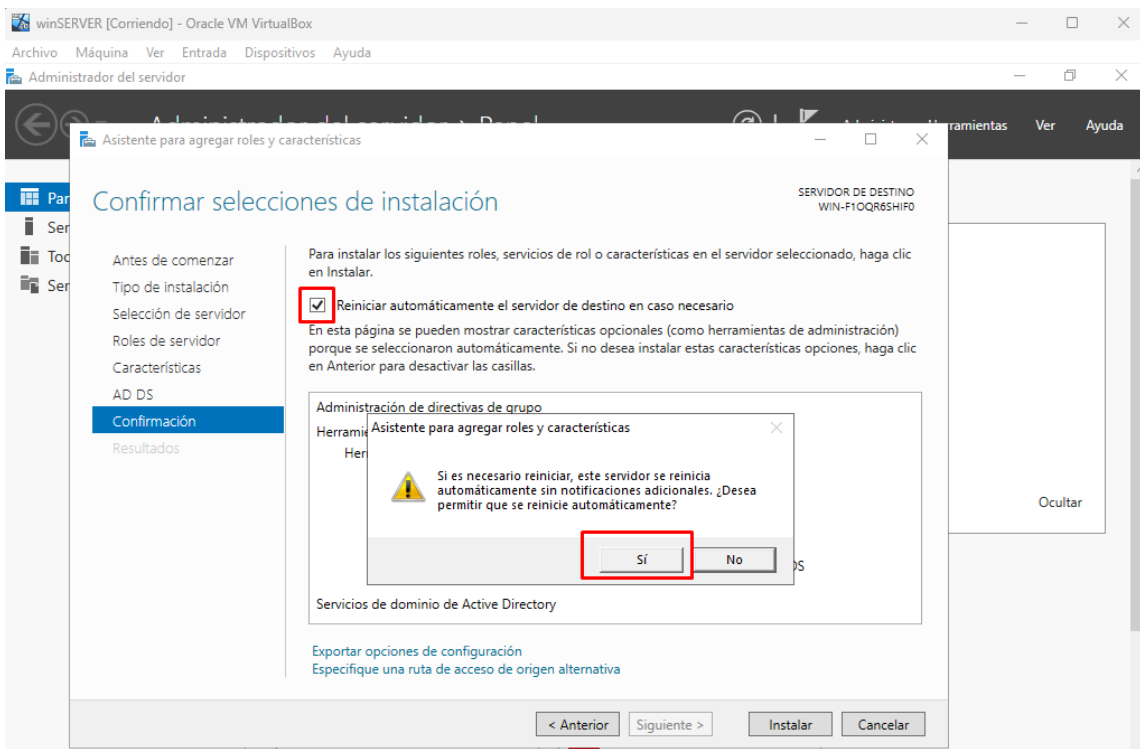


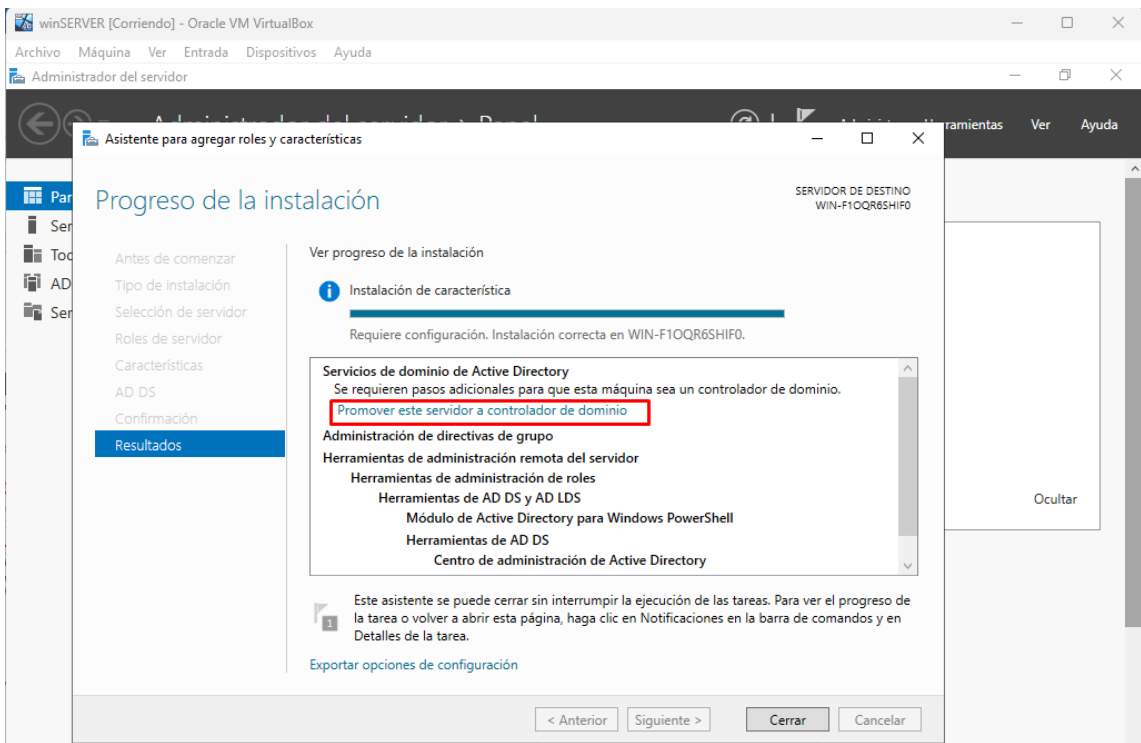
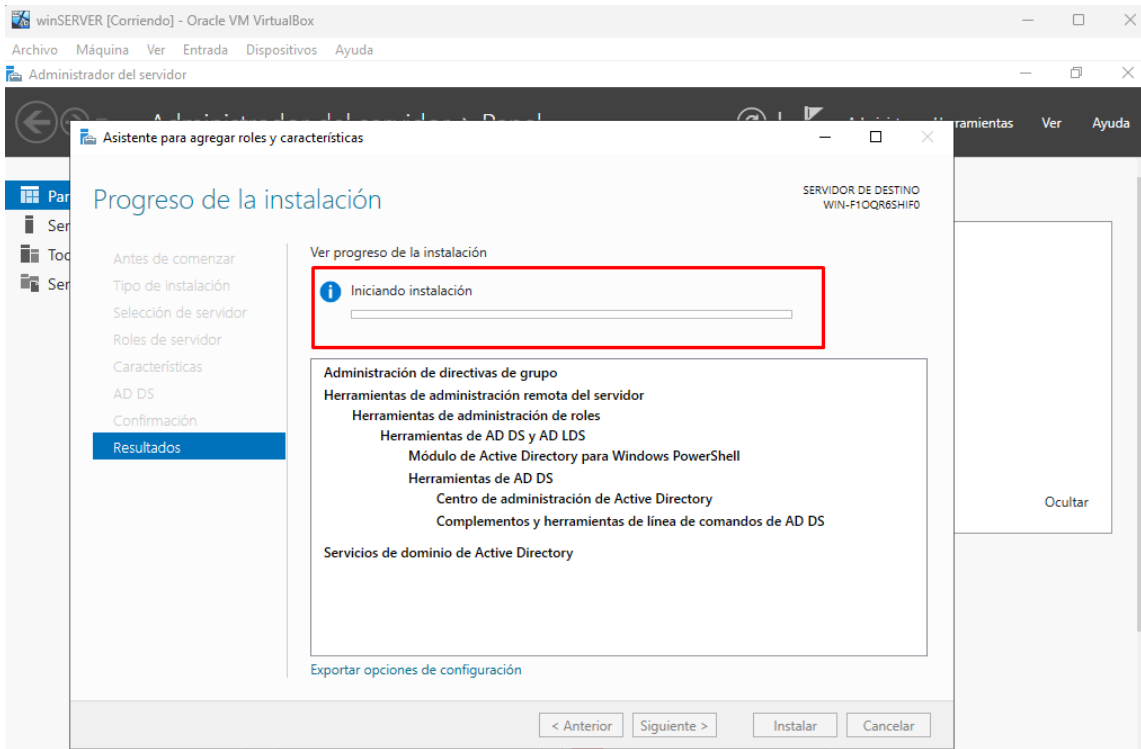


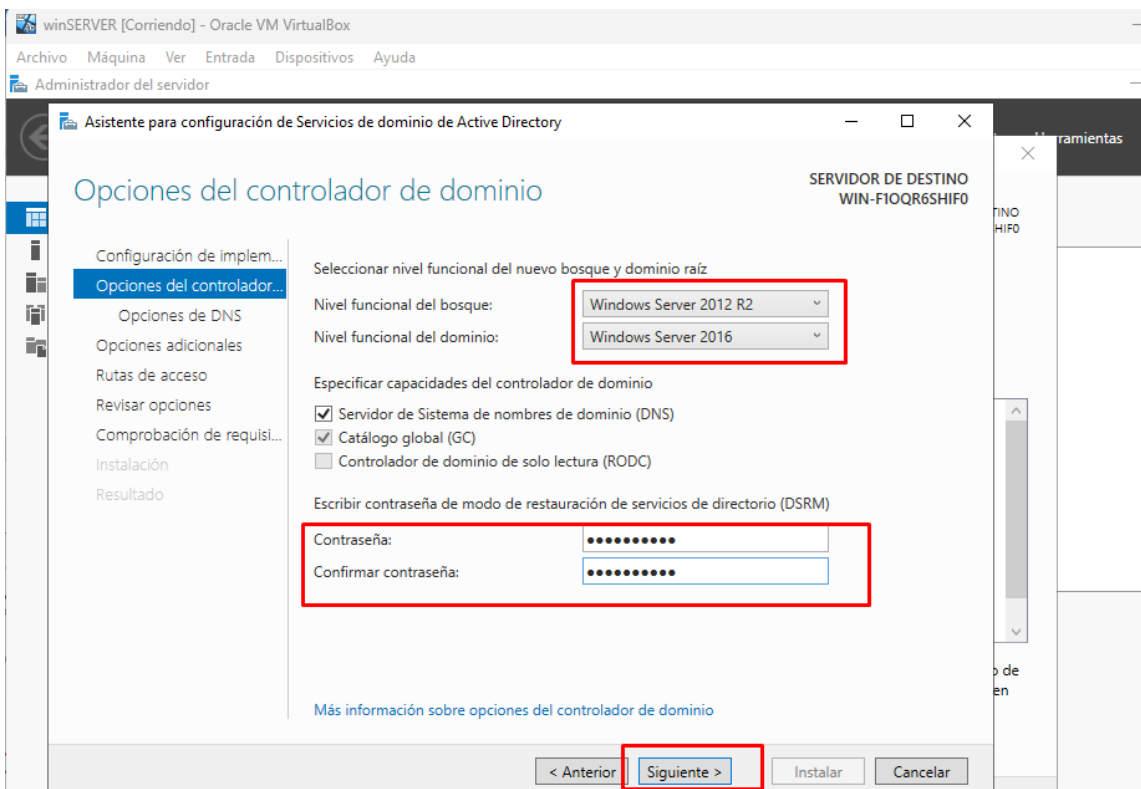
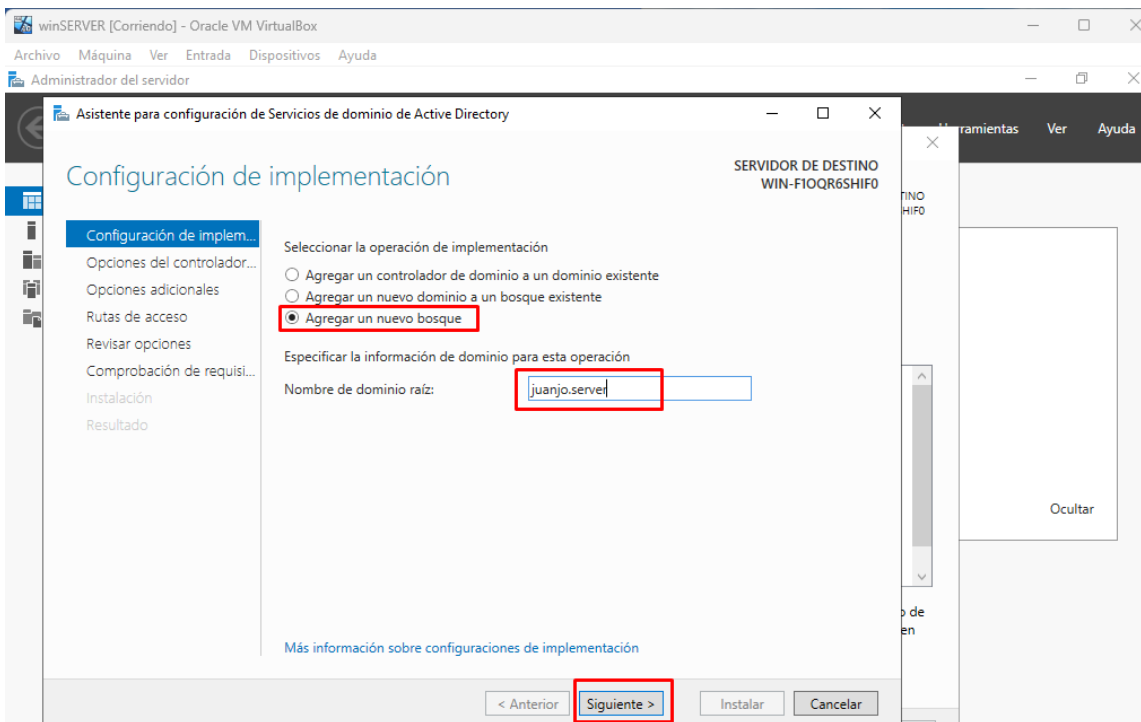


