

DIRECTORIO ACTIVO WINDOWS SERVER 2019

TAREA UNIDAD 7

Índice

Ejercicio 1.....	3
Enunciado.....	3
Preparación del entorno.....	3
Configuración de red.....	6
Cambiando el nombre del equipo.....	7
Comprobando la comunicación entre las máquinas.....	7
Inclusión al equipo Cliente10 en AD (active directory).....	8
Ejercicio 2.....	17
Crea las siguientes unidades organizativas.....	17
Crea los siguientes usuarios y grupos en el dominio, dentro de las respectivas unidades organizativas:.....	20
Generamos los grupos.....	20
Generamos los usuarios de profesor1 y alumno1.....	22
Añadiendo los usuarios a sus respectivos grupos.....	26
Moviendo las UO de dam y smr.....	28
Ejercicio 3.....	30
GPO_Alumnos.....	30
Creando GPO.....	30
Vincular la GPO la UO_Alumnos.....	33
Evitar que la GPO afecte a usuarios de la UO dam.....	35
Comprobación desde el Cliente10.....	36
Impresora UO_profesores.....	39

Ejercicio 1

Enunciado

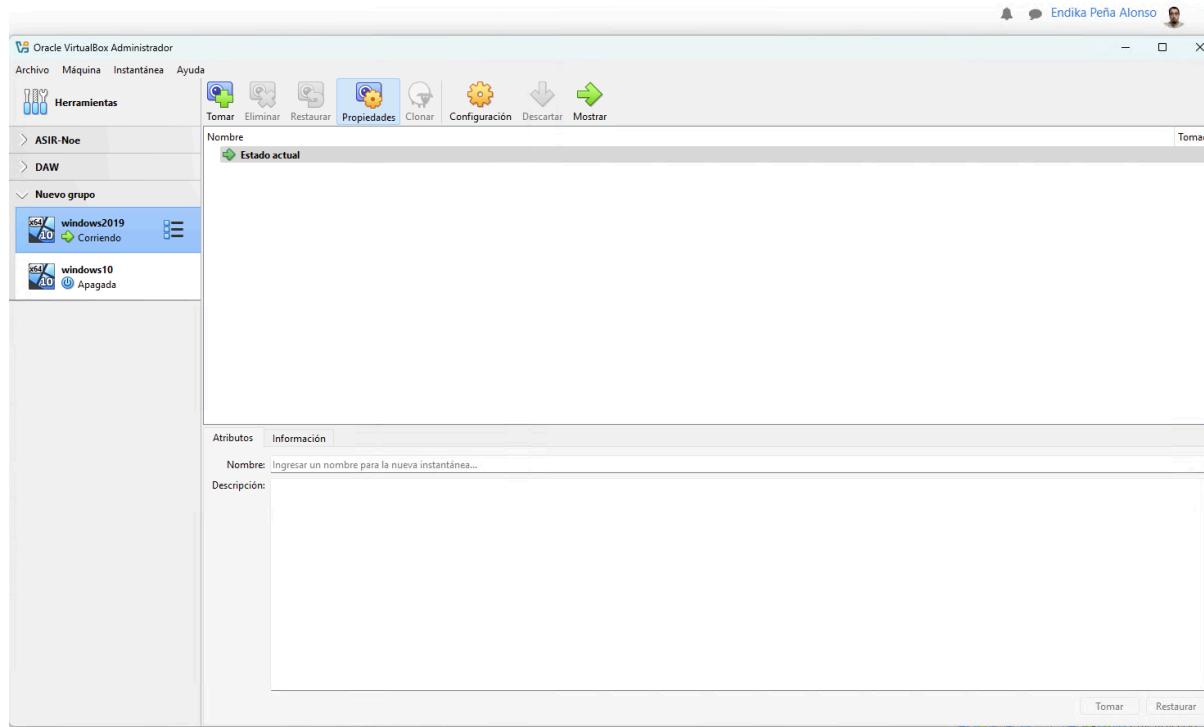
- Prepara las siguientes máquinas virtuales para el dominio *Dominio1.com*.

Cada máquina debe tener solo una tarjeta de red.

SERVIDOR 2019	
IP	192.168.30.1
Máscara de red	24
Nombre Equipo	SERVIDOR2019

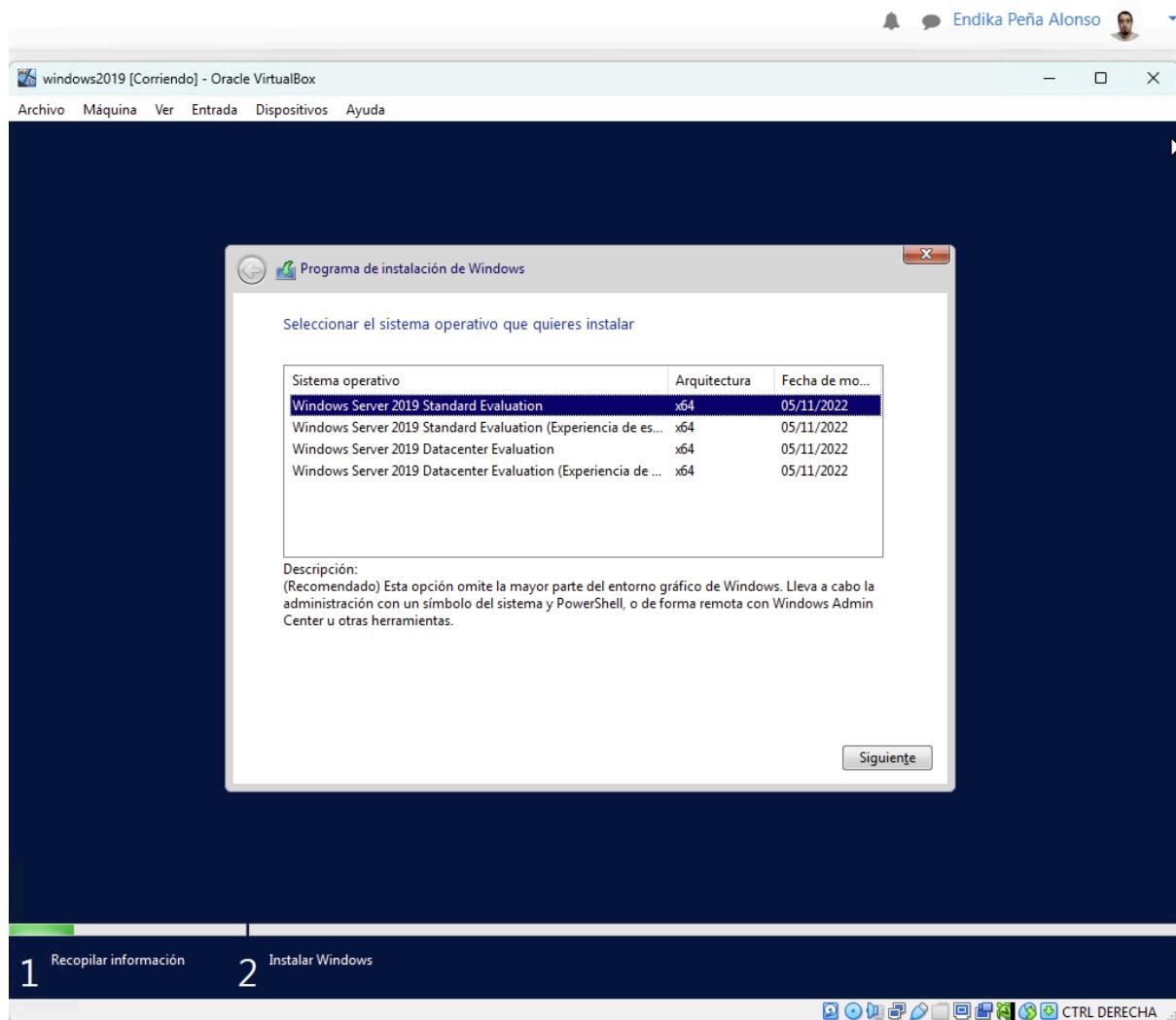
CLIENTE W10	
IP	192.168.30.10
Máscara de red	24
Nombre Equipo	CLIENTE10

Preparación del entorno

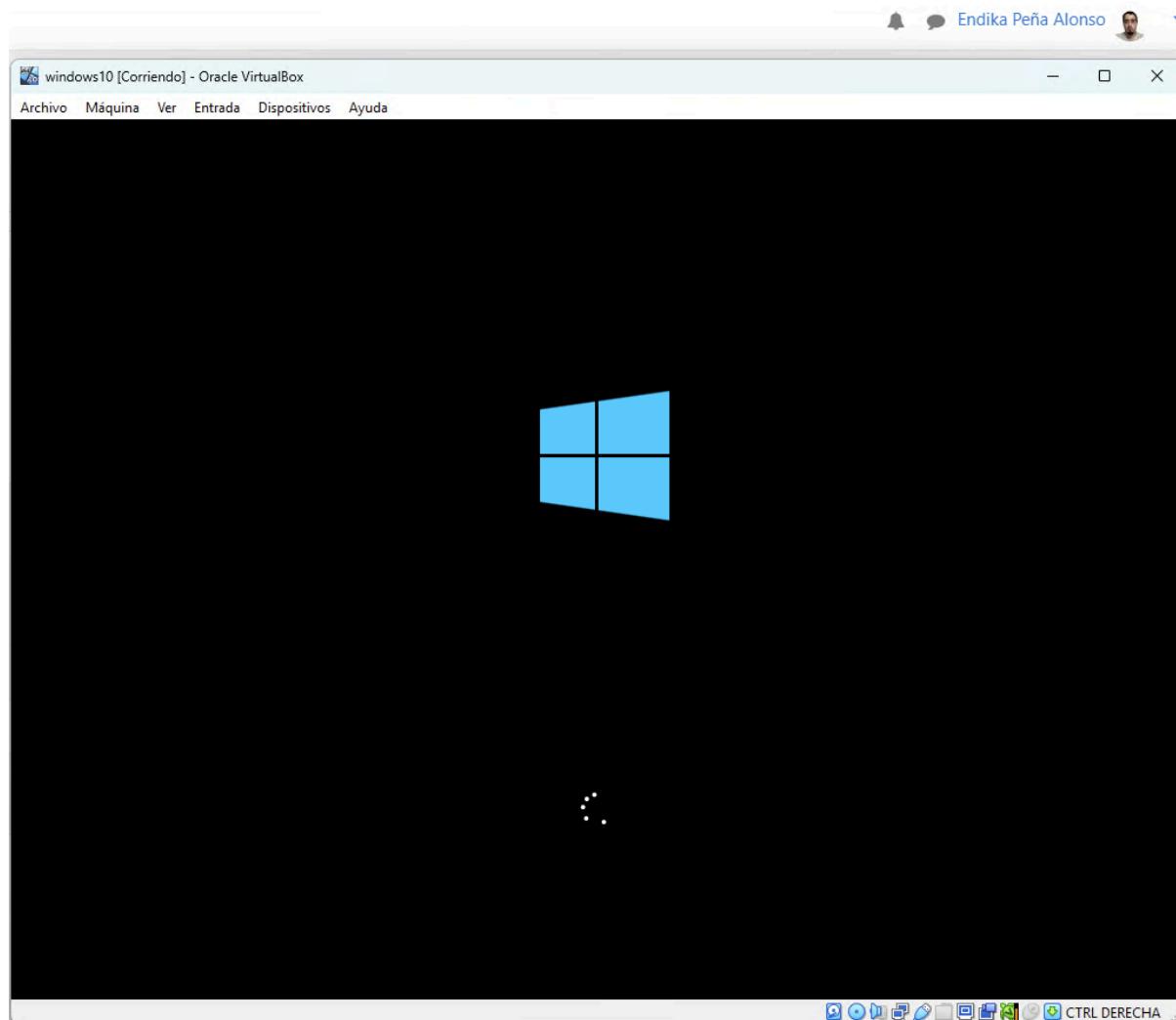


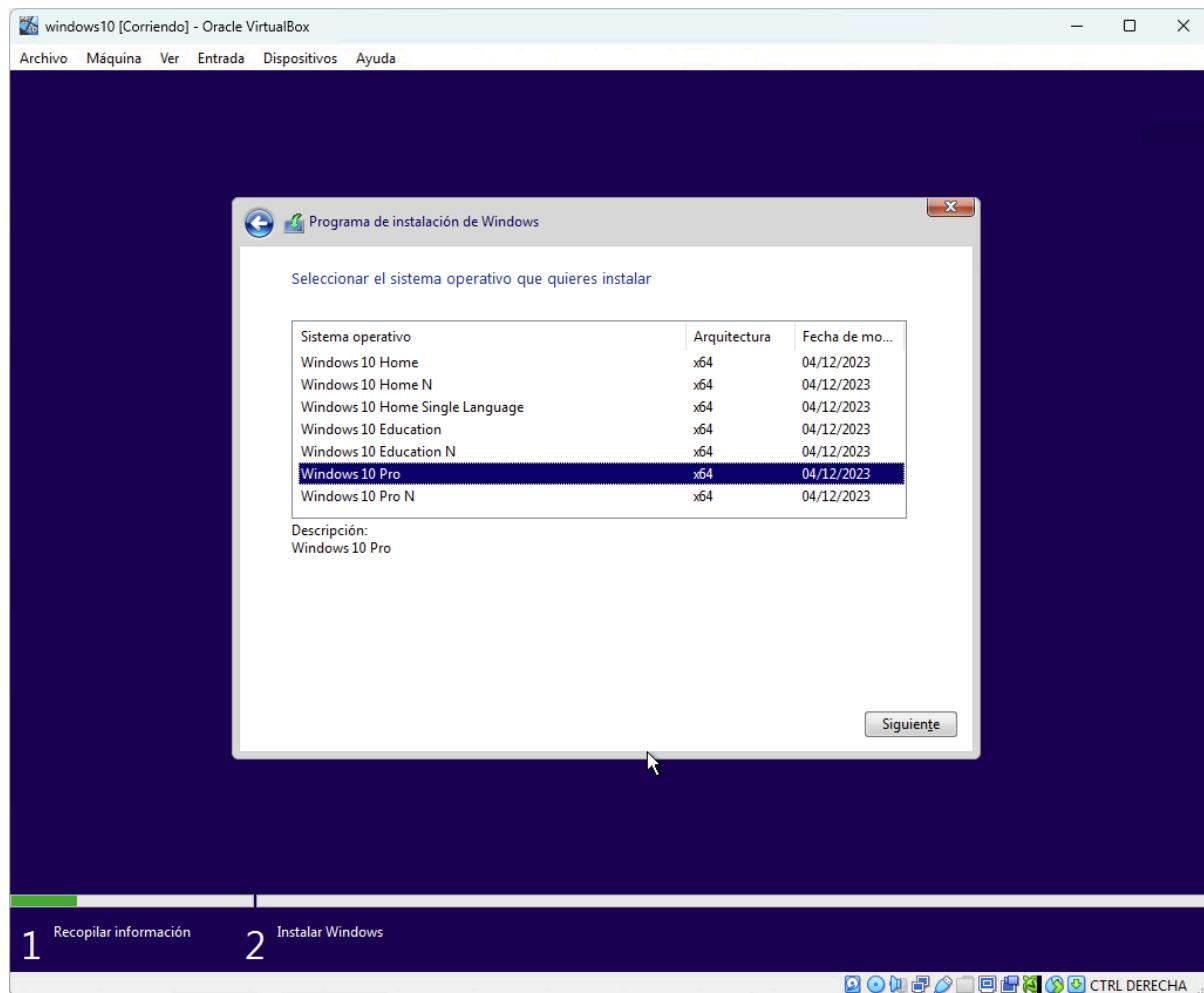
Creación de las máquinas virtuales.

