

Configurar un dominio

Agregar roles y características

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Este asistente le ayuda a instalar roles, servicios de rol o características. Podrá elegir qué roles, servicios de rol o características desea instalar según las necesidades de los equipos de la organización, como compartir documentos u hospedar un sitio web.

Para quitar roles, servicios de rol o características:
[Iniciar el Asistente para quitar roles y características](#)

Antes de continuar, compruebe que se han completado las siguientes tareas:

- La cuenta de administrador tiene una contraseña segura
- Las opciones de red, como las direcciones IP estáticas, están configuradas
- Las actualizaciones de seguridad más recientes de Windows Update están instaladas

Si debe comprobar que se ha completado cualquiera de los requisitos previos anteriores, cierre el asistente, complete los pasos y, después, ejecute de nuevo el asistente.

Haga clic en Siguiente para continuar.

☐ Omitir esta página de manera predeterminada

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor seleccionado.

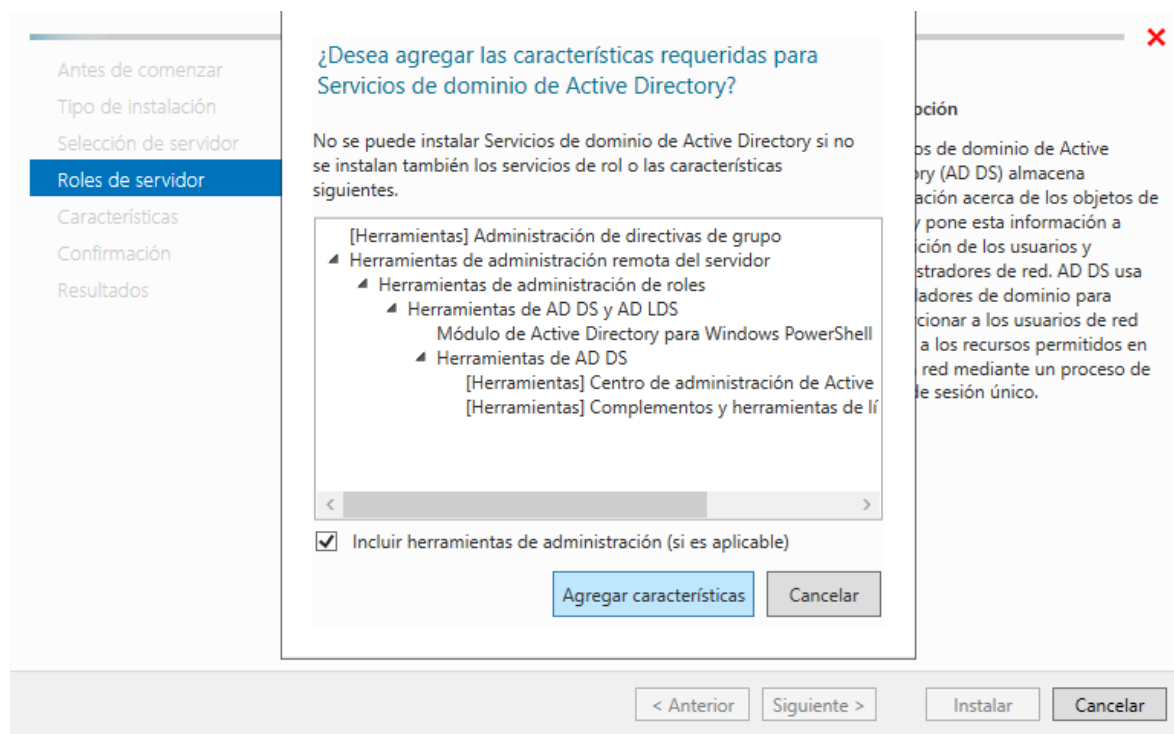
Roles	Descripción
<input type="checkbox"/> Acceso remoto	
<input type="checkbox"/> Active Directory Lightweight Directory Services	
<input type="checkbox"/> Active Directory Rights Management Services	
<input type="checkbox"/> Atestación de mantenimiento del dispositivo	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Servicio de protección de host	
<input type="checkbox"/> Servicios de acceso y directivas de redes	
<input checked="" type="checkbox"/> Servicios de archivos y almacenamiento (1 de 12 ir	
<input type="checkbox"/> Servicios de certificados de Active Directory	
<input type="checkbox"/> Servicios de dominio de Active Directory	
<input type="checkbox"/> Servicios de Escritorio remoto	
<input type="checkbox"/> Servicios de federación de Active Directory	
<input type="checkbox"/> Servicios de implementación de Windows	
<input type="checkbox"/> Servicios de impresión y documentos	
<input type="checkbox"/> Servidor de fax	
<input checked="" type="checkbox"/> Servidor DHCP (Instalado)	
<input type="checkbox"/> Servidor DNS	
<input type="checkbox"/> Servidor web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Volume Activation Services	

< Anterior

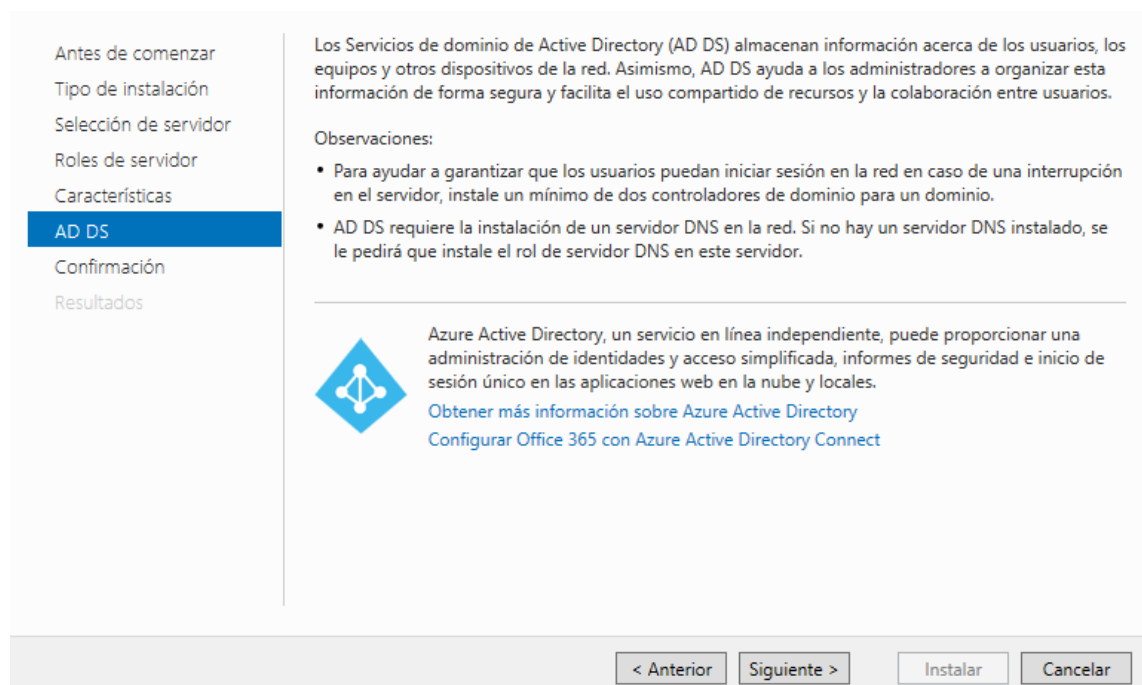
Siguiente >

Instalar

Cancelar



Como lo haremos local no utilizaremos Azure



Podemos darle la opción de reiniciar si

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
AD DS
Confirmación
Resultados

Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características en el servidor seleccionado, haga clic en Instalar.

☐ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario

En esta página se pueden mostrar características opcionales (como herramientas de administración) porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea instalar estas características opcionales, haga clic en Anterior para desactivar las casillas.

Administración de directivas de grupo

Herramientas de administración remota del servidor

Herramientas de administración de roles

Herramientas de AD DS y AD LDS

Módulo de Active Directory para Windows PowerShell

Herramientas de AD DS

Centro de administración de Active Directory

Complementos y herramientas de línea de comandos de AD DS

Servicios de dominio de Active Directory

[Exportar opciones de configuración](#)
[Especifique una ruta de acceso de origen alternativa](#)

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para agregar roles y características

Progreso de la instalación

SERVIDOR DE DESTINO
Jaime

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
AD DS
Confirmación
Resultados

Ver progreso de la instalación

i Instalación de característica

Requiere configuración. Instalación correcta en Jaime.

Se requieren pasos adicionales para que esta máquina sea un controlador de dominio.

[Promover este servidor a controlador de dominio](#)

Administración de directivas de grupo

Herramientas de administración remota del servidor

Herramientas de administración de roles

Herramientas de AD DS y AD LDS

Módulo de Active Directory para Windows PowerShell

Herramientas de AD DS

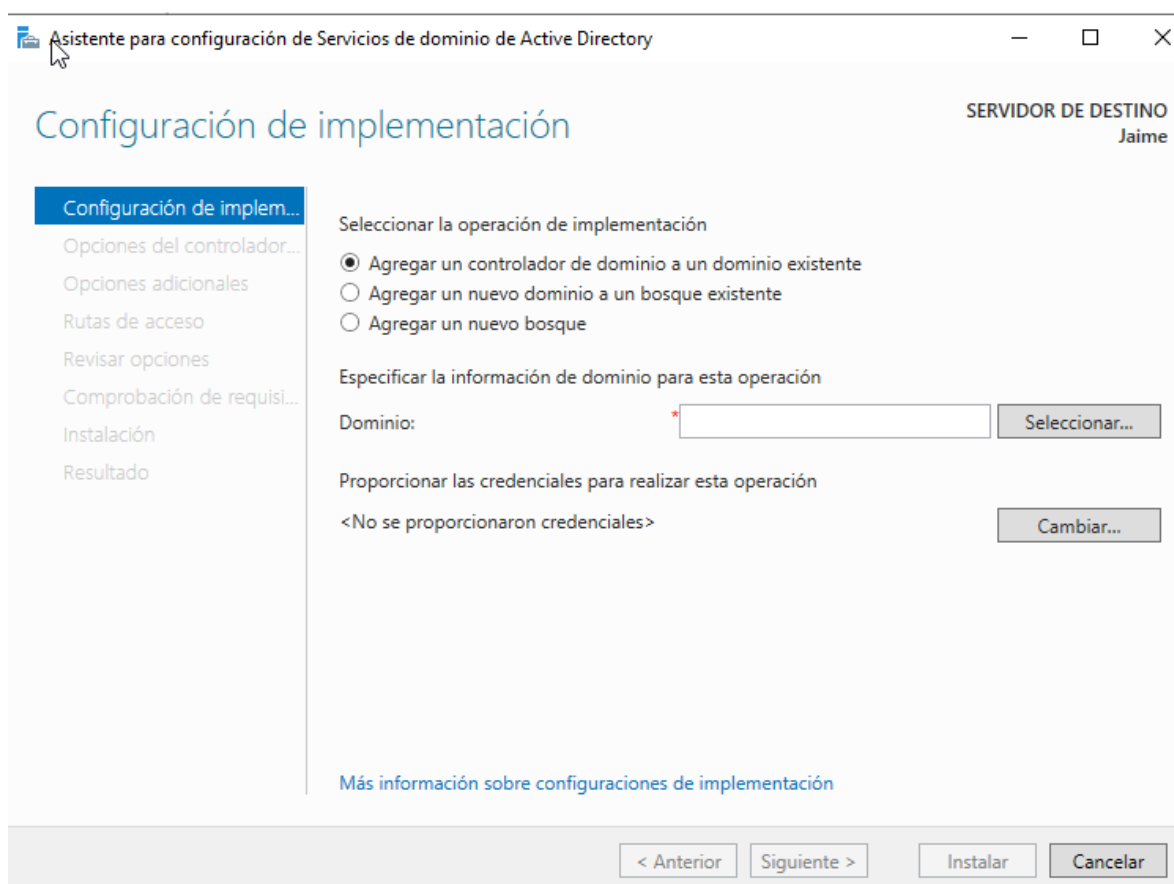
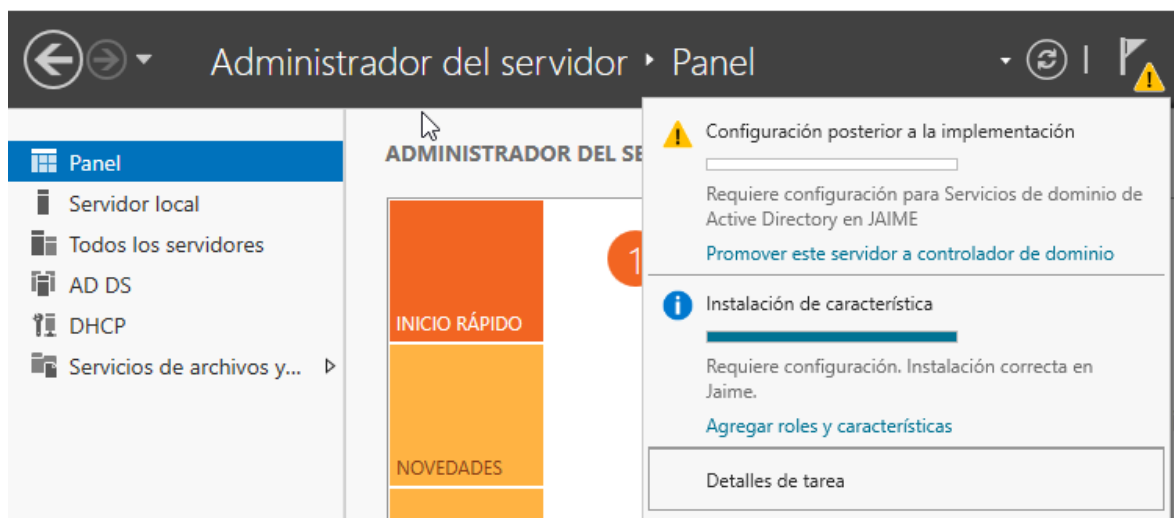
Centro de administración de Active Directory

Complementos y herramientas de línea de comandos de AD DS

i Este asistente se puede cerrar sin interrumpir la ejecución de las tareas. Para ver el progreso de la tarea o volver a abrir esta página, haga clic en Notificaciones en la barra de comandos y en Detalles de la tarea.

[Exportar opciones de configuración](#)

< Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar



Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Configuración de implementación

SERVIDOR DE DESTINO
Jaime

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

Seleccionar la operación de implementación

☐ Agregar un controlador de dominio a un dominio existente

☐ Agregar un nuevo dominio a un bosque existente

☒ Agregar un nuevo bosque

Especificar la información de dominio para esta operación

Nombre de dominio raíz:

Más información sobre configuraciones de implementación

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

Opciones del controlador de dominio

SERVIDOR DE DESTINO
Jaime

- Configuración de implem...
- Opciones del controlador...**
- Opciones de DNS
- Opciones adicionales
- Rutas de acceso
- Revisar opciones
- Comprobación de requisi...
- Instalación
- Resultado

Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

Especificar capacidades del controlador de dominio

- ☒ Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)
- ☒ Catálogo global (GC)
- ☐ Controlador de dominio de solo lectura (RODC)

Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)

Contraseña:

Confirmar contraseña:

[Más información sobre opciones del controlador de dominio](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Opciones de DNS

SERVIDOR DE DESTINO
Jaime

No se puede crear una delegación para este servidor DNS porque la zona principal autoritativa no se encu...[Mostrar más](#)

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones de DNS

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

Especificar opciones de delegación DNS

☐ Crear delegación DNS

Más información sobre delegaciones DNS

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

Opciones adicionales

SERVIDOR DE DESTINO
Jaime

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Verifique el nombre NetBIOS asignado al dominio y cámbielo si es necesario

Nombre de dominio NetBIOS:

[Más información sobre opciones adicionales](#)

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

Rutas de acceso

SERVIDOR DE DESTINO
Jaime

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones de DNS

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

Especificar la ubicación de la base de datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL

Carpeta de la base de datos:

C:\Windows\NTDS

...

Carpeta de archivos de registro:

C:\Windows\NTDS

...

Carpeta SYSVOL:

C:\Windows\SYSVOL

...