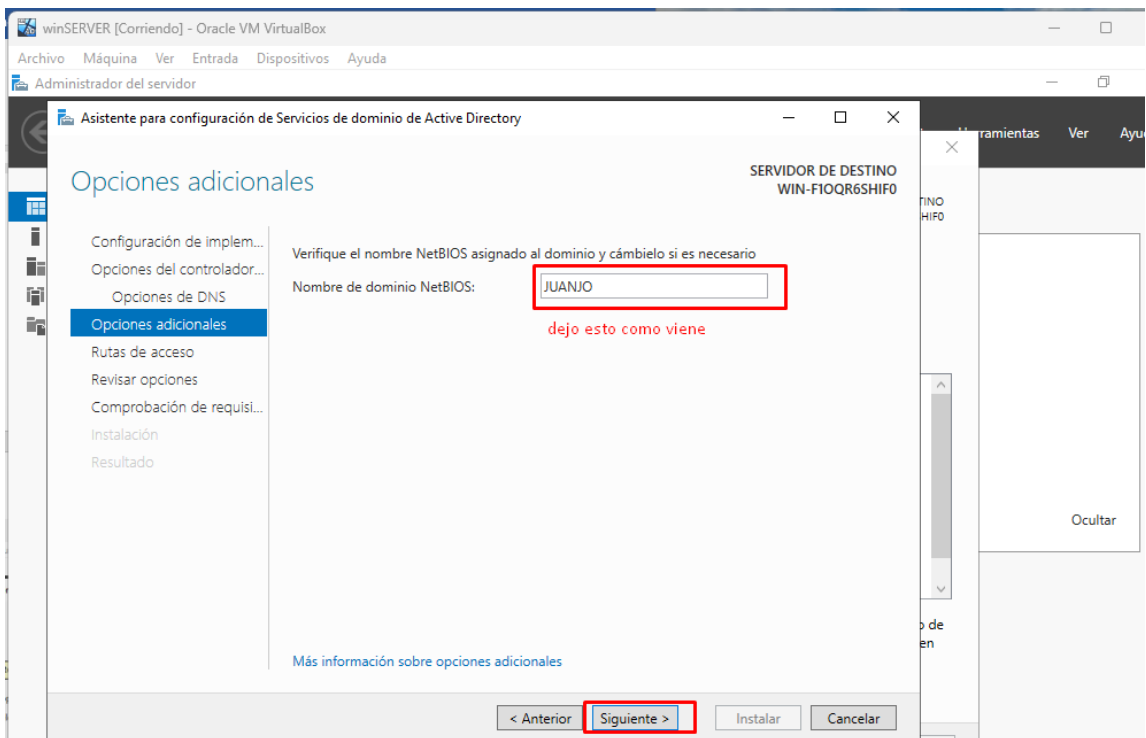
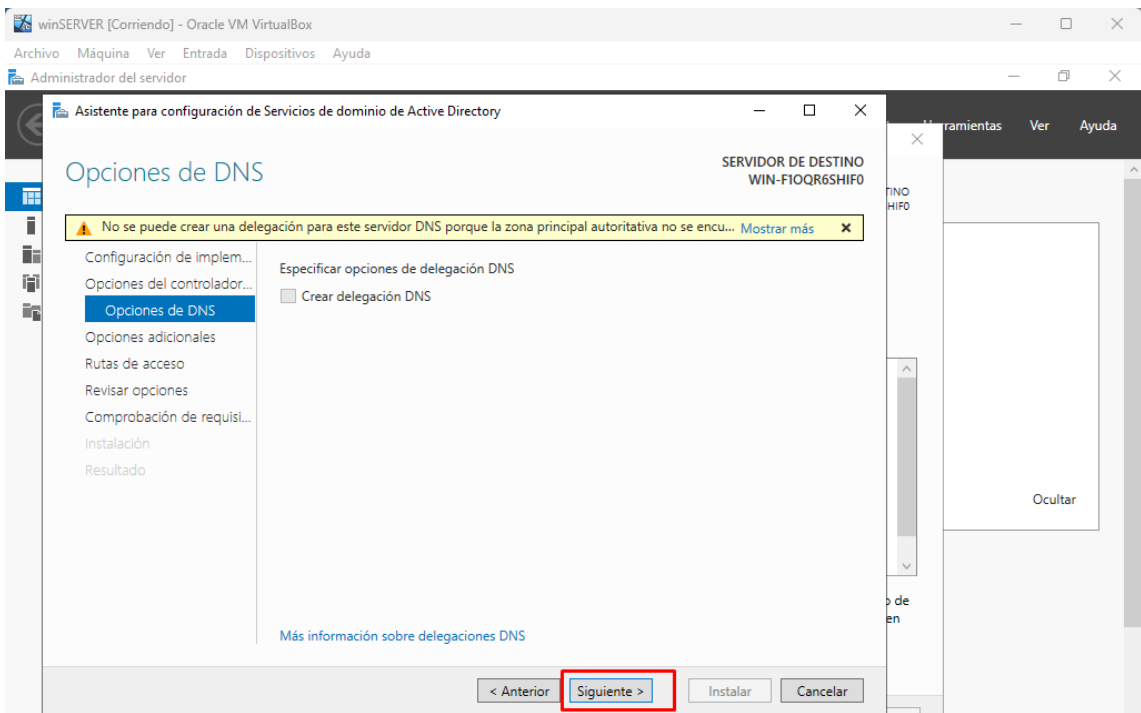


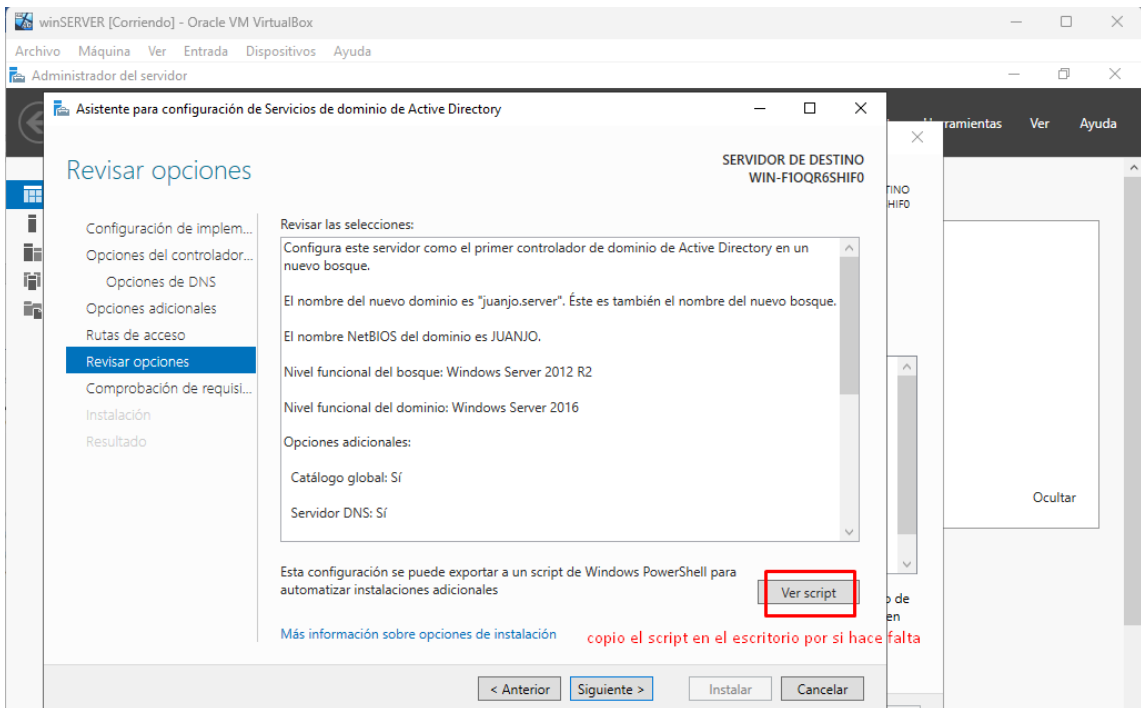
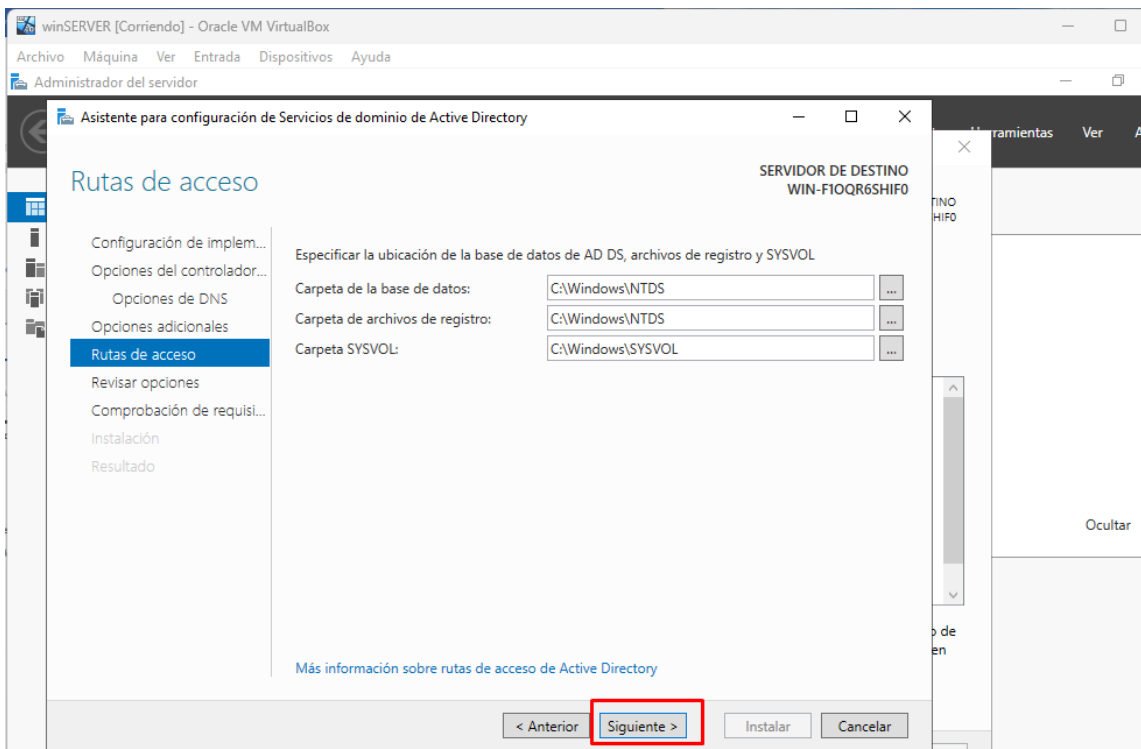






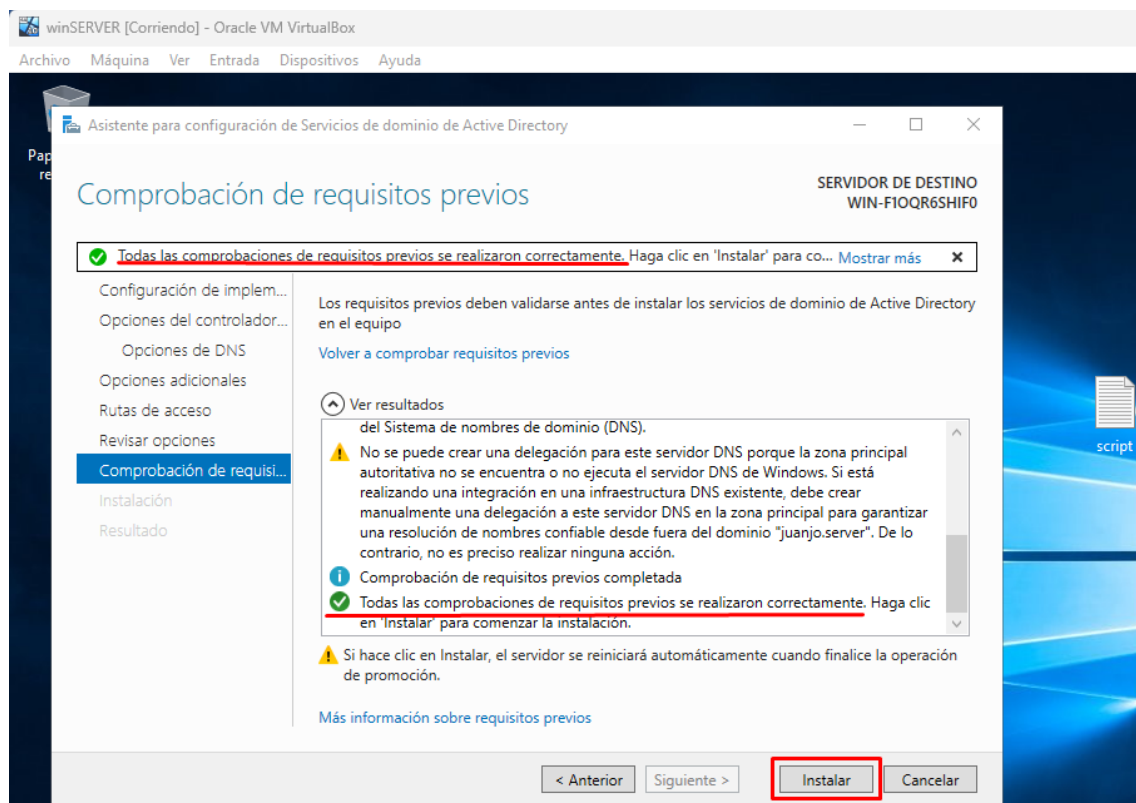




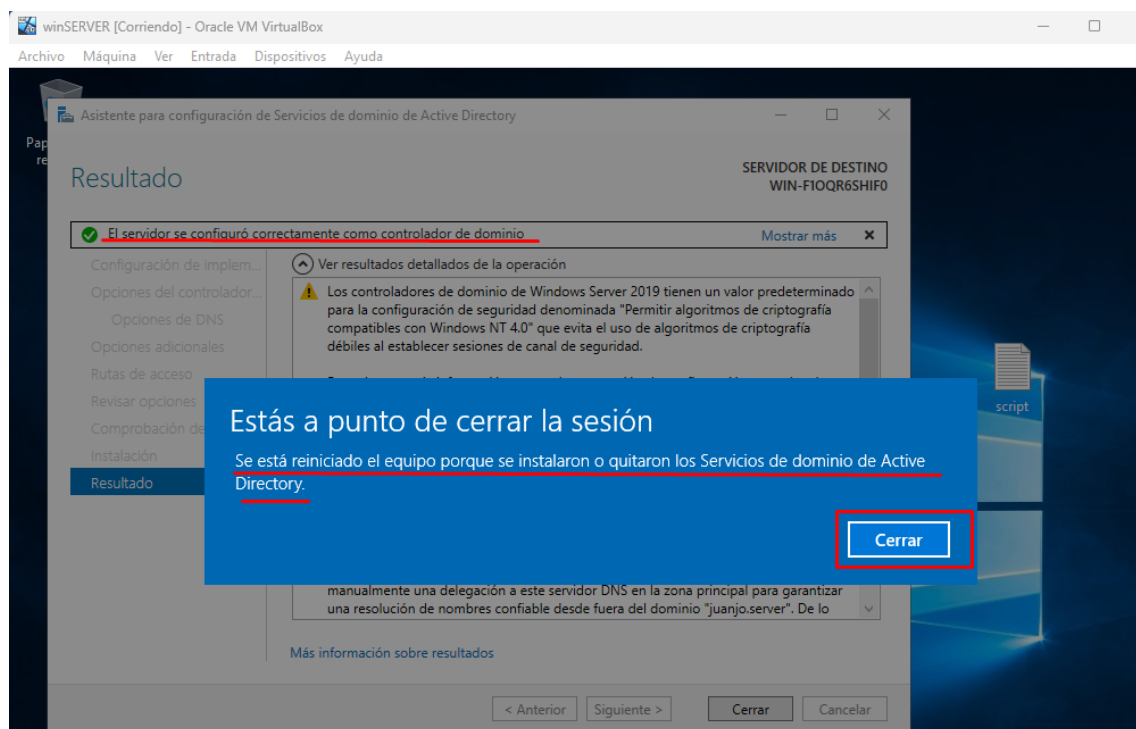


Le damos a siguiente tras guardar el despliegue:

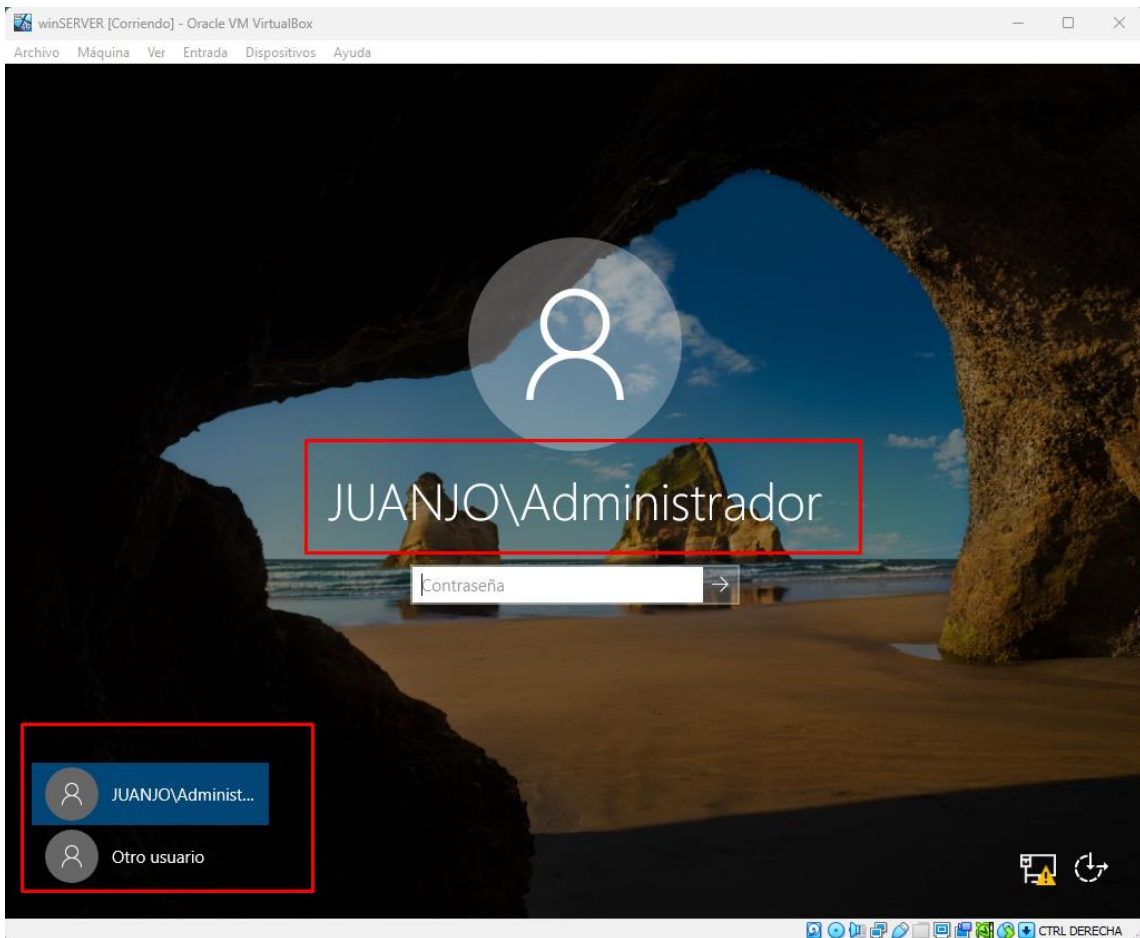
Vemos que todo ha ido bien y le damos a instalar:



Todo ha salido bien:



Cerramos sesión y volvemos a entrar para comprobar que nos deja entrar como admin del dominio:



La empresa consta de 10 empleados

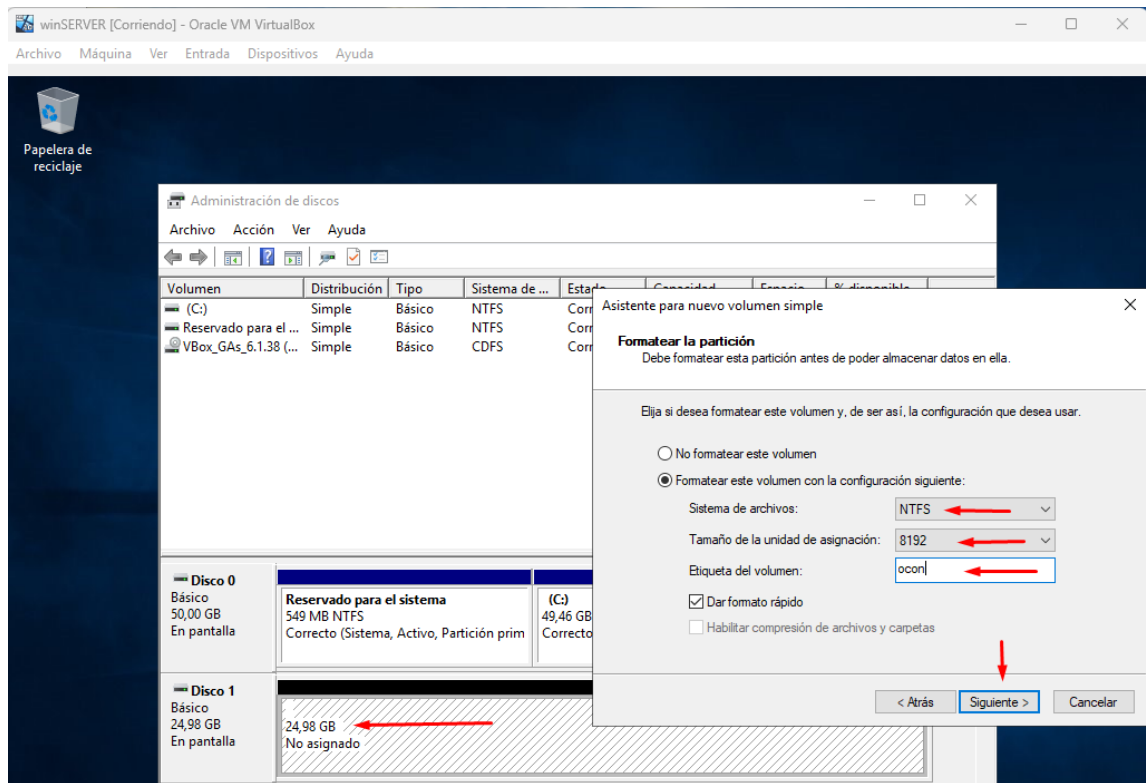
Tres (3) de ellos pertenecen al **departamento de sistemas**. Donde uno de ellos es el **administrador** y los otros dos son los encargados de la gestión de **incidencias**. Éstas se almacenarán en una carpeta a la que sólo tendrán acceso los usuarios del departamento de sistemas. Los datos estarán en una partición del 2º disco duro del sistema operativo.

Cinco (5) empleados son **desarrolladores de software** que tienen acceso limitado a los repositorios de **código** y de **documentación**, donde únicamente tendrán acceso a aquellos directorios asociados al proyecto en el que estén trabajando (**proyecto1** y **proyecto2**).

Existen **dos (2)** usuarios especiales correspondientes al **analista** y al **director** de la empresa. El **analista** tendrá acceso DE SOLO LECTURA a toda la documentación y código de los *desarrolladores de software*. El **director** tendrá acceso ilimitado a todos los recursos disponibles.

Pasos para implementar la estructura de la empresa:

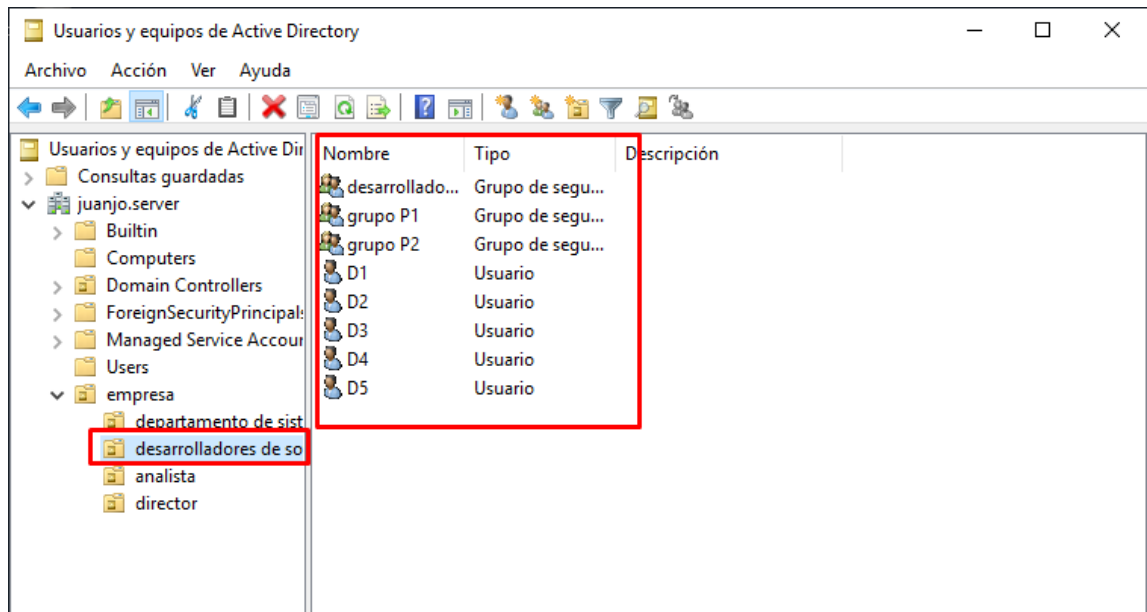
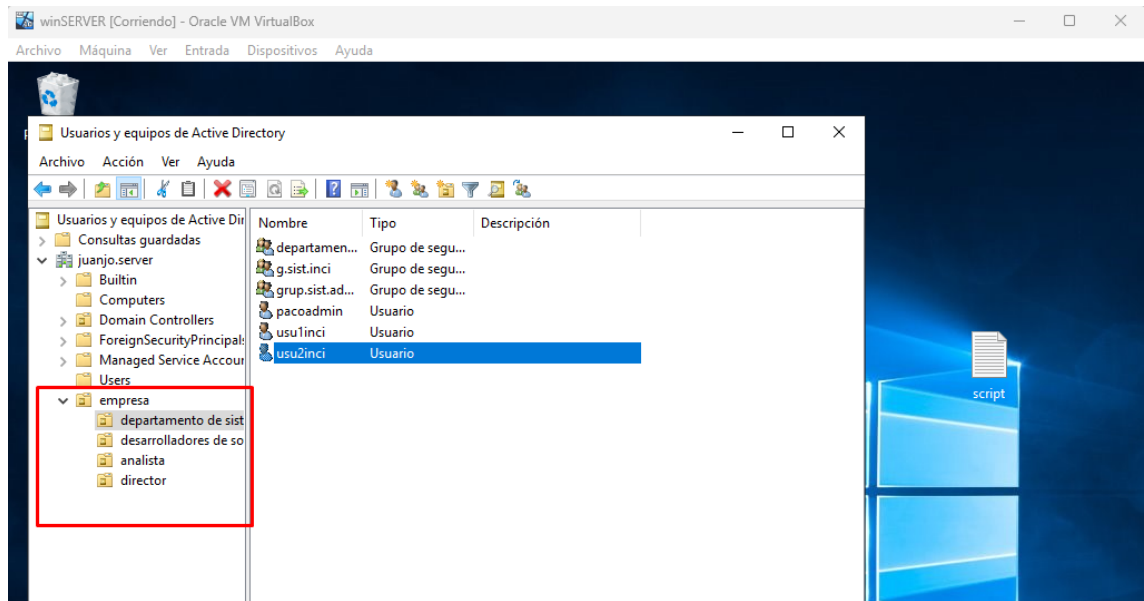
1. Toda la documentación se guardará en un disco independiente en el servidor (deberás añadir un disco a tu servidor). El servidor debe tener dos discos. Añade un nuevo disco duro a la máquina virtual, que tenga las siguientes características:
 - a. Tamaño 25 GByte
 - b. Una sola partición.
 - b. El sistema de ficheros será NTFS.
 - c. El tamaño del bloque será de 8 KByte.
 - d. Será etiquetado con tu apellido.
 - e. Será identificado por la letra E:

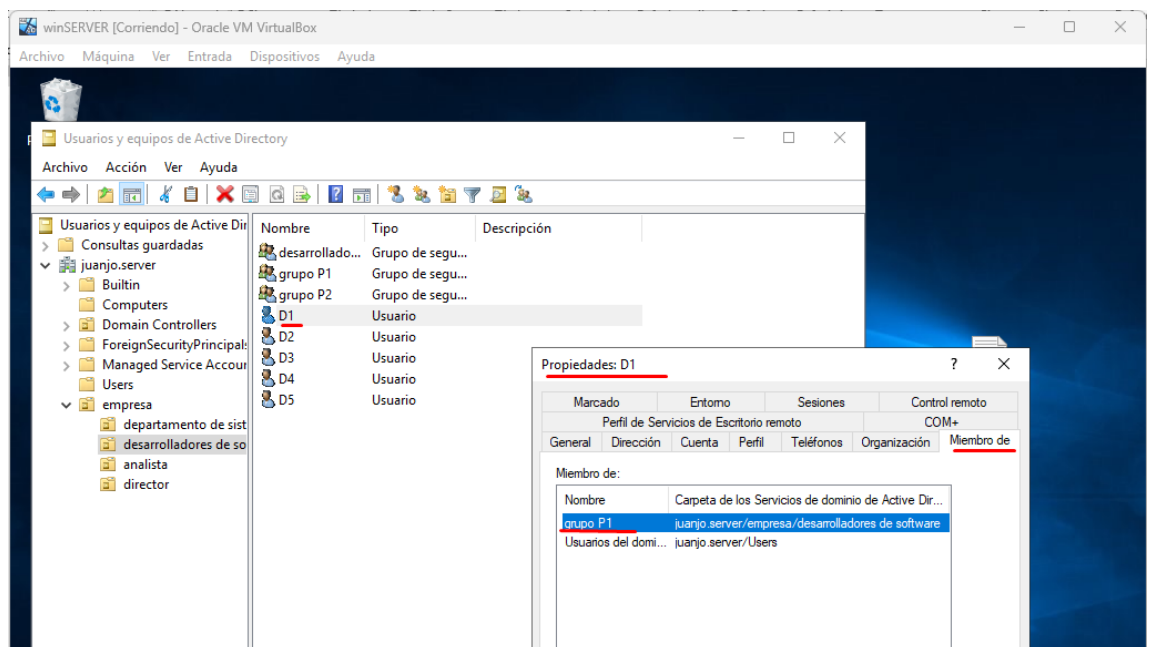


2. Definir los 10 usuarios en AD. Crea una plantilla para cada uno de ellos y sobre ella crea cada uno de los usuarios que hemos definido anteriormente.

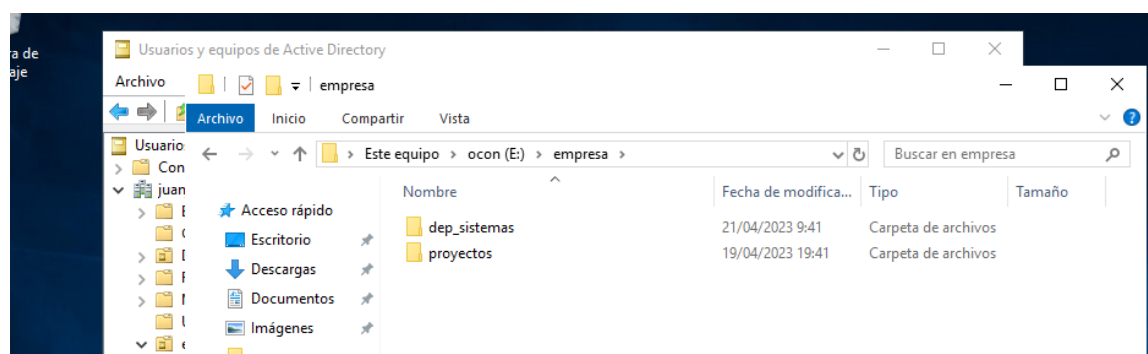
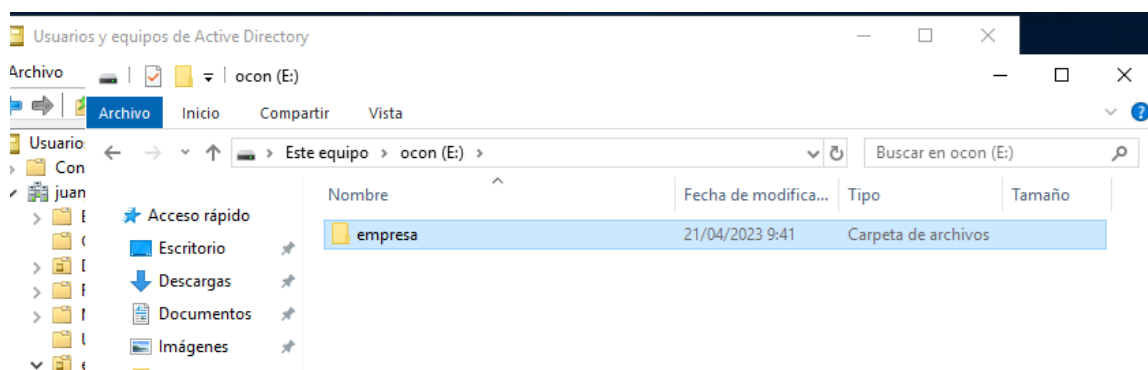
(*) Modifica las directivas de contraseña, de forma que no se tengan que cumplir los requisitos de complejidad, no se exija historial de contraseñas, y la longitud mínima, vigencia máxima y mínima sean 0.