Windows server 2019

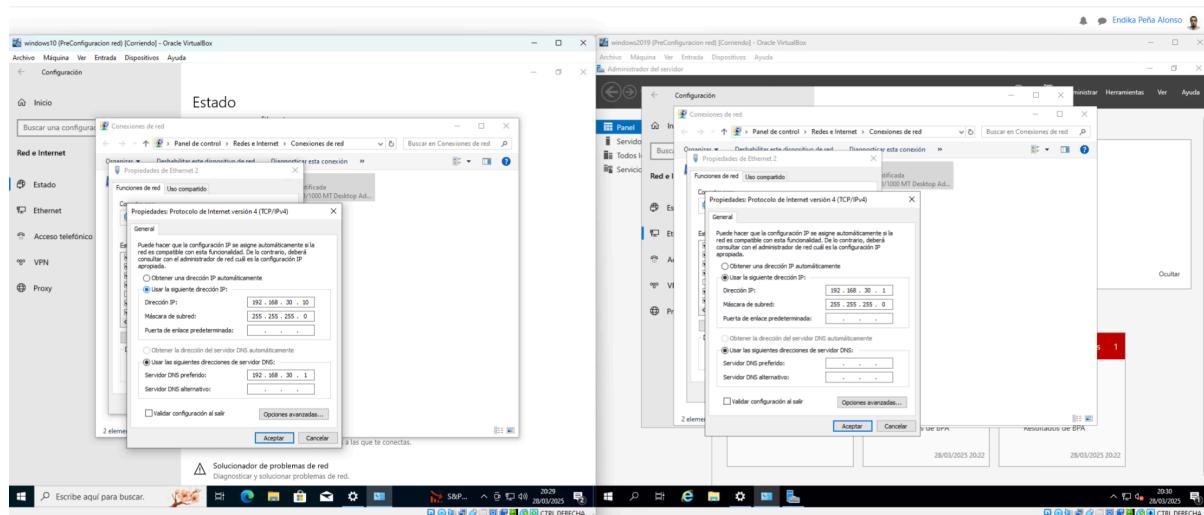


Windows 10

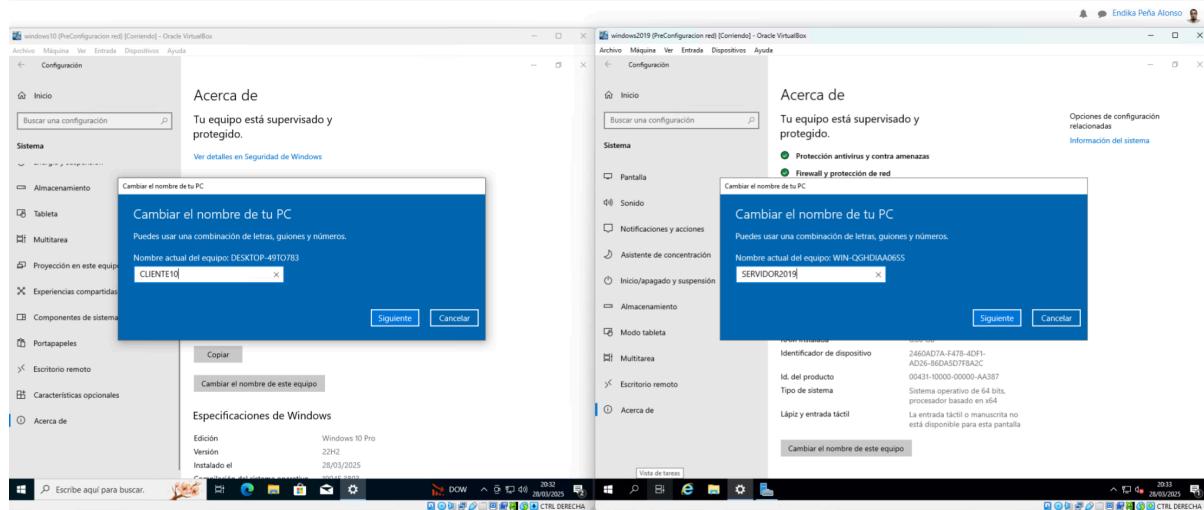




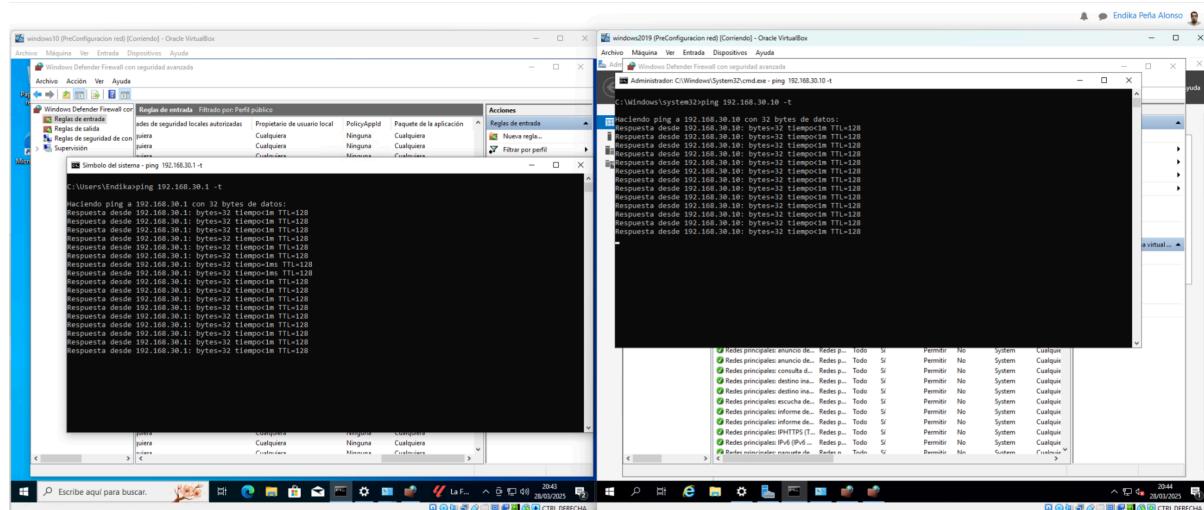
Configuración de red



Cambiando el nombre del equipo

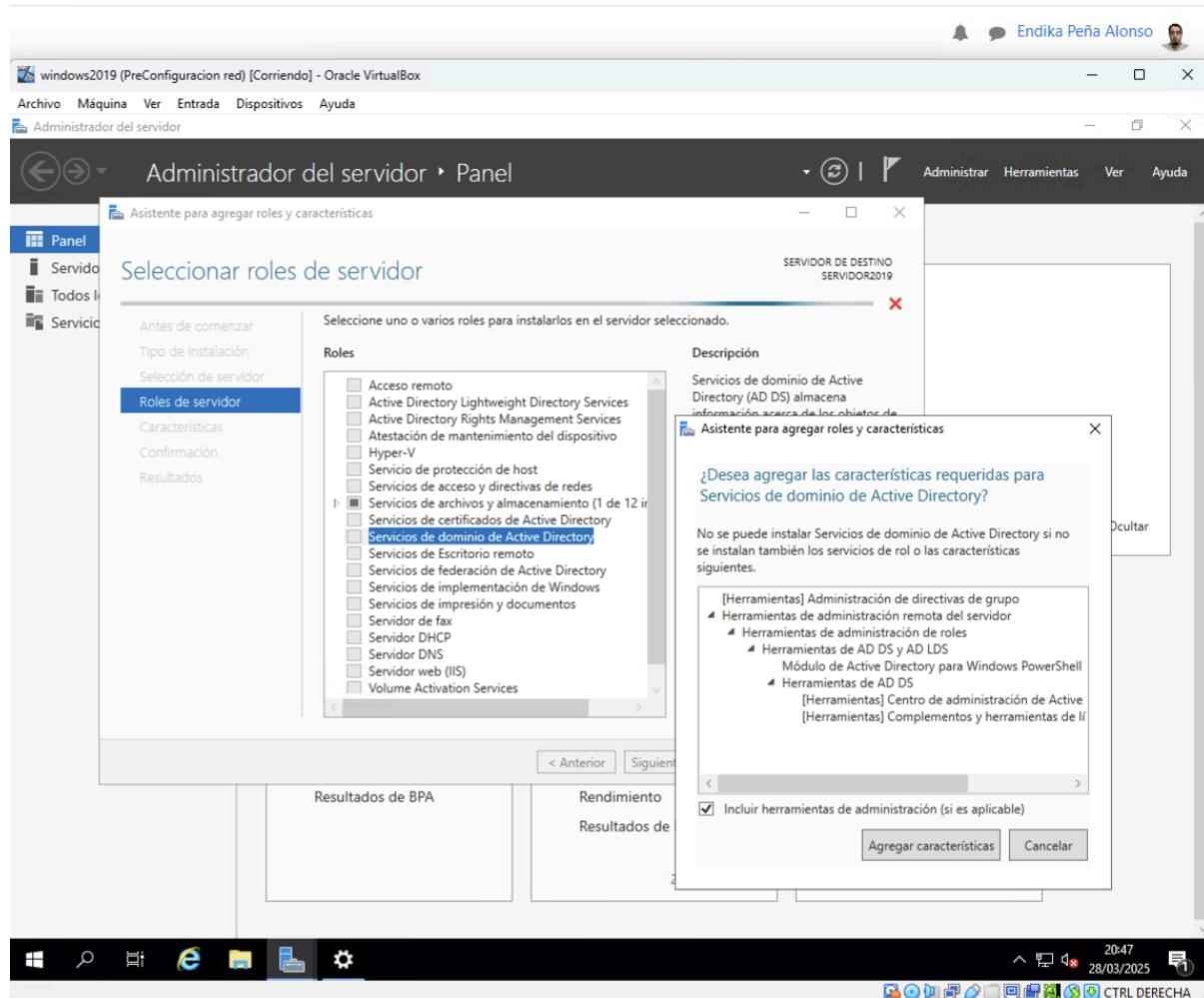


Comprobando la comunicación entre las máquinas

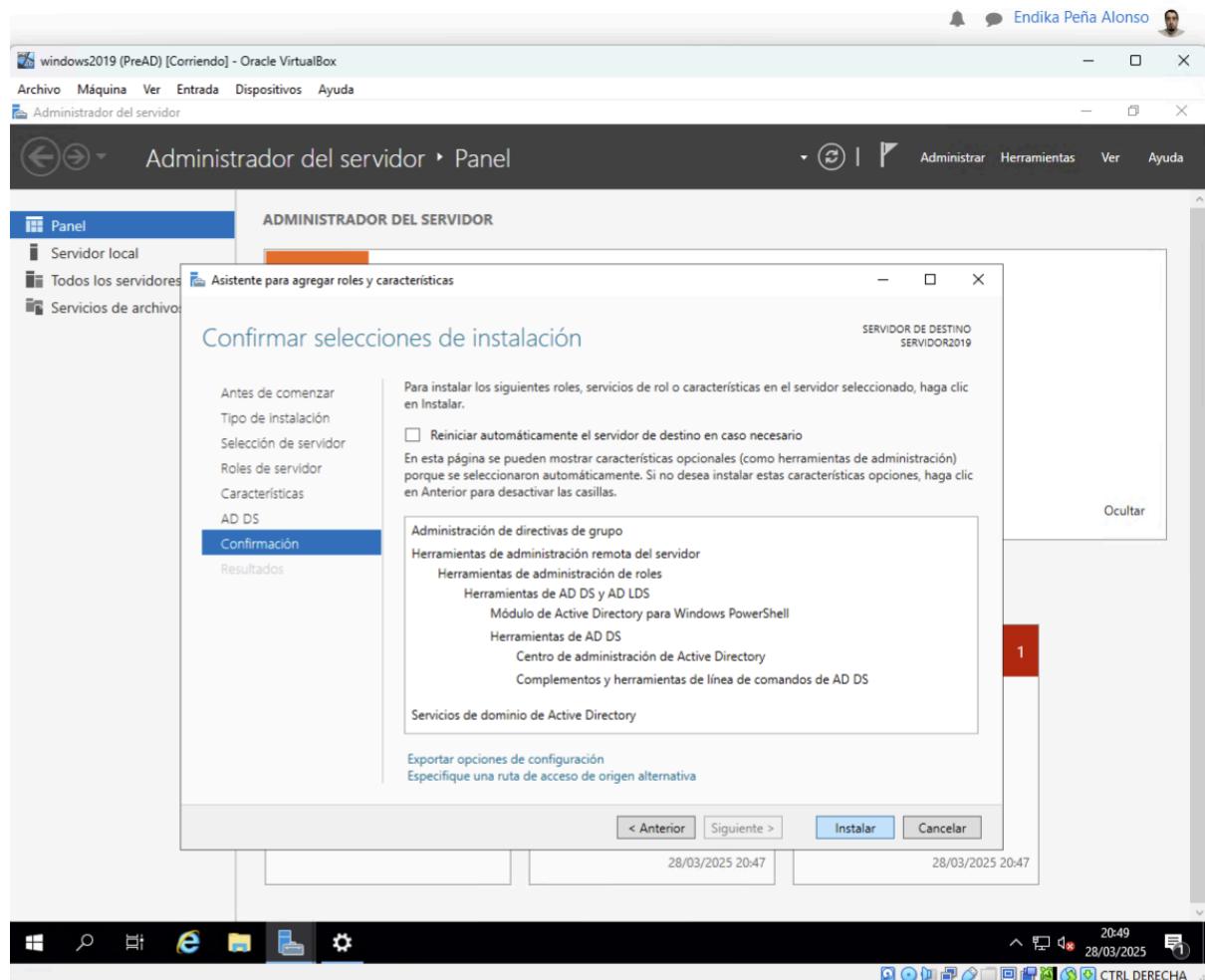


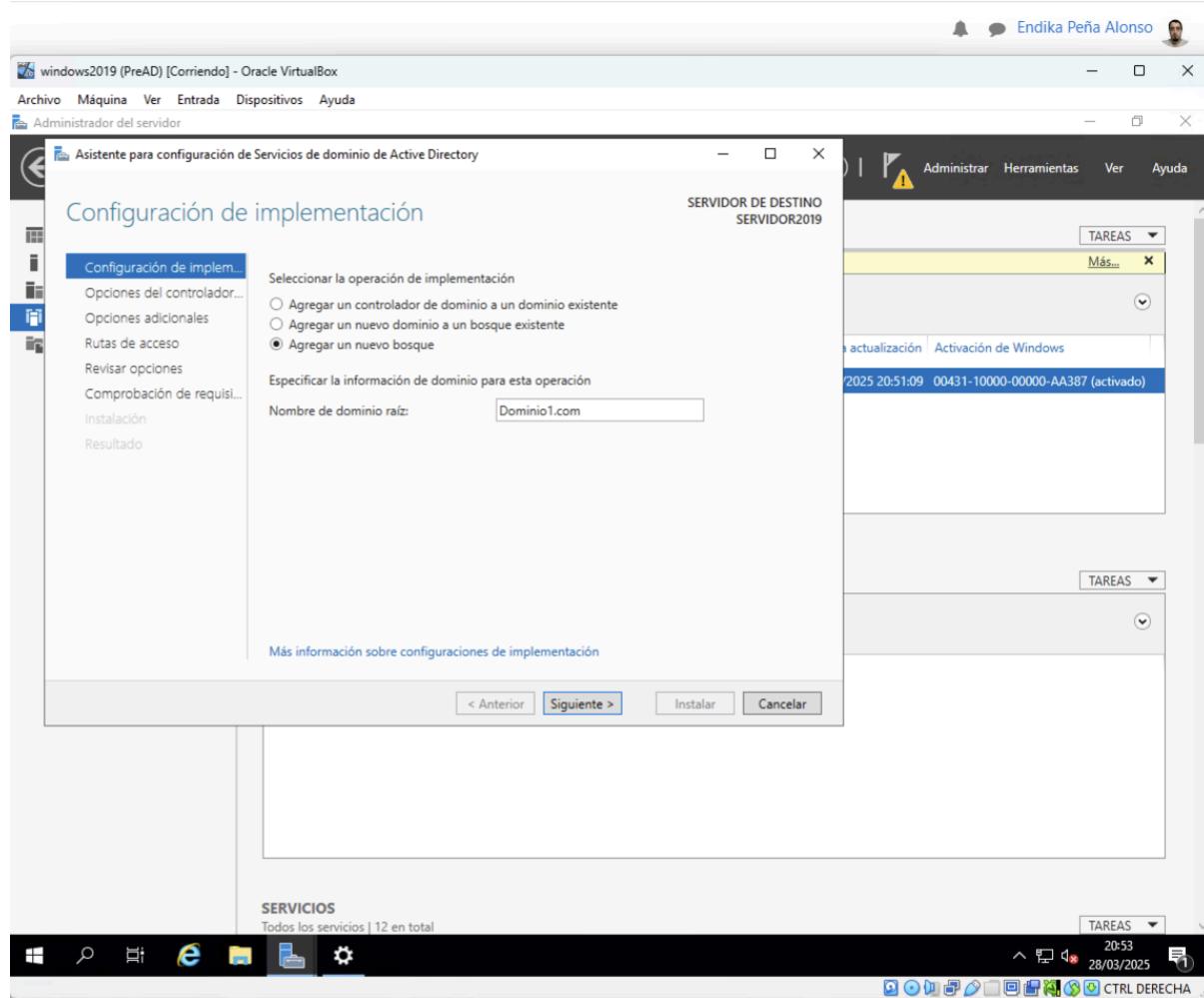
Inclusión al equipo Cliente10 en AD (active directory)

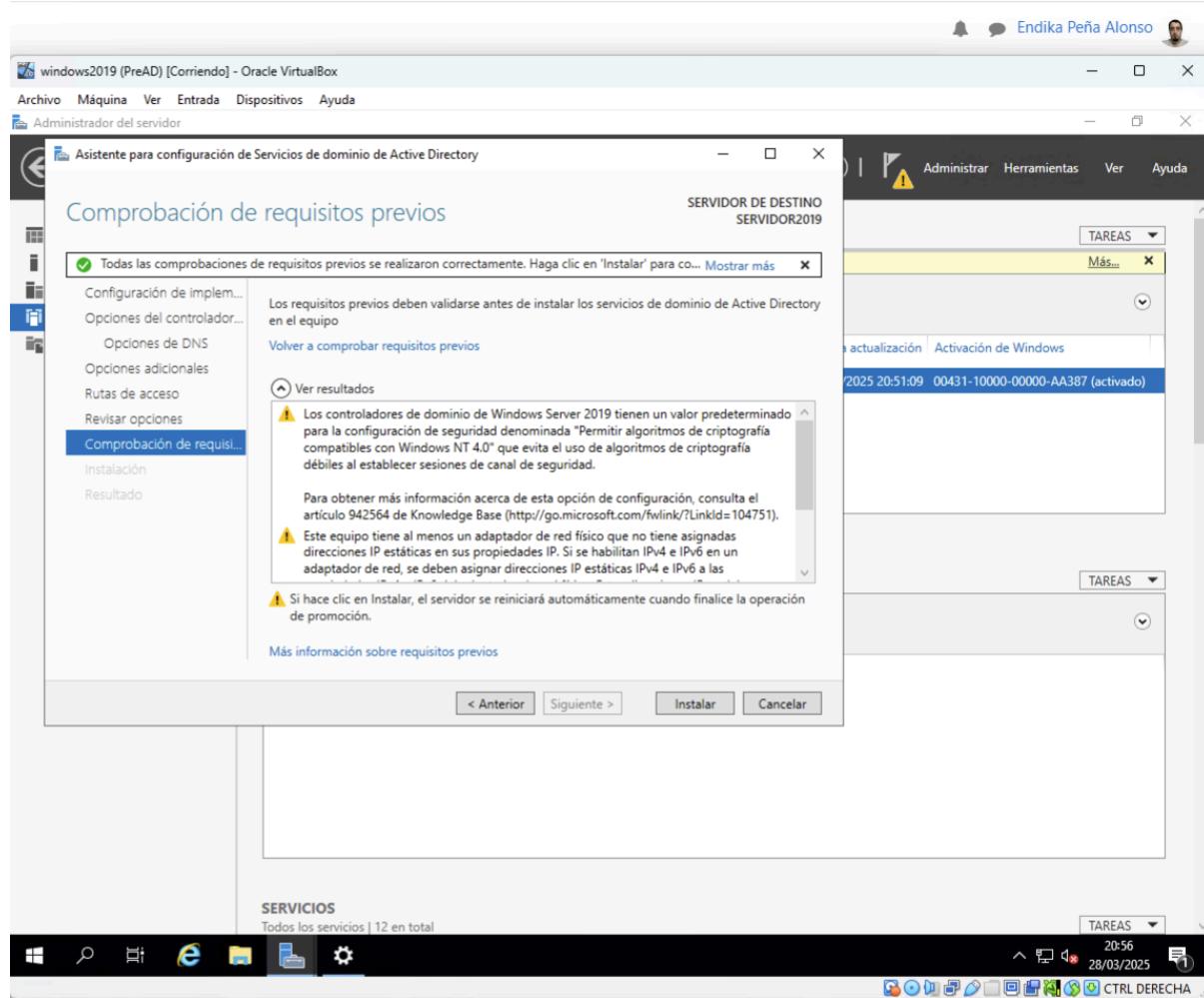
Para poder incluir al equipo dentro del active directory debemos primero crear un controlador de dominio.