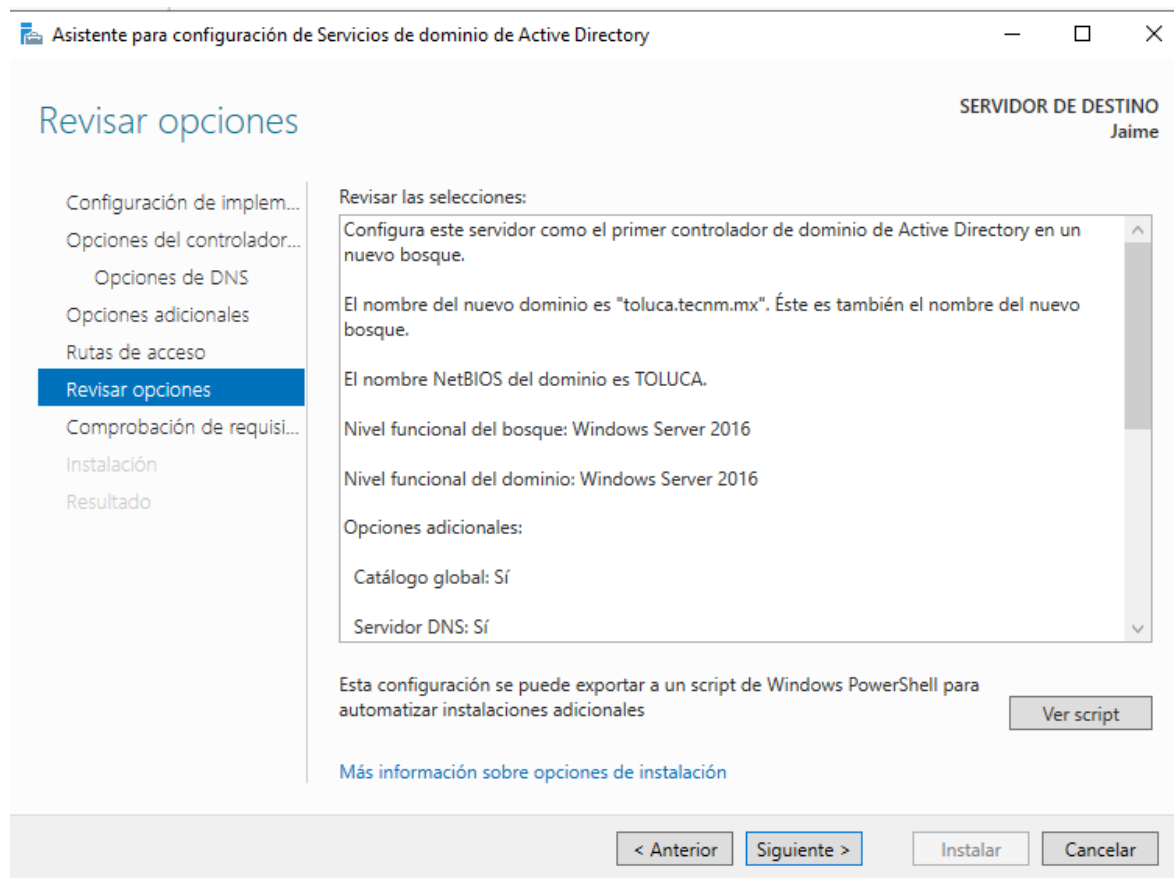
Más información sobre rutas de acceso de Active Directory

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar



Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
Jaime

Comprobación de requisitos previos

✓ Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para co... [Mostrar más](#) ✕

- Configuración de implem...
- Opciones del controlador...
- Opciones de DNS
- Opciones adicionales
- Rutas de acceso
- Revisar opciones
- Comprobación de requisi...**
- Instalación
- Resultado

Los requisitos previos deben validarse antes de instalar los servicios de dominio de Active Directory en el equipo

[Volver a comprobar requisitos previos](#)

⬆ Ver resultados

⚠ Los controladores de dominio de Windows Server 2019 tienen un valor predeterminado para la configuración de seguridad denominada "Permitir algoritmos de criptografía compatibles con Windows NT 4.0" que evita el uso de algoritmos de criptografía débiles al establecer sesiones de canal de seguridad.

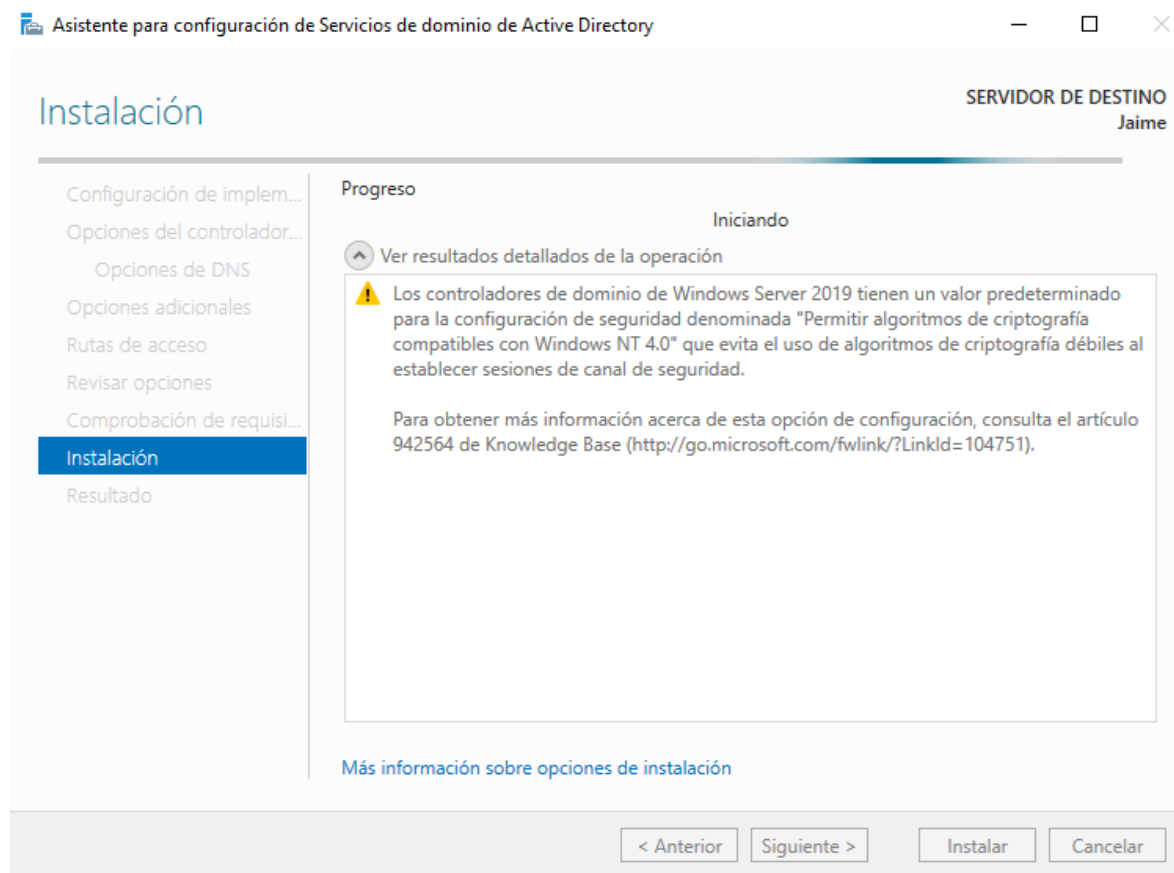
Para obtener más información acerca de esta opción de configuración, consulta el artículo 942564 de Knowledge Base (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

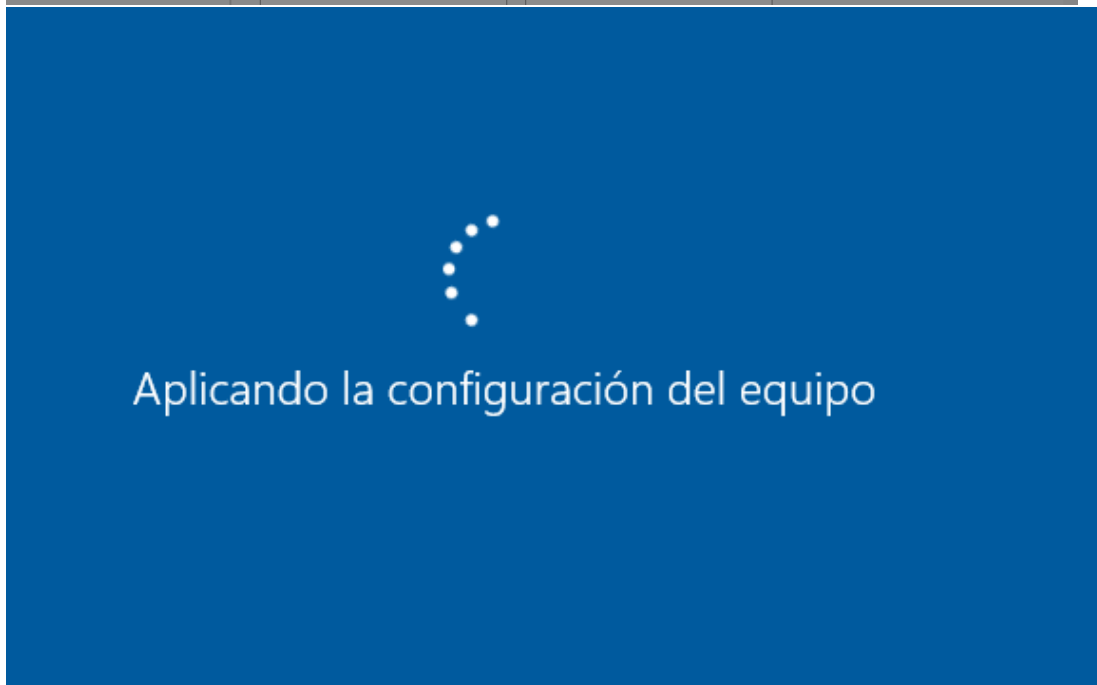
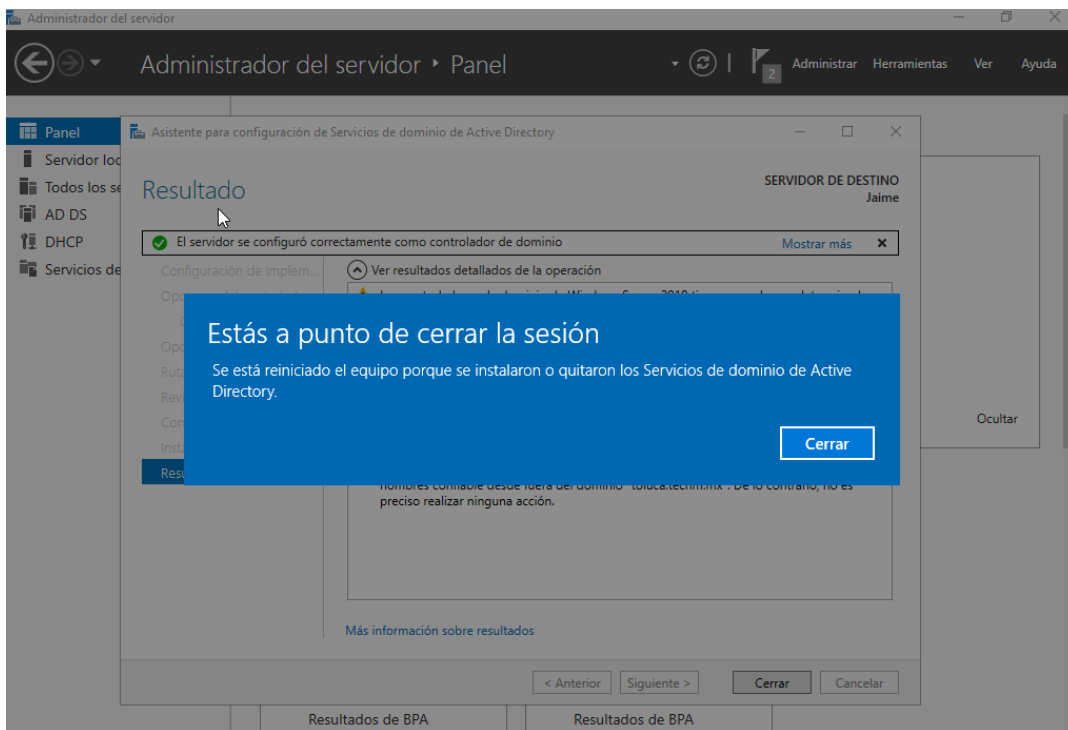
⚠ No se puede crear una delegación para este servidor DNS porque la zona principal autoritativa no se encuentra o no ejecuta el servidor DNS de Windows. Si está realizando una integración en una infraestructura DNS existente, debe crear

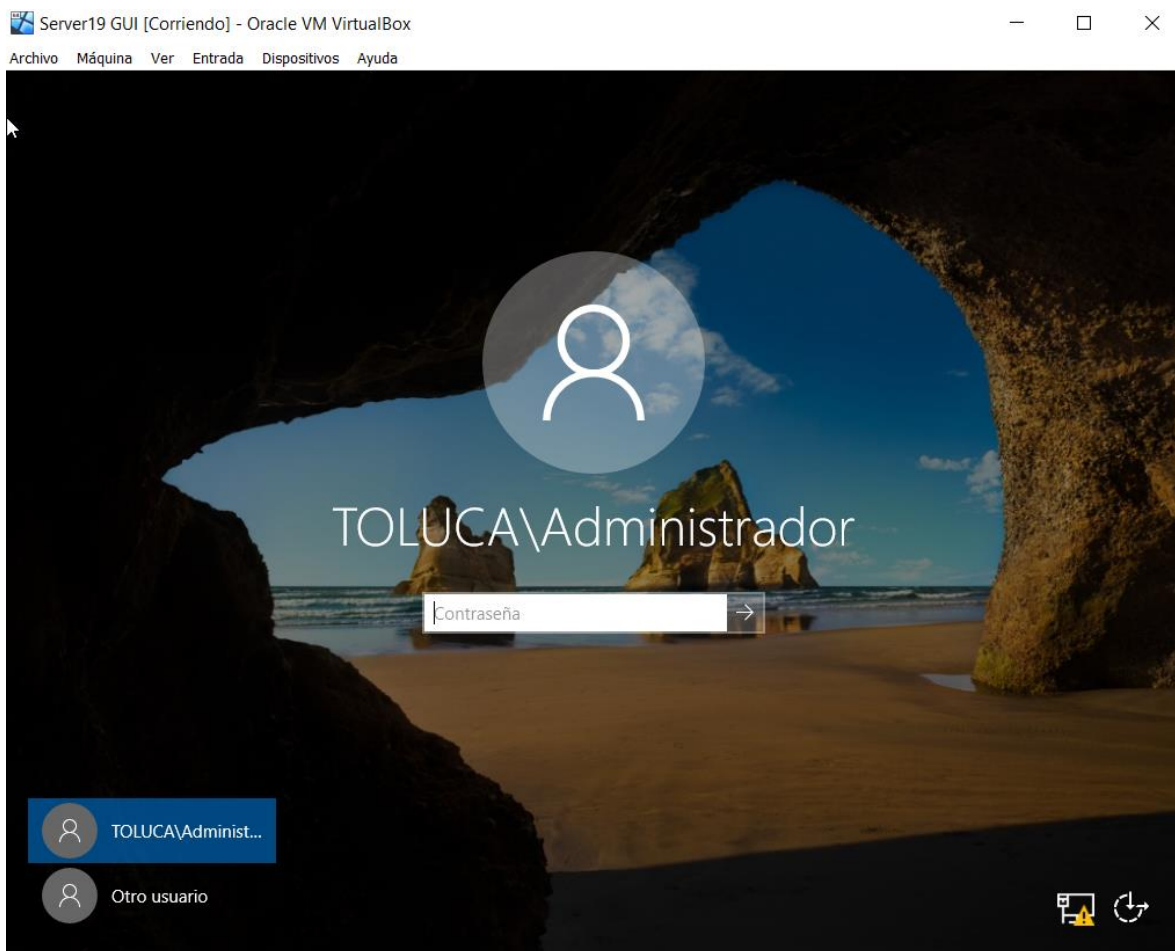
⚠ Si hace clic en Instalar, el servidor se reiniciará automáticamente cuando finalice la operación de promoción.