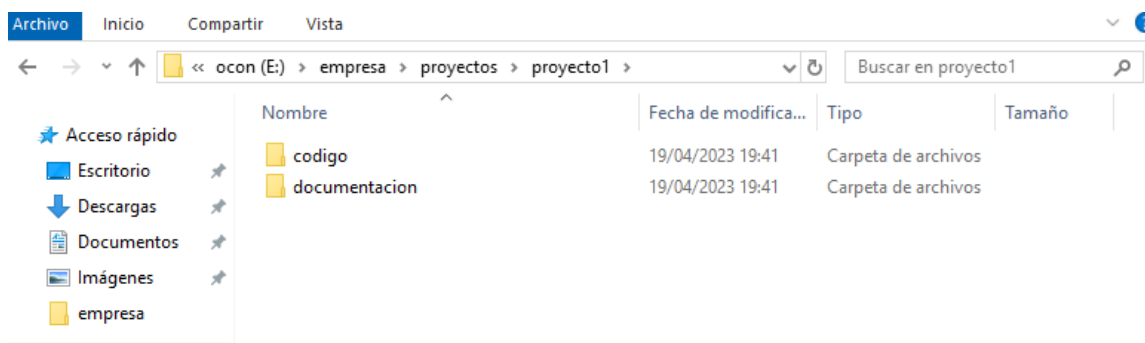
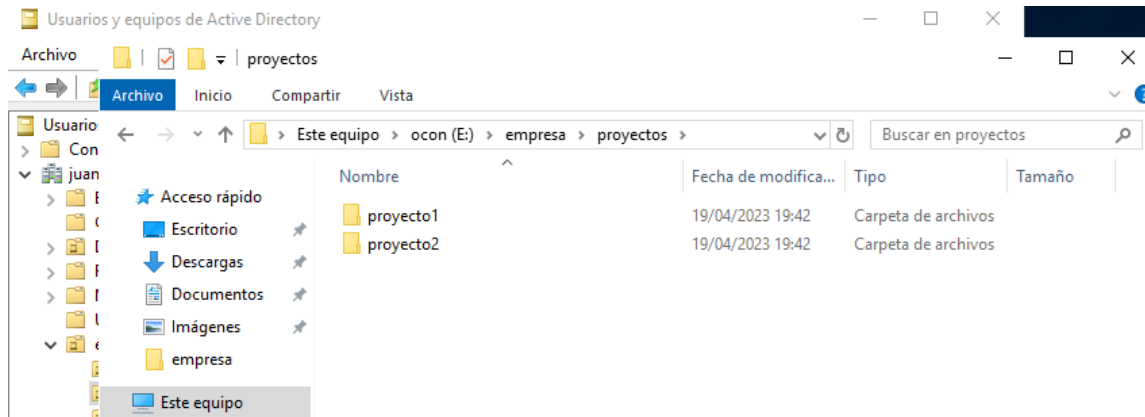
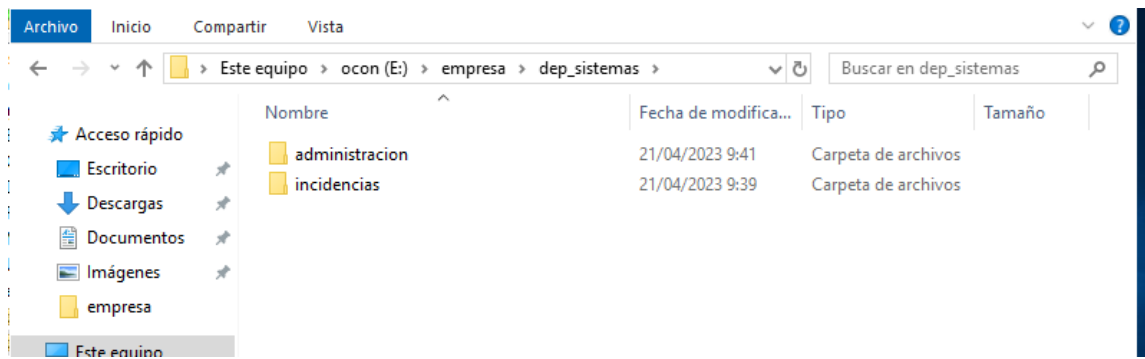
3. Crear las Unidades organizativas y/o grupos que sean necesarias y asignar los correspondientes usuarios a cada grupo.



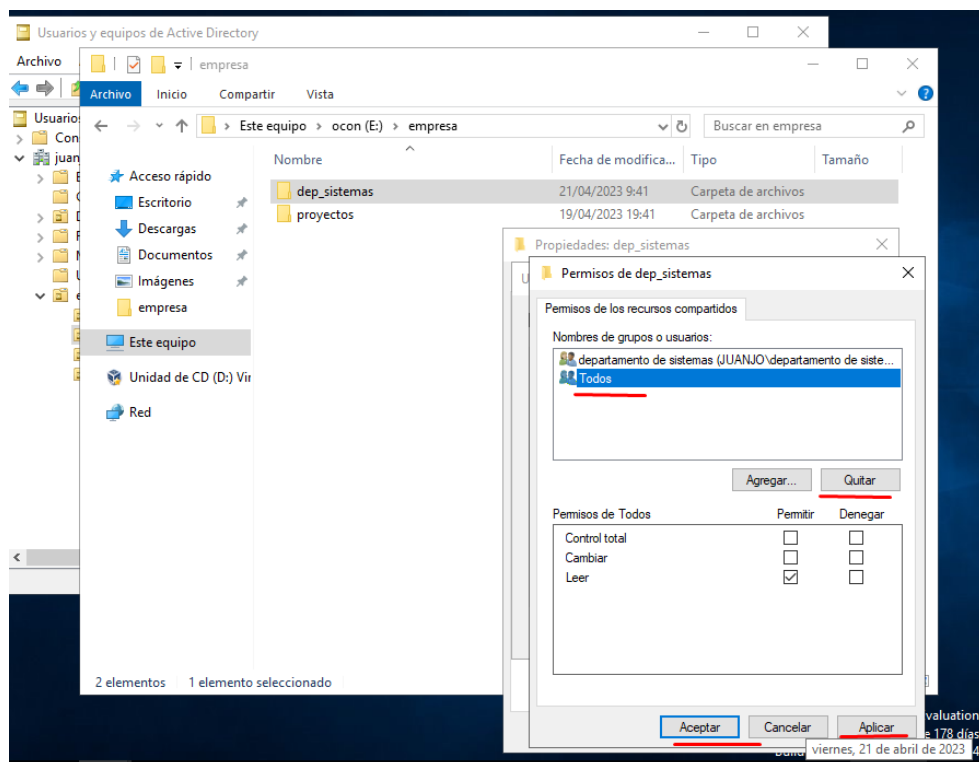
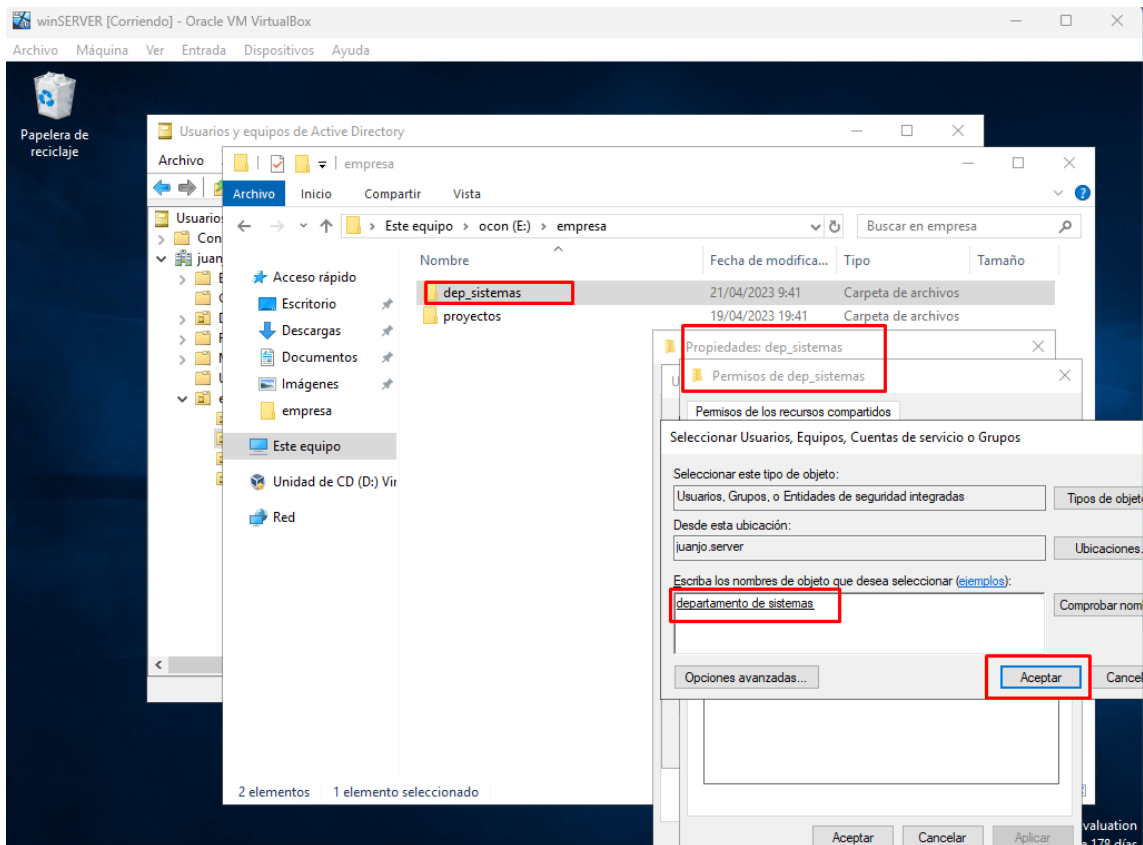


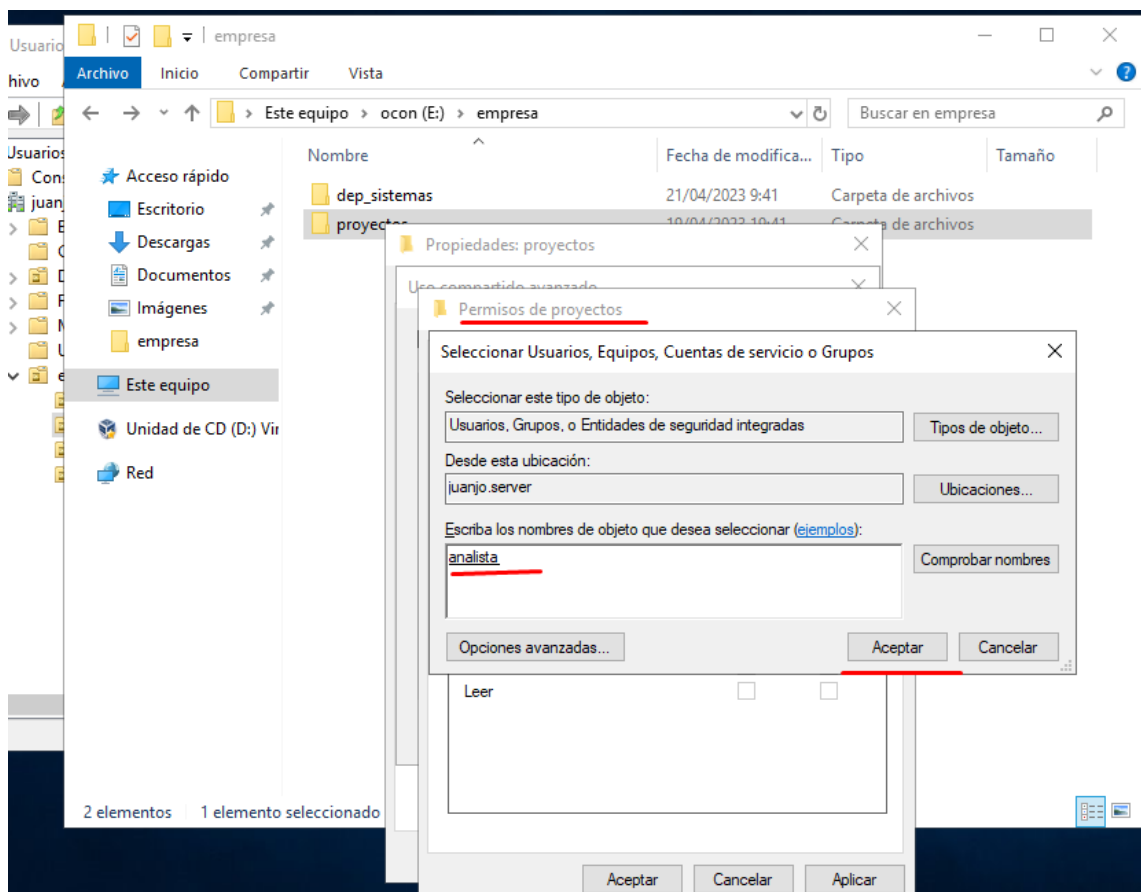
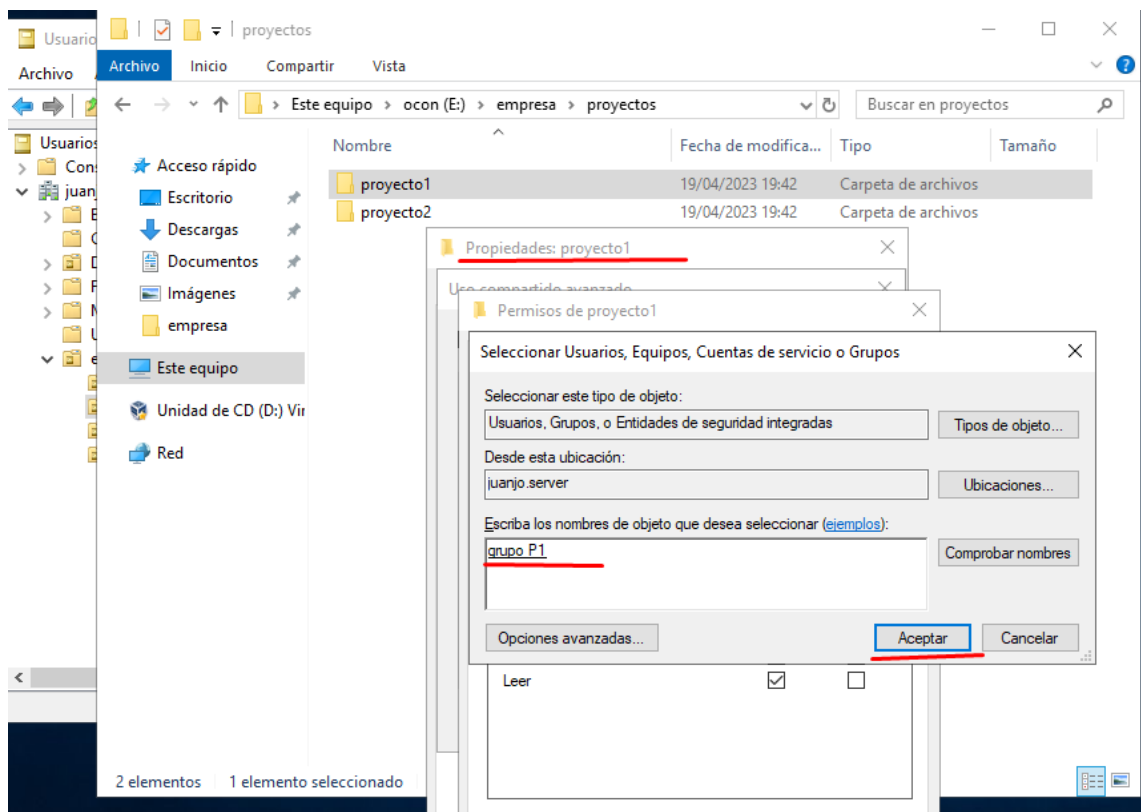
4. PUNTO IMPORTANTE, porque aquí es donde daremos los permisos a las carpetas para crear los perfiles móviles y carpetas particulares (compartición de carpetas). En el **disco adicional** deberás crear la estructura de carpetas adecuada para la empresa. Toma como punto de partida una carpeta **EMPRESA** definida en la raíz del nuevo disco. Dentro de ella crea las carpetas adecuadas según los departamentos de la empresa.