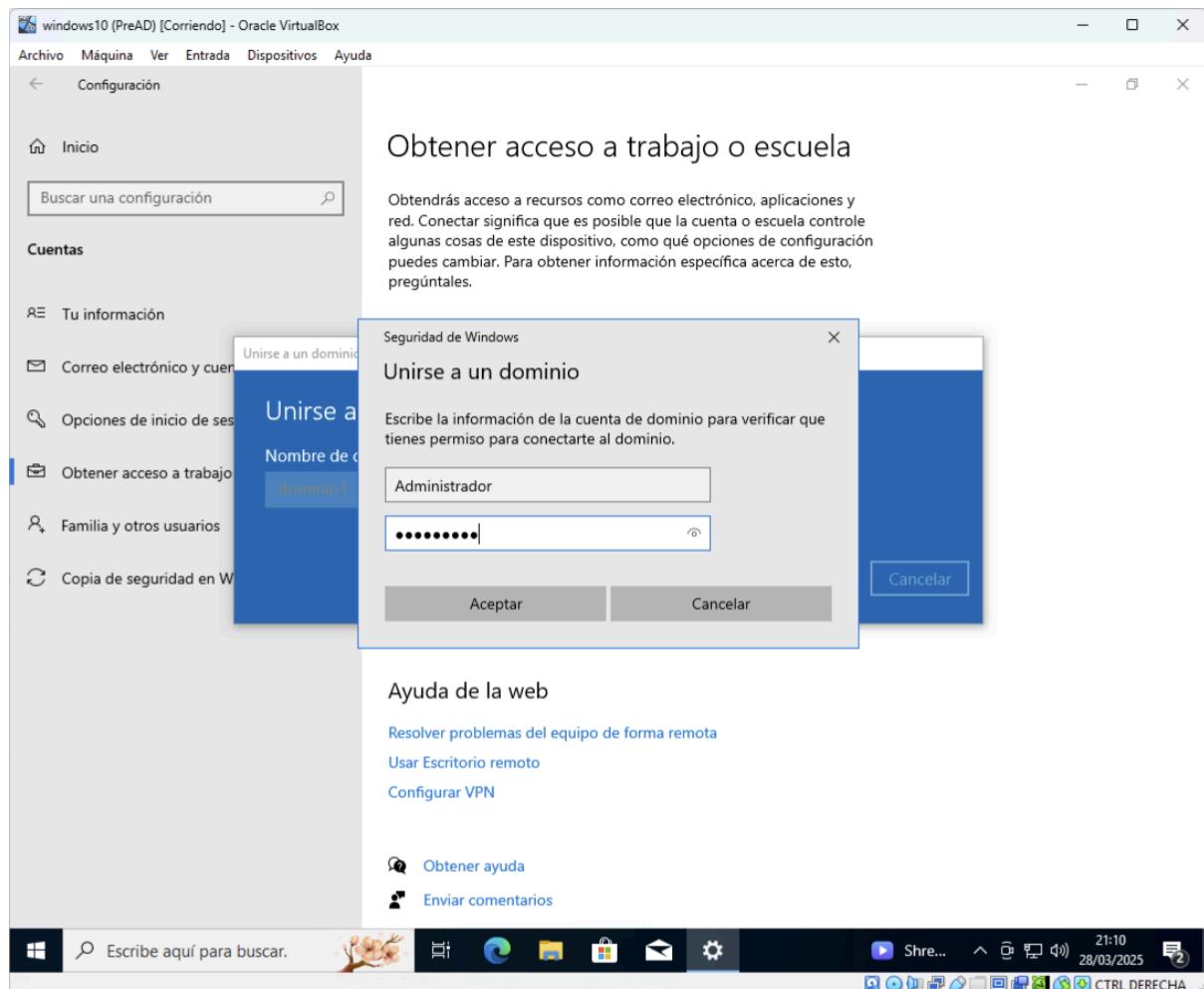
Instalando AD

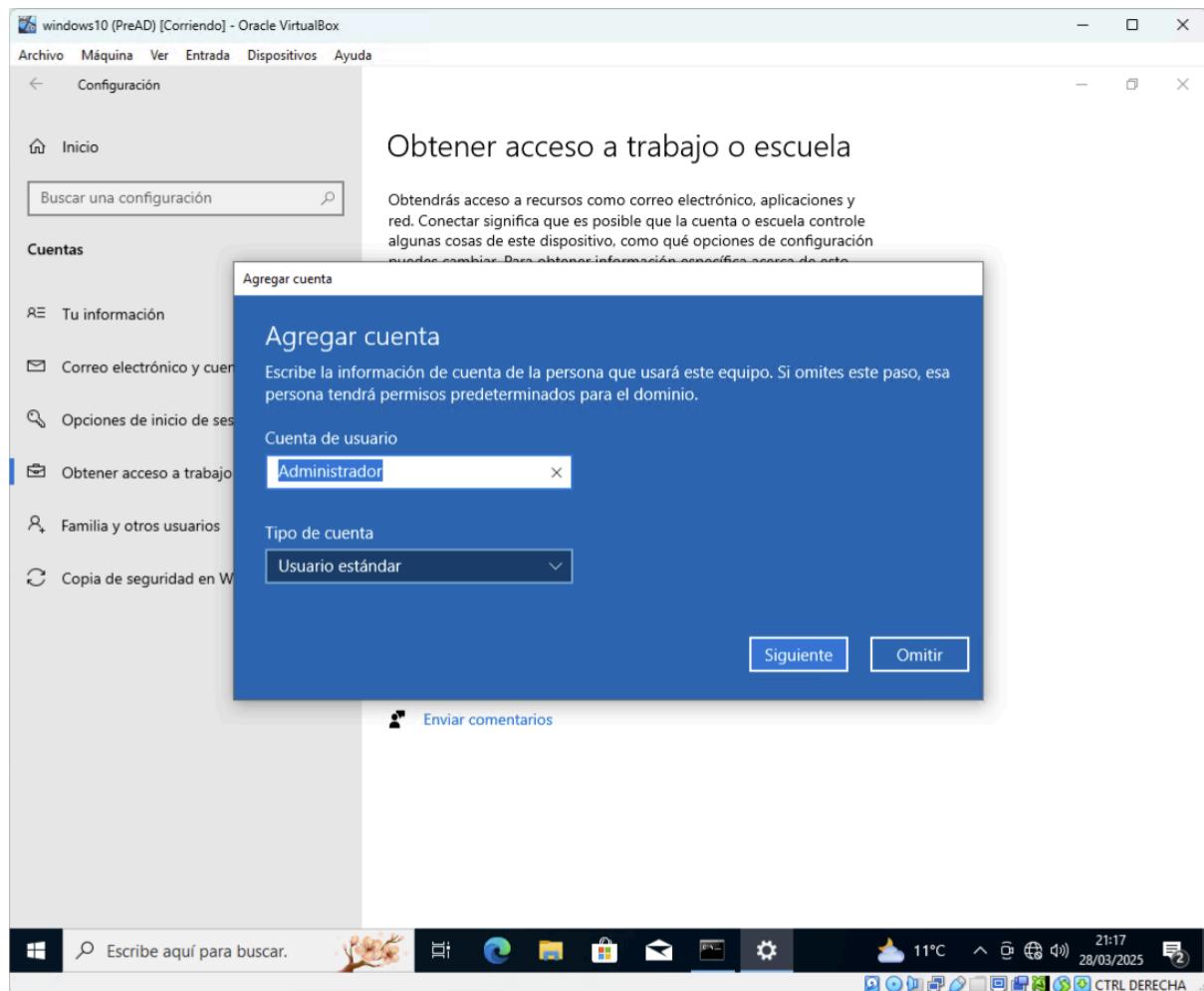


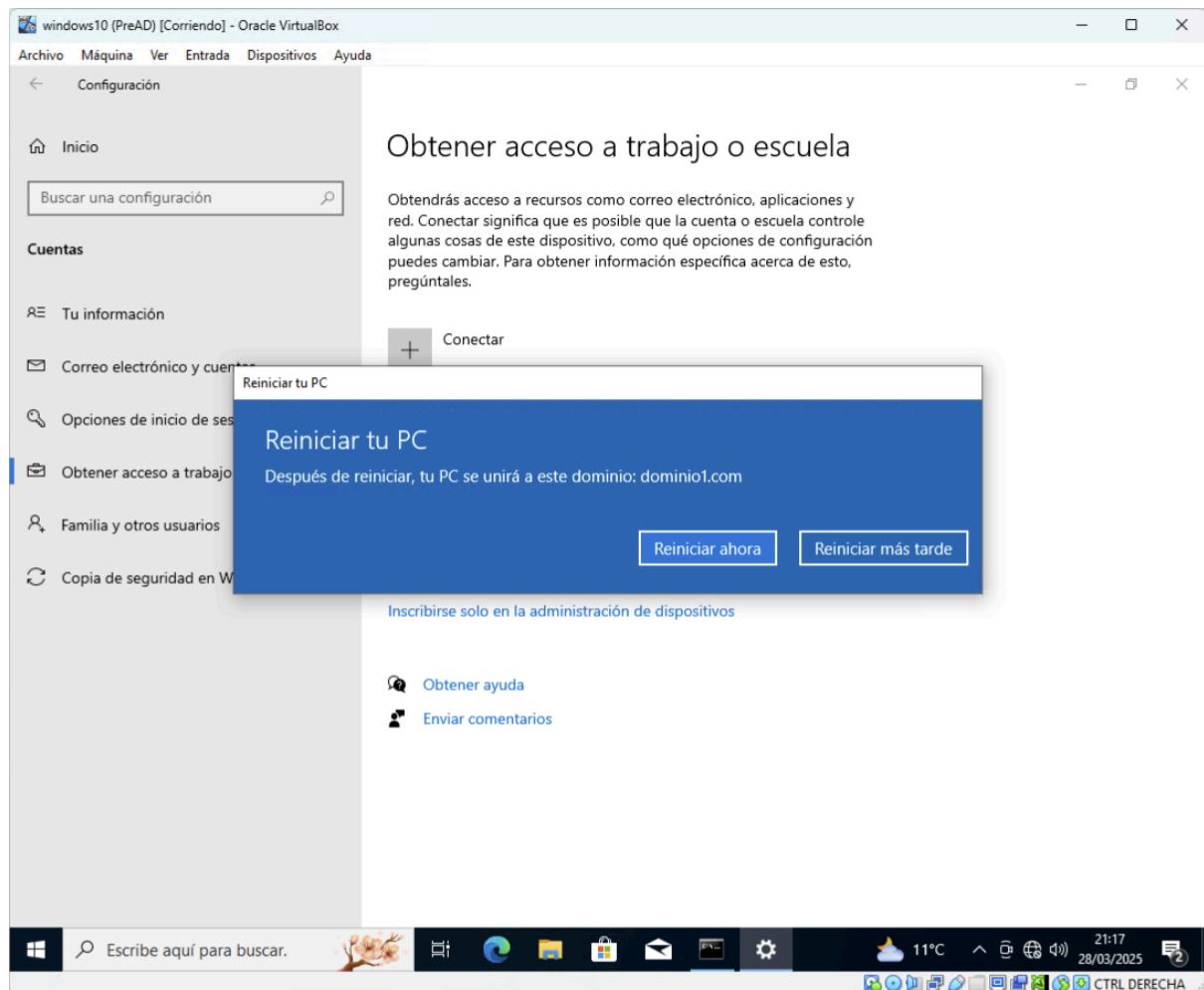


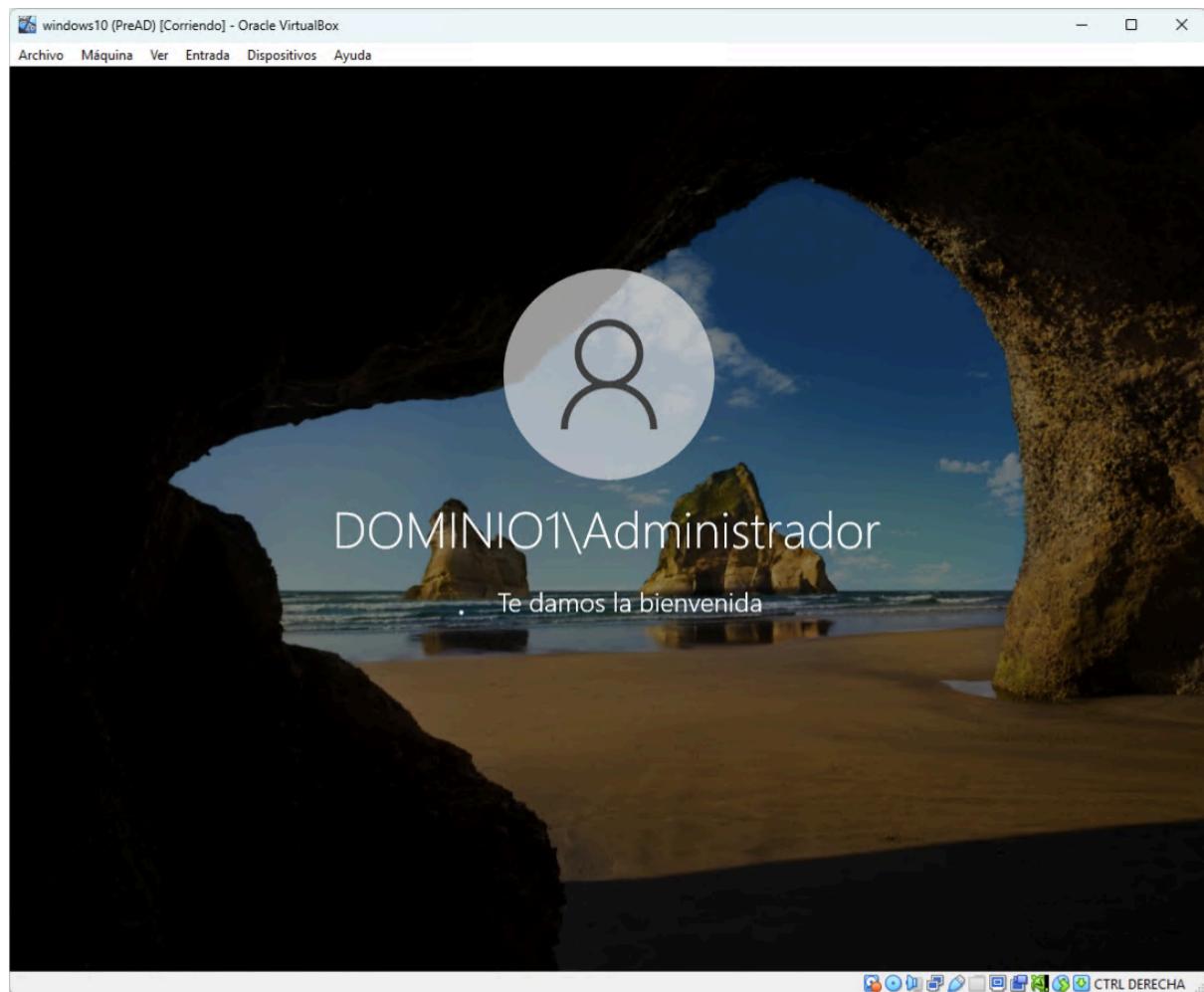


Tras la instalación ya podemos añadir al Cliente10 a este controlador de dominio.