[Más información sobre requisitos previos](#)

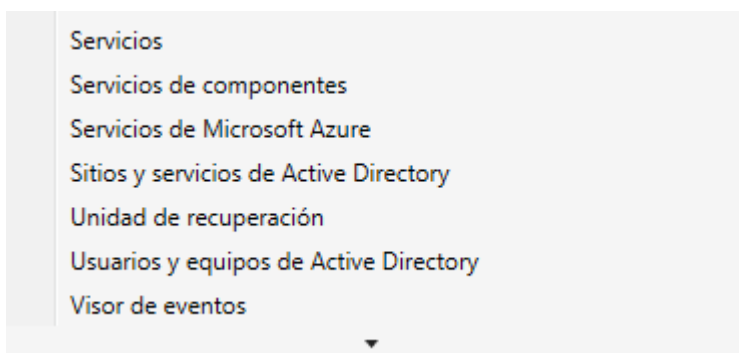
< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar



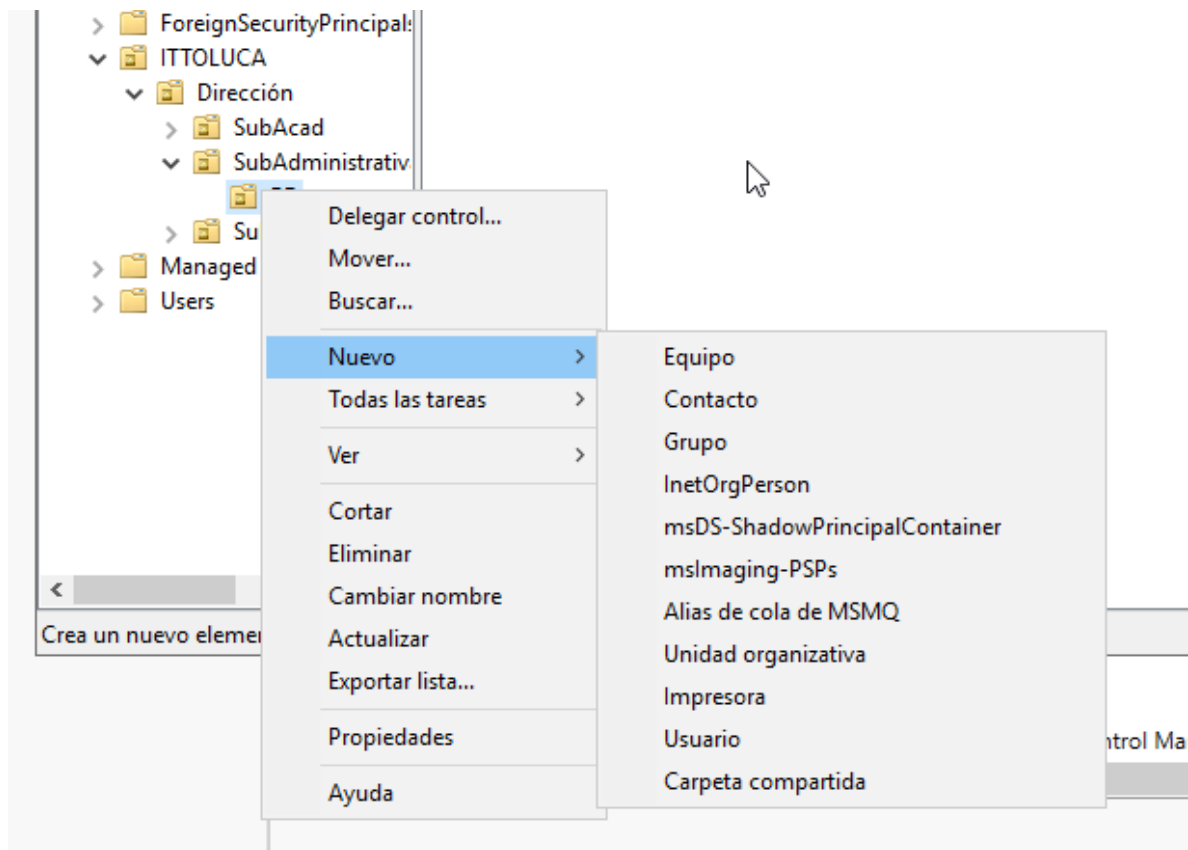




En herramientas seleccionamos Usuarios y equipos de Active Directory



Creamos un usuario



Nuevo objeto: Usuario

Crear en: .tecnm.mx/ITTOLUCA/Dirección/SubAdministrativa/RF

Nombre de pila: user1 Iniciales:

Apellidos:

Nombre completo: user1

Nombre de inicio de sesión de usuario:

user1| @toluca.tecnm.mx

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

TOLUCA\ user1

< Atrás Siguiete > Cancelar

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: toluca.tecnm.mx/ITTOLUCA/Dirección/SubAdmini

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 Siguiete > Cancelar

Contraseña Jaime123

Nuevo objeto: Usuario



Crear en: toluca.tecnm.mx/ITTOLUCA/Dirección/SubAdministrativa/

Cuando haga clic en Finalizar, se creará el siguiente objeto:

Nombre completo: user1

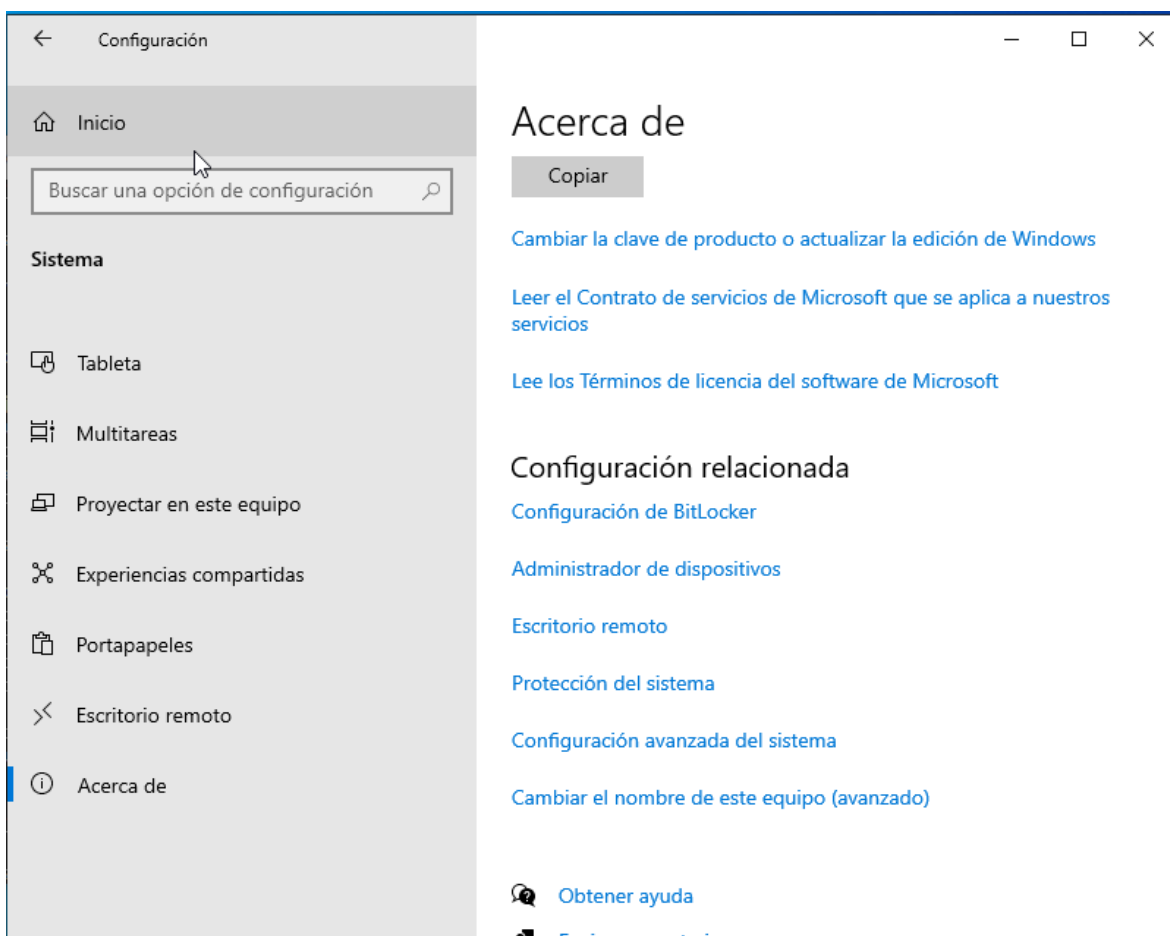
Nombre de inicio de sesión del usuario: user1@toluca.tecnm.mx

El usuario no puede cambiar la contraseña.
La contraseña nunca expira.

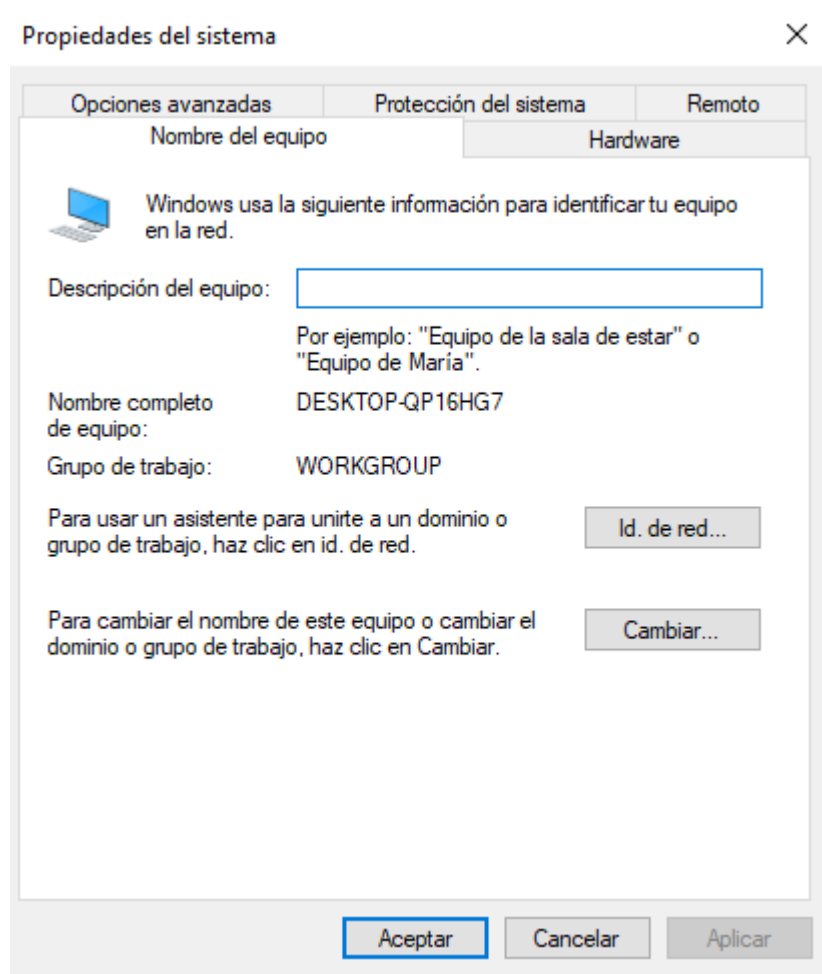
< Atrás

Finalizar

Cancelar



Para agregar al dominio clic en cambiar



Ingresamos el dominio antes creado

Cambios en el dominio o el nombre del equipo X

Puedes cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar al acceso a los recursos de red.

Nombre del equipo:
DESKTOP-QP16HG7

Nombre completo de equipo:
DESKTOP-QP16HG7

Más...

Miembro del

☒ Dominio:
toluca.tecnm.mx

☐ Grupo de trabajo:
DAD

Aceptar Cancelar

Nos piden el usuario y contraseña que creamos al usuario anteriormente

Seguridad de Windows X

Cambios en el dominio o el nombre del equipo

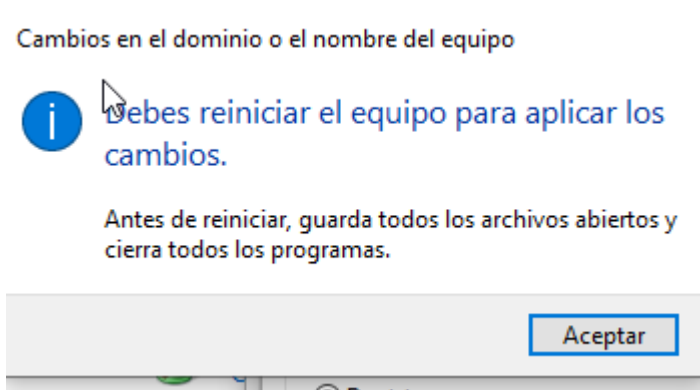
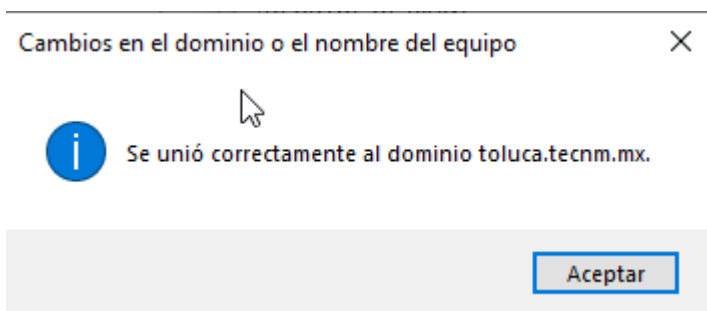
Escribe el nombre y la contraseña de una cuenta con permiso para unirse al dominio.