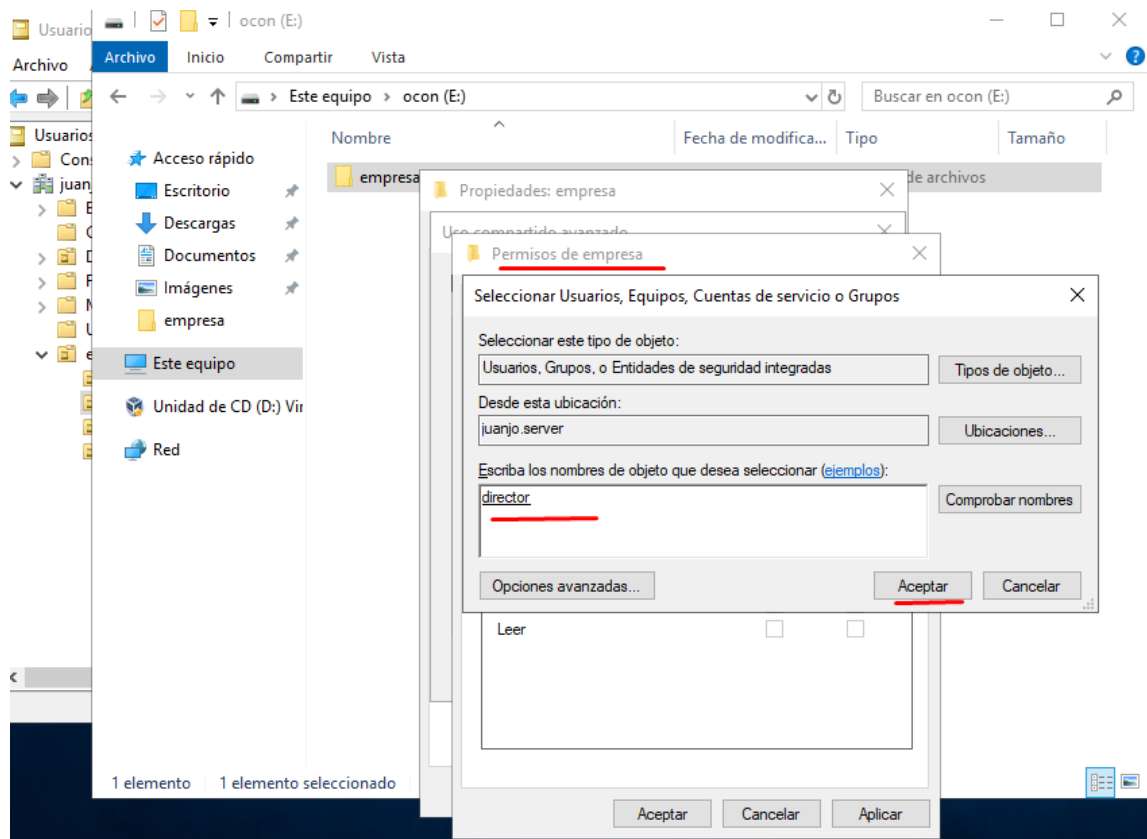




Aquí damos permisos a las carpetas según corresponda:

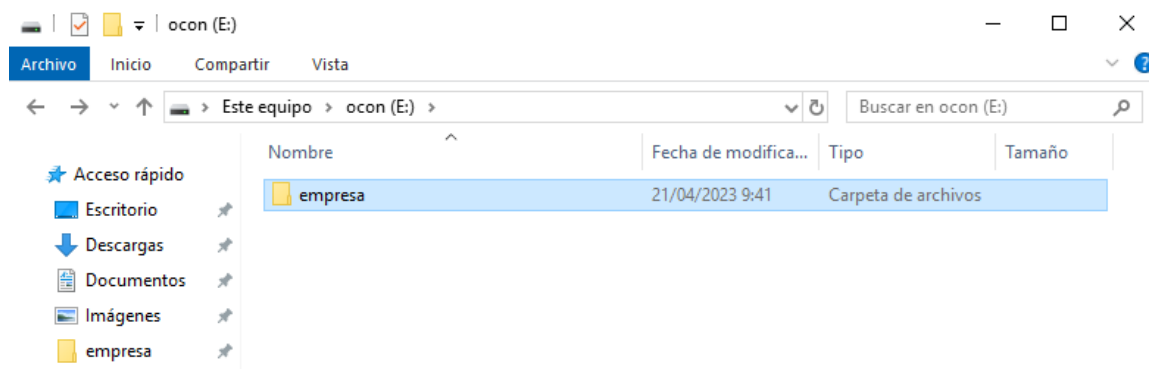


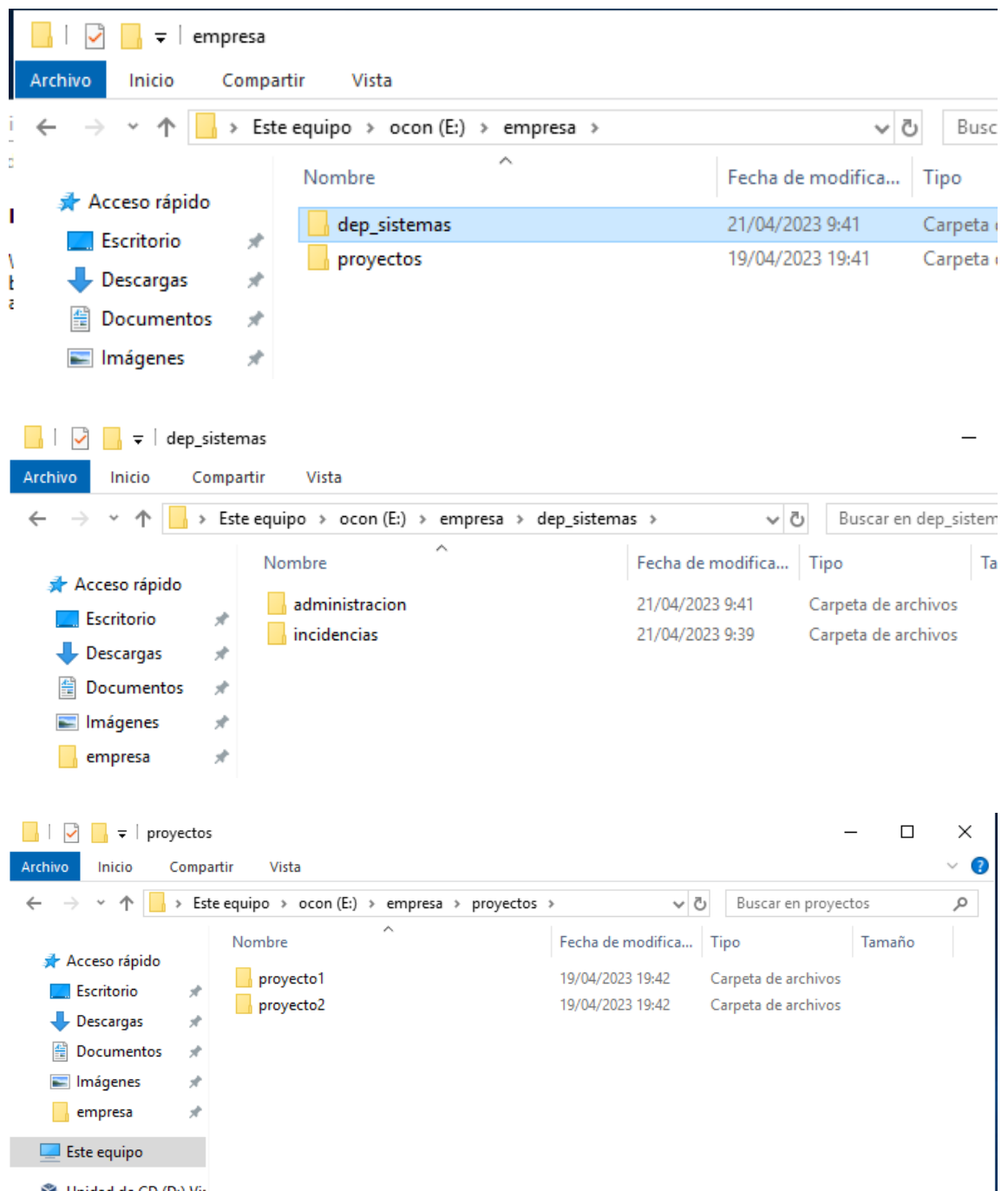




Pistas:

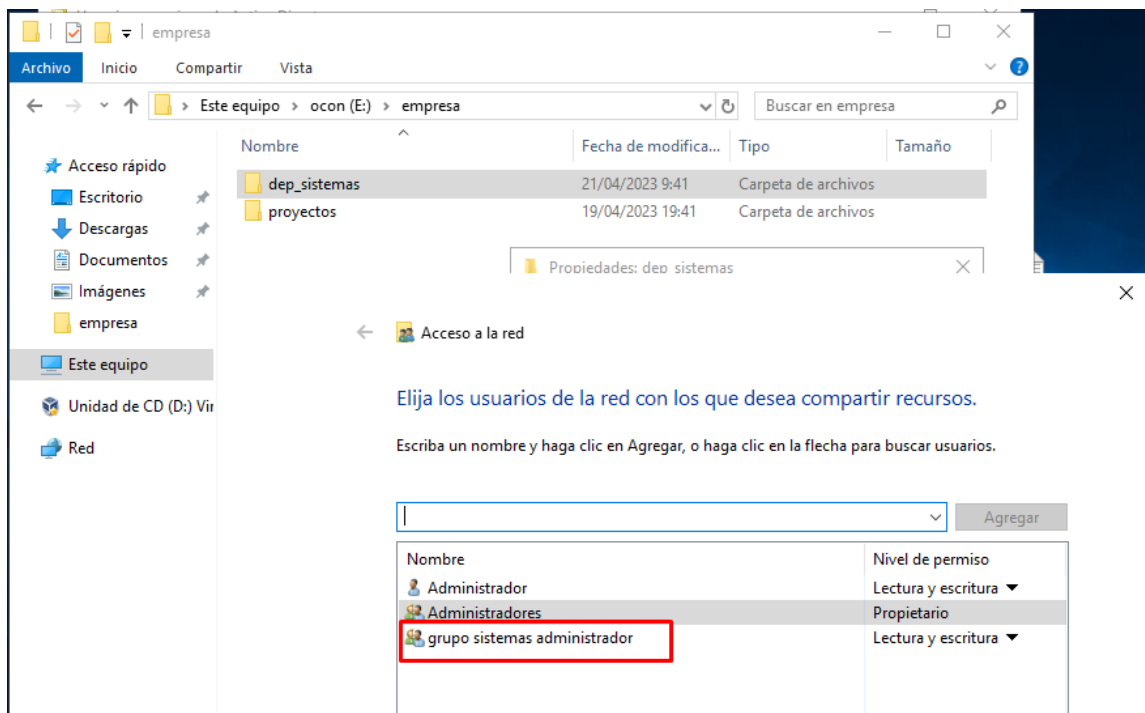
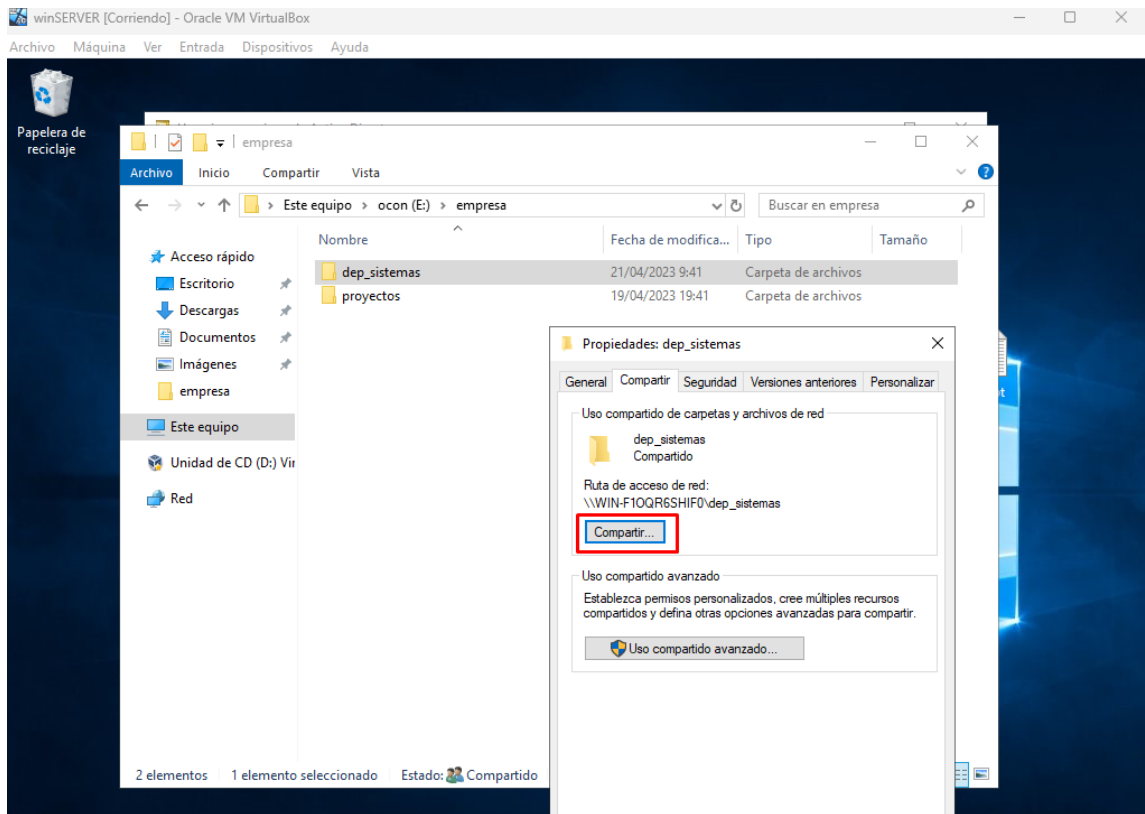
- Dentro de **EMPRESA** crea una carpeta **depart_sistemas** y dentro de ella, dos más, llamadas **administración** e **incidencias**. Para el resto de departamentos deberás hacerlo de manera similar.
- Recuerda que los empleados del departamento de software solo pueden acceder a los directorios/2carpetas asociadas a su proyecto, así que tendrás que quitar los permisos heredables de la carpeta.