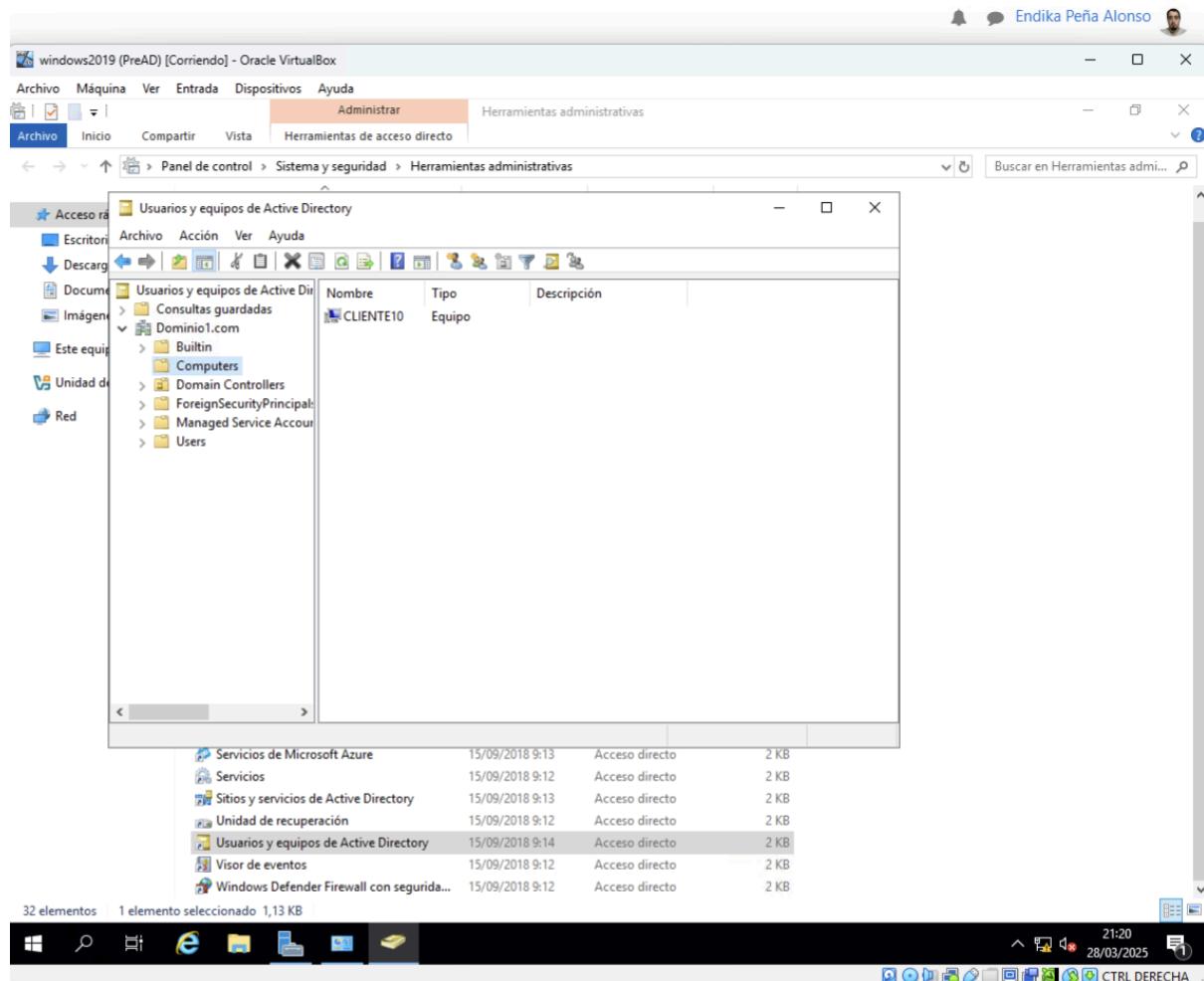








Con respecto si el DNS nos funcionase no podría resolver el dominio1.com



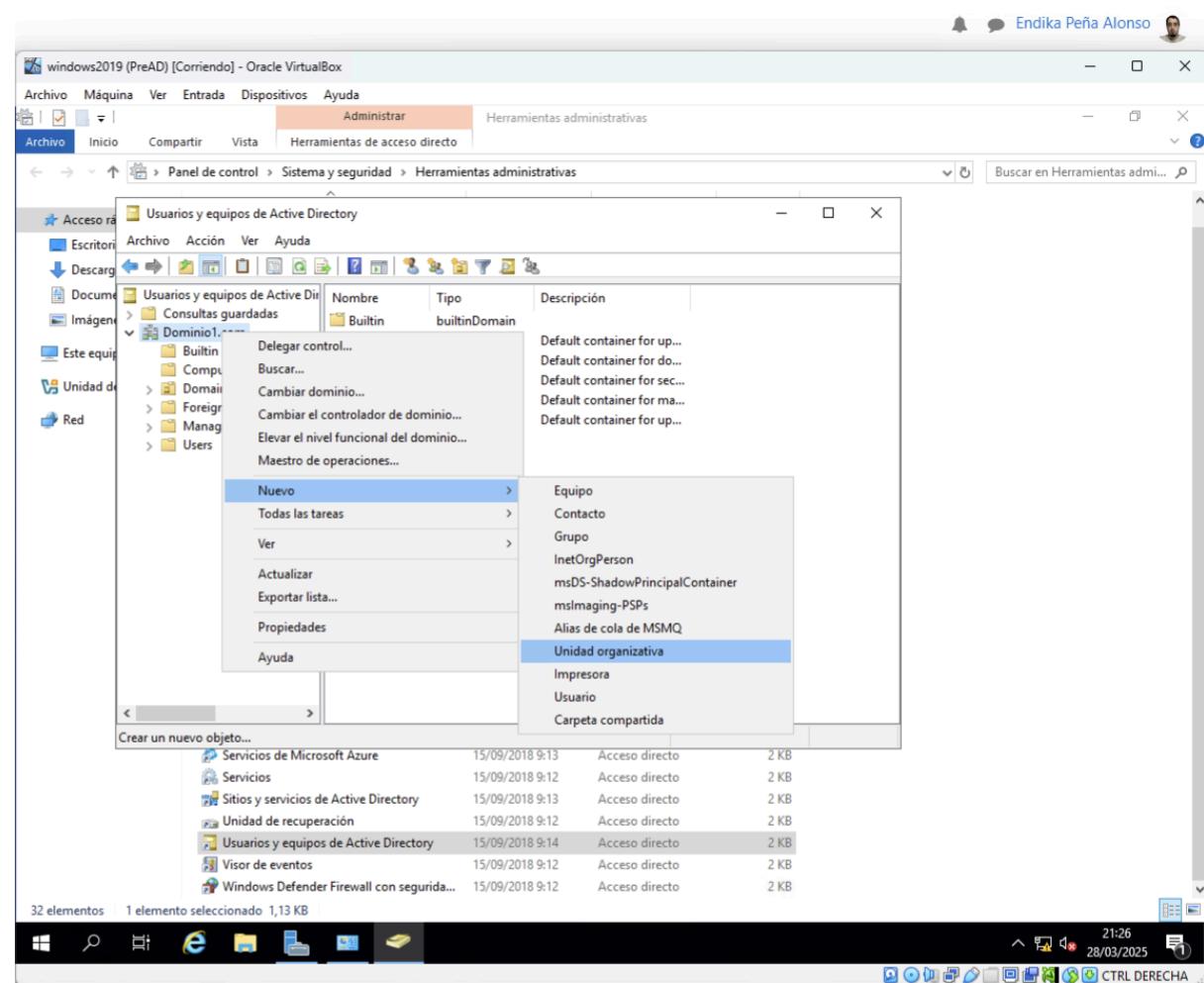
Ejercicio 2

La contraseña de todos los usuarios creados será P@ssword, nunca caducará y el usuario no podrá cambiarla. Podrán iniciar sesión de 8 horas a las 20 horas.

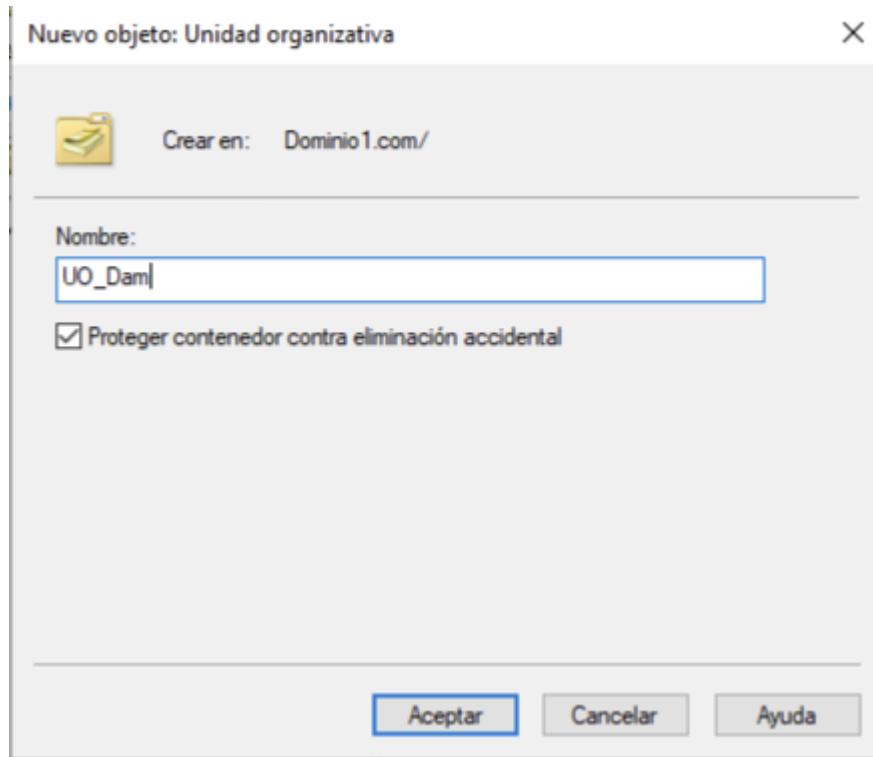
Podrá conectarse solamente desde el equipo Windows 10

Crea las siguientes unidades organizativas.

UO_Dam, UO_Smr, UO_Alumnos y UO_Profesores con protección contra la eliminación

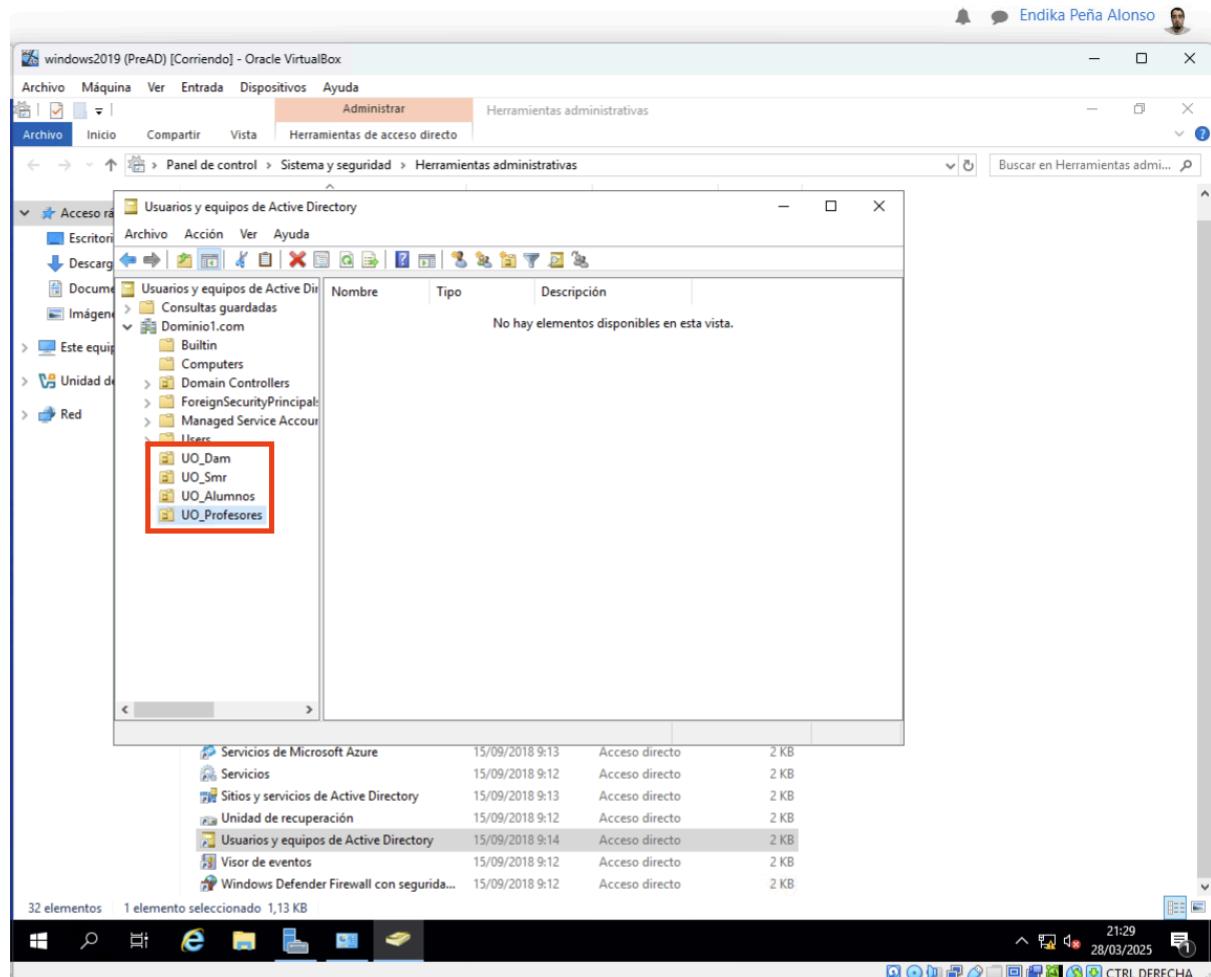


Creando las UO.



Todas la crearemos de la misma forma.

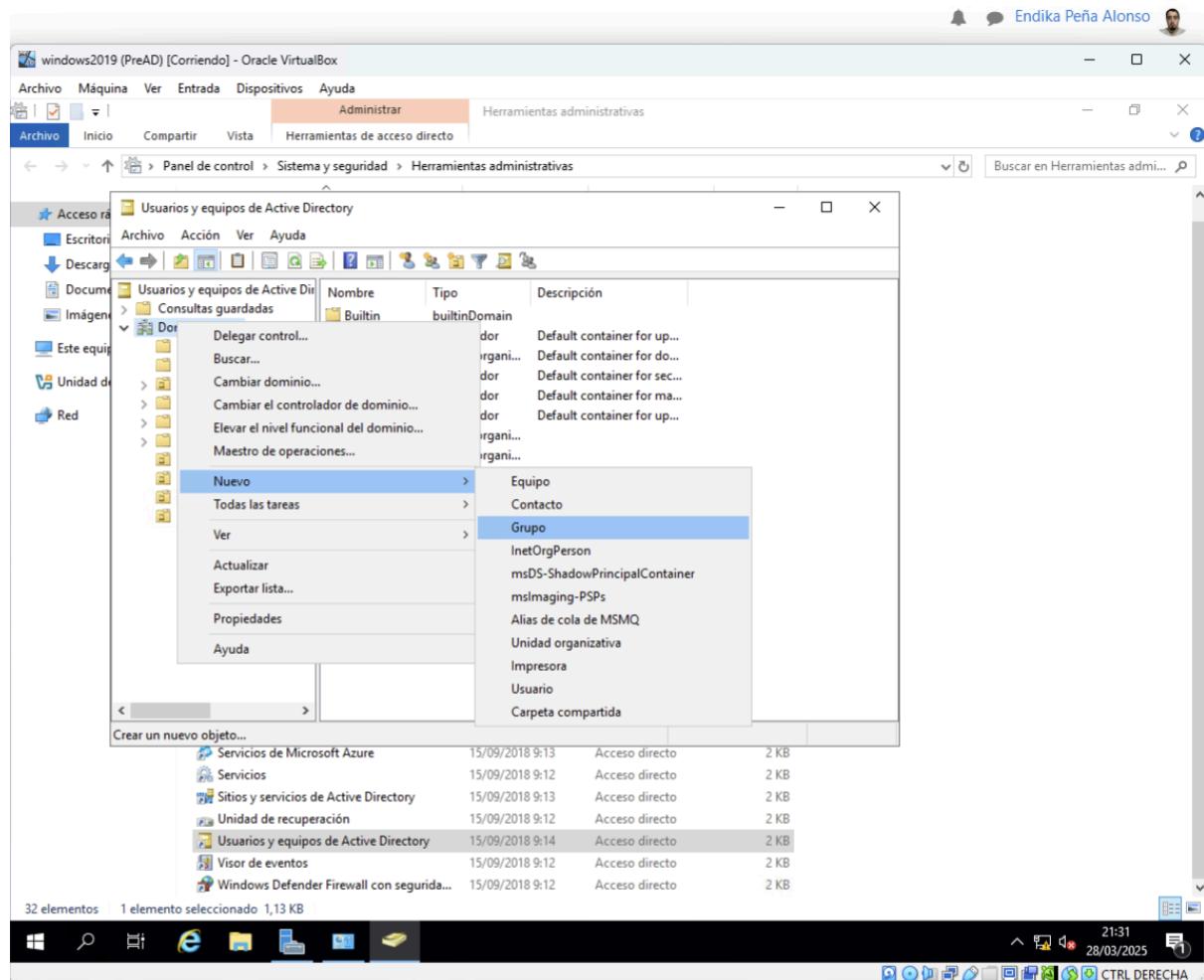
Resumen de las UO creadas.