Nombre de usuario

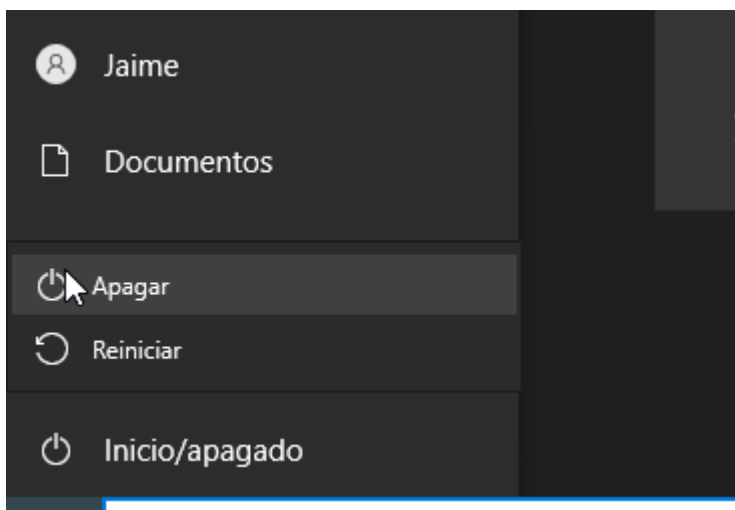
Contraseña

Aceptar Cancelar

Ruiz Hernandez Jaime

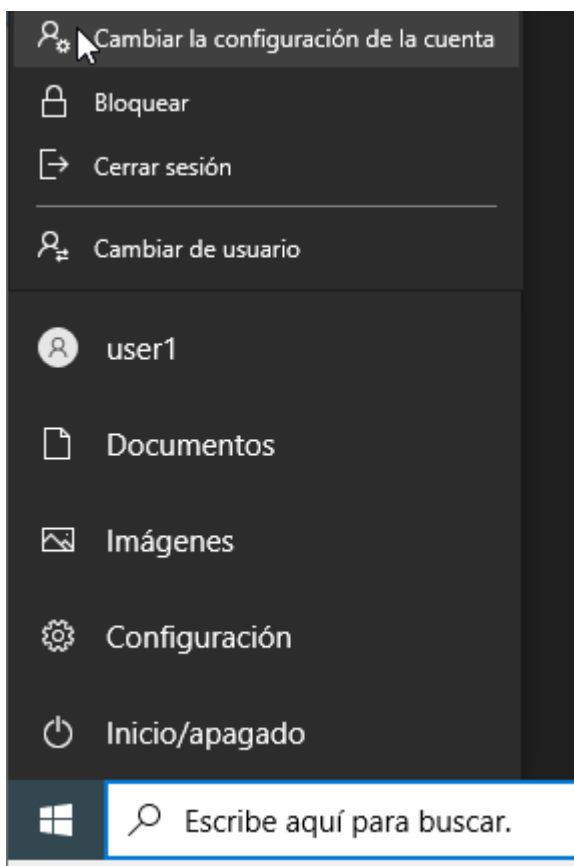


Reiniciamos la maquina

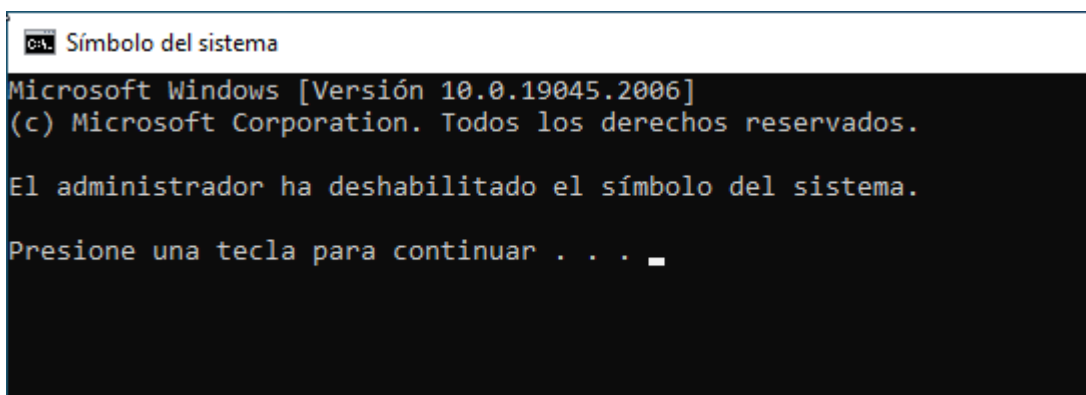


Cuando termina reiniciar

Ingresamos al usuario "user1" con su contraseña



Revisamos que la política restrictivo este habilitada



```
PS C:\Users\user1> gpresult.exe /v

Herramienta de resultados para la Directiva de grupos del
sistema operativo Microsoft (R) Windows (R) v2.0
© Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Creado el [ 21/02/2023 a las 12:00:40 p. m.

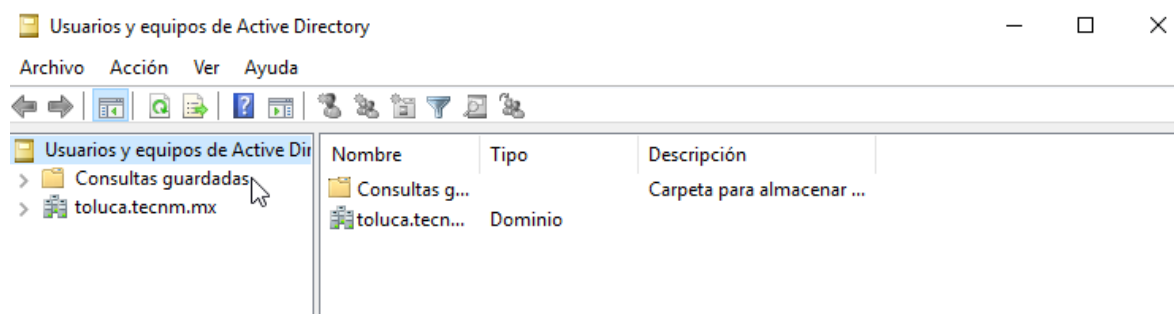
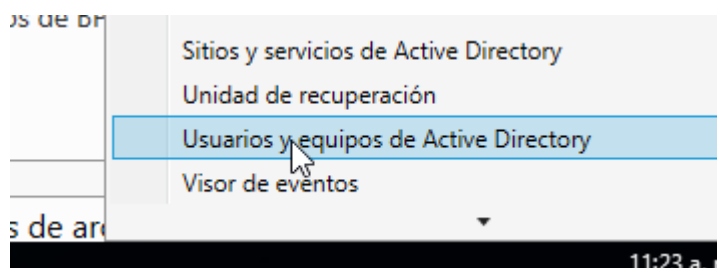
RSOP datos para TOLUCA\user1 en DESKTOP-QP16HG7 : modo de inicio de sesión
-----

Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo miembro
Versión del sistema operativo: 10.0.19045
Nombre de sitio: n/a
Perfil móvil: n/a
Perfil local: C:\Users\user1
¿Conectado a un vínculo de baja velocidad?: No

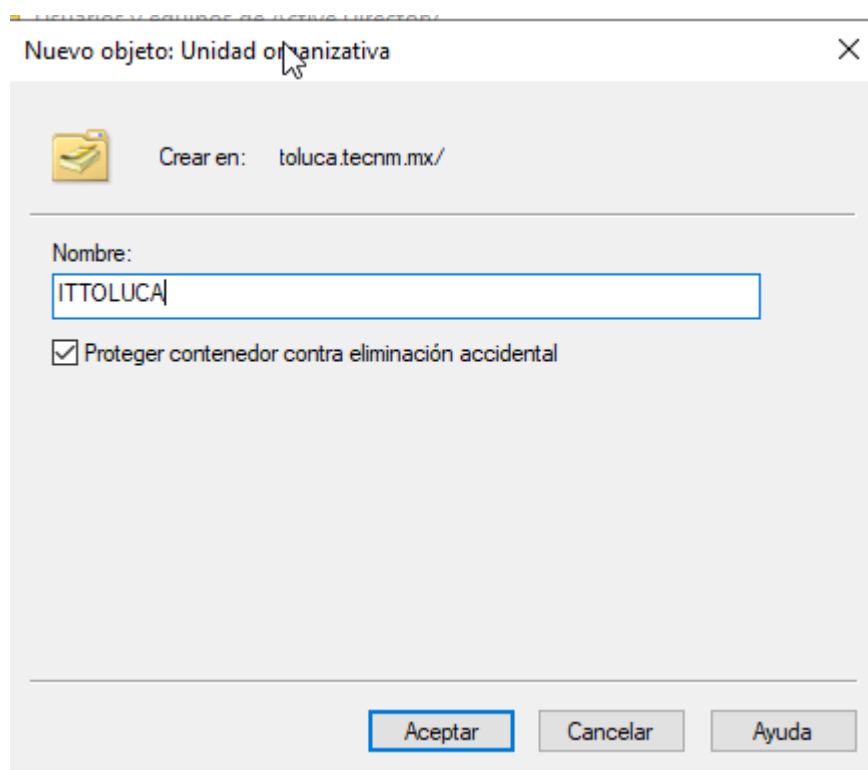
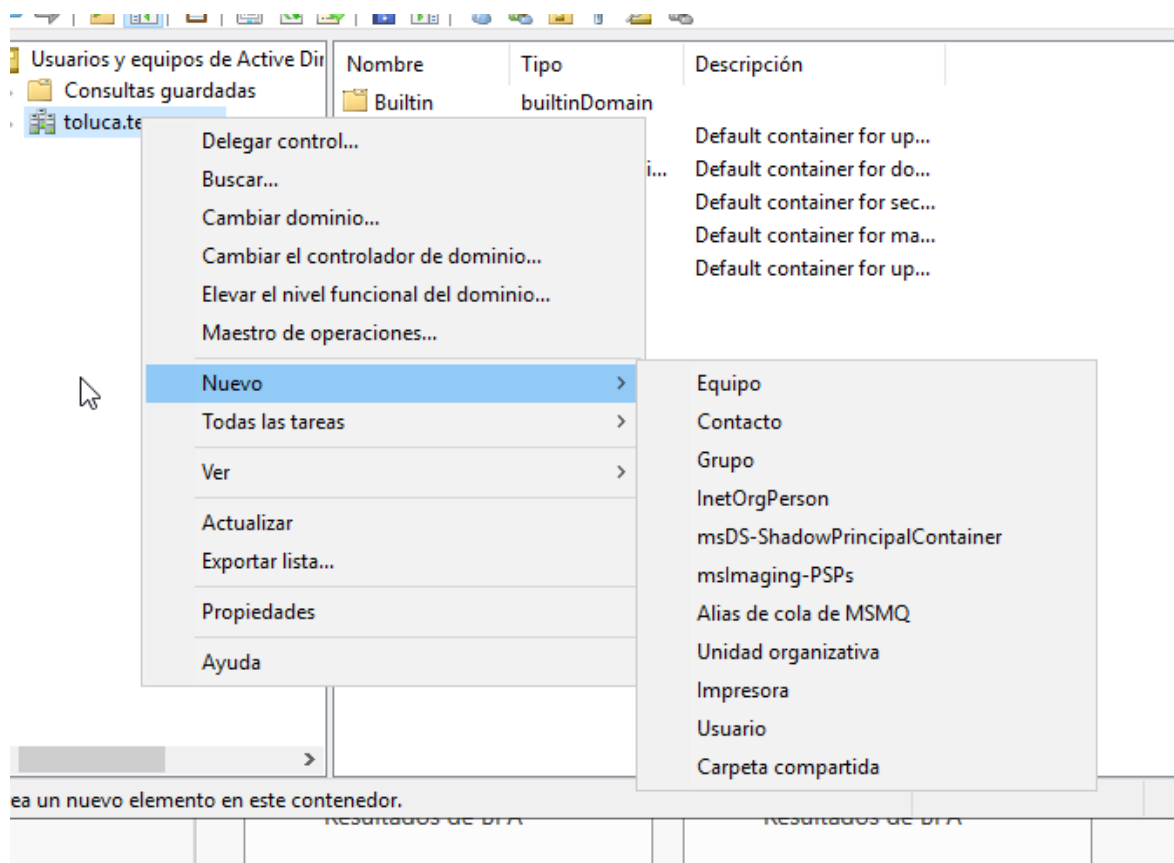
CONFIGURACIÓN DE USUARIO
-----
CN=user1,OU=RF,OU=SubAdministrativa,OU=Dirección,OU=ITTOLUCA,DC=toluca,DC=tecnm,DC=mx
Última vez que se aplicó la Directiva de grupo: 21/02/2023 a las 11:47:25 a. m.
Directivas de grupo aplicadas desdeJaime.toluca.tecnm.mx
Umbral del vínculo de baja velocidad de las Directivas de grupo:500 kbps
Nombre de dominio: TOLUCA
Tipo de dominio: Windows 2008 o posterior

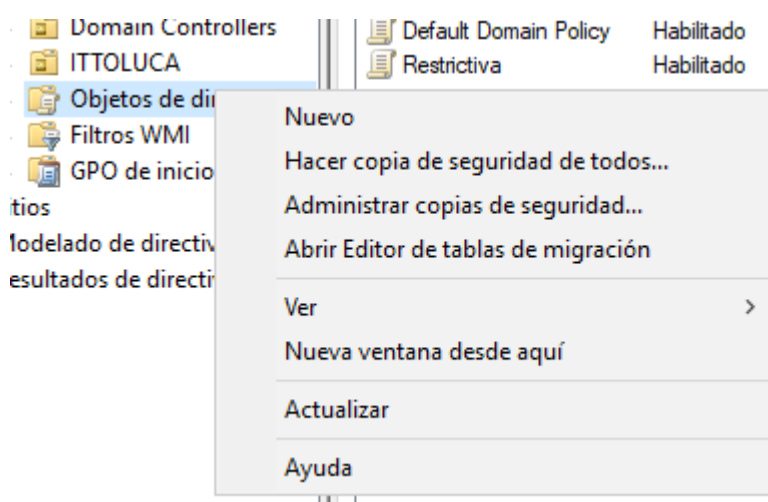
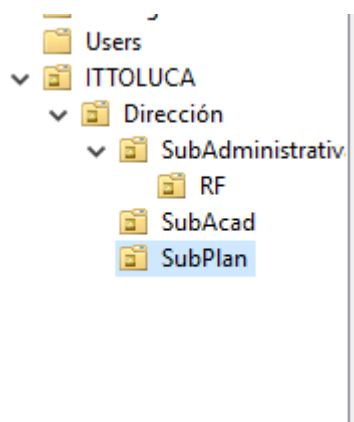
Objetos de directiva de grupo aplicados
-----
Restrictiva
```

Políticas

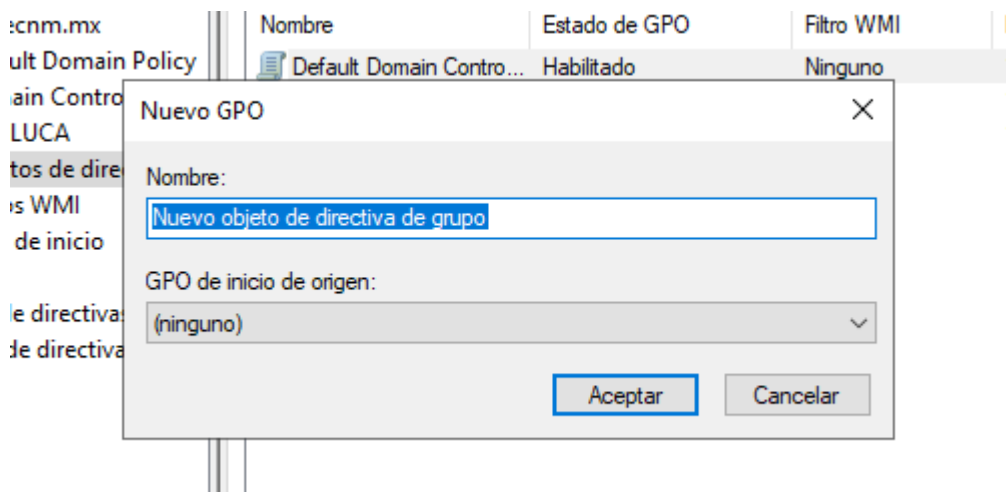


Creamos la unidad organizativa ITToluca





Creamos un GPO para la unidad organizativa



Administración de directivas de grupo

Bosque: toluca.tecnm.mx

Objetos de directiva de grupo en toluca.tecnm.mx

Contenido Delegación

Nombre	Estado de GPO	Filtro WMI	Modificado
Default Domain Contro...	Habilitado	Ninguno	14/02/2023 1
Default Domain Policy	Habilitado	Ninguno	16/02/2023 1
Restictiva	Habilitado	Ninguno	16/02/2023 1

Le damos en editar

Default Domain Contro... Habilitado Ninguno 14

Default Domain Policy Habilitado Ninguno 16

Restictiva Habilitado Ninguno 16

Editar

Estado de GPO >

Hacer copia de seguridad...

Restaurar desde copia de seguridad...

Importar configuración...