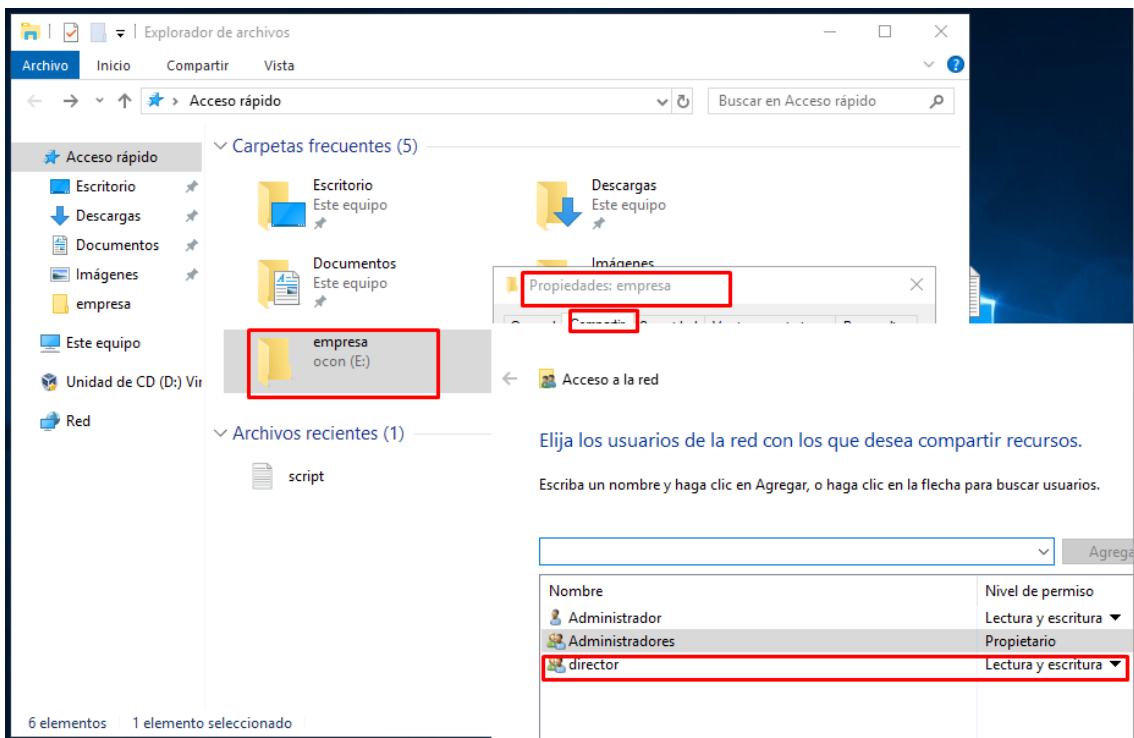
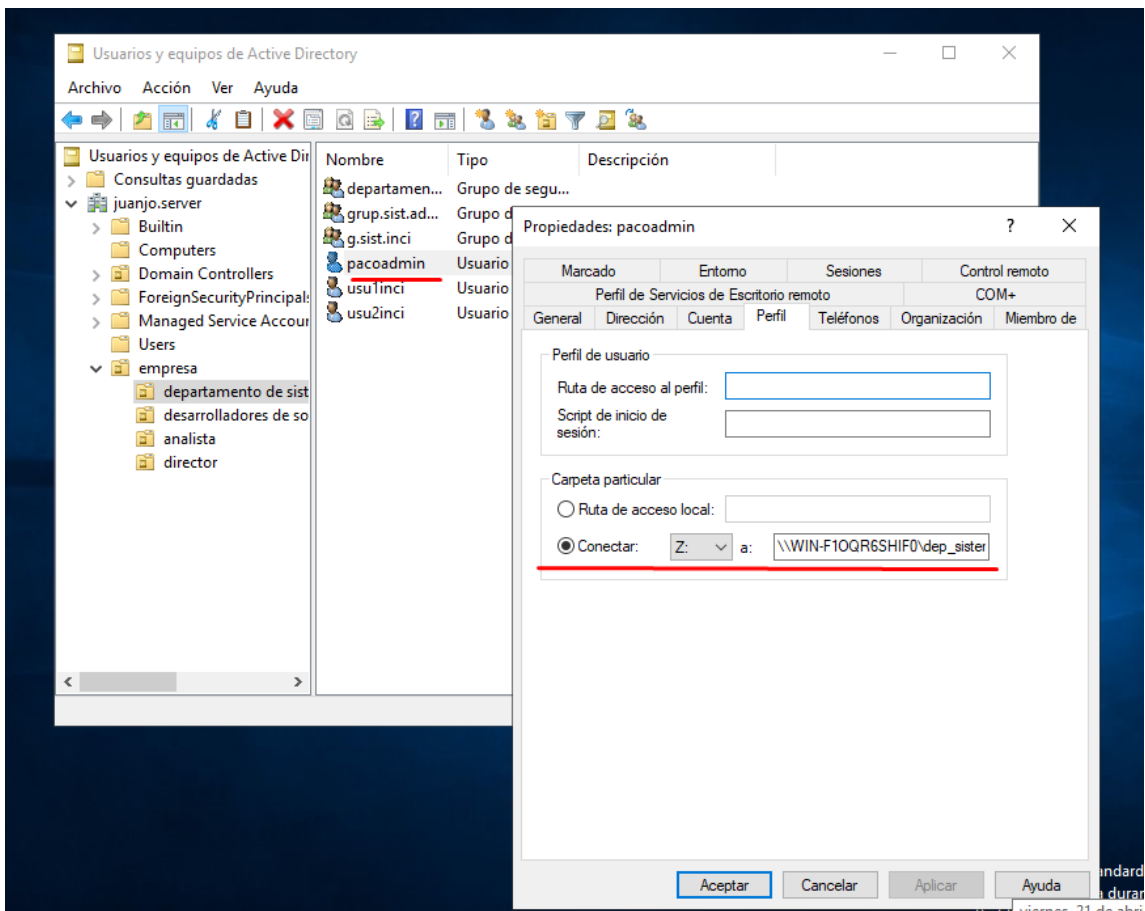




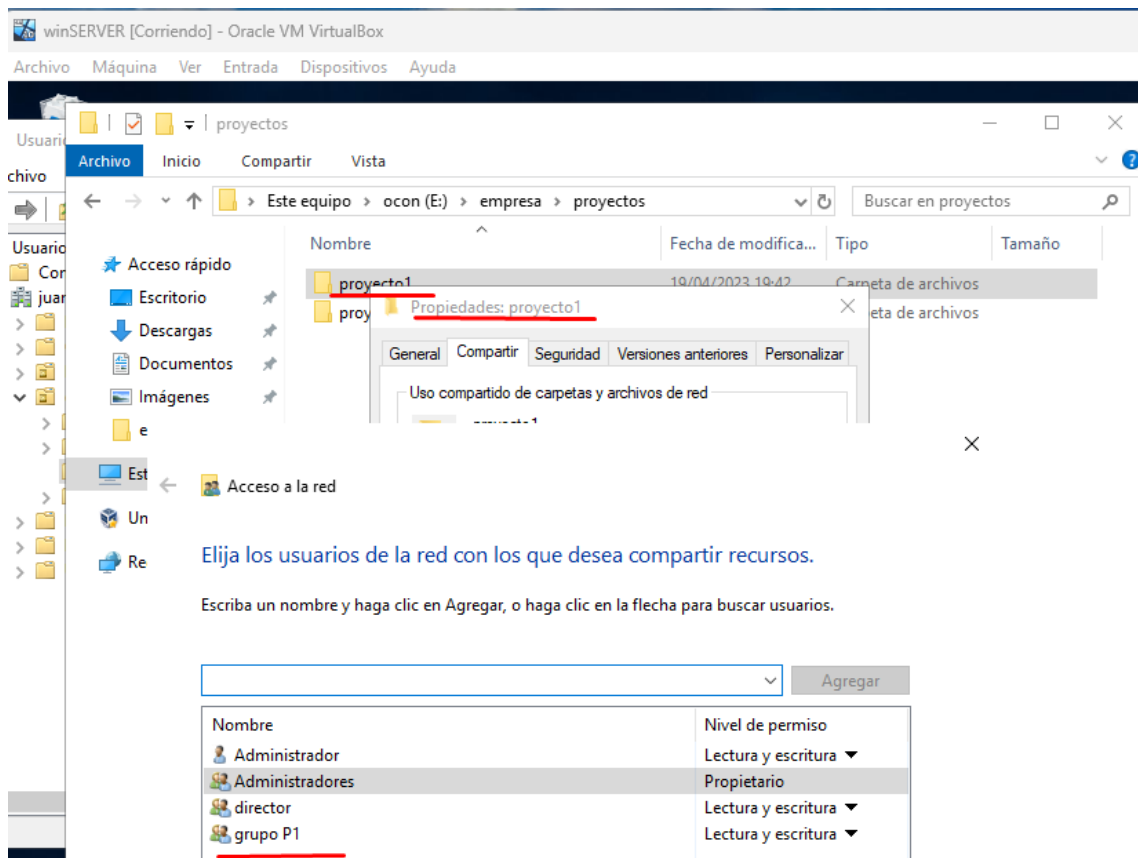
5. Carpetas particulares y perfiles móviles: Los usuarios deberán cumplir:

- Cada usuario del **departamento de sistemas** tendrá una unidad Z: en la que montará la carpeta a la que tienen acceso. NO TIENEN PERFIL MÓVIL





- b. Cada usuario de **desarrolladores de software** tendrá una unidad Y: que “apuntará” a su carpeta de proyecto. SÍ TIENEN PERFIL MÓVIL.



WINSERVER [conectado] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios de la red

Archivos y carpetas

Inicio Compartir Vista

Este equipo > ocon (E:) > empresa > proyectos

Buscar en proyectos

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
proyecto1	19/04/2023 19:42	Carpeta de archivos	
proyecto2	19/04/2023 19:42	Carpeta de archivos	

Propiedades: proyecto2

General Compartir Seguridad Versiones anteriores Personalizar

Uso compartido de carpetas y archivos de red

proyecto2
Compartido

Ruta de acceso de red:
\\WIN-ES0000000000\proyecto2

Acceso a la red

Elija los usuarios de la red con los que desea compartir recursos.

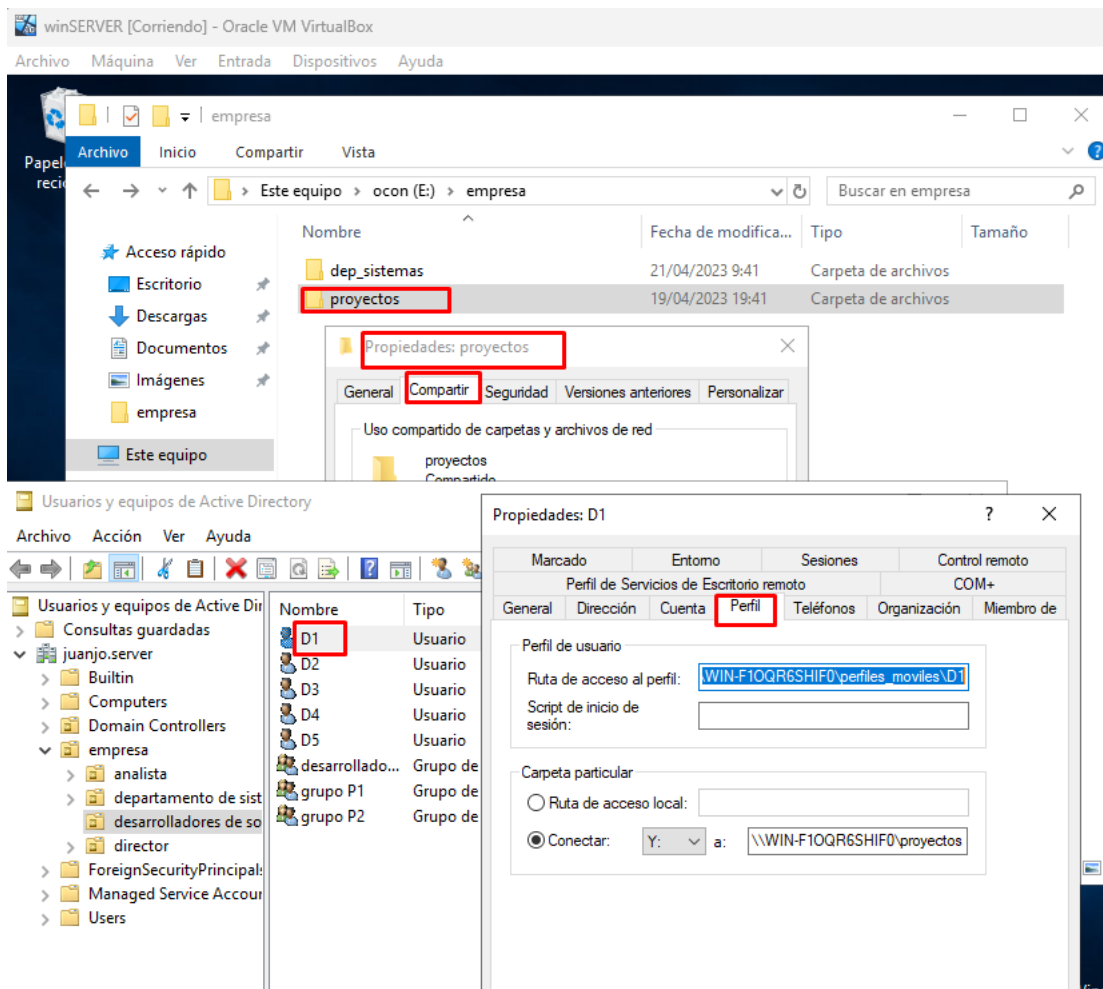
Escriba un nombre y haga clic en Agregar, o haga clic en la flecha para buscar usuarios.