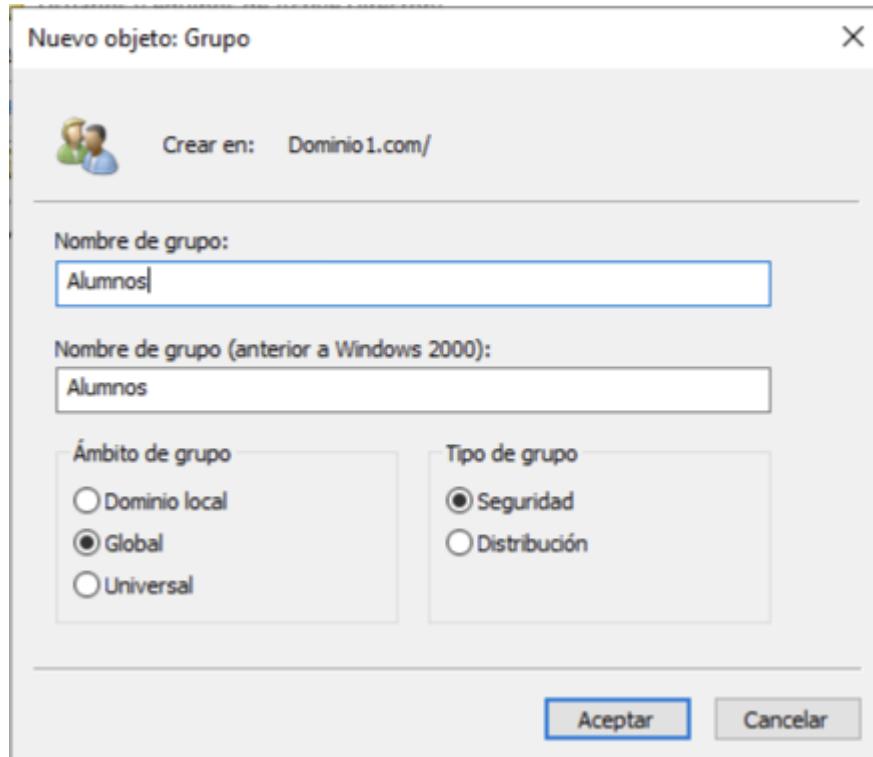
Crea los siguientes usuarios y grupos en el dominio, dentro de las respectivas unidades organizativas:

- a. Grupo *Alumnos*
- b. Grupo *Dam*
- c. Grupo *Smr*
- d. Grupo *Profesores* → usuario *Profesor1*
- e. Usuario *Alumno1* → pertenece a dos grupos diferentes, *Alumnos* y *Smr* y en la *UO_Smr*

Generamos los grupos.



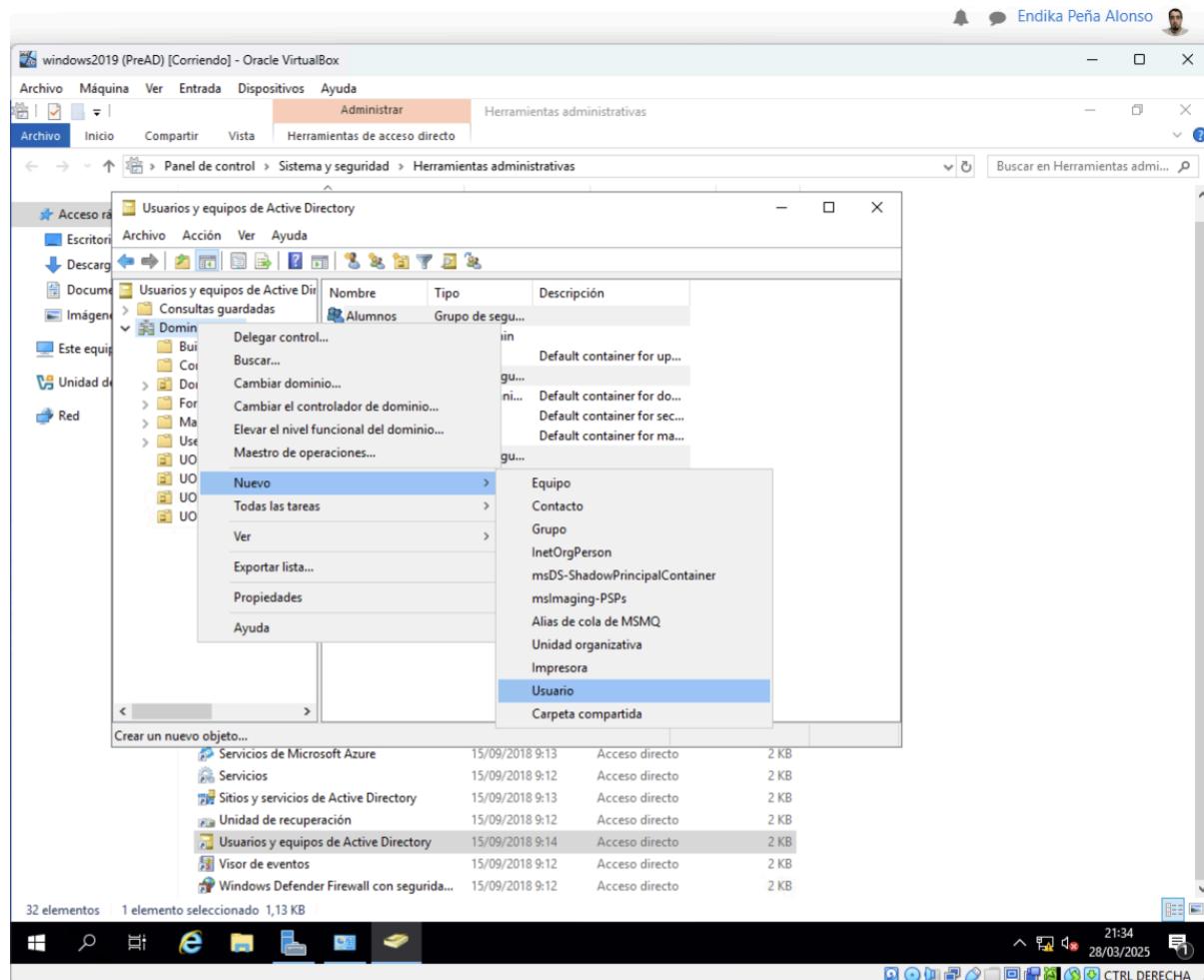
Creamos todos los grupos de esta forma.



Resumen de los recursos del dominio.

Nombre	Tipo	Descripción
Alumnos	Grupo de segu...	
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for up...
Dam	Grupo de segu...	
Domain Con...	Unidad organi...	Default container for do...
ForeignSecu...	Contenedor	Default container for sec...
Managed Se...	Contenedor	Default container for ma...
Profesores	Grupo de segu...	
Smr	Grupo de segu...	
UO_Alumnos	Unidad organi...	
UO_Dam	Unidad organi...	
UO_Profesor...	Unidad organi...	
UO_Smr	Unidad organi...	
Users	Contenedor	Default container for up...

Generamos los usuarios de profesor1 y alumno1



Generando el usuario de profesor1

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: Dominio1.com/

Nombre de pila: Profesor1 Iniciales: PRO1

Apellidos: |

Nombre completo: Profesor1 PRO1.

Nombre de inicio de sesión de usuario:
profesor1 @Dominio1.com

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000):
DOMINIO1\ profesor1

< Atrás Siguiente > Cancelar

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: Dominio1.com/

Contraseña: ······

Confirmar contraseña: ······|

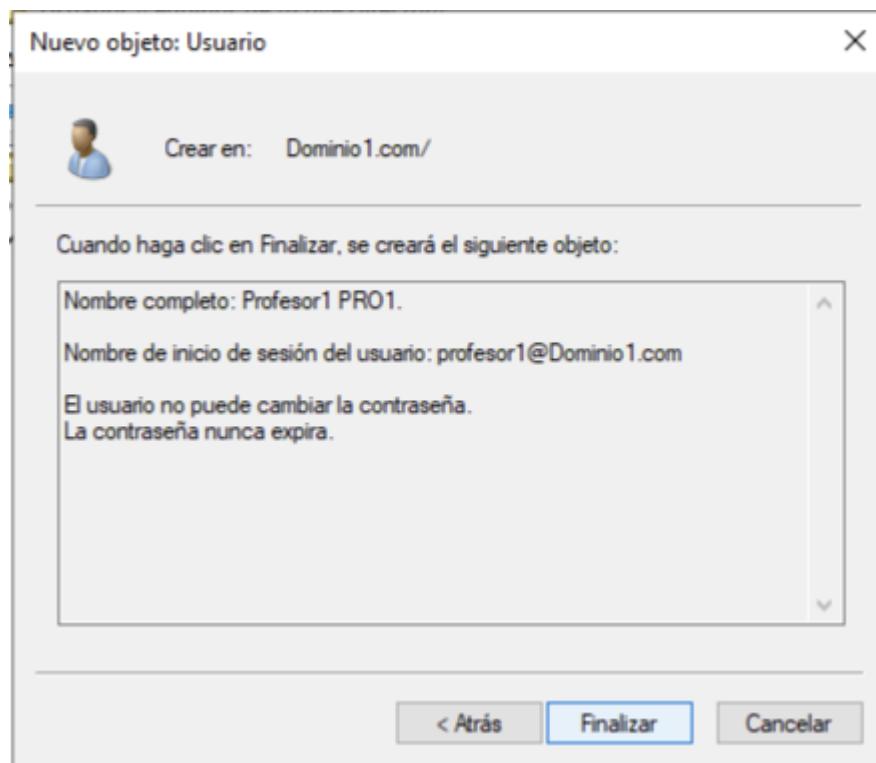
El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

El usuario no puede cambiar la contraseña

La contraseña nunca expira

La cuenta está deshabilitada

< Atrás Siguiente > Cancelar



Hacemos lo mismo para el usuario alumno1.

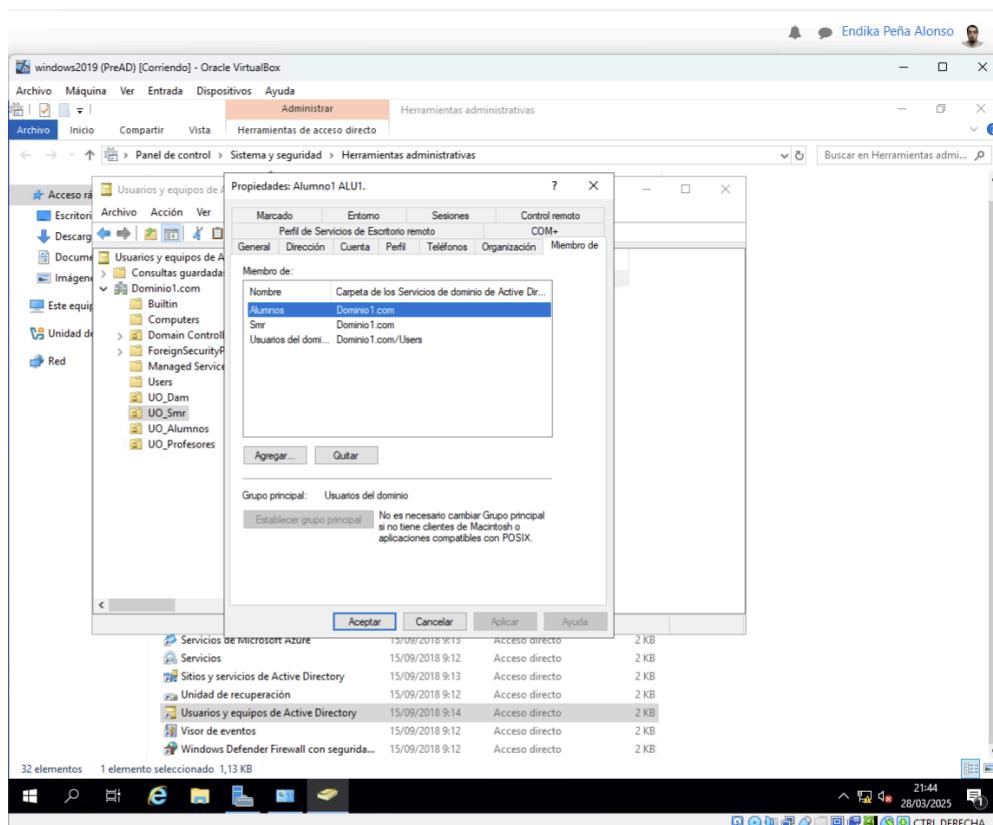
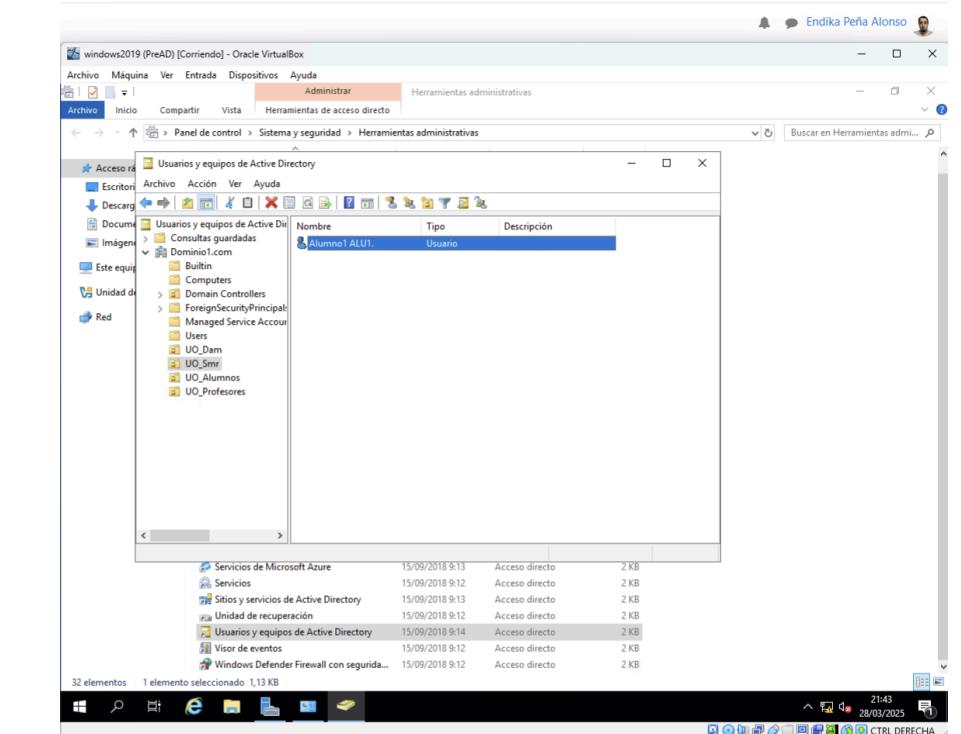
Resumen de usuarios

The screenshot shows the Windows Server 2019 Active Directory Users and Computers interface. The left navigation pane shows the tree structure of the Active Directory, including Domains, Domain Controllers, and Managed Service Accounts. The main pane displays a table of users with columns: Nombre (Name), Tipo (Type), and Descripción (Description). The table includes built-in accounts like 'Builtin' and 'Computers', and custom user accounts such as 'UO_Dam', 'UO_Smr', 'UO_Alumnos', 'UO_Profesores', 'Alumnos', 'Profesores', 'Profesor1 PRO1.', and 'Alumno1 ALU1.'. Below the main pane, a tasklist shows various services running.

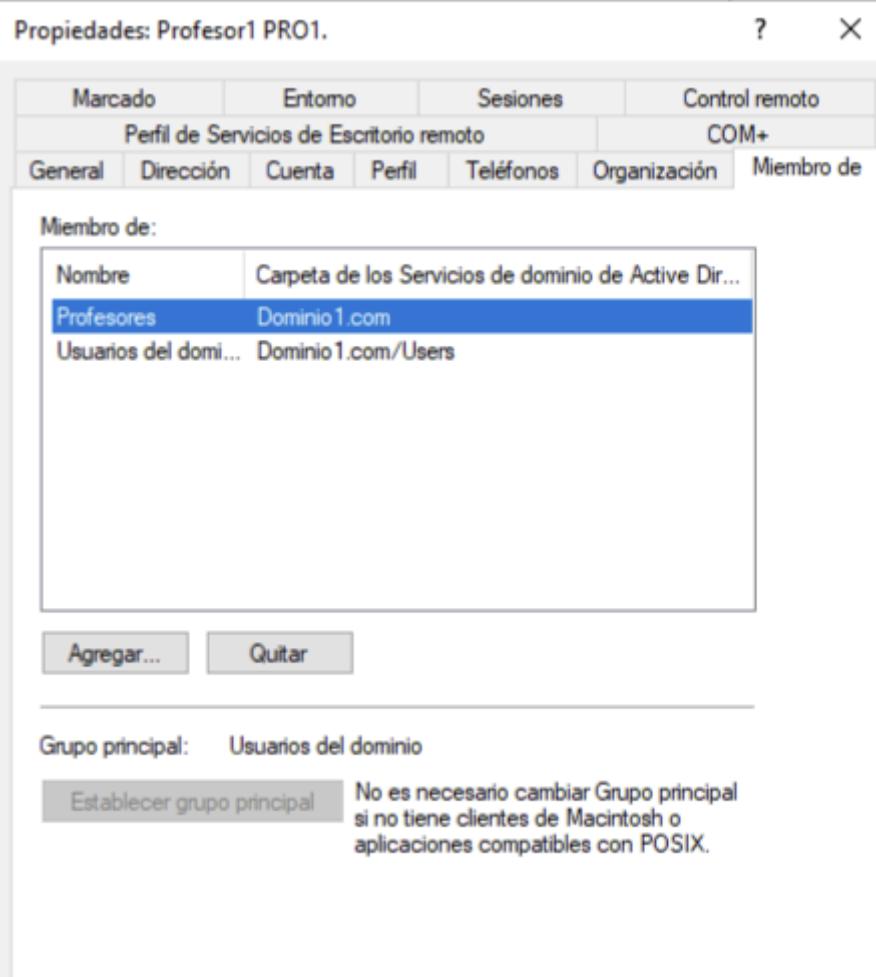
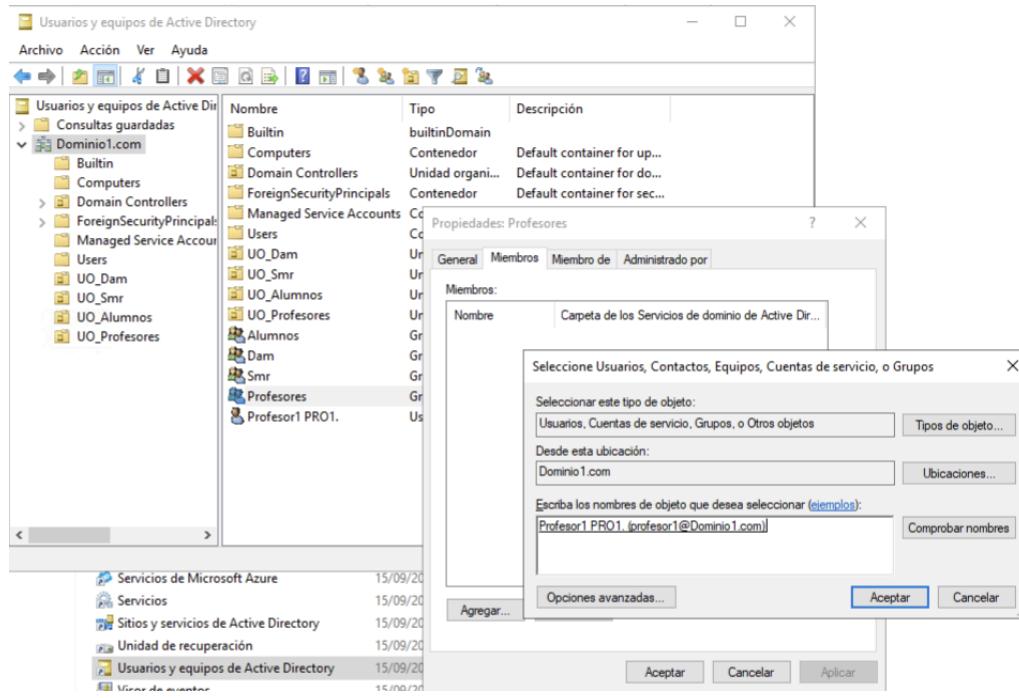
Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for up...
Domain Controllers	Contenedor	Unidad organi...
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for sec...
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for ma...
Users	Contenedor	Default container for up...
UO_Dam	Unidad organi...	
UO_Smr	Unidad organi...	
UO_Alumnos	Unidad organi...	
UO_Profesores	Unidad organi...	
Alumnos	Grupo de segu...	
Dam	Grupo de segu...	
Smr	Grupo de segu...	
Profesores	Grupo de segu...	
Profesor1 PRO1.	Usuario	
Alumno1 ALU1.	Usuario	

Añadiendo los usuarios a sus respectivos grupos.

Usuario 1 -> Alumnos, Smr y UO_smr

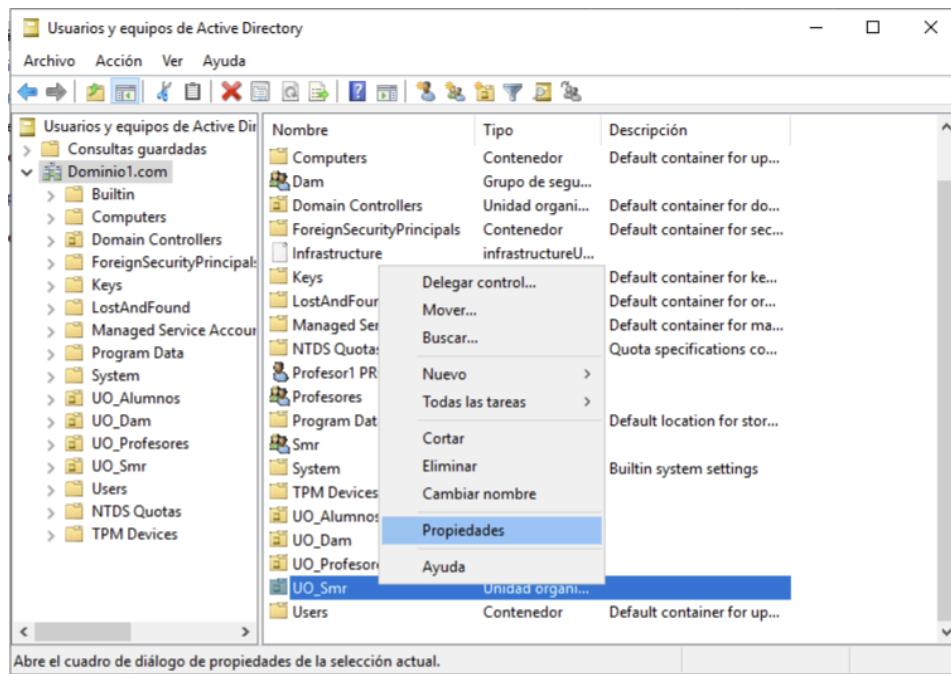


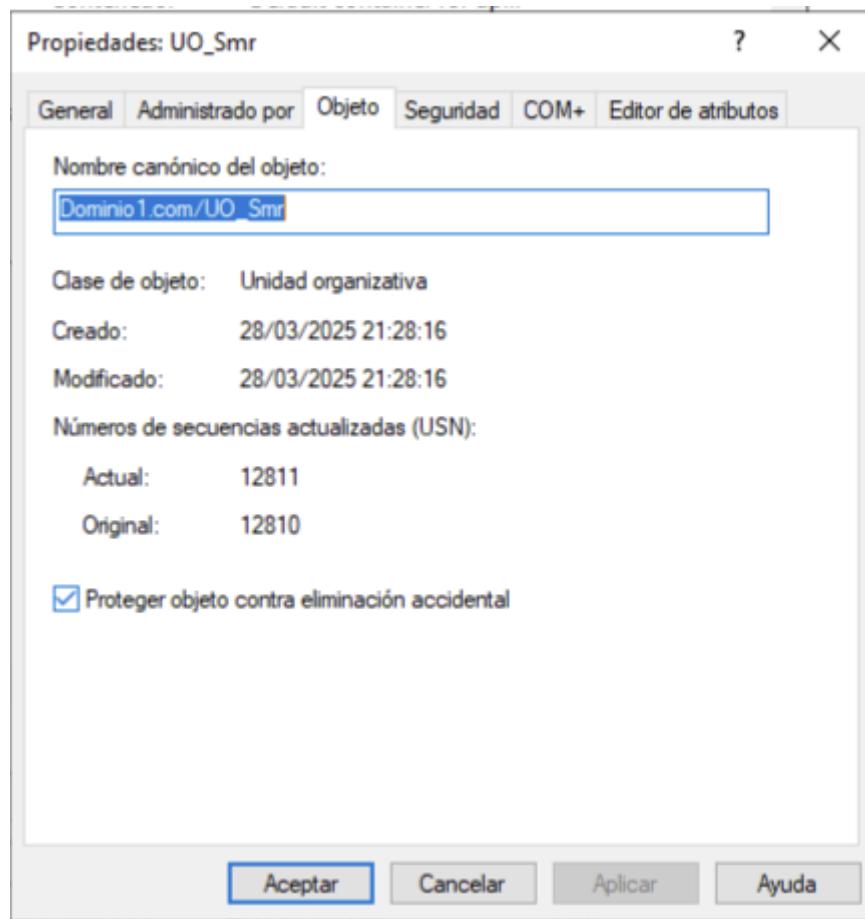
Añadiendo desde el grupo al usuario profesor1



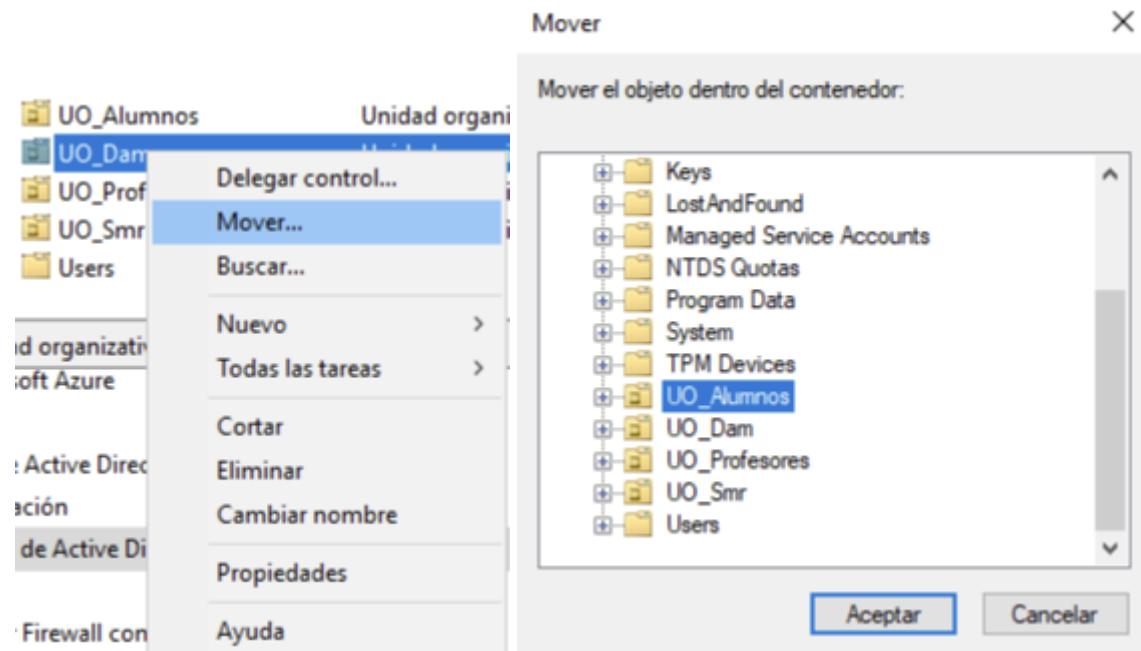
Moviendo las UO de dam y smr.

Primero hay que quitar la protección de eliminación para poder mover las unidades organizativas que ya hay dentro de otra.





Hacemos esto con las 2 UO (UO_Dam y UO_Smr) y lo movemos.



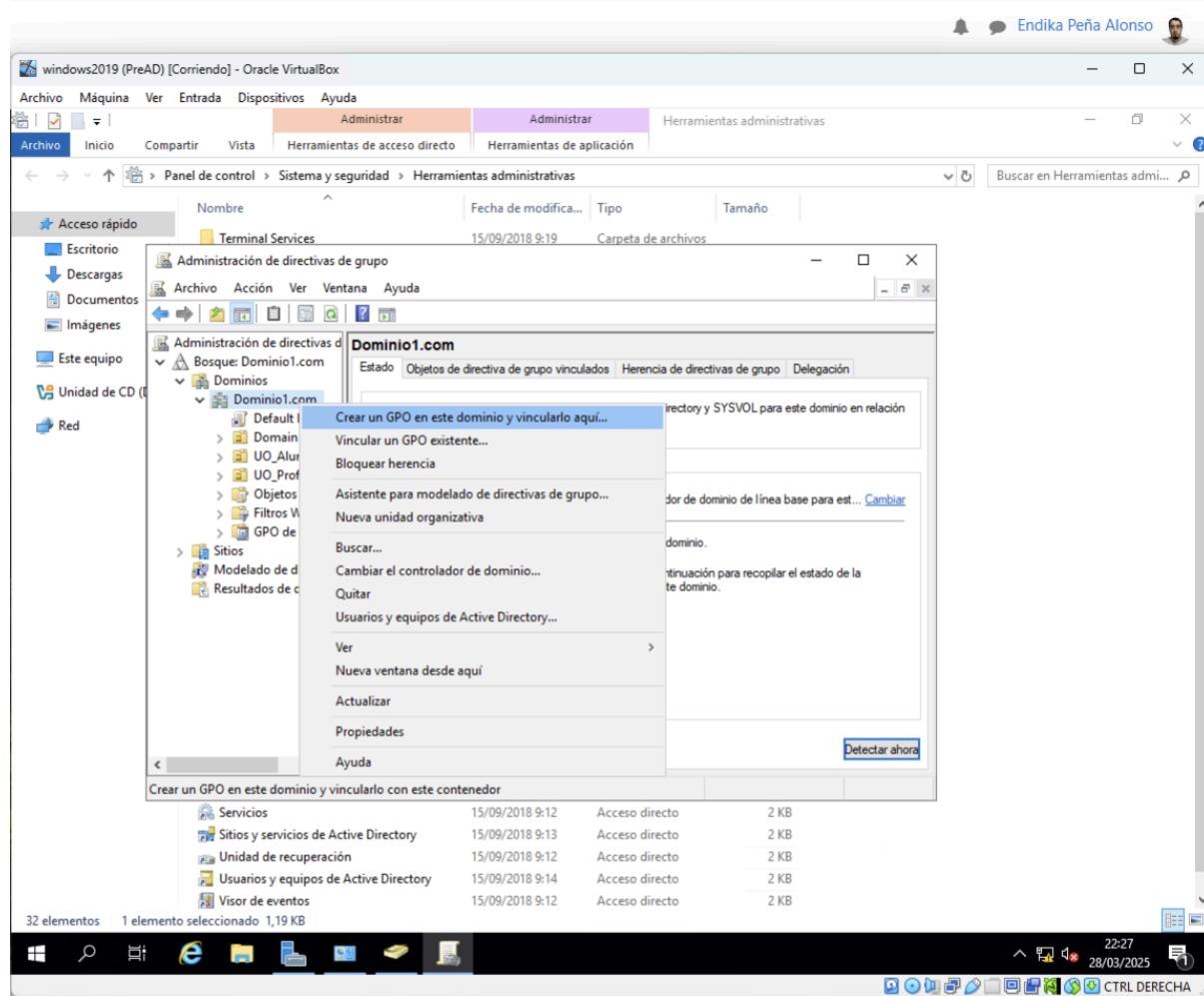
Hacemos lo mismo con las 2 UO y las volvemos a proteger.

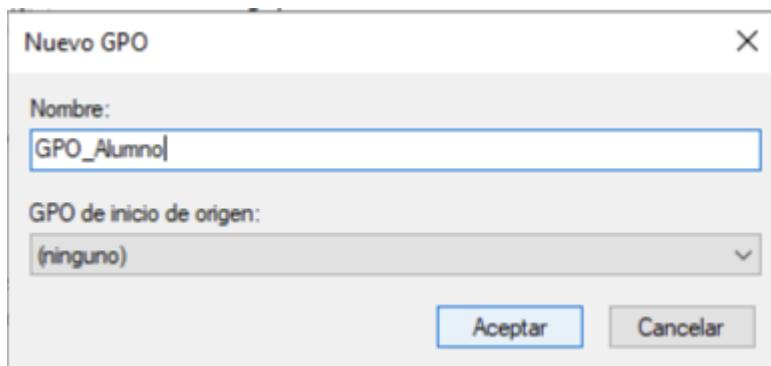
Ejercicio 3

GPO_Alumnos

1. Crea la GPO individualizada siguiente:
 - a. Llamada GPO_Alumnos que habilite la directiva “*Prohibir el acceso a Configuración de PC y a Panel de control*”.
 - b. Debe estar vinculada a la UO *UO_Alumnos*.
 - c. Evita que esta GPO afecte a los usuarios de Dam.
 - d. Compruébalo con el usuario *Alumno1*.

Creando GPO

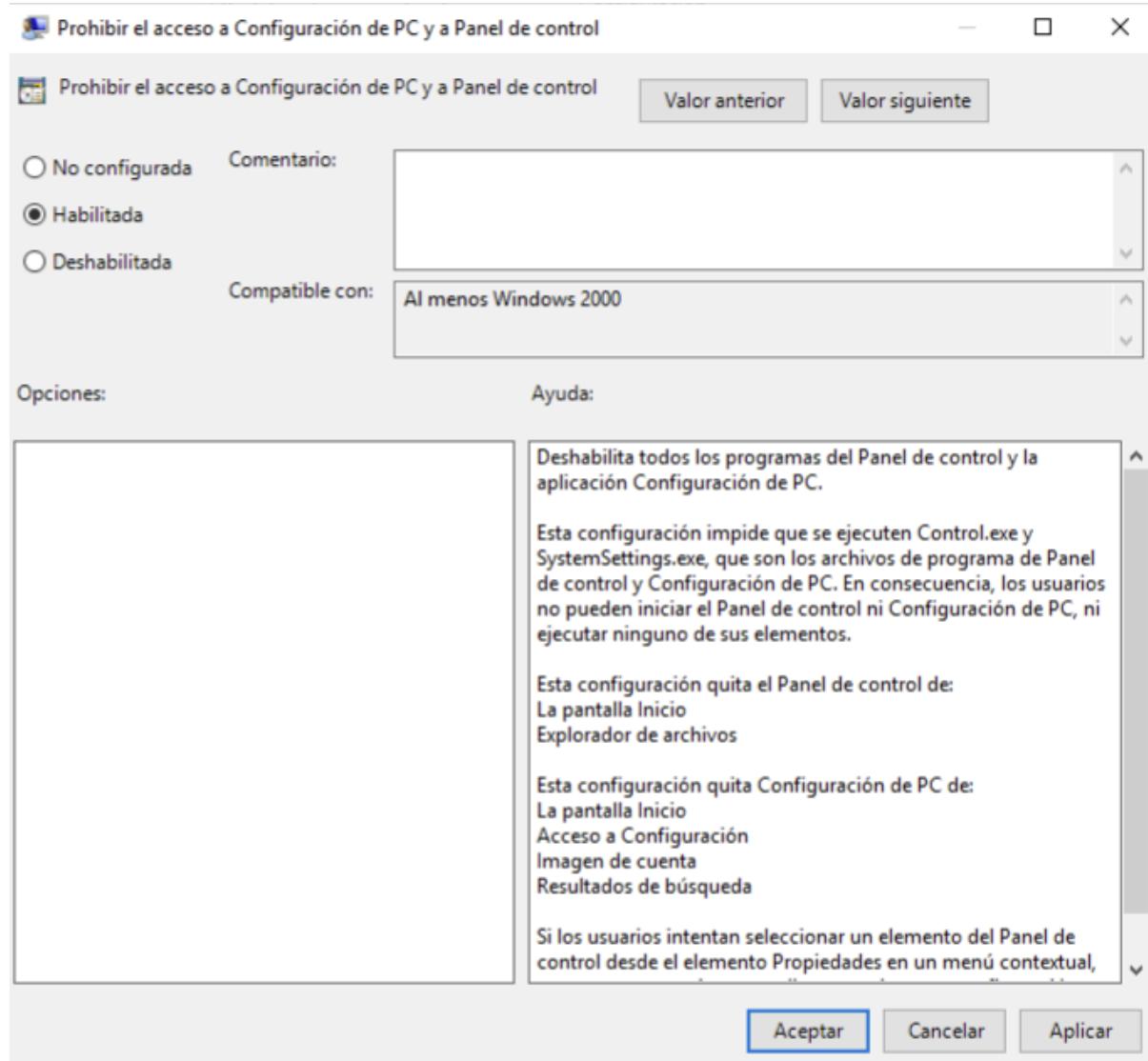




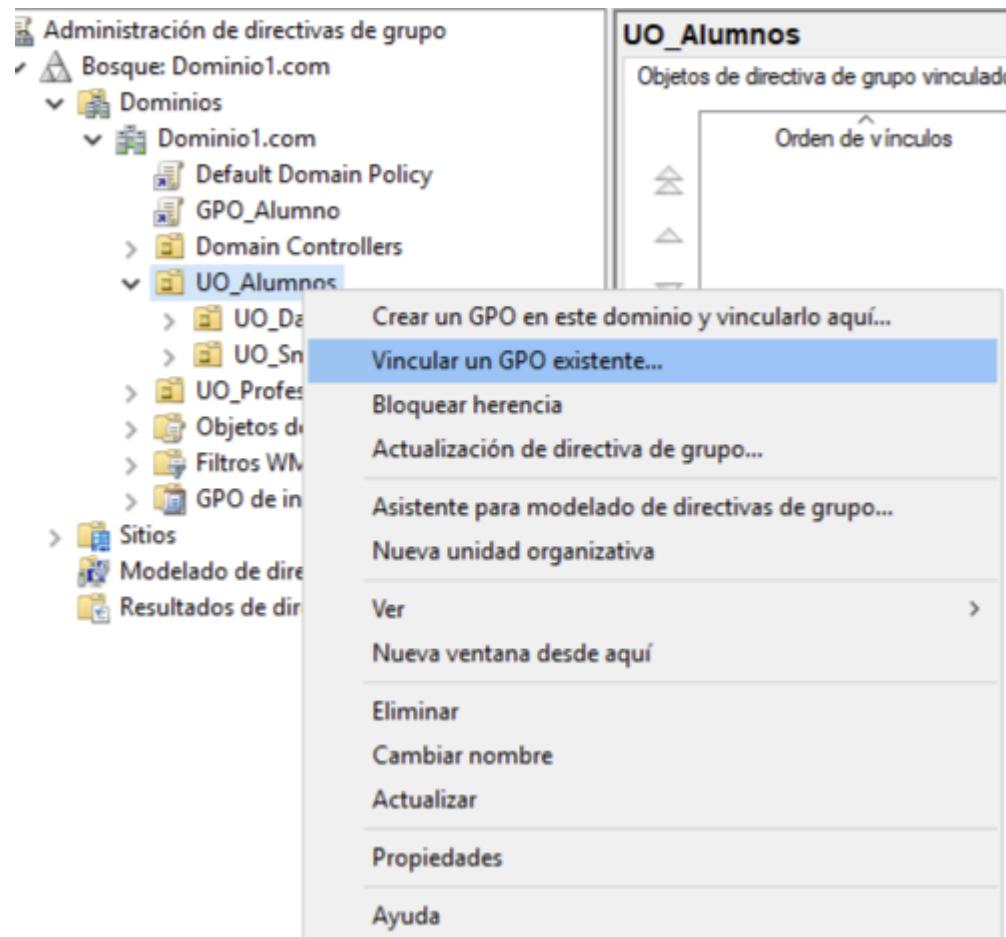
Añadiendo las directivas

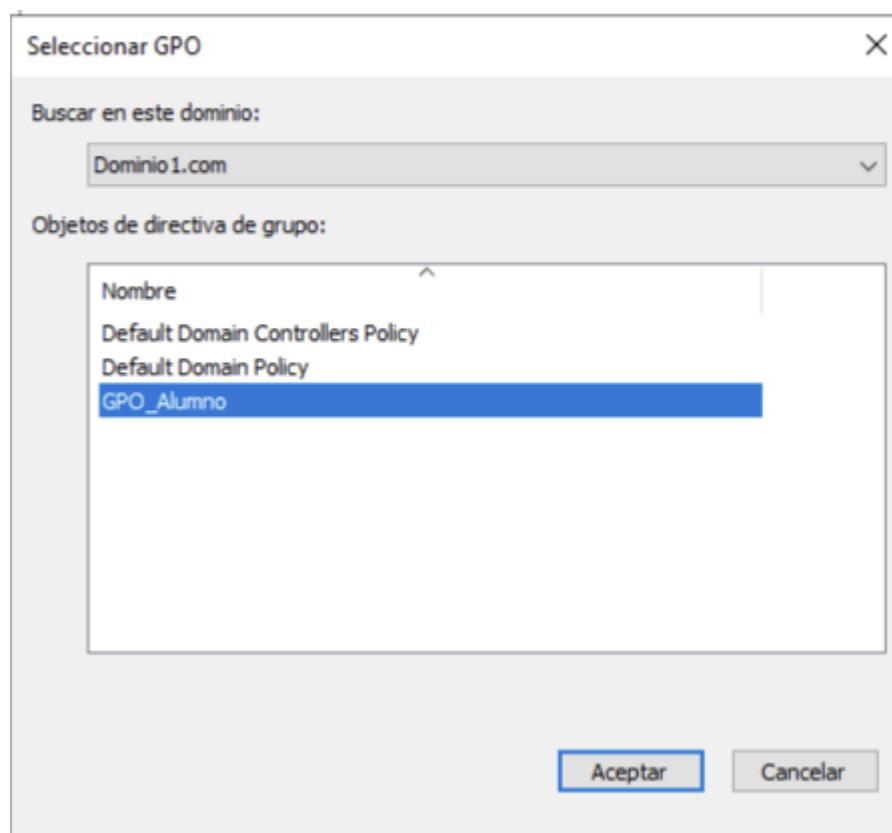
The screenshot shows the Windows Group Policy Management console. On the left, the navigation pane displays a tree structure of GPOs and their components. A context menu is open over the 'GPO_Alumno' GPO, with 'Editar...' (Edit...) highlighted. The 'Directivas' (Policies) node under 'Configuración del equipo' (Computer Configuration) is expanded, showing various policy categories like 'Configuración de software' (Software Configuration) and 'Configuración de Windows' (Windows Configuration). In the center pane, a specific policy named 'Prohibir el acceso a Configuración de PC y a Panel de control' (Prevent access to Control Panel and PC Settings) is being edited. This policy has a description stating it disables all programs in the Control Panel and the SystemSettings.exe file. It includes several configuration options such as 'Ocultar los elementos especificados del Panel de control' (Hide specified elements of the Control Panel), 'Abrir siempre Todos los elementos del Panel de control al a...', and 'Prohibir el acceso a Configuración de PC y a Panel de control' (Prevent access to Control Panel and PC Settings), which is currently selected. The right pane shows a table of configurations with columns for 'Configuración' (Configuration), 'Estado' (State), and 'Comentario' (Comment).

Configuración	Estado	Comentario
Agregar o quitar programas	No configurada	No
Configuración regional y de idioma	No configurada	No
Impresoras	No configurada	No
Pantalla	No configurada	No
Personalización	No configurada	No
Programas	No configurada	No
Ocultar los elementos especificados del Panel de control	No configurada	No
Abrir siempre Todos los elementos del Panel de control al a...	No configurada	No
Prohibir el acceso a Configuración de PC y a Panel de control	No configurada	No
Mostrar solo los elementos especificados del Panel de control	No configurada	No
Visibilidad de la página de configuración	No configurada	No

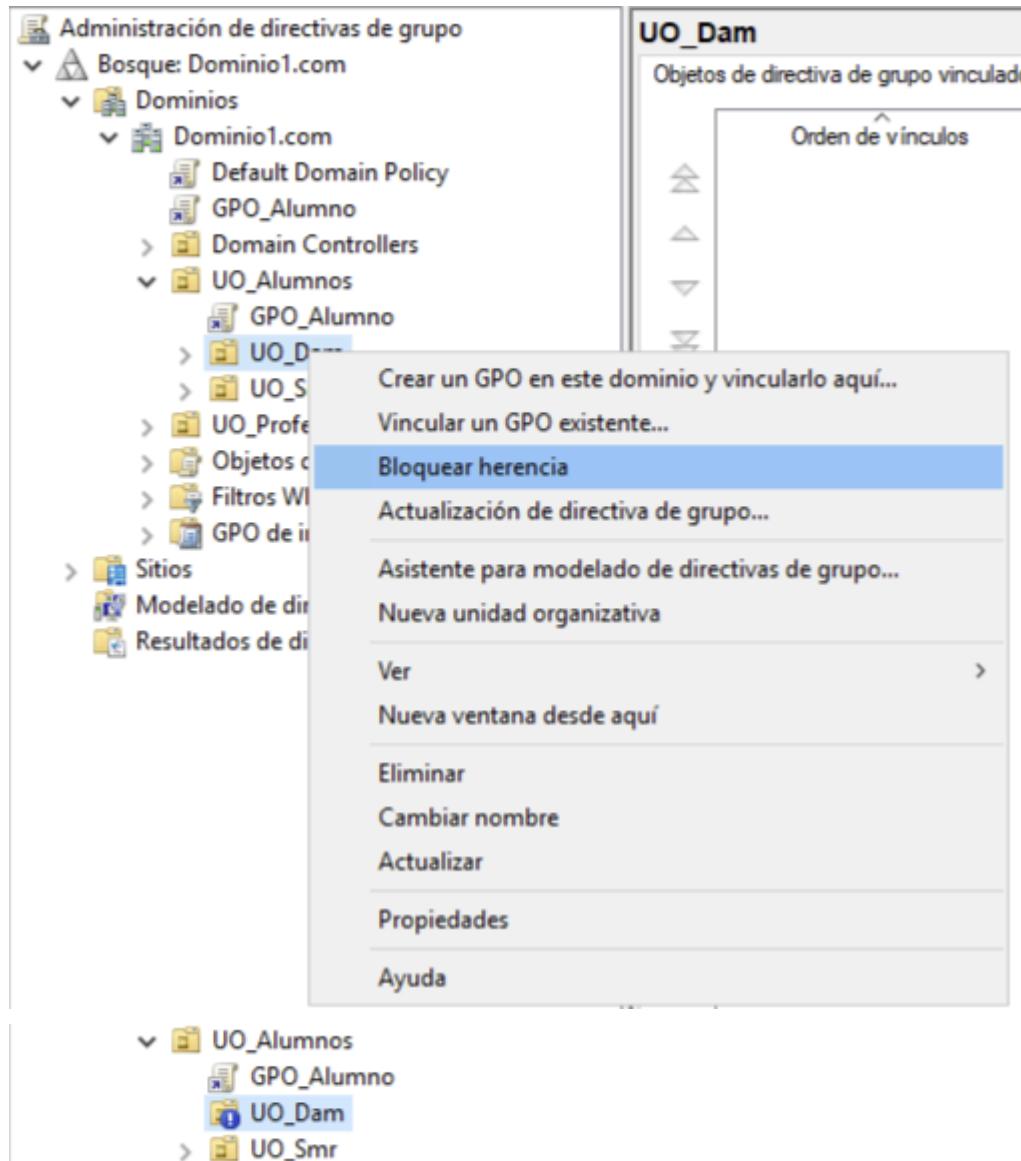


Vincular la GPO la UO_Alumnos

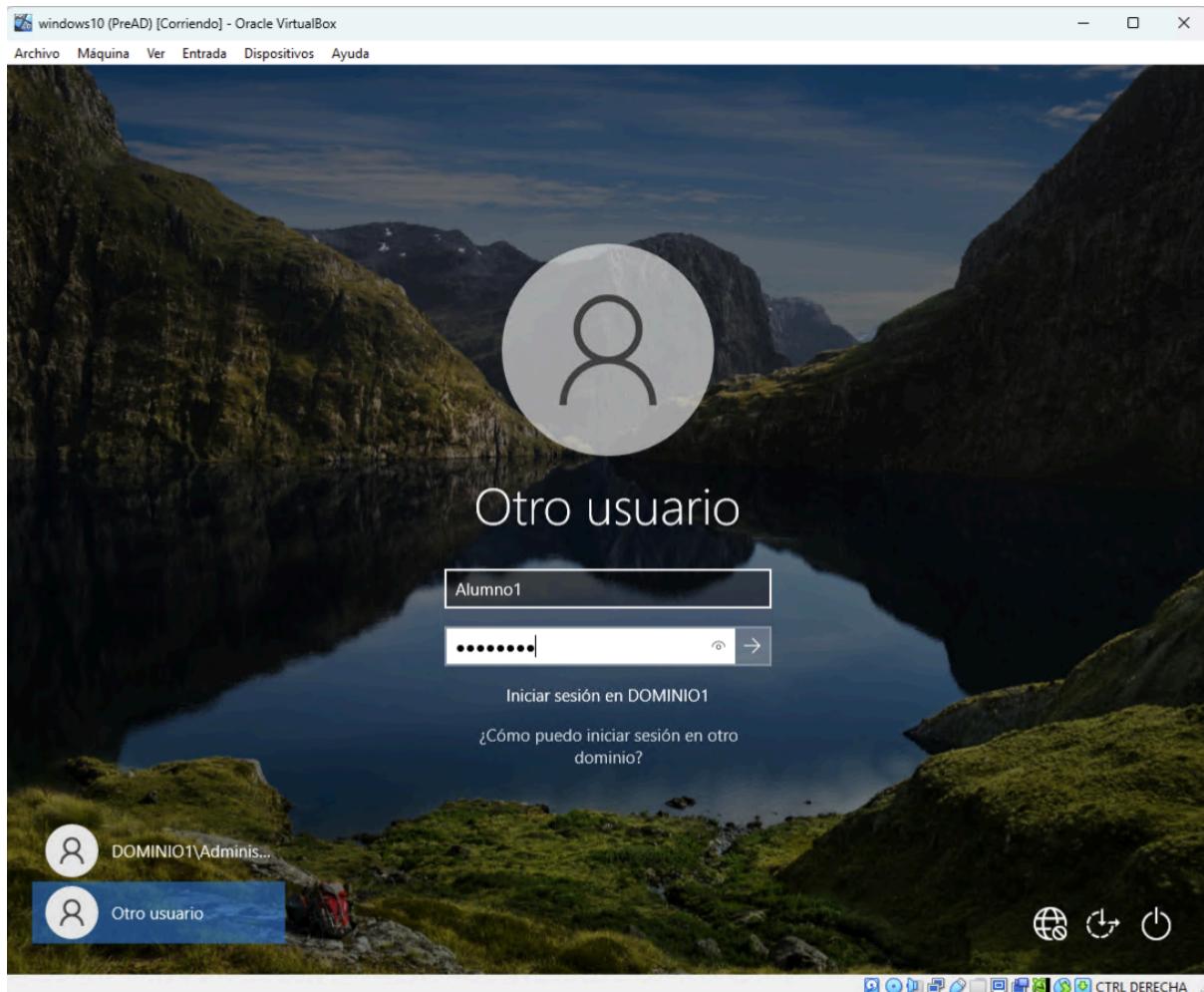


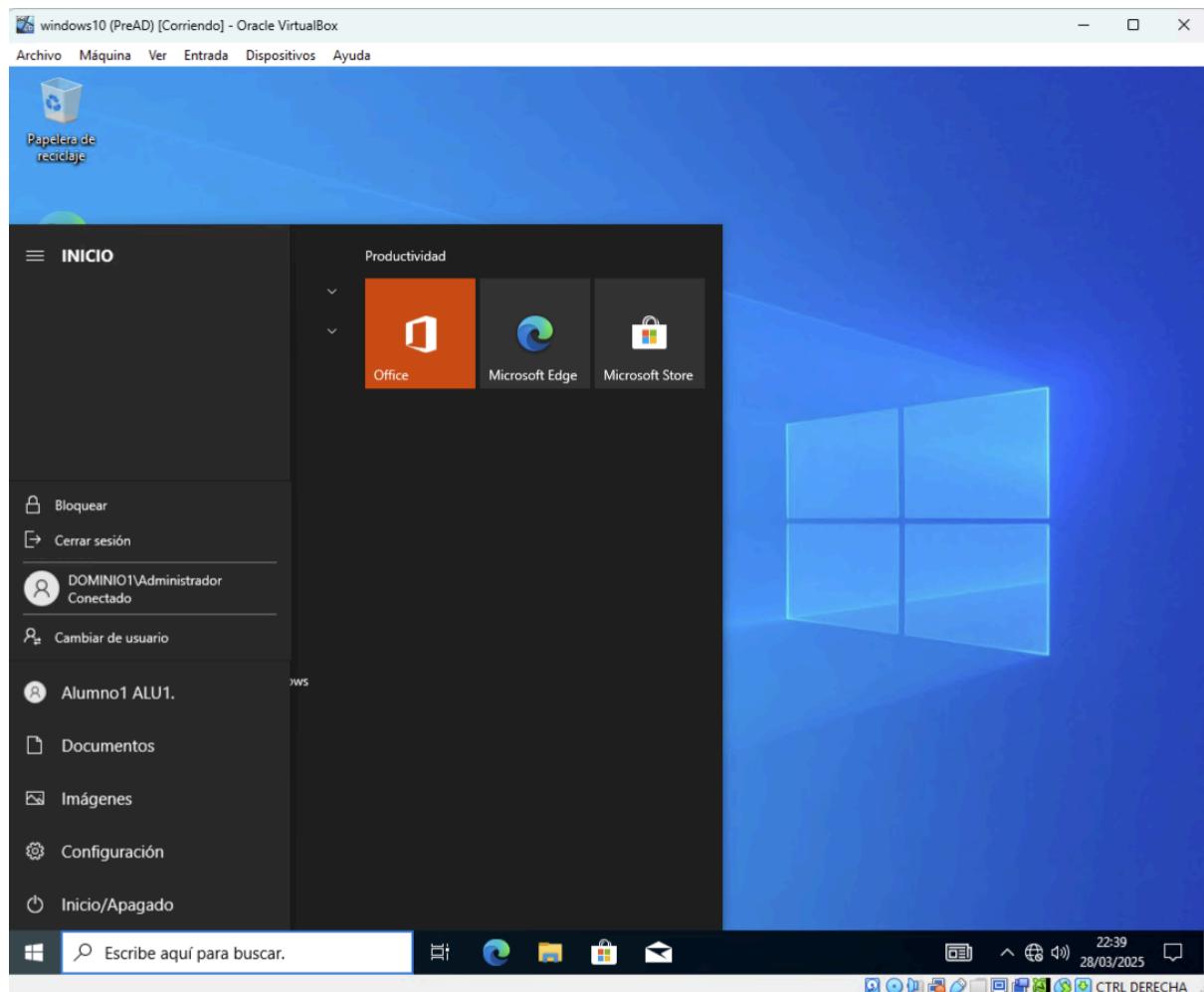


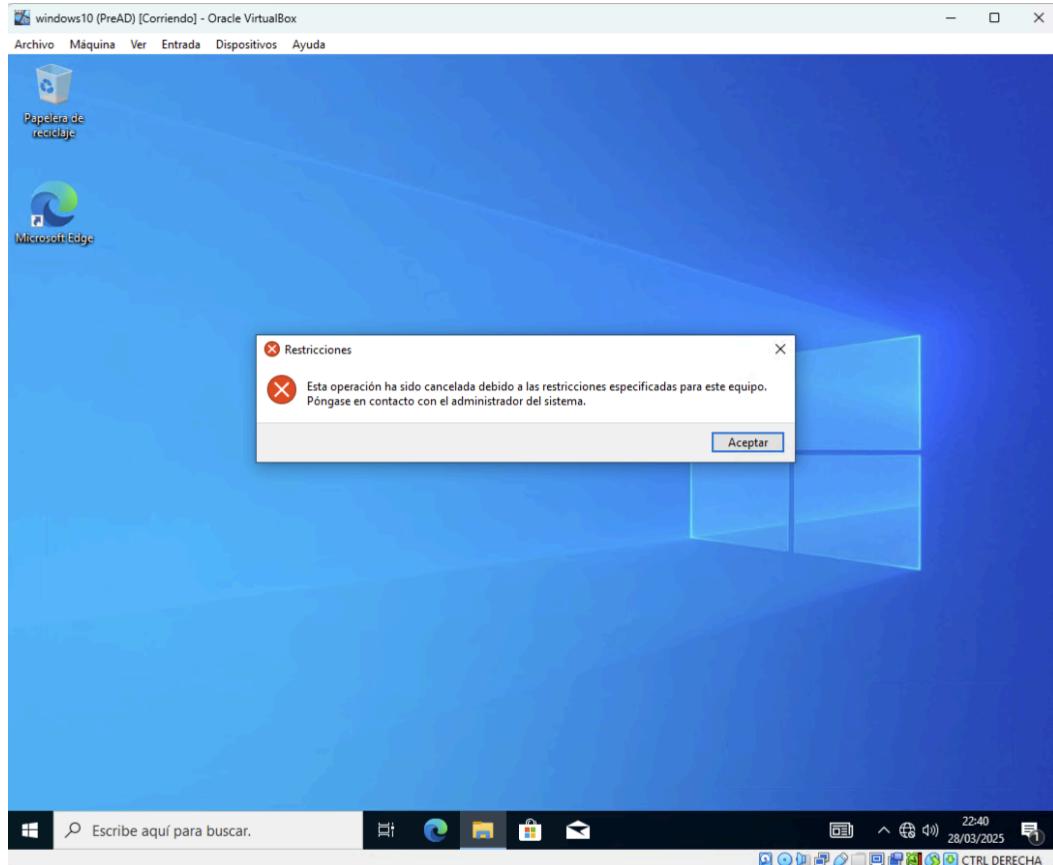
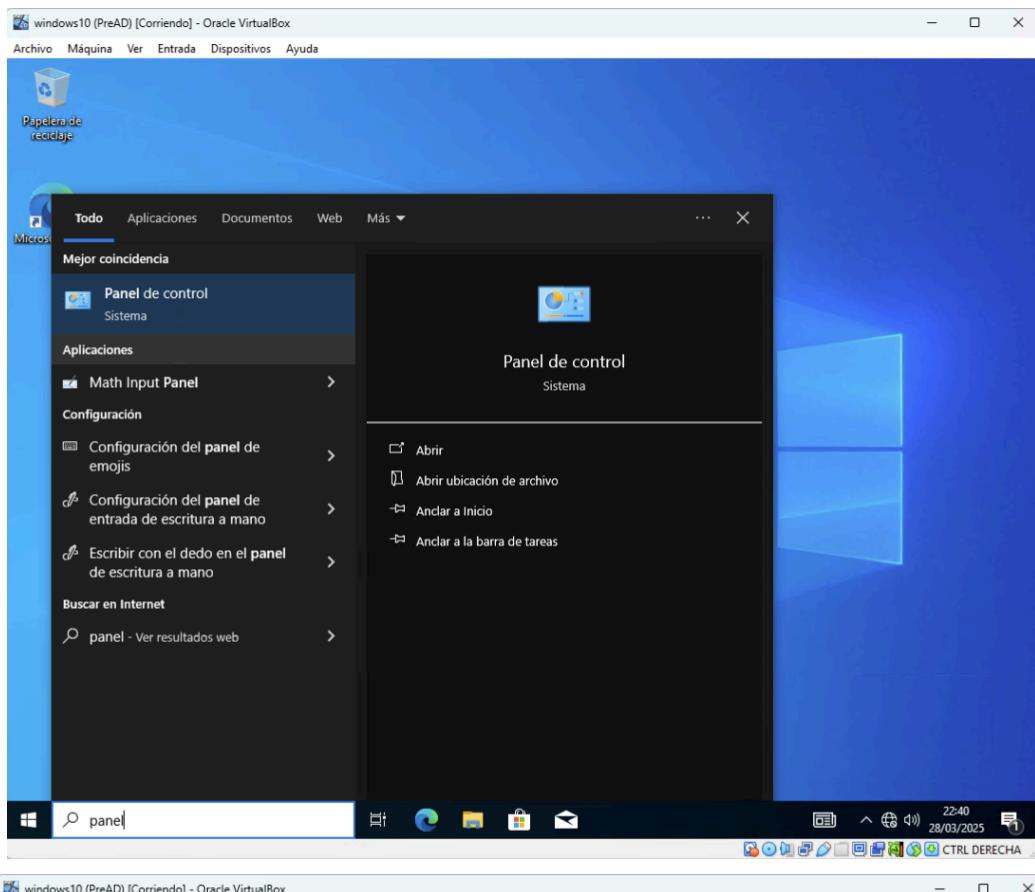
Evitar que la GPO afecte a usuarios de la UO dam.



Comprobación desde el Cliente10

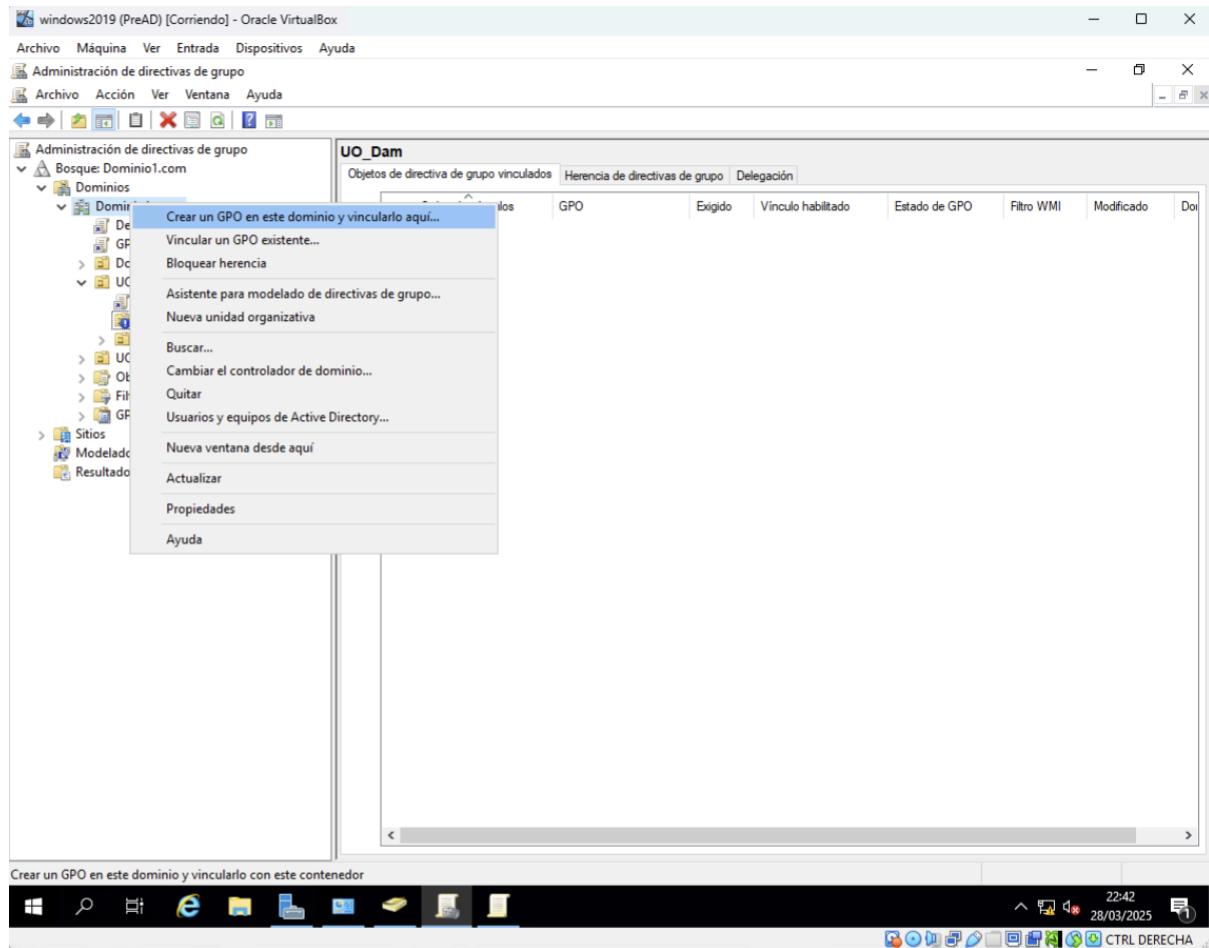


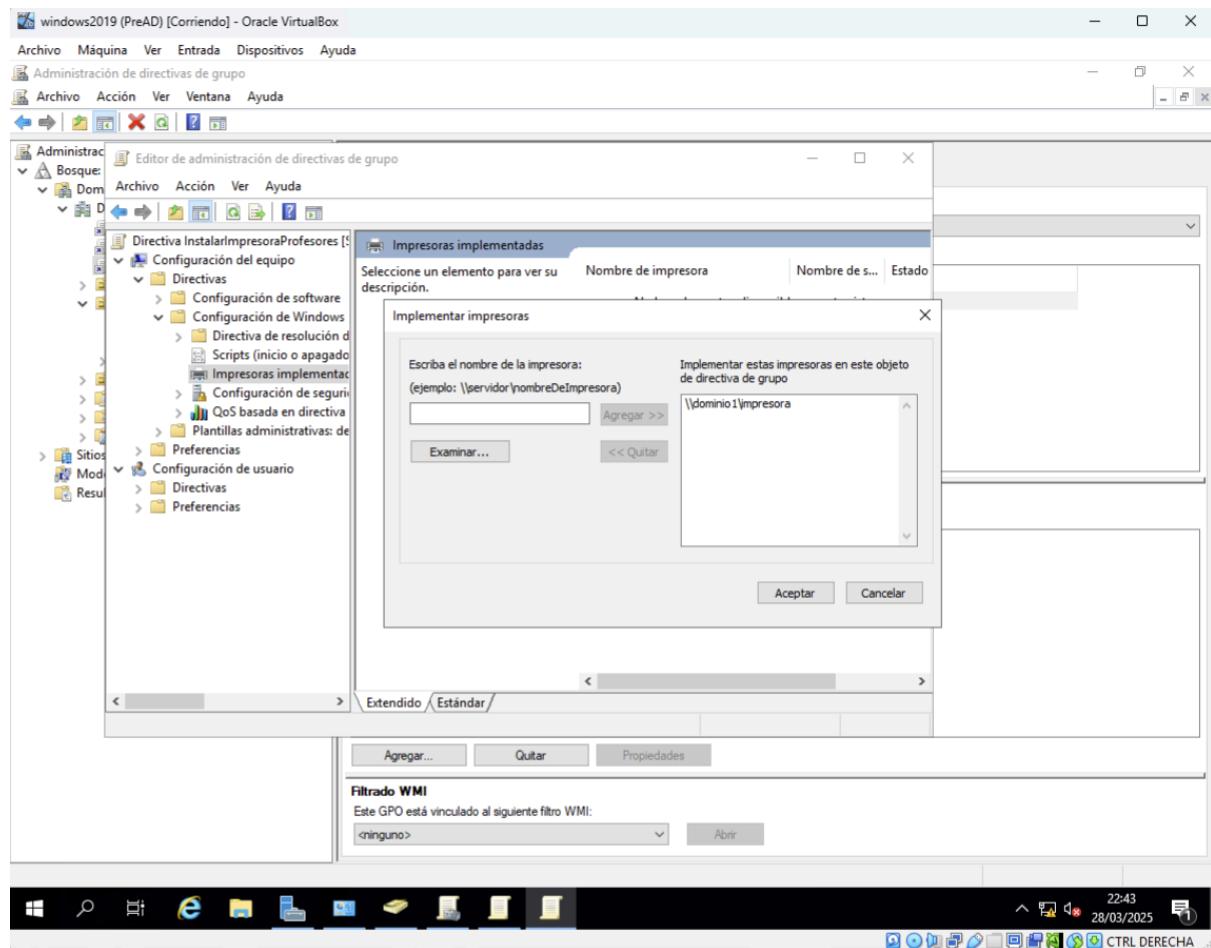




Impresora UO_profesores

2. Crea una directiva de grupo para instalar una impresora para la UO_Profesores





The screenshot shows the Windows Server 2012 Group Policy Management console. The left pane displays the navigation tree under 'Administración de directivas de grupo' for the 'Dominio1.com' domain. The right pane shows the 'InstalarImpresoraProfesores' GPO configuration. A context menu is open over the 'UO_Profesores' organizational unit, with the option 'Vincular un GPO existente...' highlighted.

Vínculos
Mostrar vínculos en esta ubicación: Dominio1.com

Los siguientes sitios, dominios y unidades organizativas están vinculados a este GPO:

Ubicación	Exigido	Vínculo habilitado	Ruta
Dominio1.com	No	Sí	Dominio1.com

PO solo se puede aplicar a los grupos, usuarios y equipos siguientes:

Filtrado WMI
Este GPO está vinculado al siguiente filtro WMI:
<ninguno>

InstalarImpresoraProfesores

Ambito | Detalles | Configuración | Delegación

Vínculos
Mostrar vínculos en esta ubicación: Dominio1.com

Los siguientes sitios, dominios y unidades organizativas están vinculados a este GPO:

Ubicación	Exigido	Vínculo habilitado	Ruta
Dominio1.com	No	Sí	Dominio1.com
UO_Profesores	No	Sí	Dominio1.com/UO_Profesores