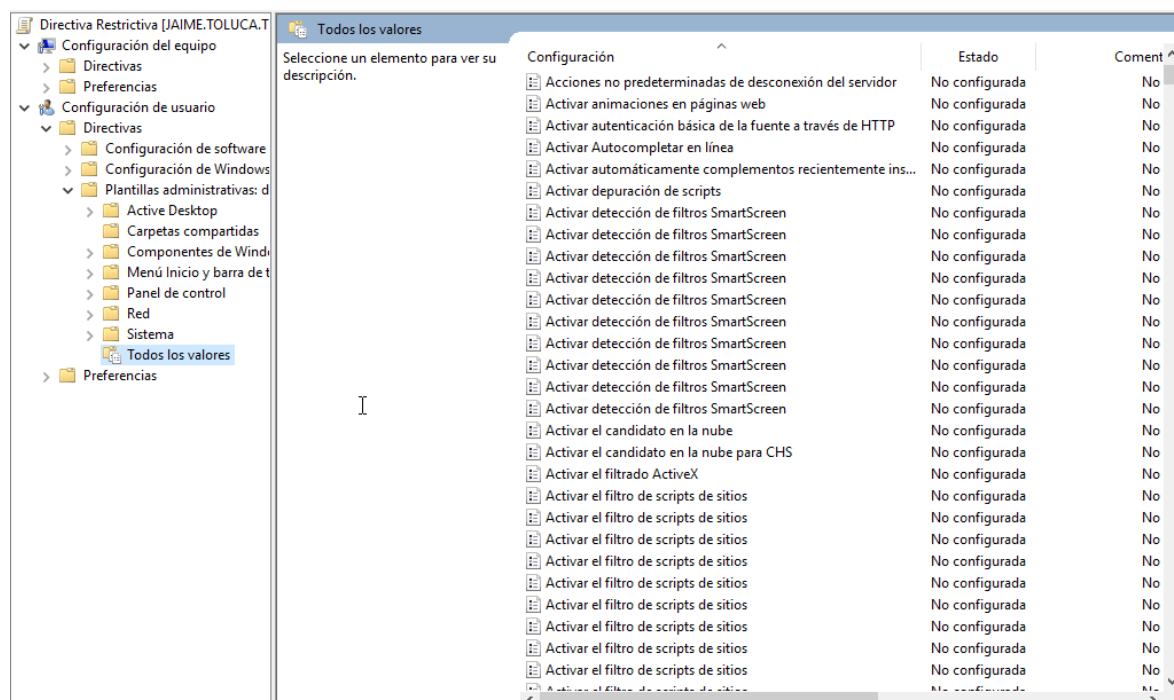
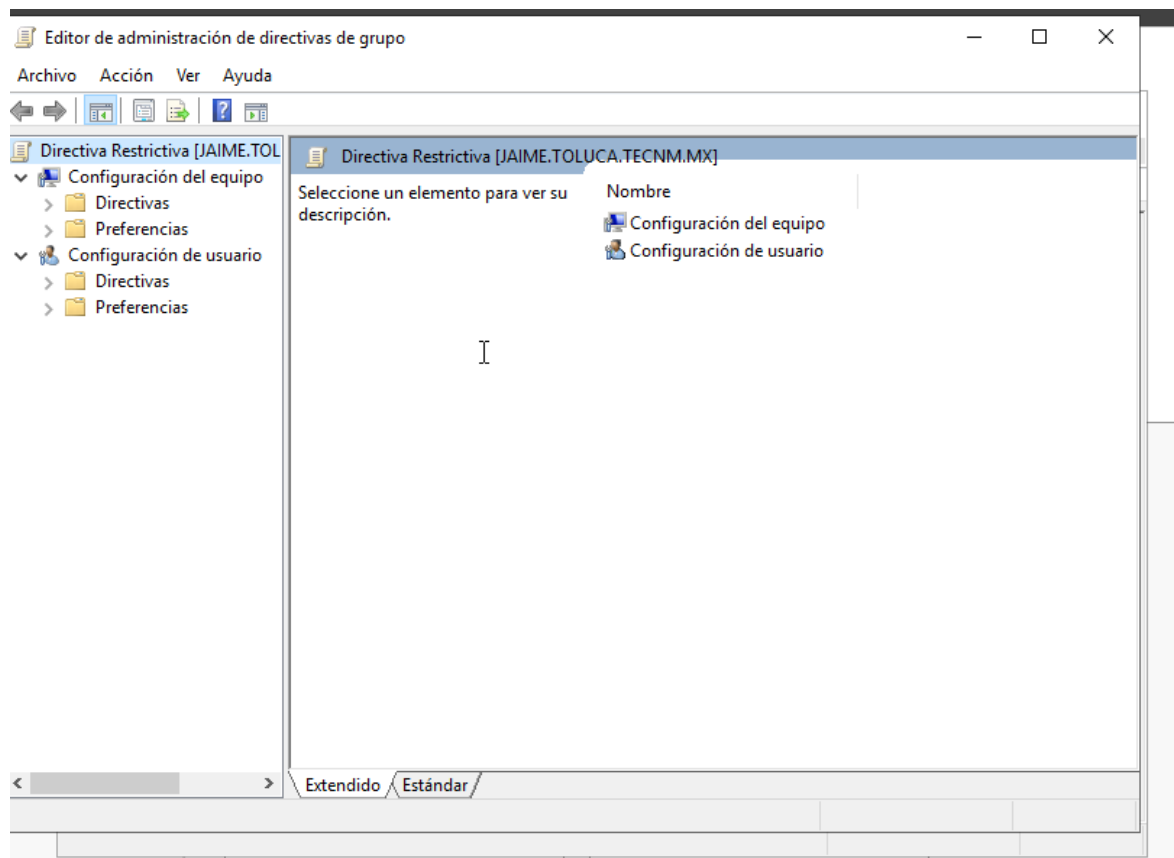
Guardar informe...

Copiar

Eliminar

Cambiar nombre

Actualizar



Configuración de directiva

- Directivas
 - Configuración de software
 - Configuración de Windows
 - Plantillas administrativas:
 - Active Desktop
 - Carpetas compartidas
 - Componentes de Windows
 - Menú Inicio y barra de tareas
 - Panel de control
 - Red
 - Sistema**
 - Todos los valores
- Preferencias

Editar configuración de directiva

Requisitos:
Al menos Windows 2000

Descripción:
Esta configuración de directiva impide que los usuarios ejecuten el símbolo interactivo del sistema, Cmd.exe. Esta configuración de directiva también determina si los archivos por lotes (.cmd y .bat) pueden ejecutarse en un equipo.

Si habilita esta configuración de directiva y el usuario intenta abrir una ventana de comandos, el sistema muestra un mensaje que explica que una opción de configuración impide dicha acción.

Si deshabilita o no define esta configuración de directiva, los usuarios pueden ejecutar Cmd.exe y los archivos por lotes normalmente.

Nota: no impide que el equipo ejecute archivos por lotes si dicho equipo usa scripts de archivos por lotes, de inicio de sesión, de cierre de sesión o de inicio, o para los usuarios que usan Servicios de Escritorio

- Administración de energía
- Directiva de grupo
- Inicio de sesión
- Instalación de controladores
- Opciones de Ctrl+Alt+Supr
- Opciones de mitigación
- Pantalla
- Perfiles de usuario
- Redirección de carpetas
- Scripts
- Servicio de configuración regional**
 - Descargar componentes COM que faltan
 - Interpretación de siglo para el año 2000
 - No permitir que estos programas se ejecuten desde la Ayuda
 - No mostrar la pantalla de inicio de sesión Introducción al ini...
 - Interfaz de usuario personalizada
 - Impedir el acceso al símbolo del sistema**
 - Impedir el acceso a herramientas de edición del Registro
 - No ejecutar aplicaciones de Windows especificadas
 - Ejecutar solo aplicaciones especificadas de Windows
 - Actualizaciones automáticas de Windows

Habilitamos el impedimento al usuario

The screenshot shows the 'Impedir el acceso al símbolo del sistema' (Prevent access to the command prompt) window in Windows. The window has a title bar with standard Windows controls. Below the title bar, there are two buttons: 'Valor anterior' (Previous value) and 'Valor siguiente' (Next value). The main area contains three radio buttons for configuration: 'No configurada' (Not configured), 'Habilitada' (Enabled), and 'Deshabilitada' (Disabled). The 'No configurada' option is selected. To the right of these radio buttons is a 'Comentario:' (Comment) text box. Below the radio buttons is a 'Compatible con:' (Compatible with) dropdown menu showing 'Al menos Windows 2000'. At the bottom left, there is an 'Opciones:' (Options) section with a checkbox labeled '¿Desea desactivar también el procesamiento de scripts del símbolo del sistema?' (Do you want to also disable command prompt script processing?). Below this checkbox is a dropdown menu. To the right of the options is an 'Ayuda:' (Help) section containing three paragraphs of text explaining the policy's function and a note. At the bottom right, there are three buttons: 'Aceptar' (Accept), 'Cancelar' (Cancel), and 'Aplicar' (Apply).

Impedir el acceso al símbolo del sistema

Valor anterior Valor siguiente

☒ No configurada Comentario:

☐ Habilitada

☐ Deshabilitada

Compatible con: Al menos Windows 2000

Opciones:

¿Desea desactivar también el procesamiento de scripts del símbolo del sistema?

Ayuda:

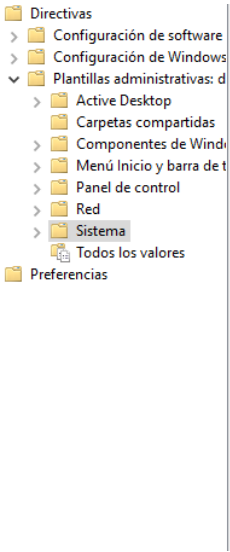
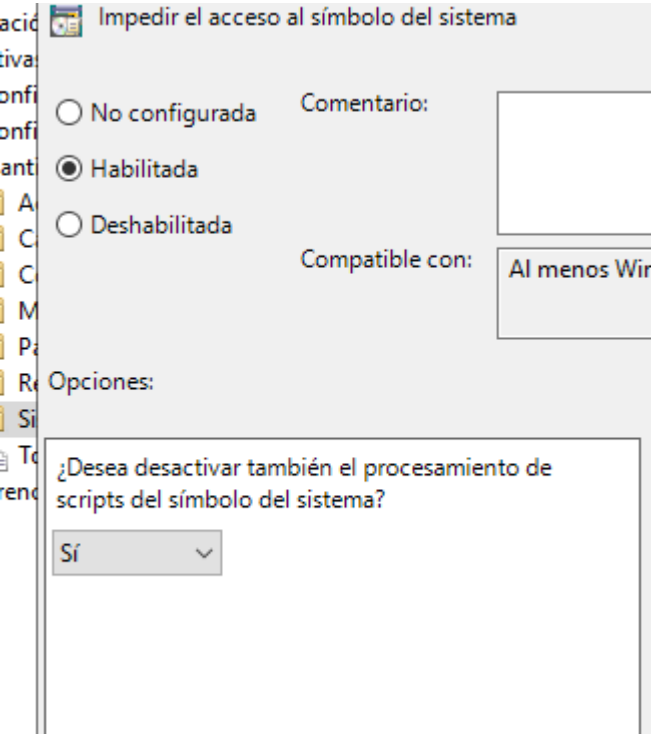
Esta configuración de directiva impide que los usuarios ejecuten el símbolo interactivo del sistema, Cmd.exe. Esta configuración de directiva también determina si los archivos por lotes (.cmd y .bat) pueden ejecutarse en un equipo.

Si habilita esta configuración de directiva y el usuario intenta abrir una ventana de comandos, el sistema muestra un mensaje que explica que una opción de configuración impide dicha acción.

Si deshabilita o no define esta configuración de directiva, los usuarios pueden ejecutar Cmd.exe y los archivos por lotes normalmente.

Nota: no impide que el equipo ejecute archivos por lotes si dicho equipo usa scripts de archivos por lotes, de inicio de sesión, de cierre de sesión o de inicio, o para los usuarios que usan Servicios de Escritorio remoto.

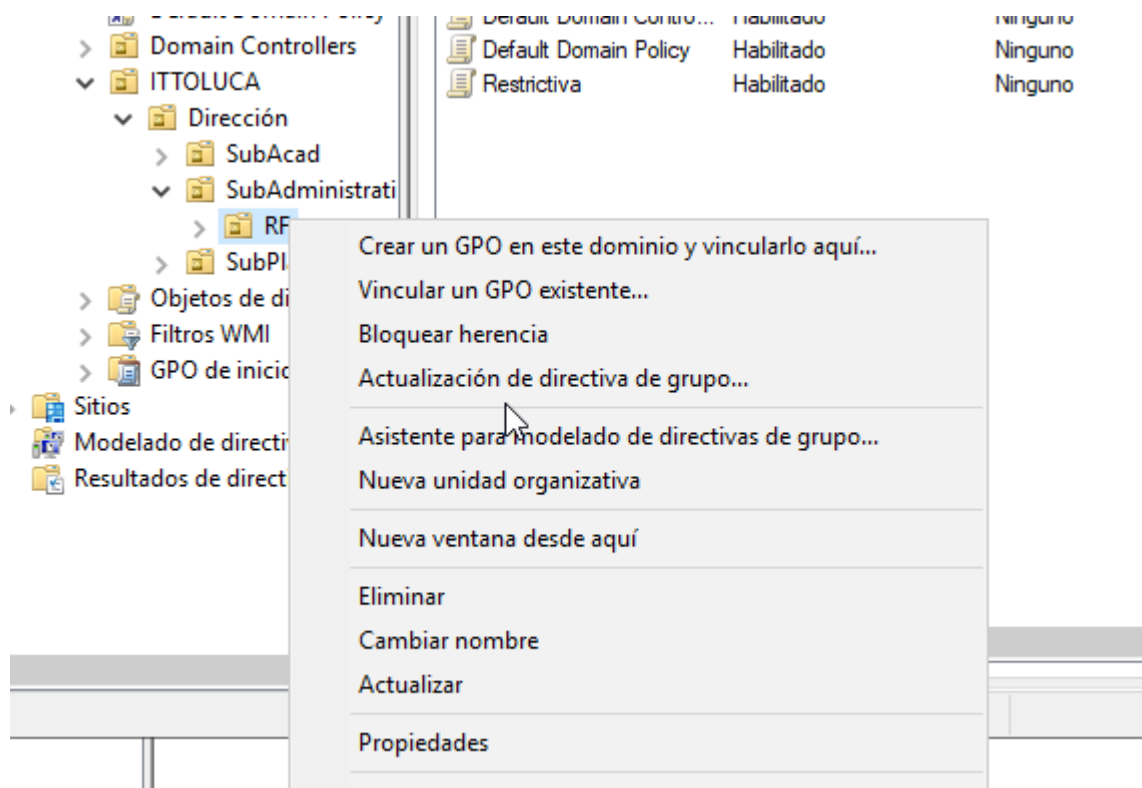
Aceptar Cancelar Aplicar

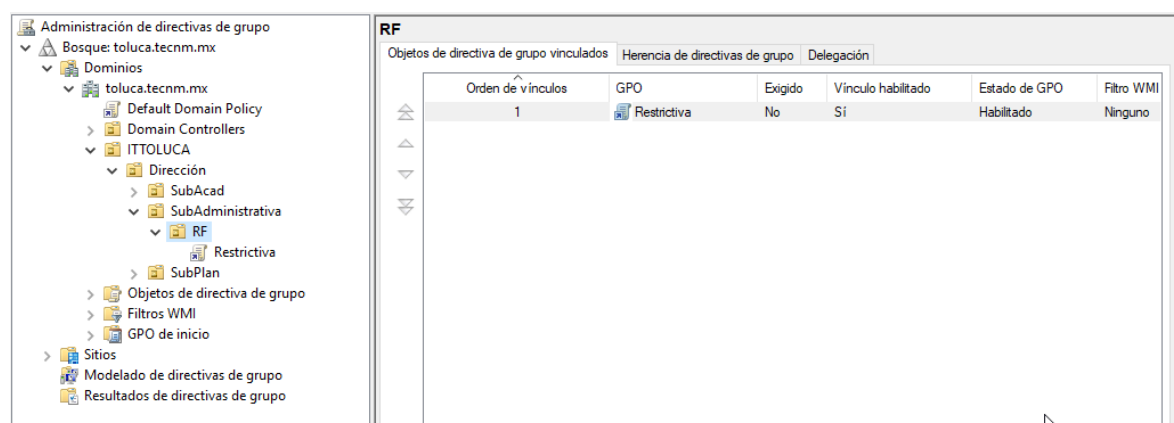
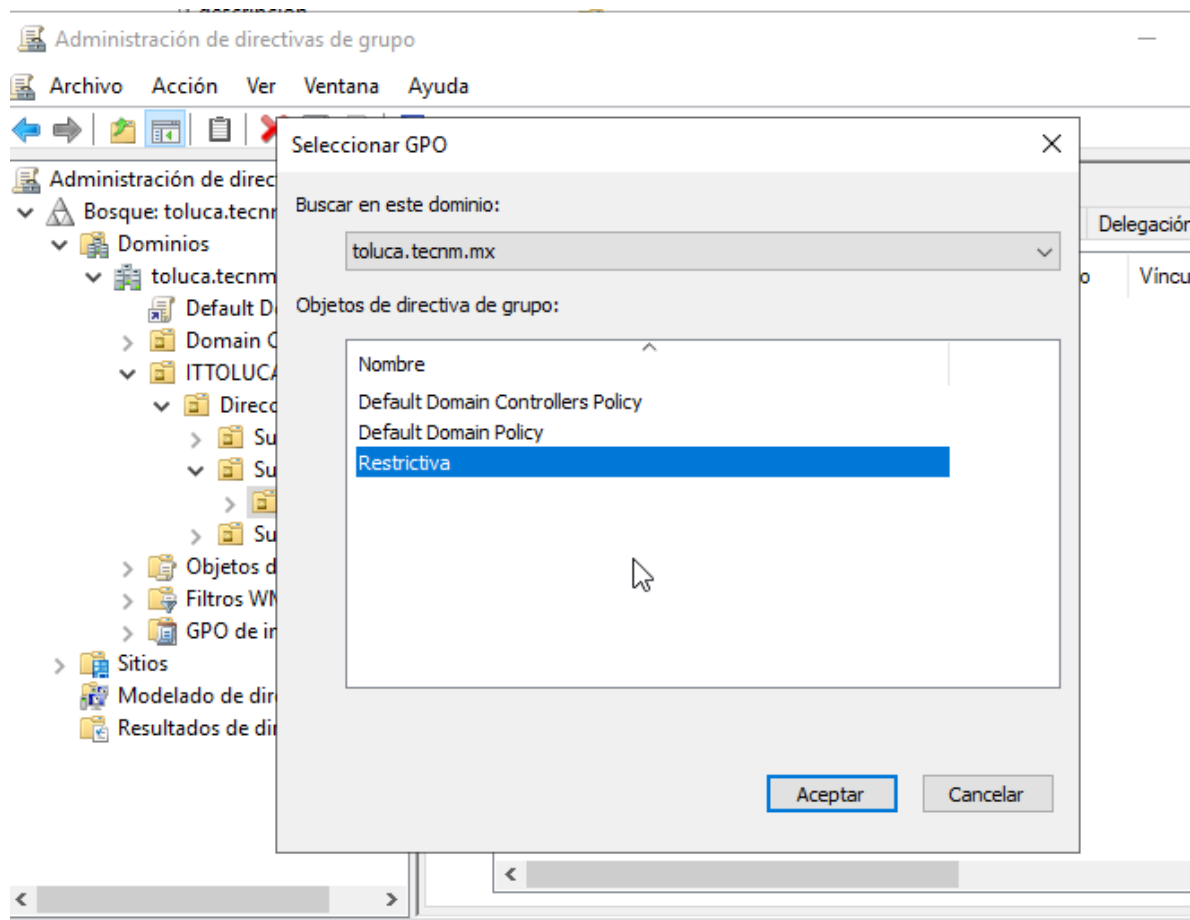


I

Administración de energía		
Directiva de grupo		
Inicio de sesión		
Instalación de controladores		
Opciones de Ctrl+Alt+Supr		
Opciones de mitigación		
Pantalla		
Perfiles de usuario		
Redirección de carpetas		
Scripts		
Servicios de configuración regional		
Descargar componentes COM que faltan	No configurada	No
Interpretación de siglo para el año 2000	No configurada	No
No permitir que estos programas se ejecuten desde la Ayuda	No configurada	No
No mostrar la pantalla de inicio de sesión Introducción al ini...	No configurada	No
Interfaz de usuario personalizada	No configurada	No
Impedir el acceso al símbolo del sistema	Habilitada	No
Impedir el acceso a herramientas de edición del Registro	No configurada	No
No ejecutar aplicaciones de Windows especificadas	No configurada	No
Ejecutar solo aplicaciones especificadas de Windows	No configurada	No
Actualizaciones automáticas de Windows	No configurada	No

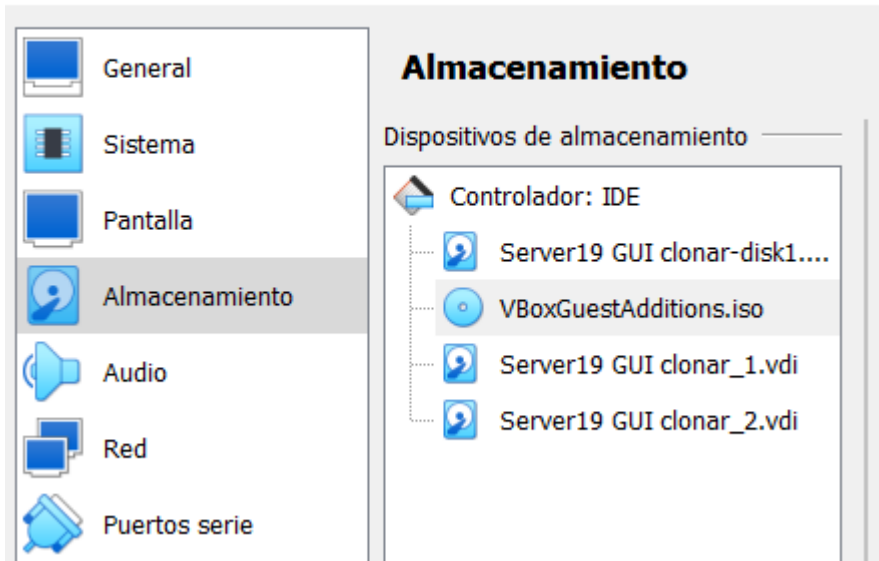
Vinculamos una GPO



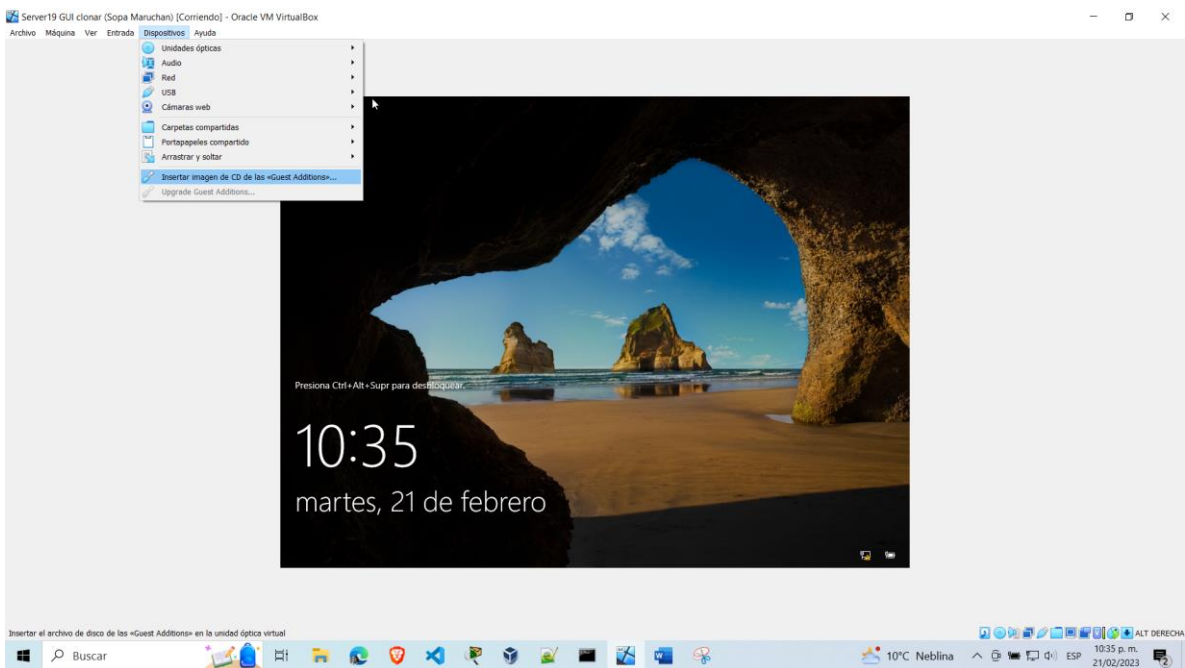


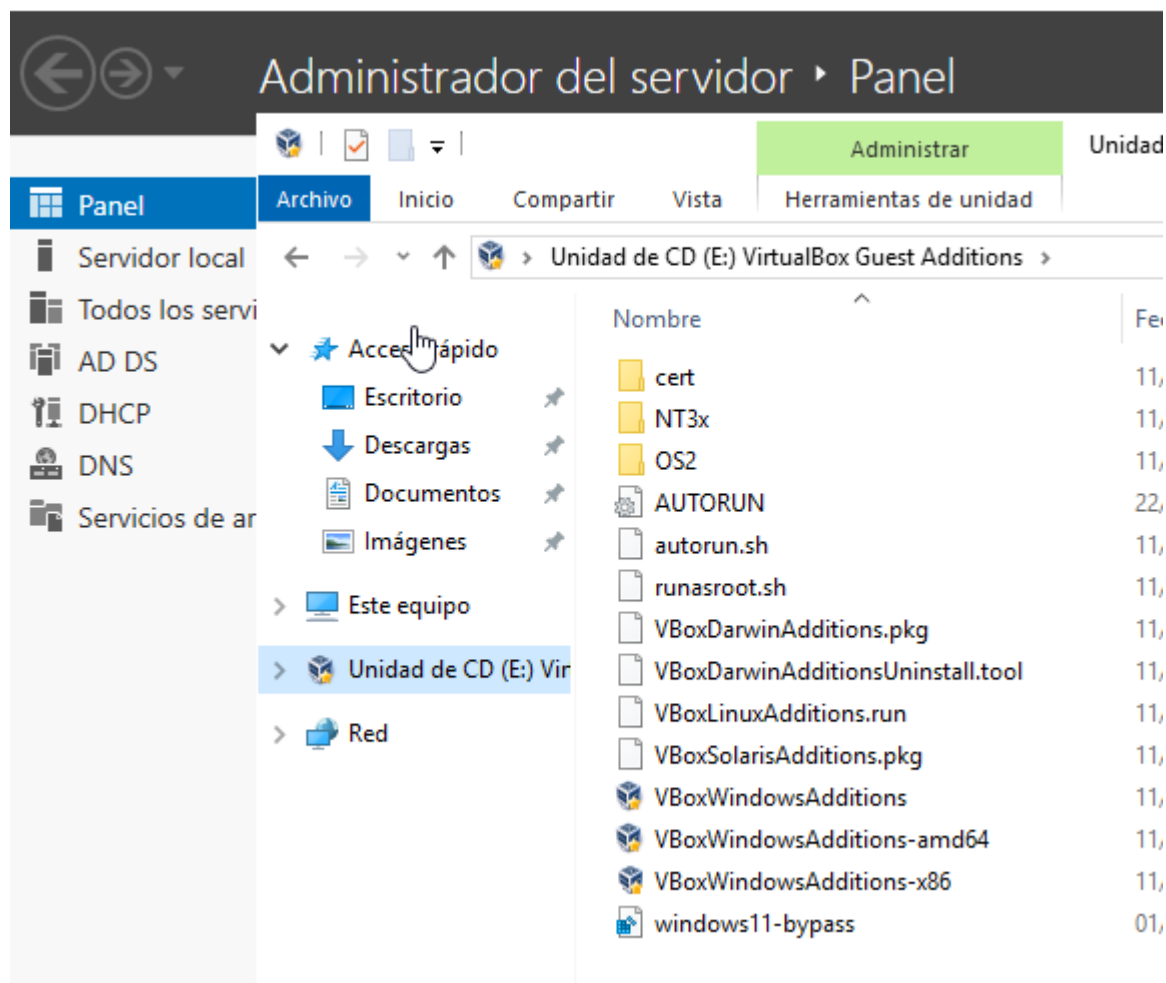
Creamos un disco para compartir una carpeta

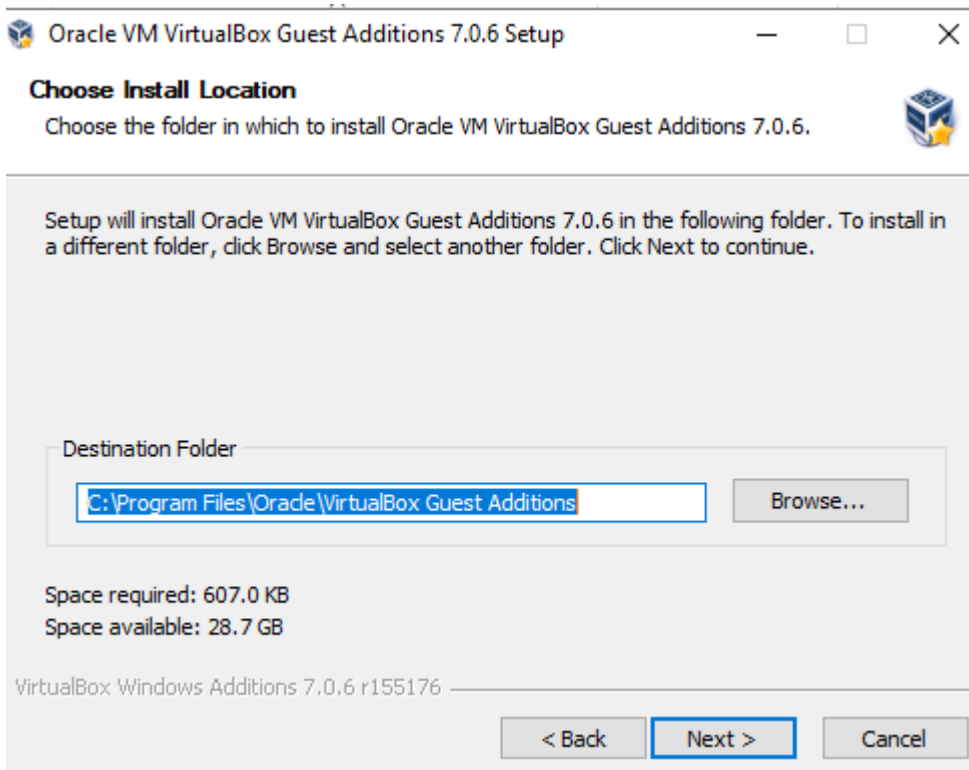
Server19 GUI clonar - Configuración

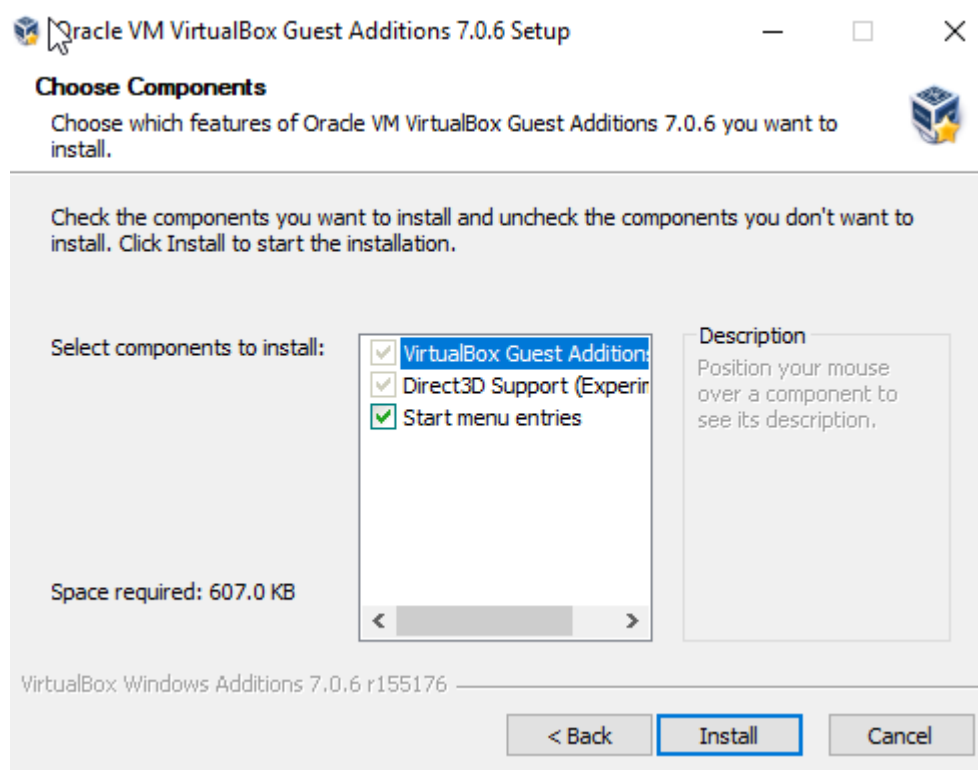


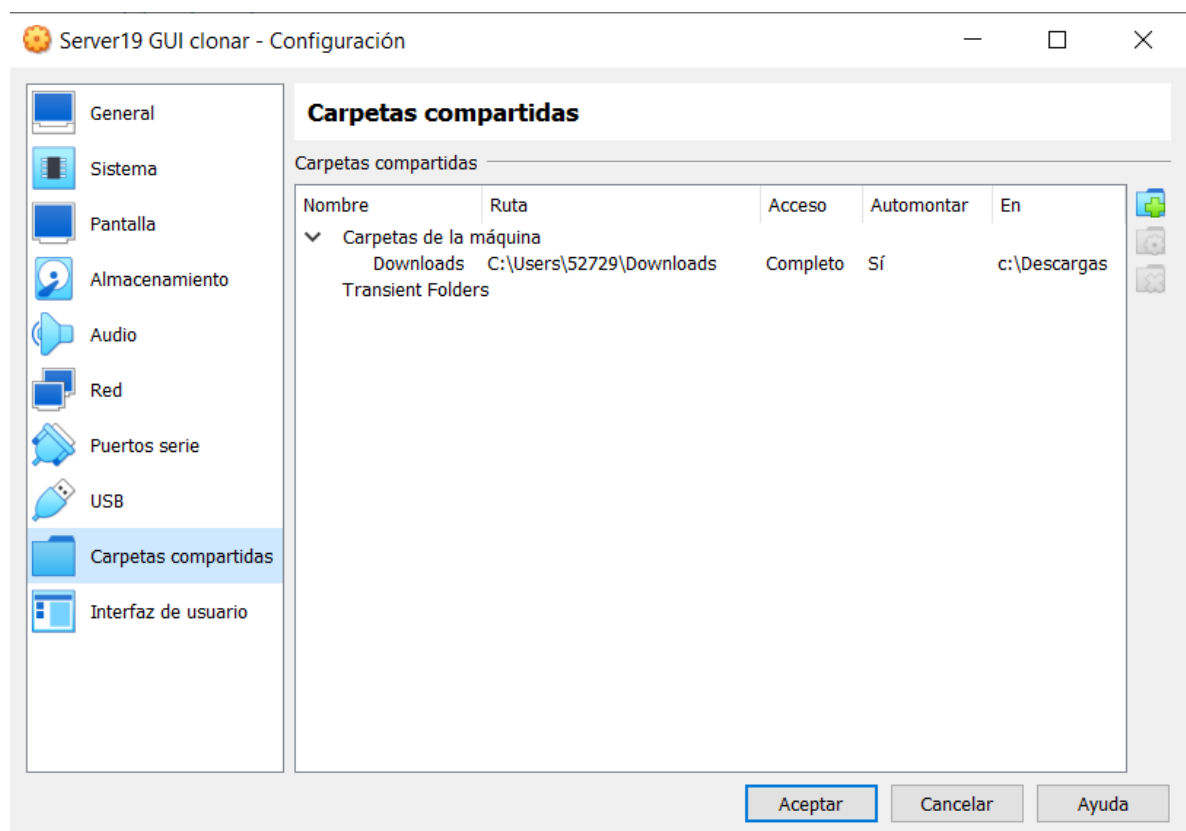
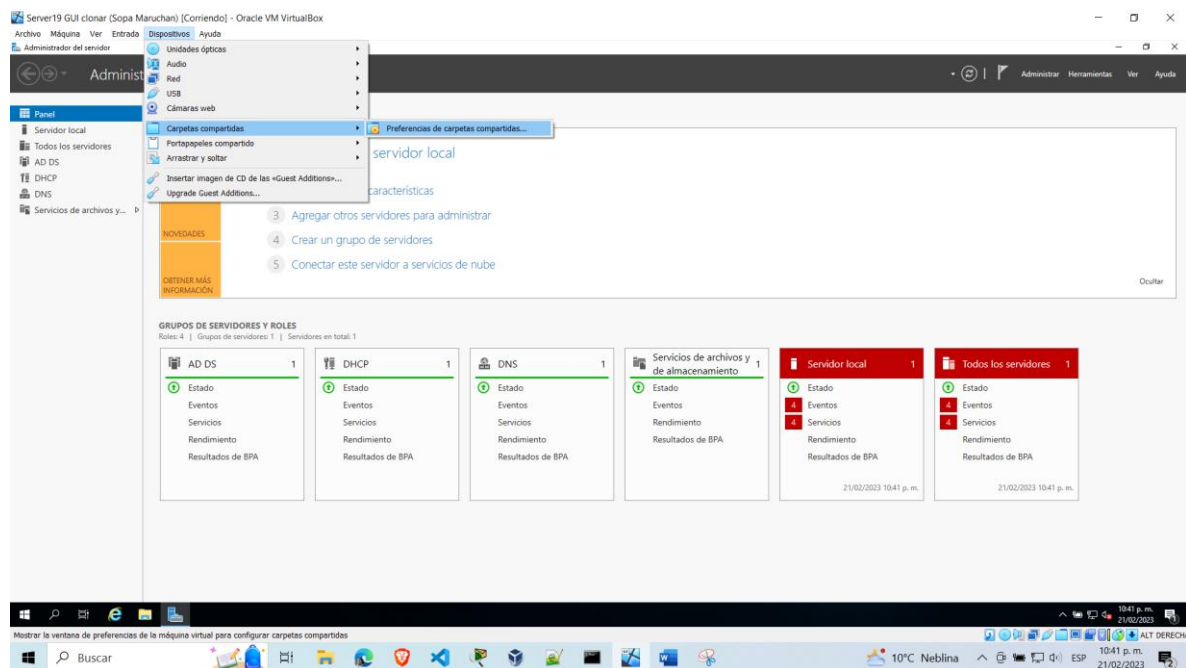
Añadimos la



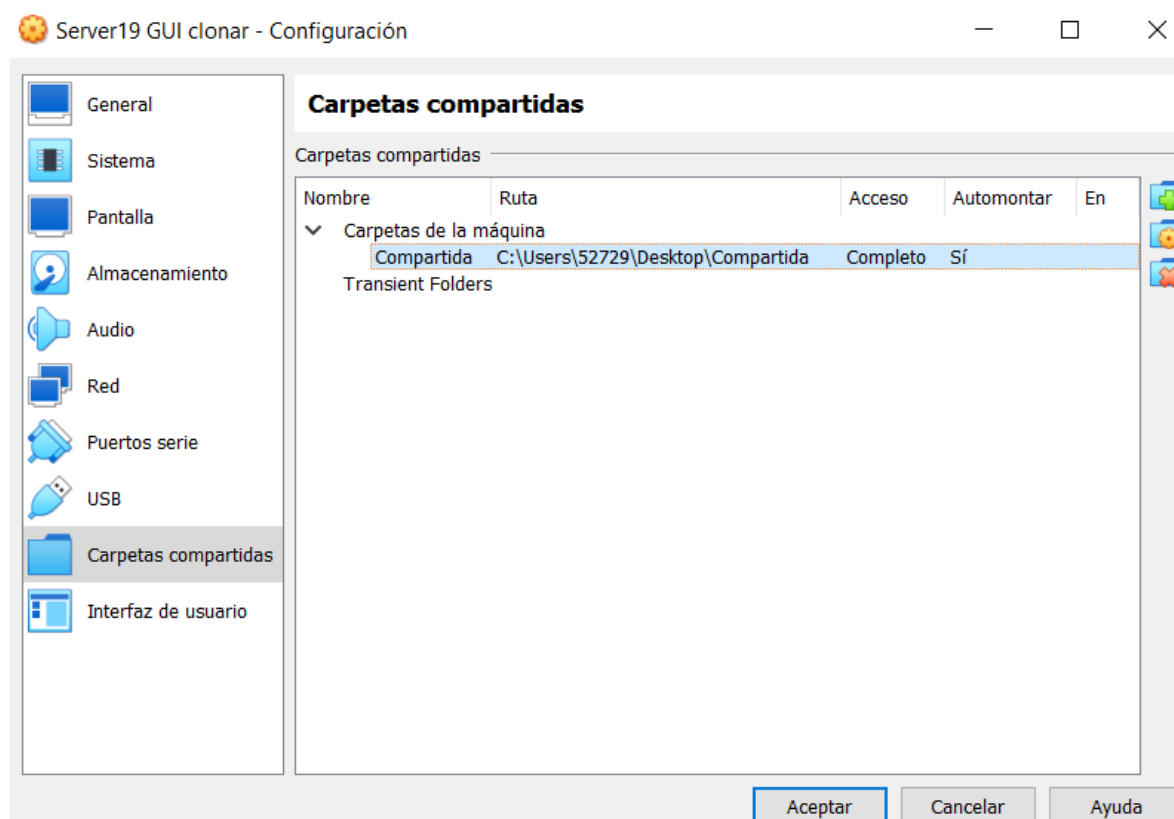
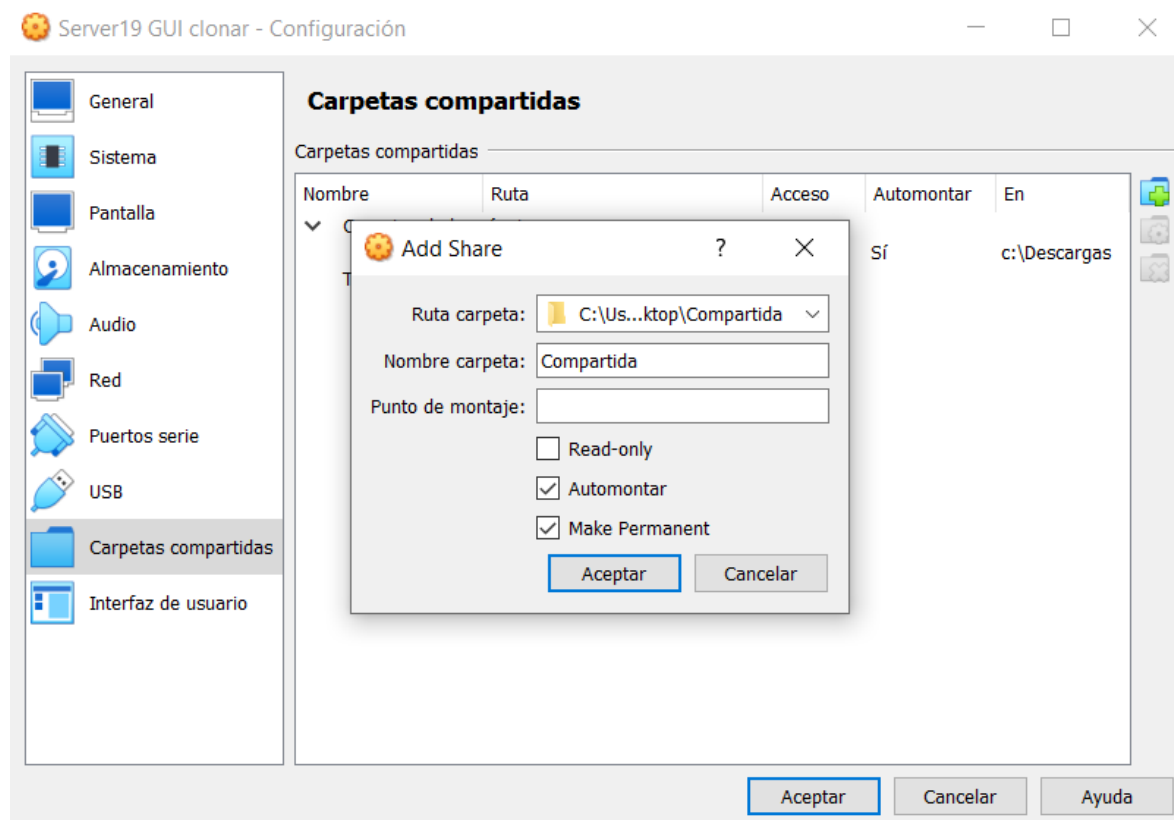


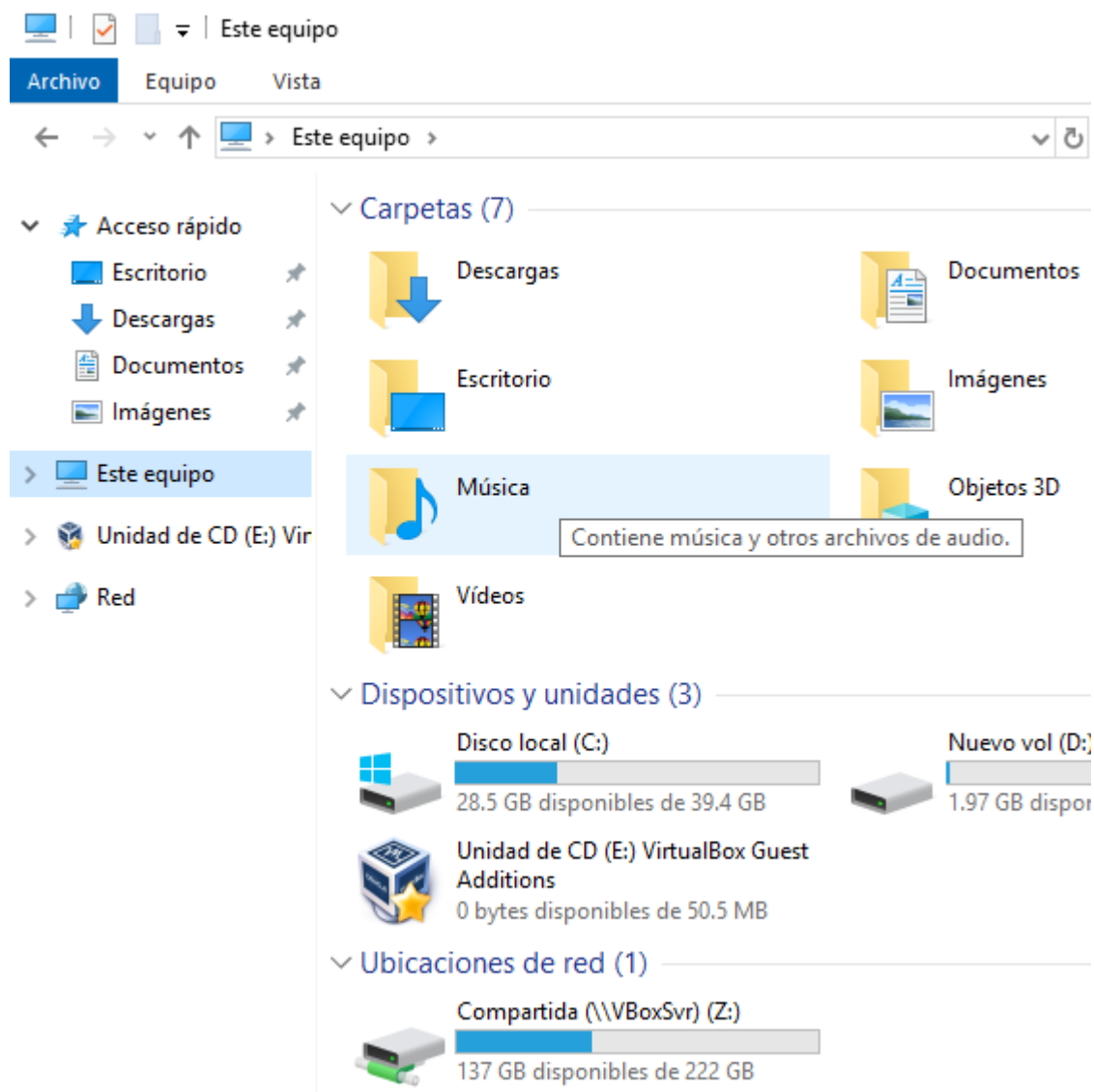


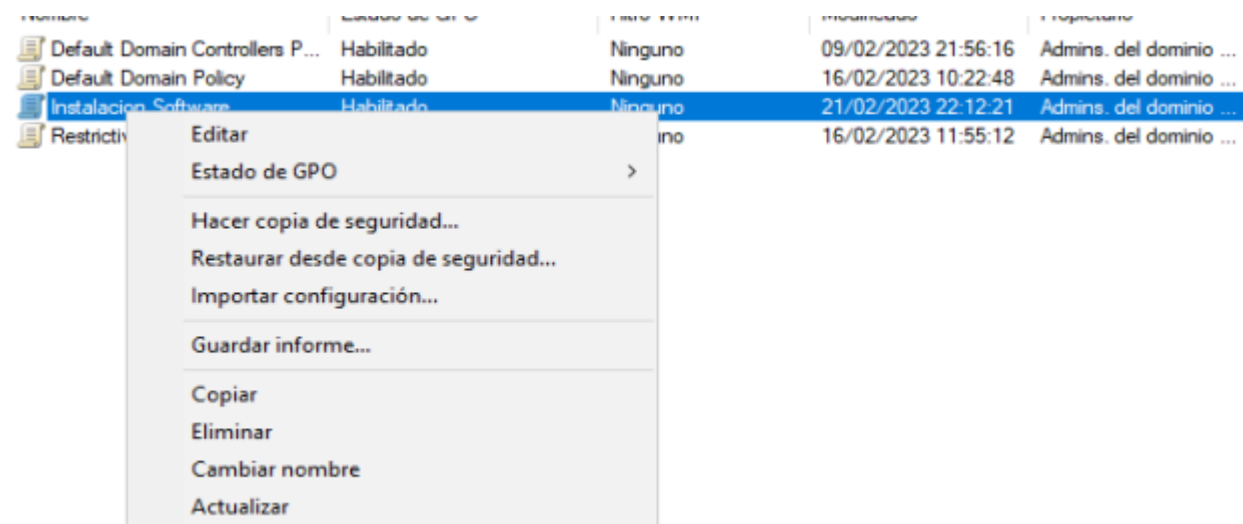
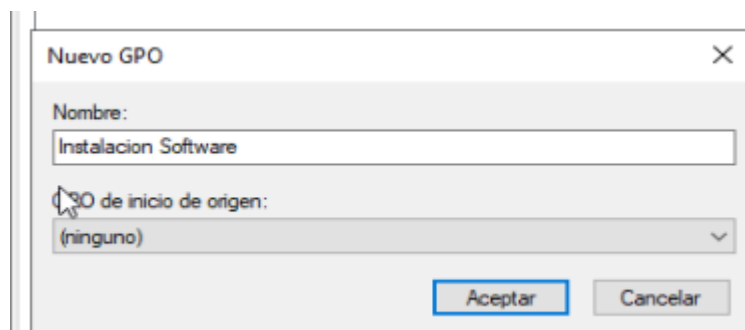
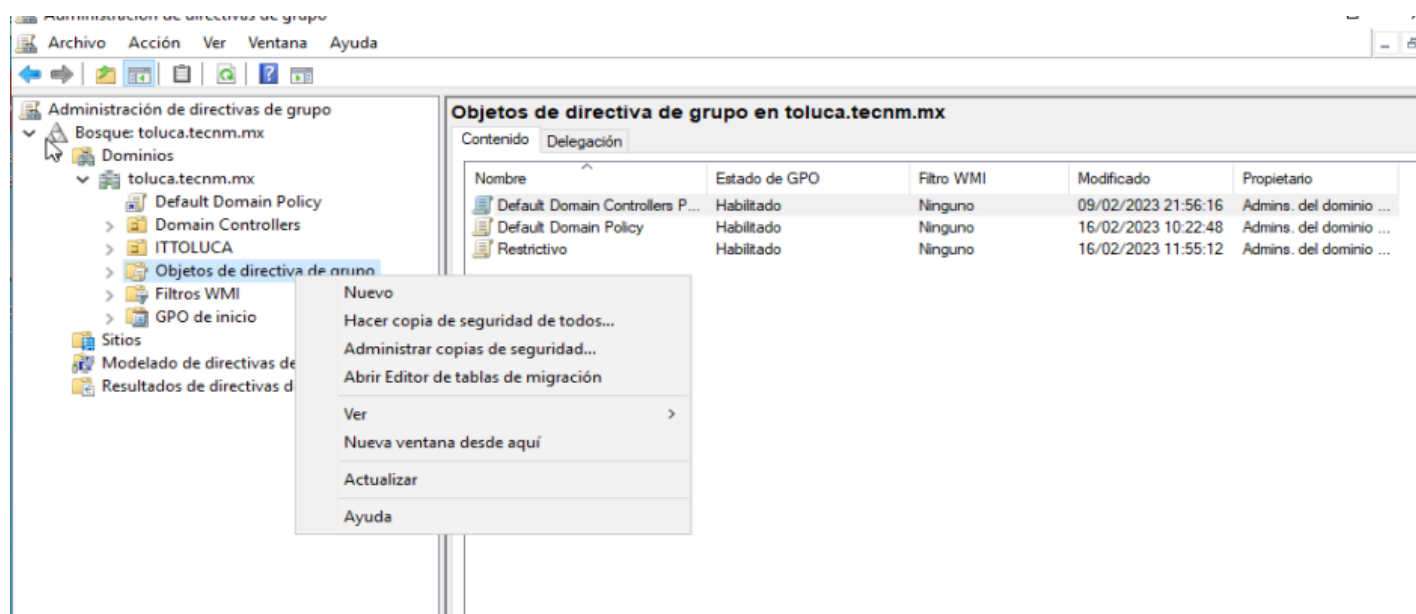


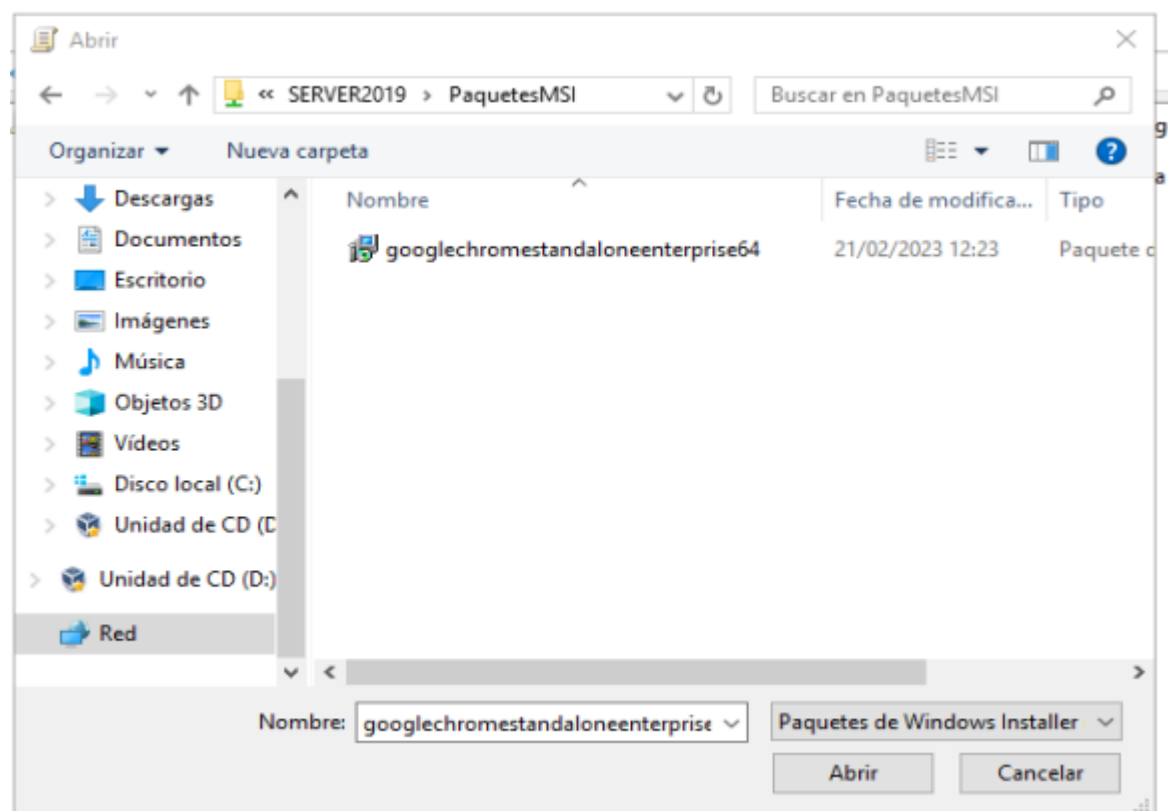
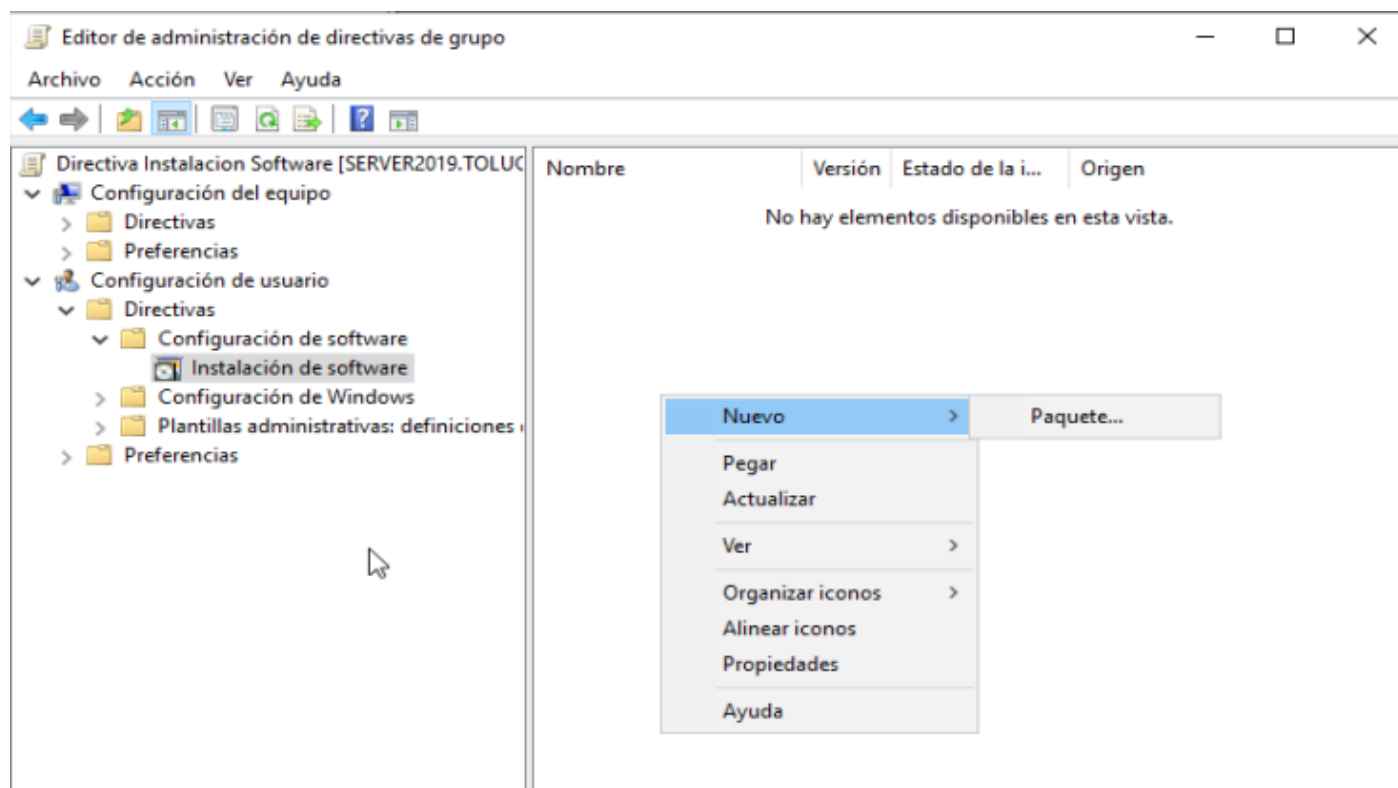


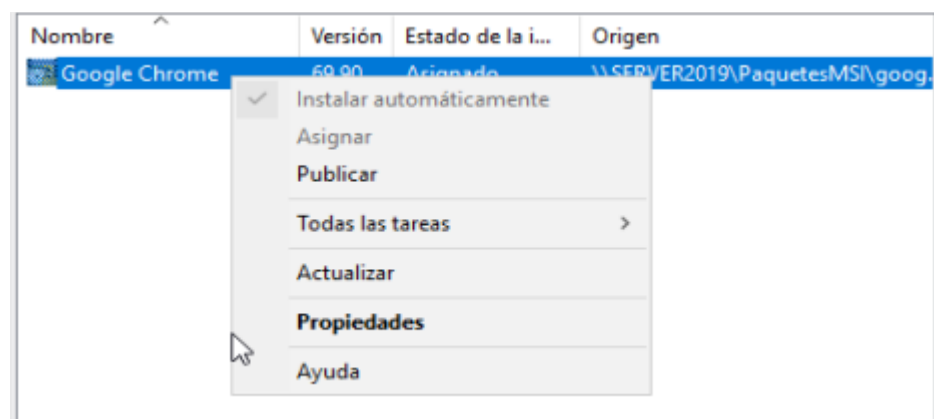
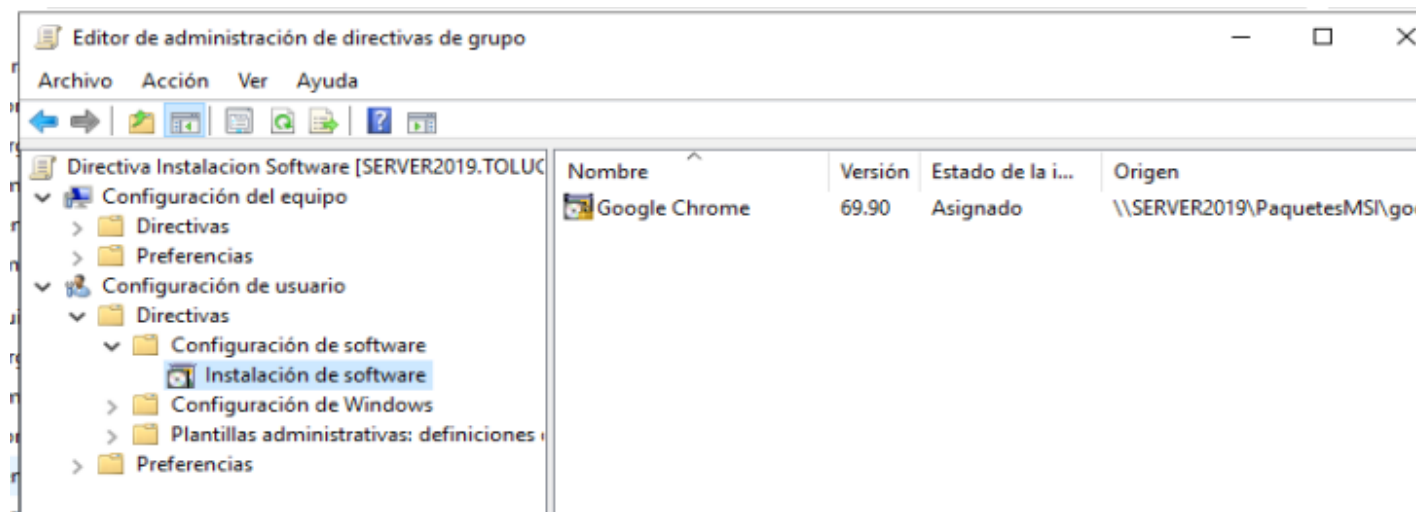
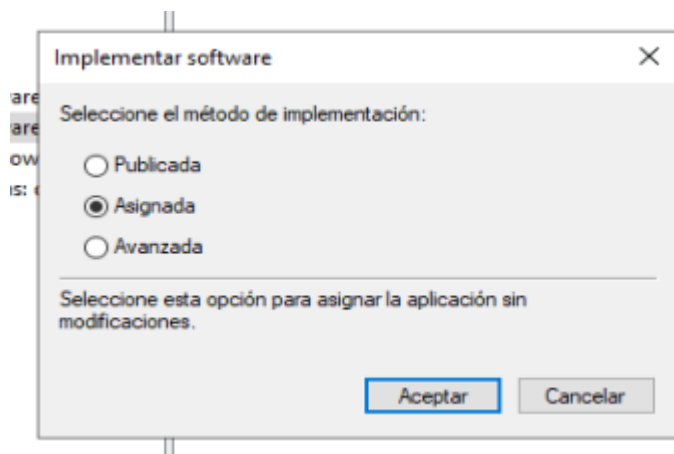
Le damos en agregar, buscamos la carpeta, seleccionamos auto montar y make permanente











RF						
Objetos de directiva de grupo vinculados		Herencia de directivas de grupo		Delegación		
Orden de vínculos	GPO	Exigido	Vínculo habilitado	Estado de GPO	Filtro WMI	
1	Restictivo	No	Si	Habilitado	Ninguno	
2	Instalacion Software	No	Si	Habilitado	Ninguno	

```

Windows PowerShell
PS C:\Users\user1> gpupdate /force
Actualizando directiva...

La actualización de la directiva de equipo se completó correctamente.
Se completó correctamente la Actualización de directiva de usuario.

Se produjeron las siguientes advertencias al procesar la directiva de usuario:

La Extensión del lado cliente de la directiva de grupo Software Installation no se pudo aplicar a una o más configuraciones porque los cambios deben procesarse antes de que se inicie el sistema o de que el usuario inicie la sesión. El sistema esperará hasta que finalice completamente el procesamiento de la directiva de grupo antes de reiniciar el sistema o iniciar la sesión de este usuario; a causa de esta medida, es posible que el rendimiento del inicio y del arranque sea más lento.

Para más información, revise el registro de eventos o ejecute GPRESULT /H GPREport.html desde la línea de comandos para obtener acceso a información sobre los resultados de la directiva de grupo.

Hay algunas directivas de usuario habilitadas que solo se pueden ejecutar durante el inicio de sesión.

¿Desea cerrar sesión? (S/N)

```