2 elementos

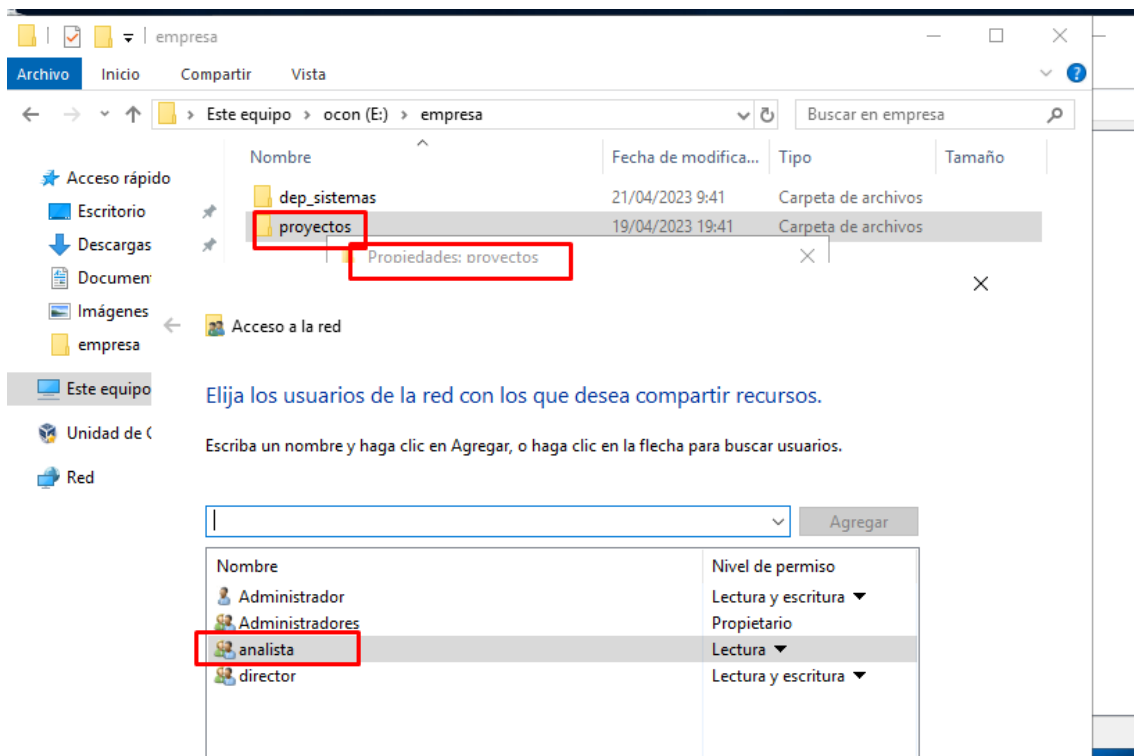
Nombre	Nivel de permiso
Administrador	Lectura y escritura ▼
Administradores	Propietario
director	Lectura y escritura ▼
grupo P2	Lectura y escritura ▼

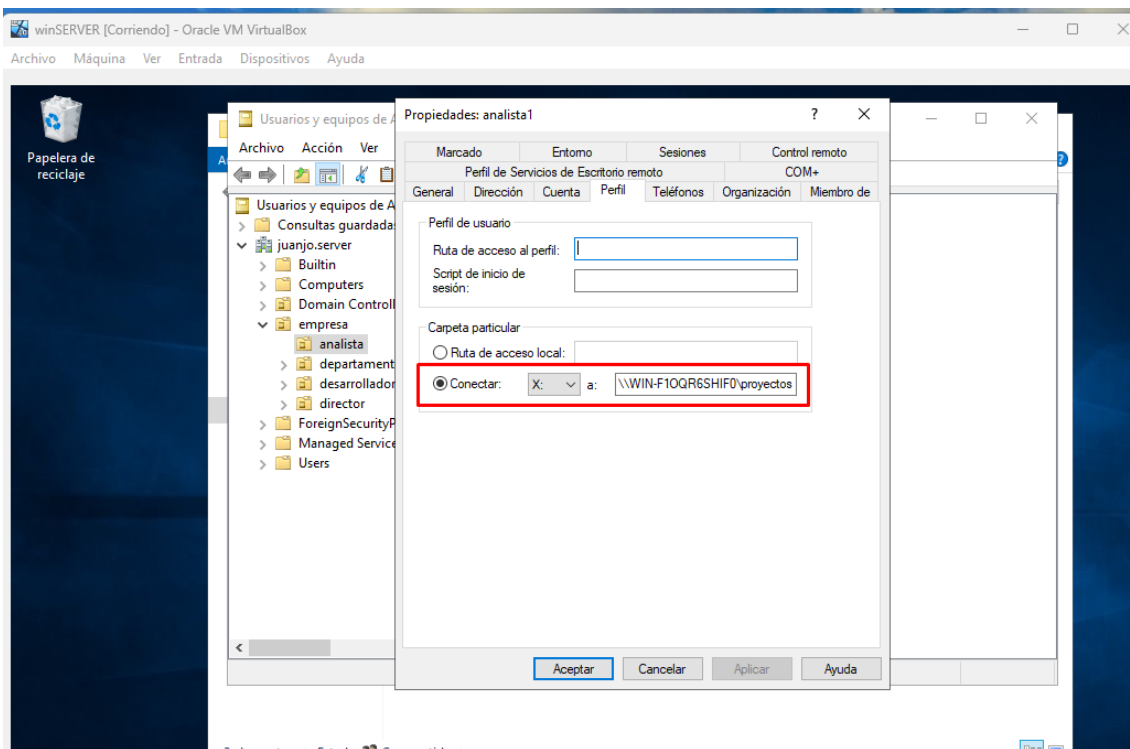
Tengo problemas para compartir

Win
Licenci



- c. El **analista** montará como unidad X: la carpeta a la que se le ha dado acceso en modo SOLO LECTURA. NO TIENE PERFIL MÓVIL



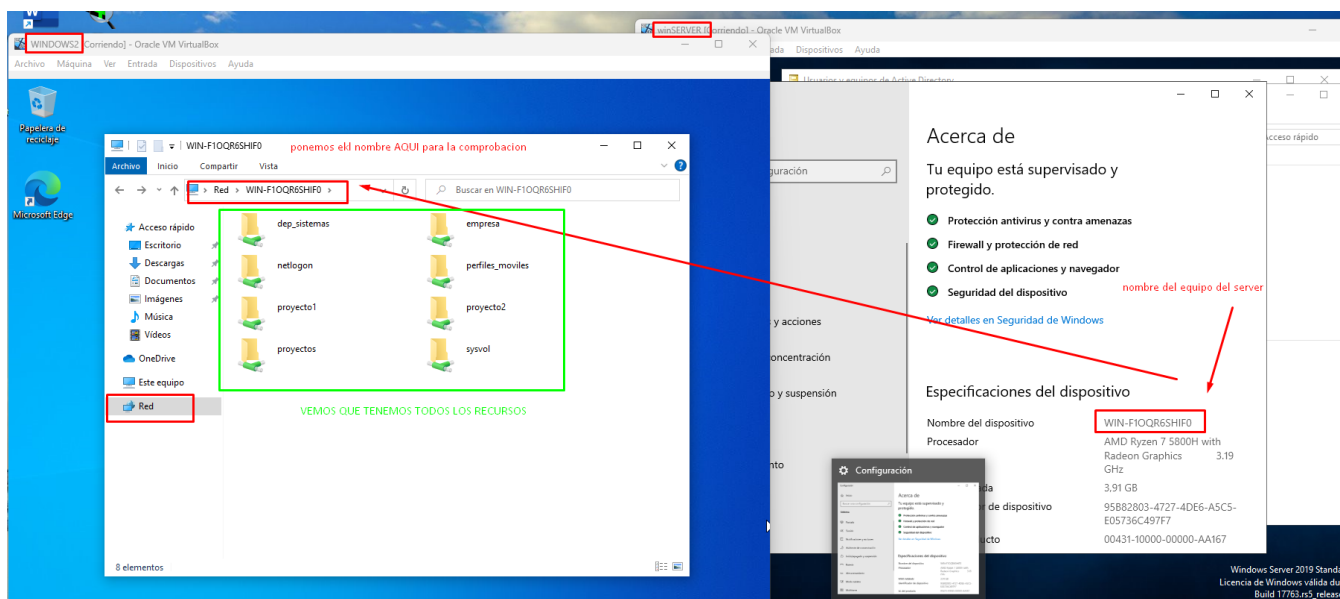


d. El **director** no montará nada como unidad ni tendrá carpeta particular.

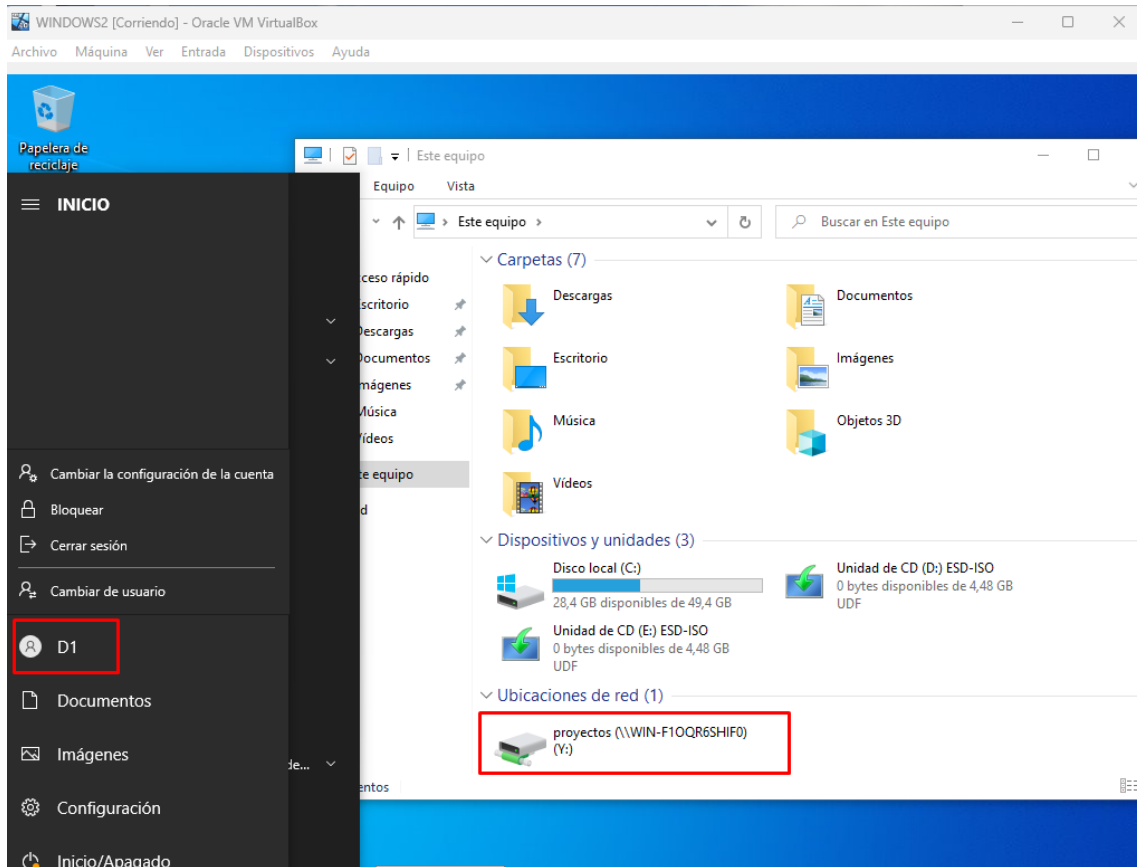
6. Unir al menos 2 clientes con W10 al dominio.

7. Comprueba, desde cada cliente W10, que los usuarios acceden únicamente a las carpetas a las que tienen permisos y que se montan sus carpetas particulares. Comprueba y demuestra que funciona el perfil móvil en aquellos que lo tienen definido.

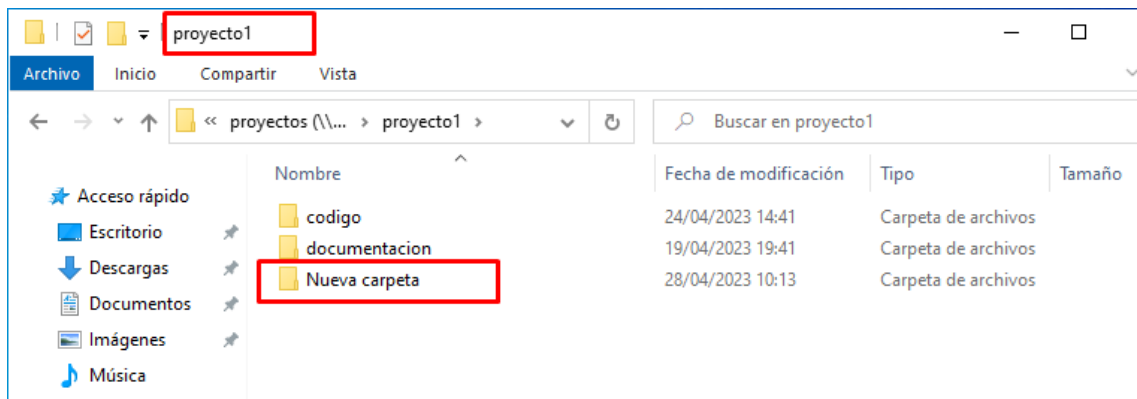
Como vemos director quedaría así:



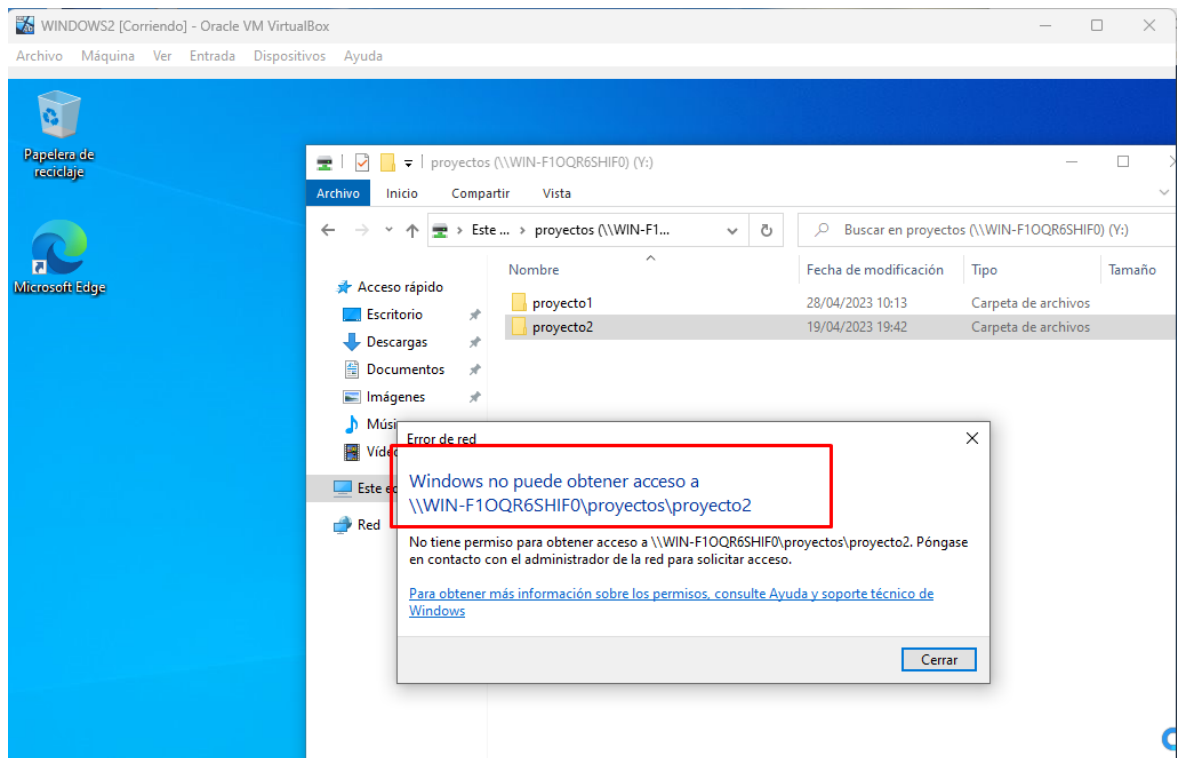
Así quedaría D1:



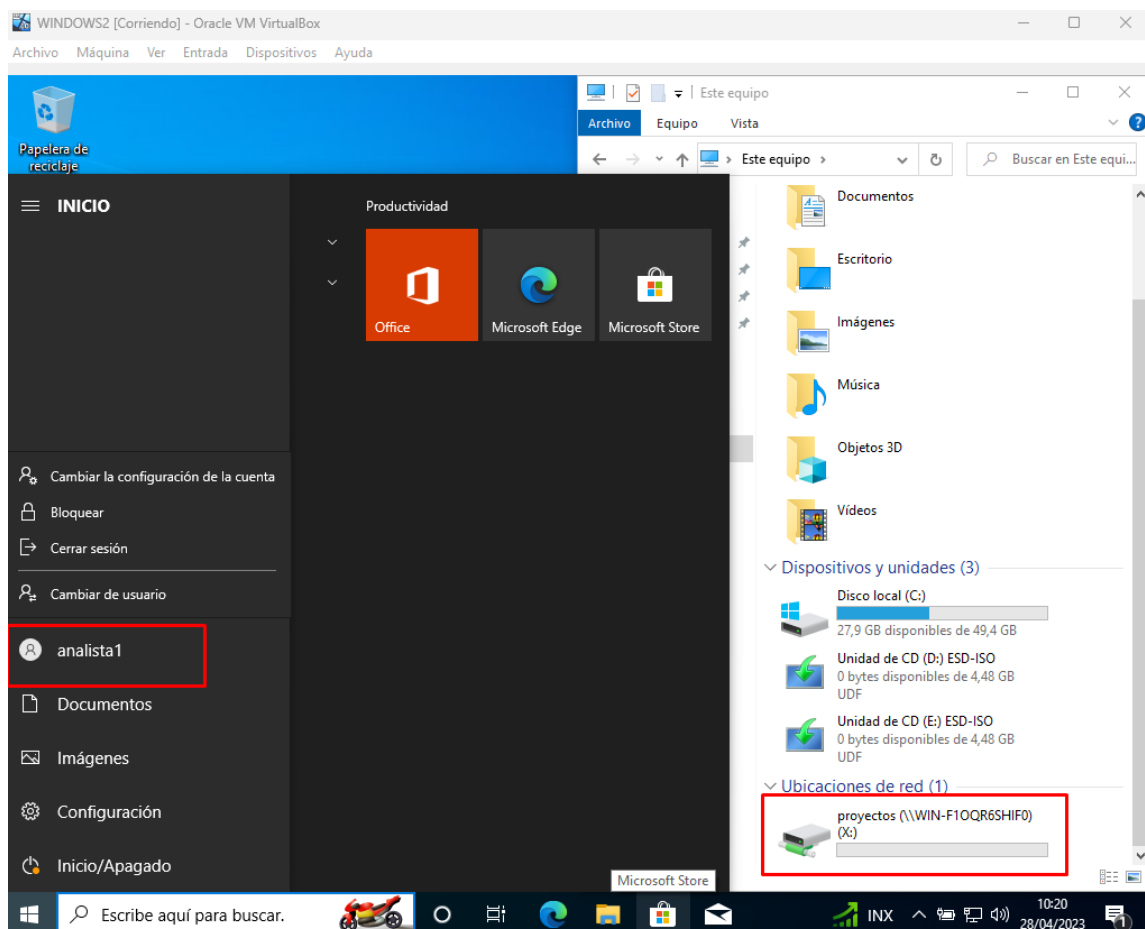
Como soy miembro de P1 tengo derechos aquí de lectura y escritura como veo al entrar y crear la nueva carpeta:



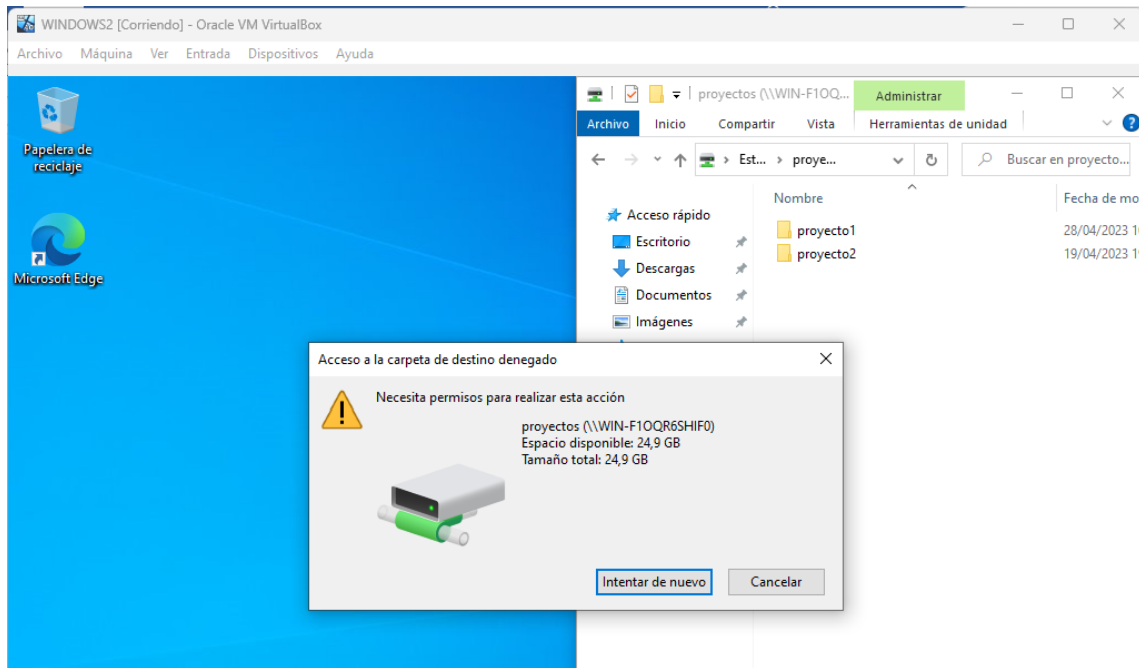
Como no soy miembro de P2 no tengo derechos ni puedo entrar en su carpeta compartida:



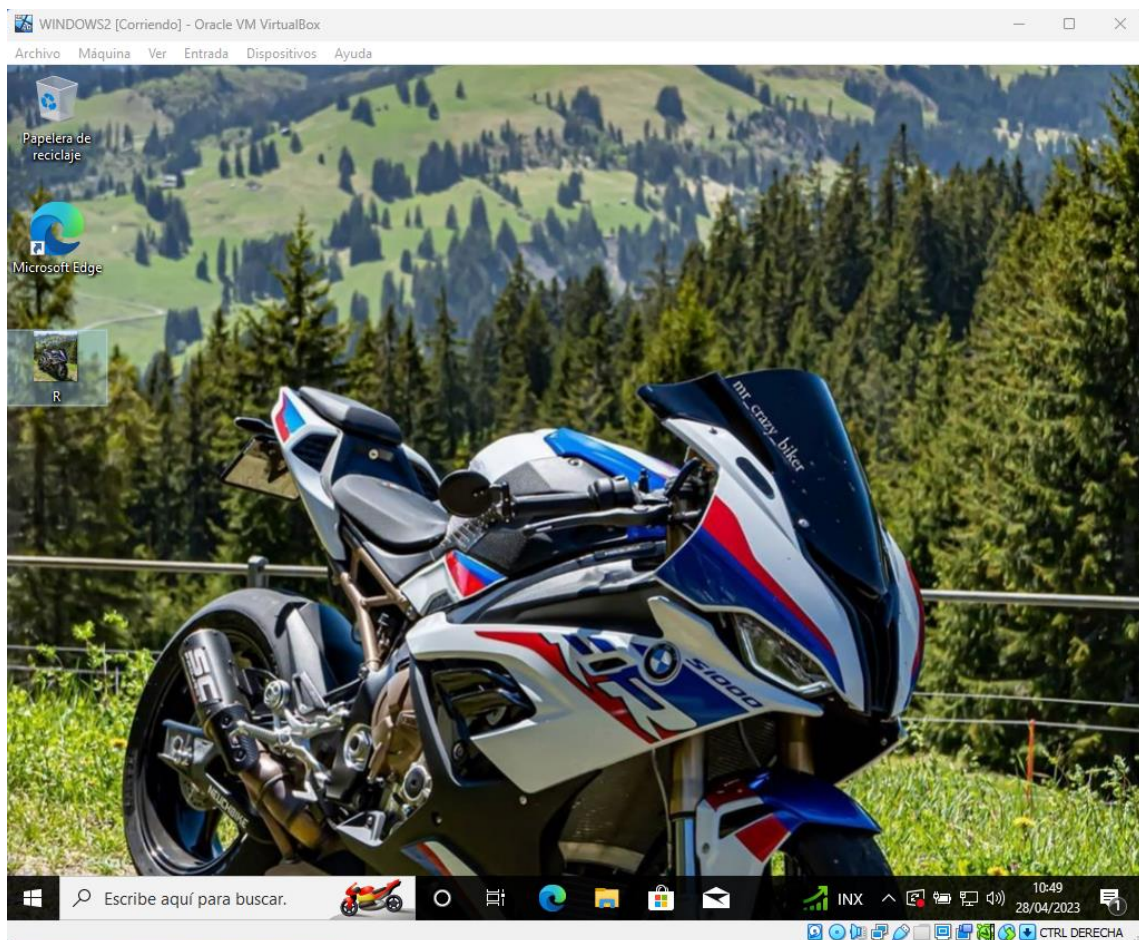
Como analista tenemos la carpeta que compartimos:



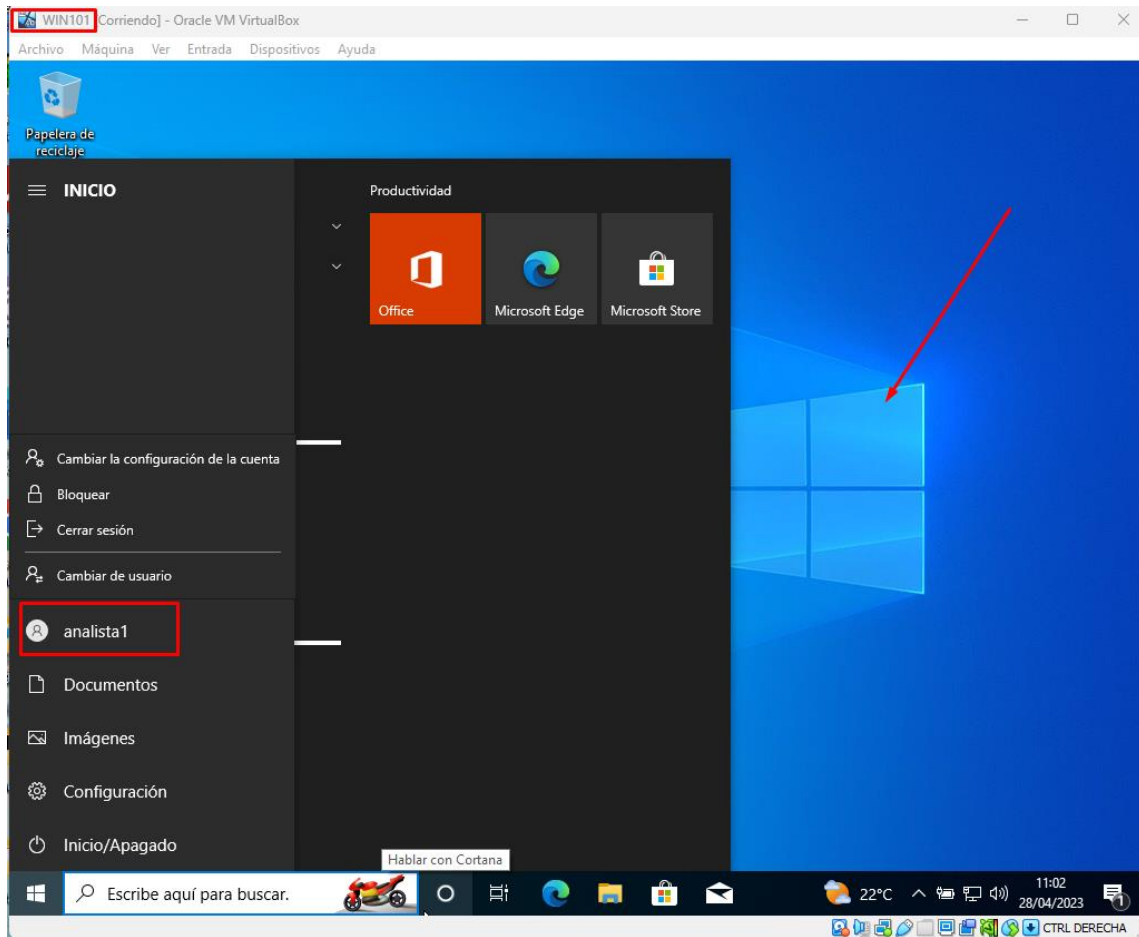
Y como solo le dimos permisos de lectura al intentar escribir no nos deja porque no tenemos el permiso:



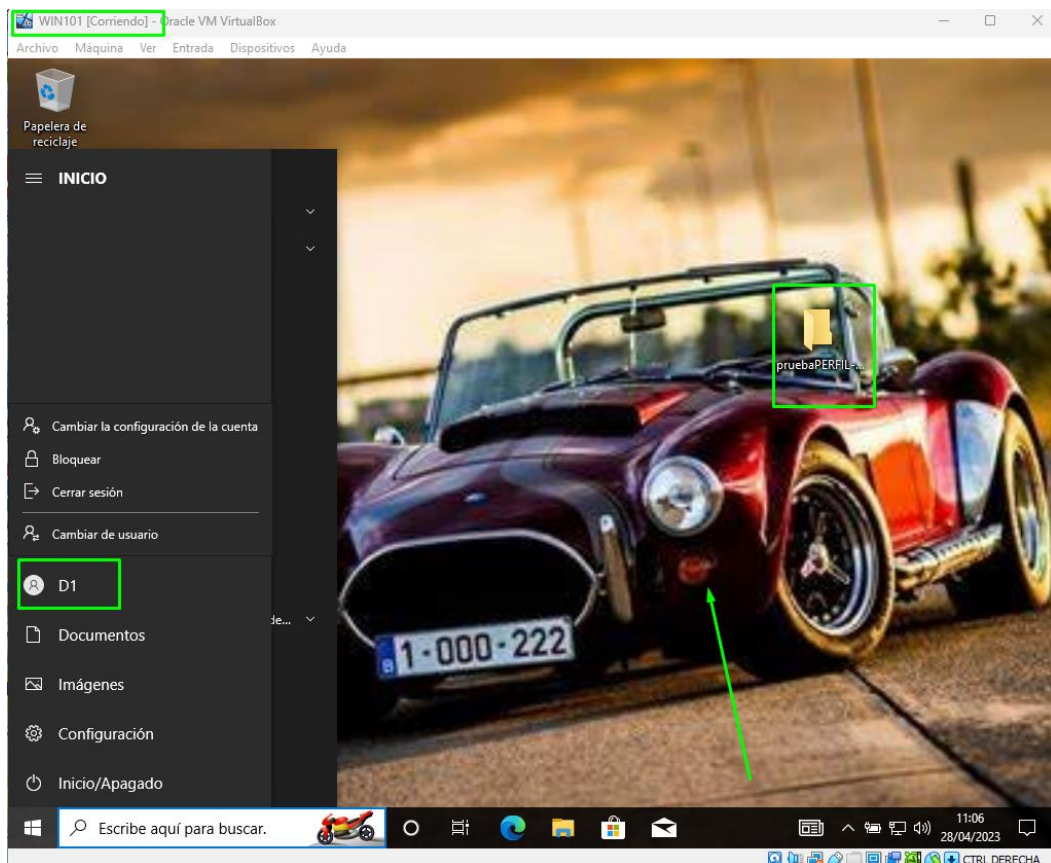
Analista no tiene perfil móvil, para comprobarlo en un cliente le cambio el fondo y me meto en otro cliente y veremos que no lo conserva:



Cambio de equipo y entro con analista y vemos que no conserva el fondo, se podría probar con un archivo:



Ahora me meto con D1 que si tiene perfil movil y hago la misma prueba:



Y en otro equipo compruebo que si tiene perfil móvil:

