

Instalación básica de dominio

Objetivo

Crear un entorno de dominio simple utilizando Windows Server 2025 (WS2k25) en máquinas virtuales con VMWare, configuradas en una NAT privada. Configurar una máquina como Controlador de Dominio (DC) y otra como cliente dentro del mismo dominio.

Requisitos Previos

Máquinas Virtuales: Utiliza dos máquinas virtuales clonadas a partir de la base Windows Server 2025 (WS2k25) con GUI y una tercera clonada a partir de la base de Windows 11. Las tres máquinas deben estar en la misma red privada virtual.

Asigna nombres descriptivos a cada máquina:

- Controlador de Dominio: WS_GUI_XXX_DC1
- Cliente1: WS_GUI_XXX_DC2
- Cliente2: W11

(XXX representa tus iniciales; por ejemplo, WS_GUI_CTP_DC1).



Configuraciones de cada máquina

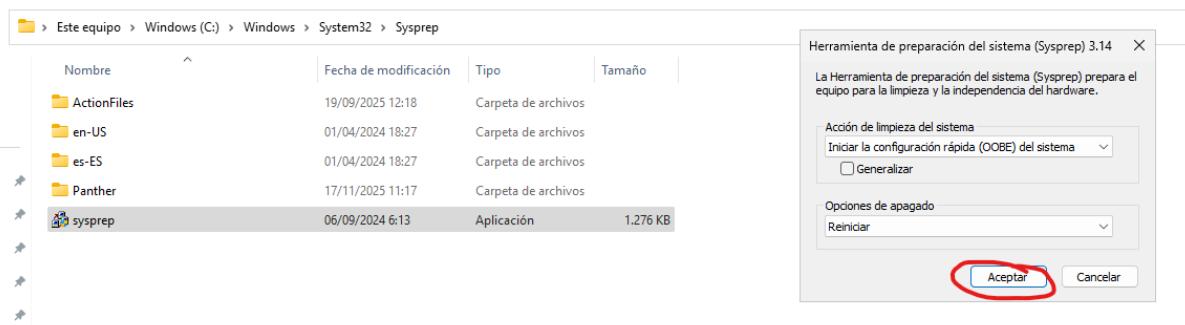
SID único: Verifica que cada máquina clonada tiene un SID (Security Identifier) único.

Nombre de la máquina: Asegúrate de que el nombre del equipo sea adecuado según el formato especificado.

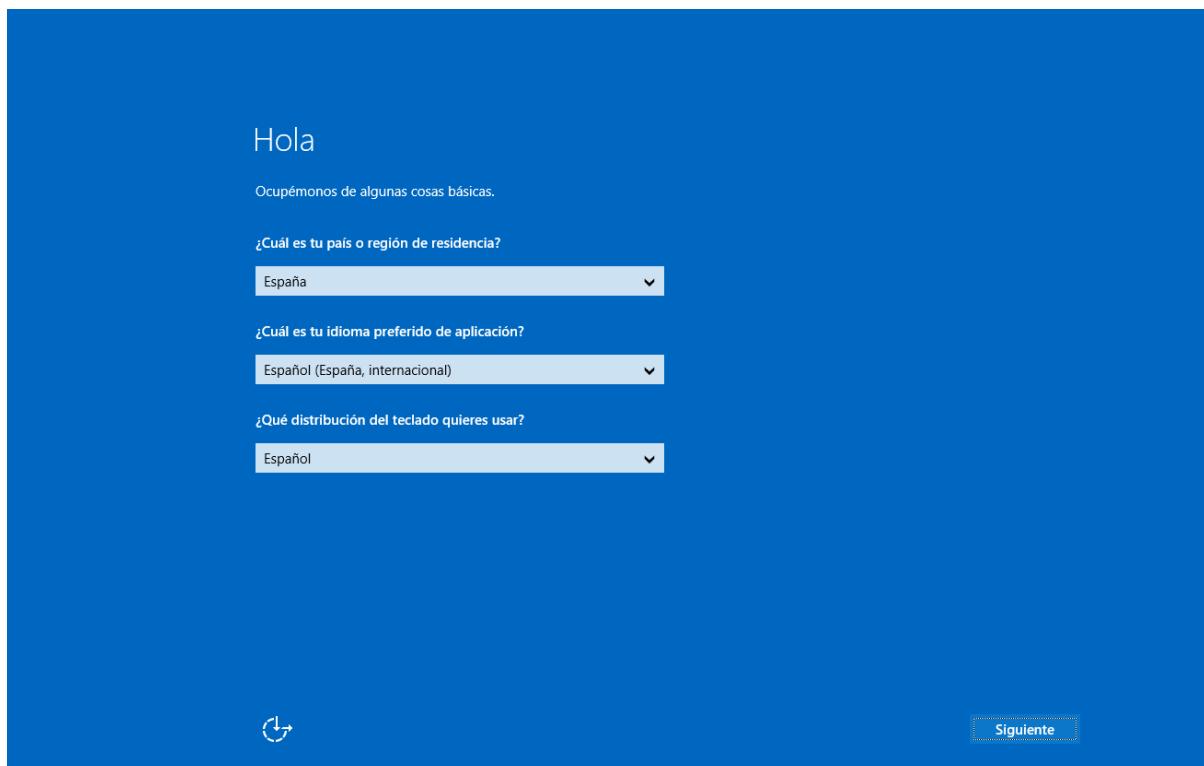
Configuración de red: Configura la red adecuadamente en ambas máquinas para garantizar la conectividad.

Para garantizar la configuración cambiaremos la configuración del SID:

Ejecutaremos Sysprep.exe



Y realizaremos todos los pasos



Términos de licencia

DEBE ACEPTAR LOS TÉRMINOS DE LICENCIA DE SOFTWARE. VEA A CONTINUACIÓN. Lea los términos de licencia completos proporcionados en ([aka.ms/useterms](#)).

AVISO IMPORTANTE

Información de Diagnóstico y Uso. Microsoft recopila esta información a través de Internet para ayudar a mantener Windows seguro y actualizado, solucionar problemas y realizar mejoras de producto, y puede asociar la información con su organización. Los sistemas operativos de Microsoft Server pueden configurarse para desactivar los datos de diagnóstico, enviar datos de diagnóstico requeridos o enviar datos de diagnóstico opcionales. La configuración predeterminada es enviar datos de diagnóstico requeridos. Los datos de diagnóstico requeridos incluyen información para mantener el dispositivo seguro, actualizado y trabajando según se espera.

Elección y Control: Los administradores pueden cambiar el nivel de la recolección de la información mediante la Configuración. Para obtener más información, consulte ([aka.ms/winserverdata](#)). Consulte también la Declaración de privacidad de Microsoft ([aka.ms/privacy](#)).

**TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE MICROSOFT
MICROSOFT WINDOWS SERVER**

Según cómo haya obtenido el software de Windows Server, el contrato de licencia de ([aka.ms/useterms](#)) es un contrato entre (i) usted y el fabricante del dispositivo o instalador del software que distribuya el software con su dispositivo; o (ii) usted y Microsoft Corporation (o, según su lugar de residencia o, si es una empresa, donde está ubicado el lugar principal de su negocio, una de sus filiales) si usted adquirió el software de un distribuidor. Microsoft es el minorista si adquirió el software directamente de Microsoft. Los términos de licencia impresos en papel, que pueden venir con el software o su contrato de licencia por volumen aplicable, se aplican en lugar de este contrato.

Al aceptar este contrato o utilizar el software, usted acepta todos los términos del contrato en ([aka.ms/useterms](#)), incluidos los requisitos de licencia. Si no acepta o cumple estos los términos, no podrá utilizar el software ni sus funciones.

 Aceptar

Personalizar configuración

Escribe una contraseña para la cuenta predefinida de administrador que puedes usar para iniciar sesión en este equipo.

Nombre de usuario	<input type="text" value="Administrador"/>
Contraseña	<input type="password" value="••••••••"/>
Volver a escribir la contraseña	<input type="password" value="••••••••"/> 

 Atrás Finalizar

Tras Cambiar el SID, estableceré una IP estática al futuro controlador del dominio y asignaré los nombres correspondientes dentro de las MV.

IP estática, seleccionaremos una ip de la red y la estableceremos:

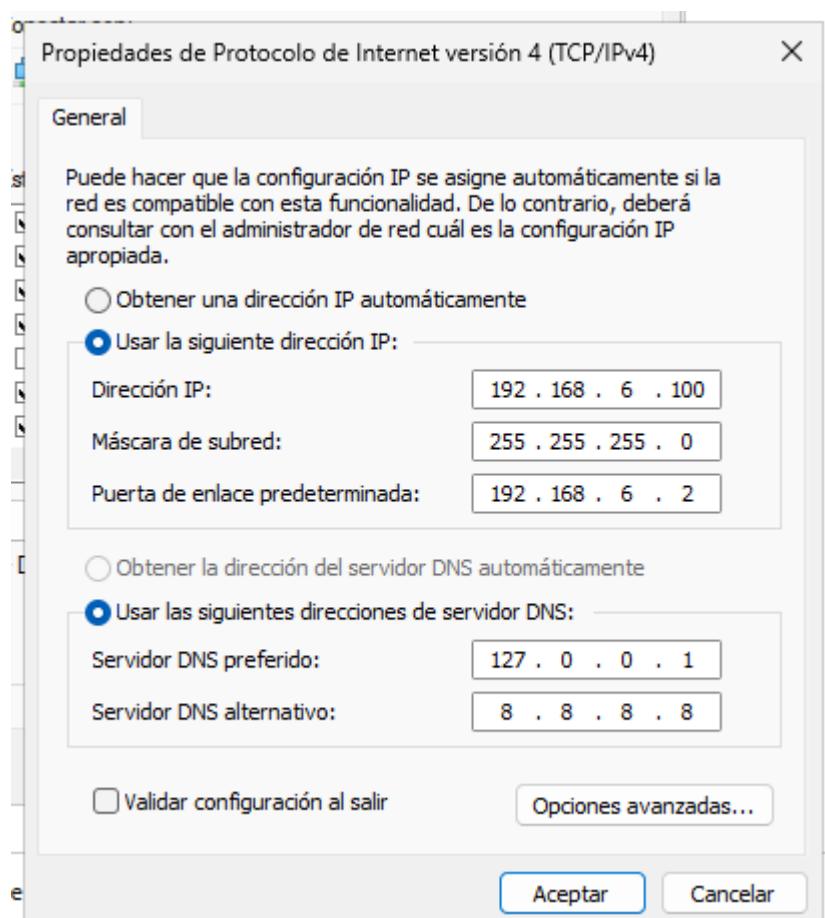
```
C:\Users\admin>ipconfig

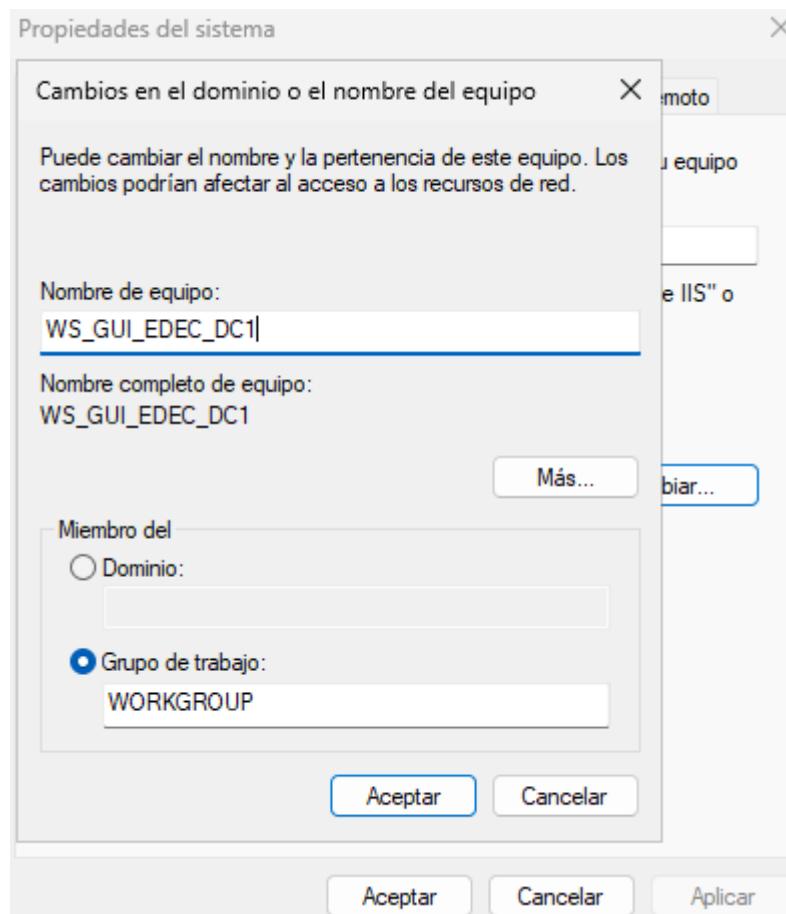
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet0:

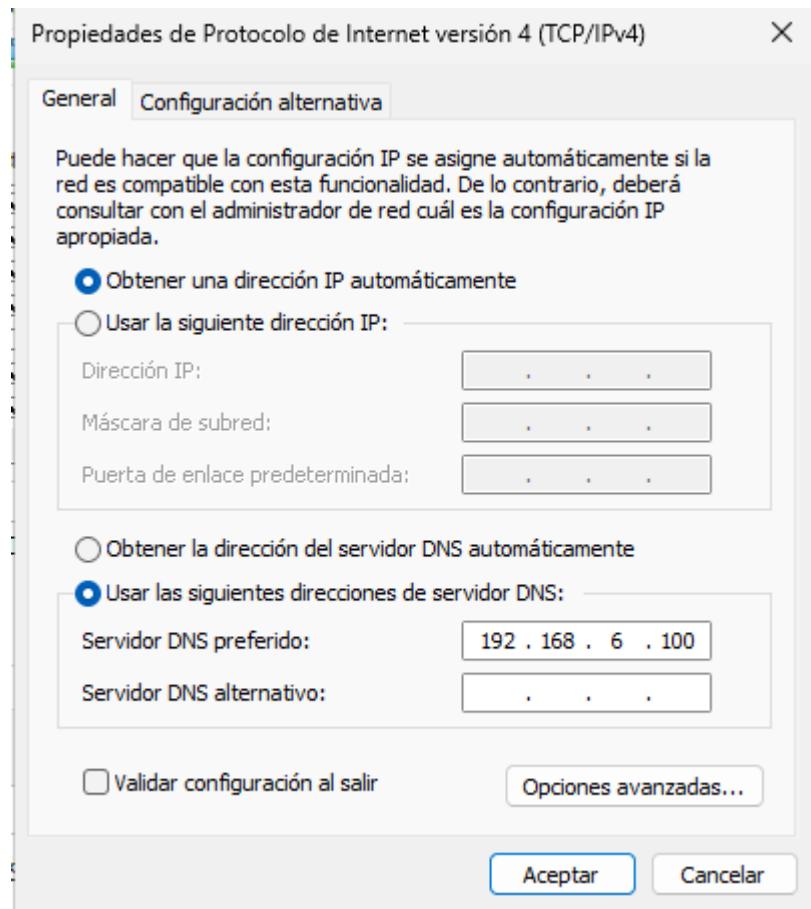
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : localdomain
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3ba3:e0bd:523c:e585%6
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.6.141
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.6.2

C:\Users\admin>
```



Nombres:

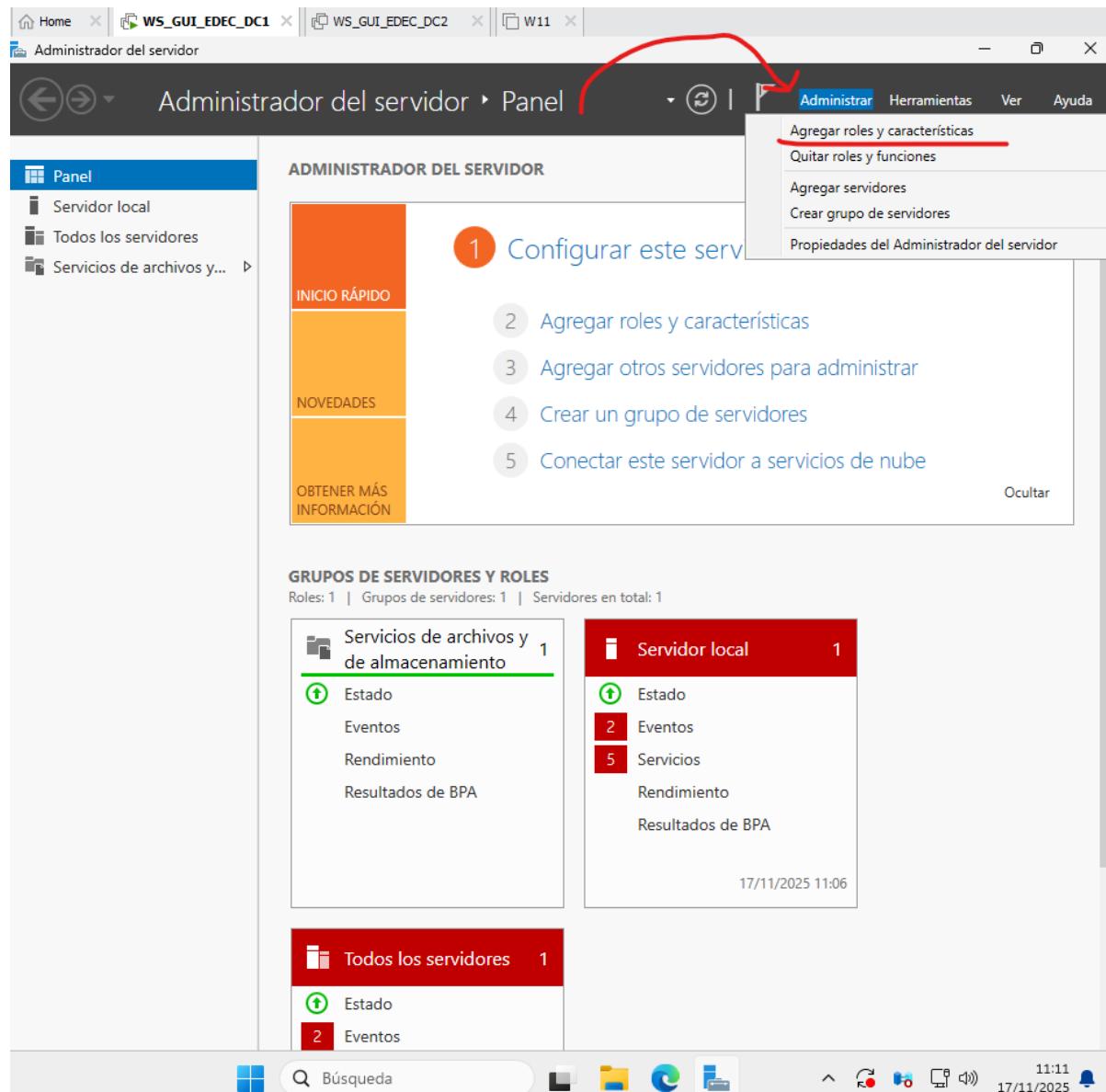
Y dentro de los clientes pondremos el DC1 como servidor DNS

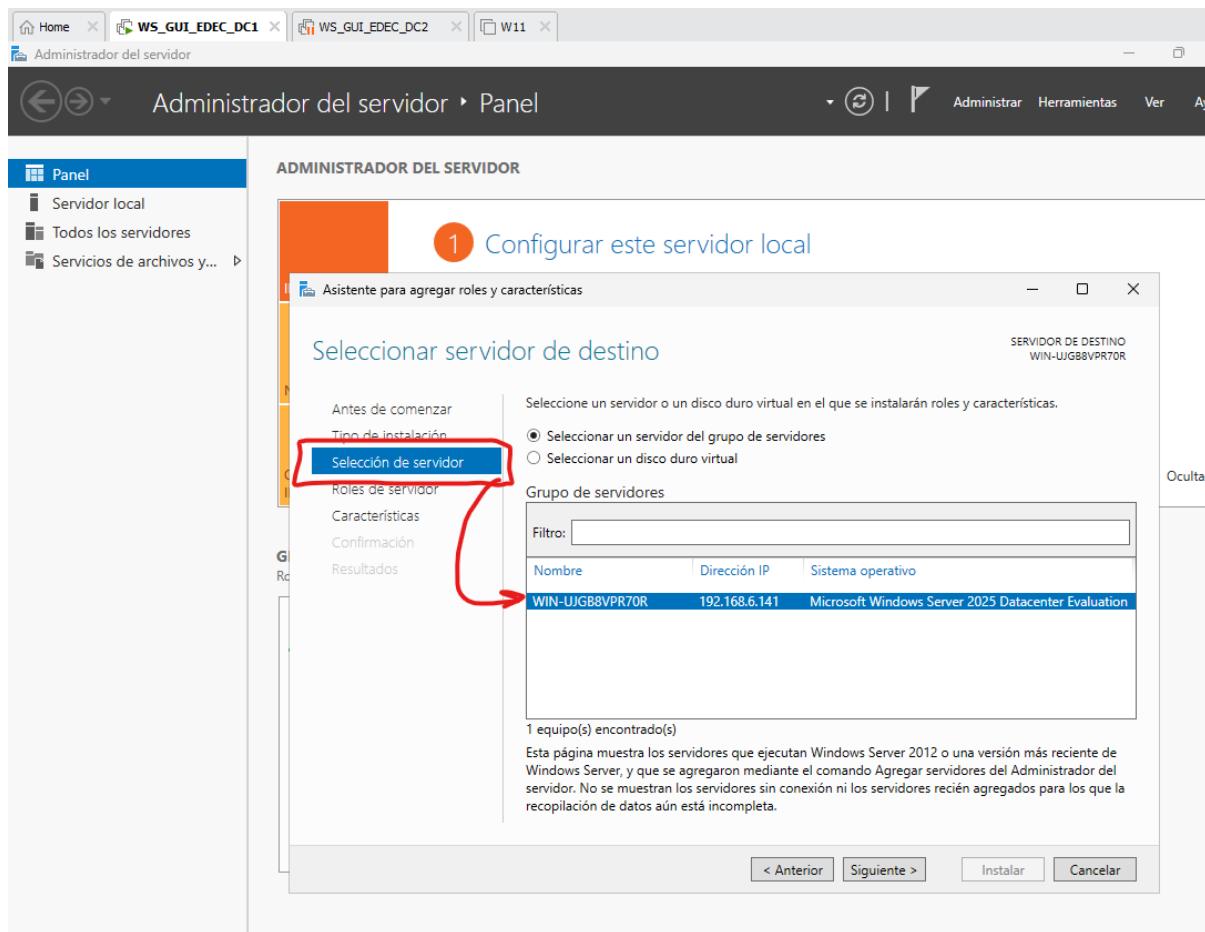


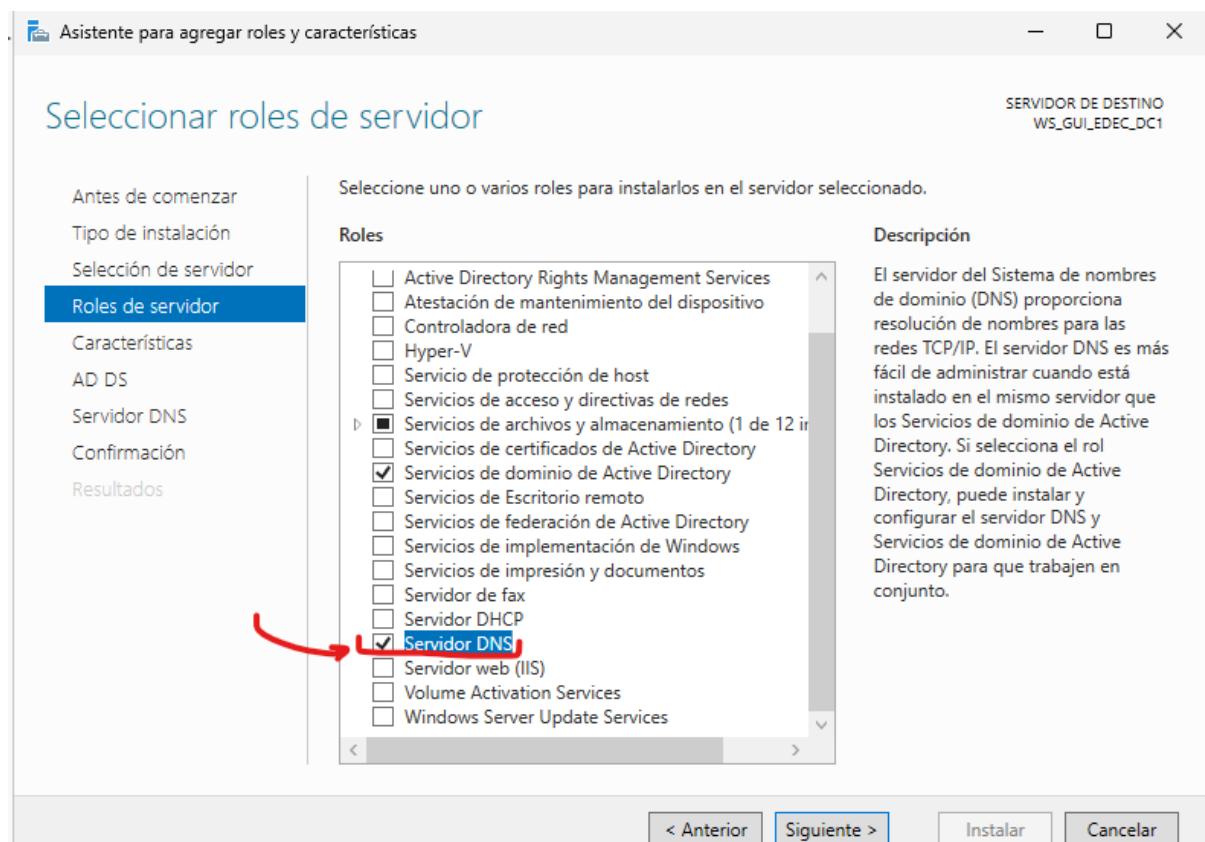
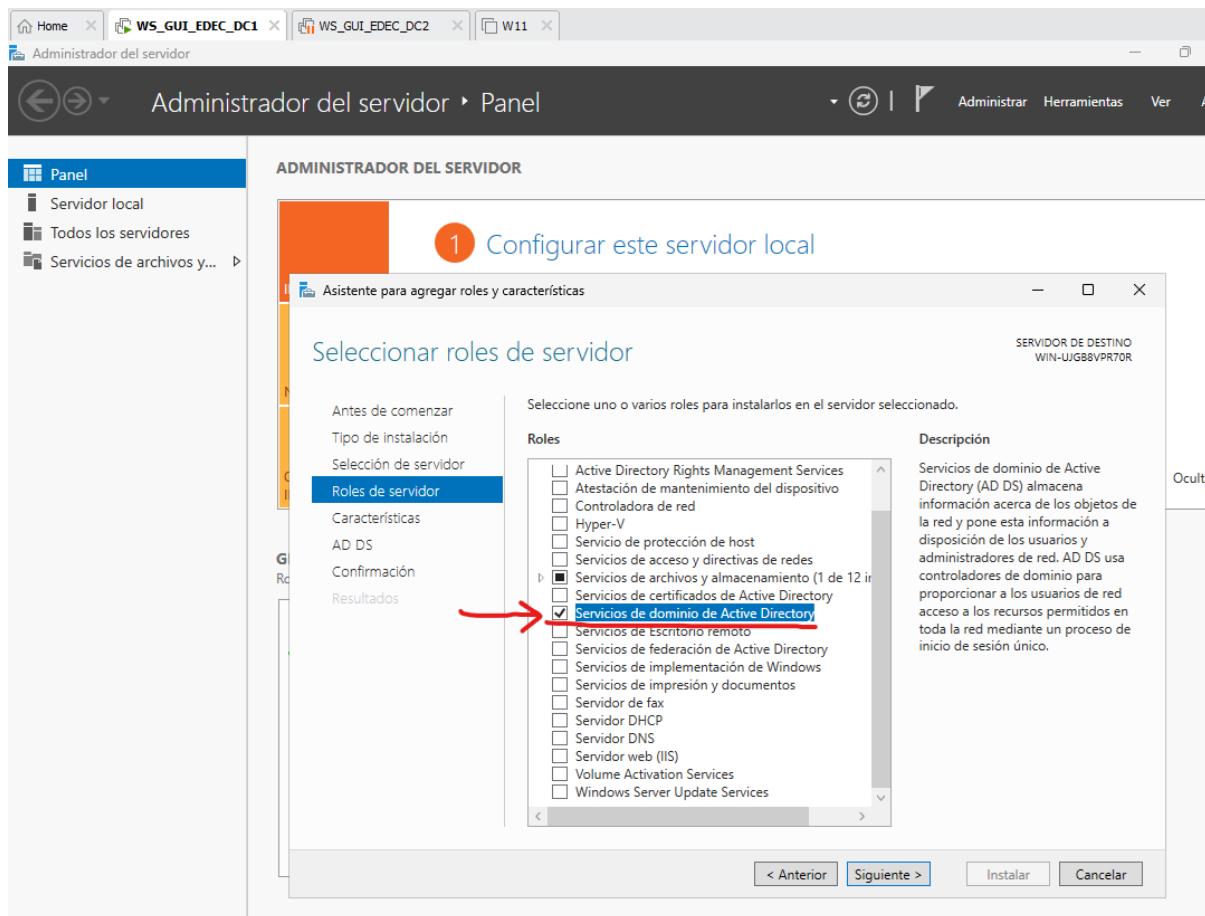
Instalación del Controlador de Dominio:

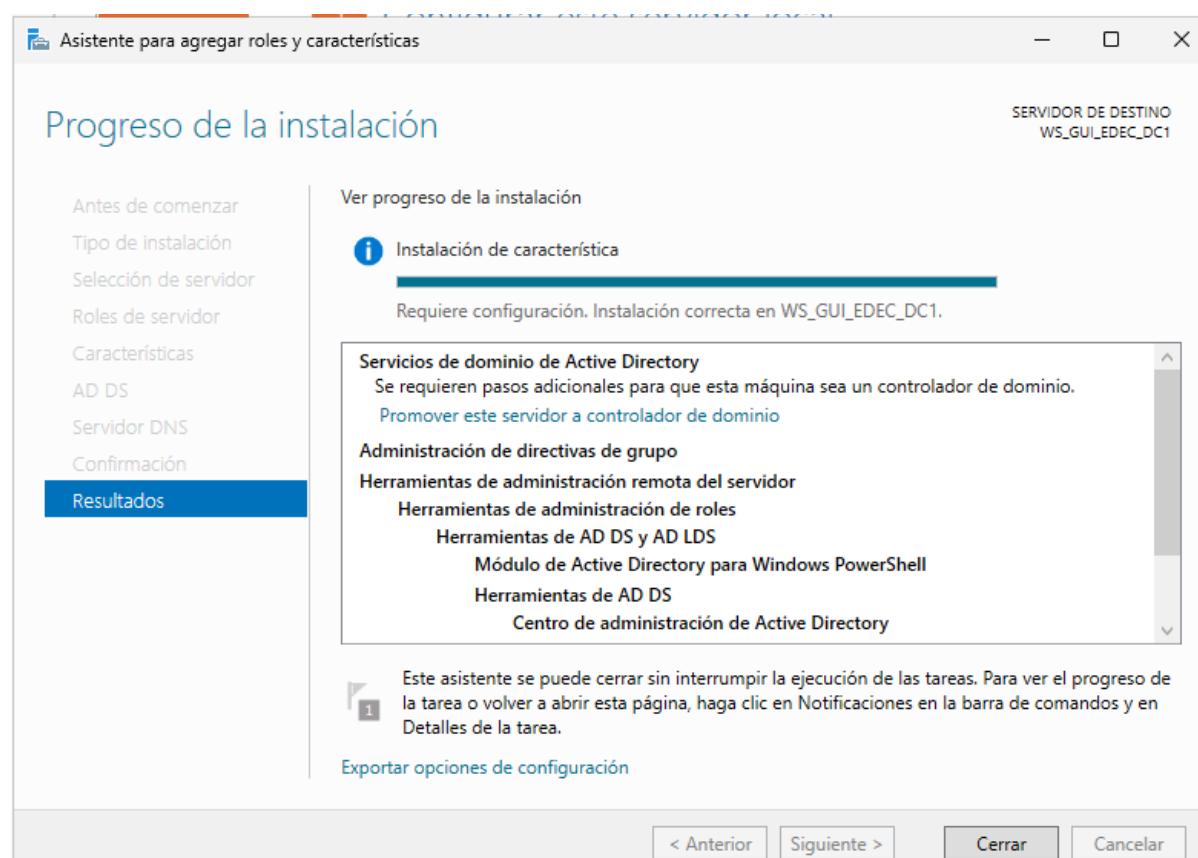
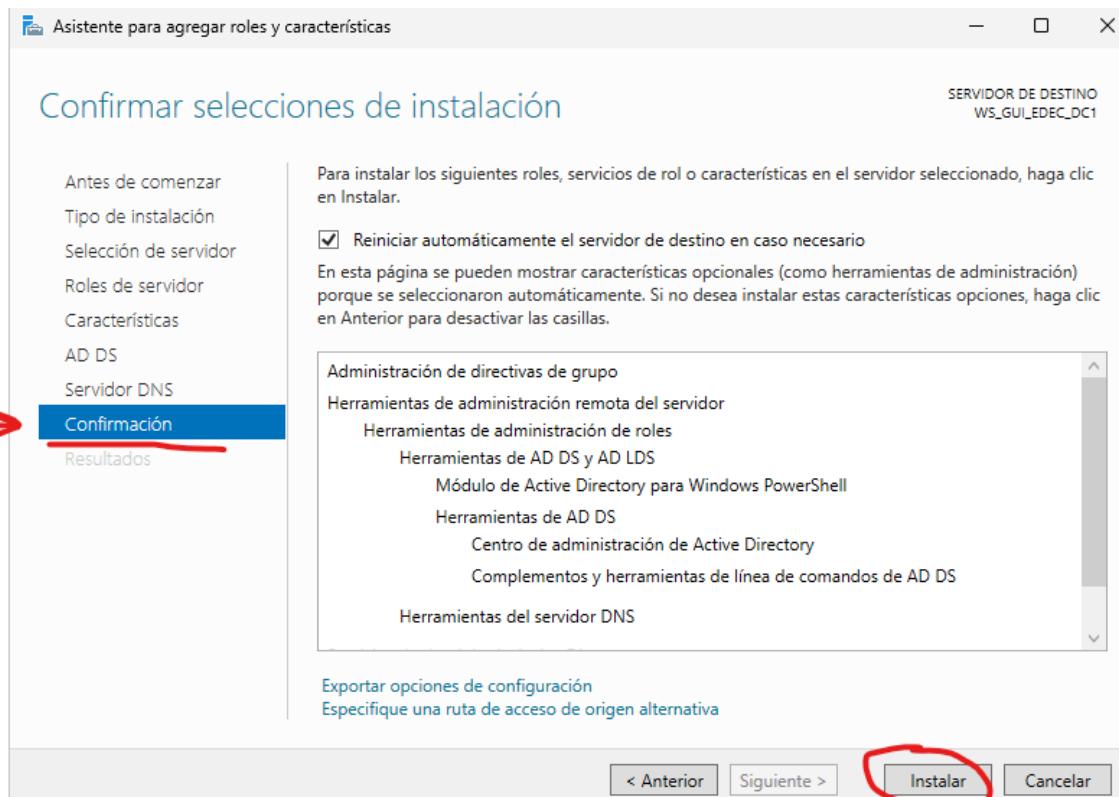
1. Instalación de Roles y Servicios:

Instala el rol de "Servicios de dominio de Active Directory" (AD DS) y todas las características relacionadas en la máquina WS_GUI_XXX_DC1.



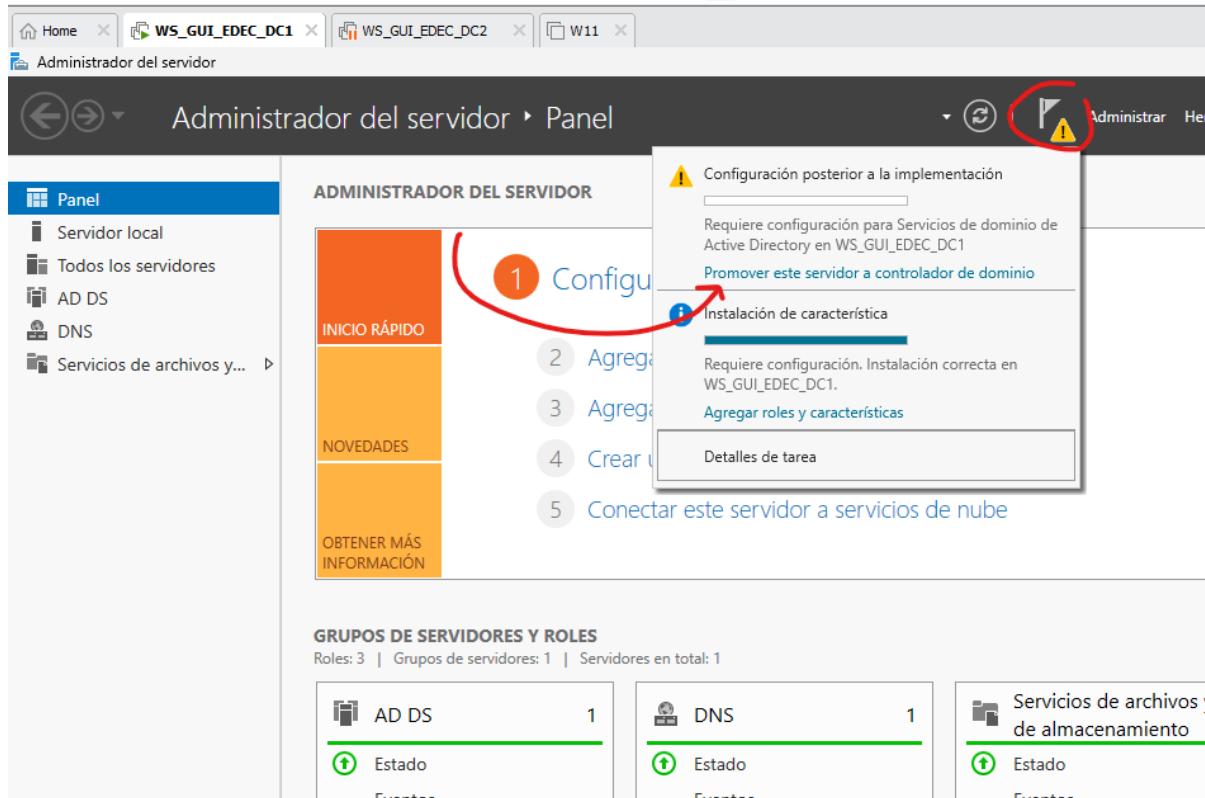






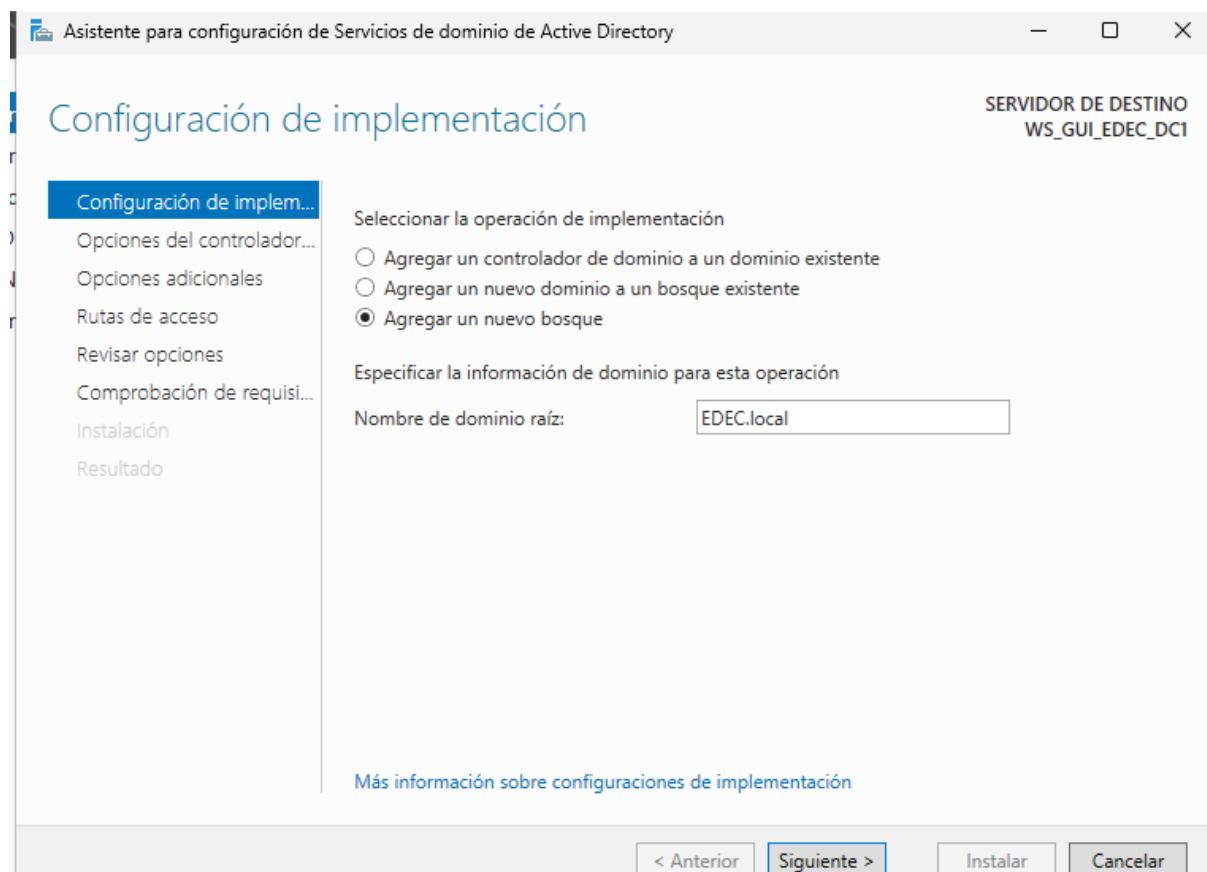
2. Promoción del Controlador de Dominio (DC):

Promociona el servidor como Controlador de Dominio.

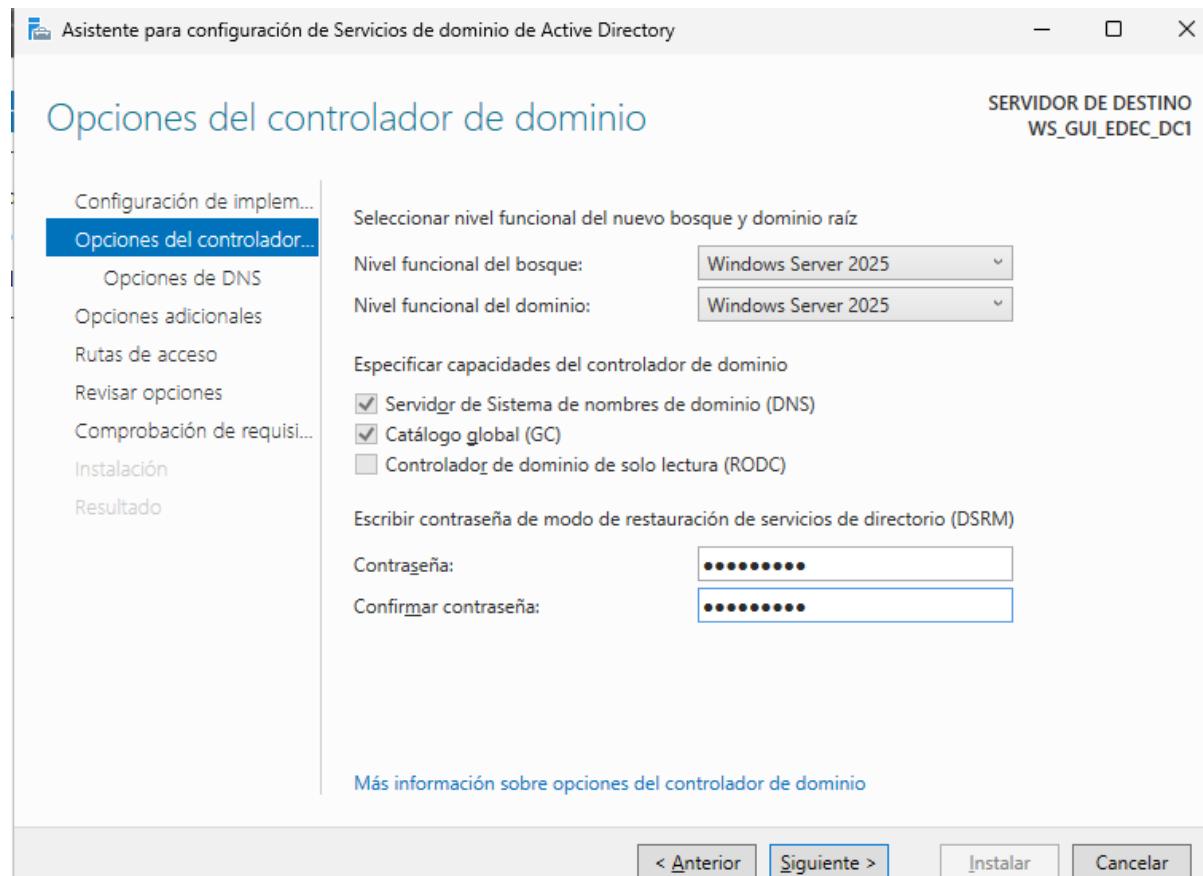


El servidor actuará como primer controlador de dominio en un nuevo bosque.

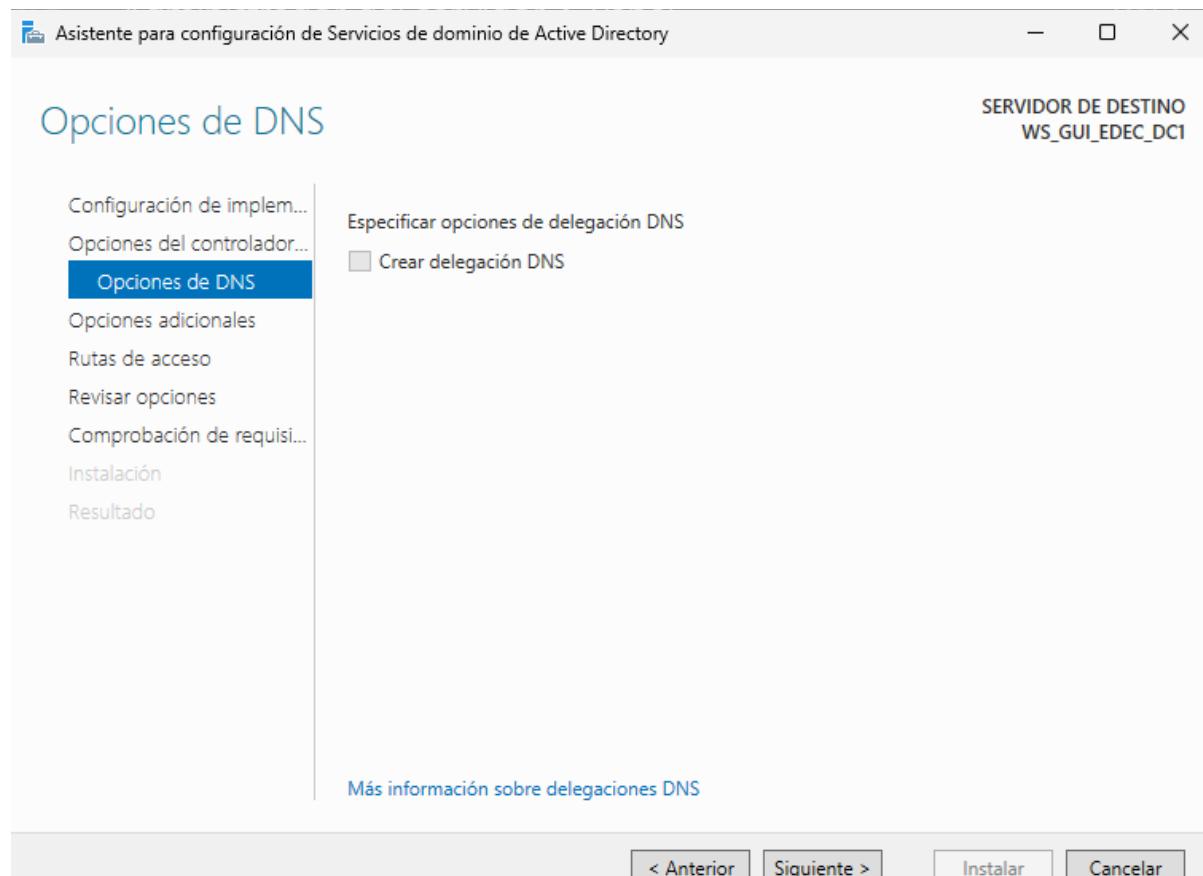
Nombre del Dominio: El nombre del dominio debe estar compuesto por tus iniciales seguidas de ".local" (por ejemplo, ctp.local).



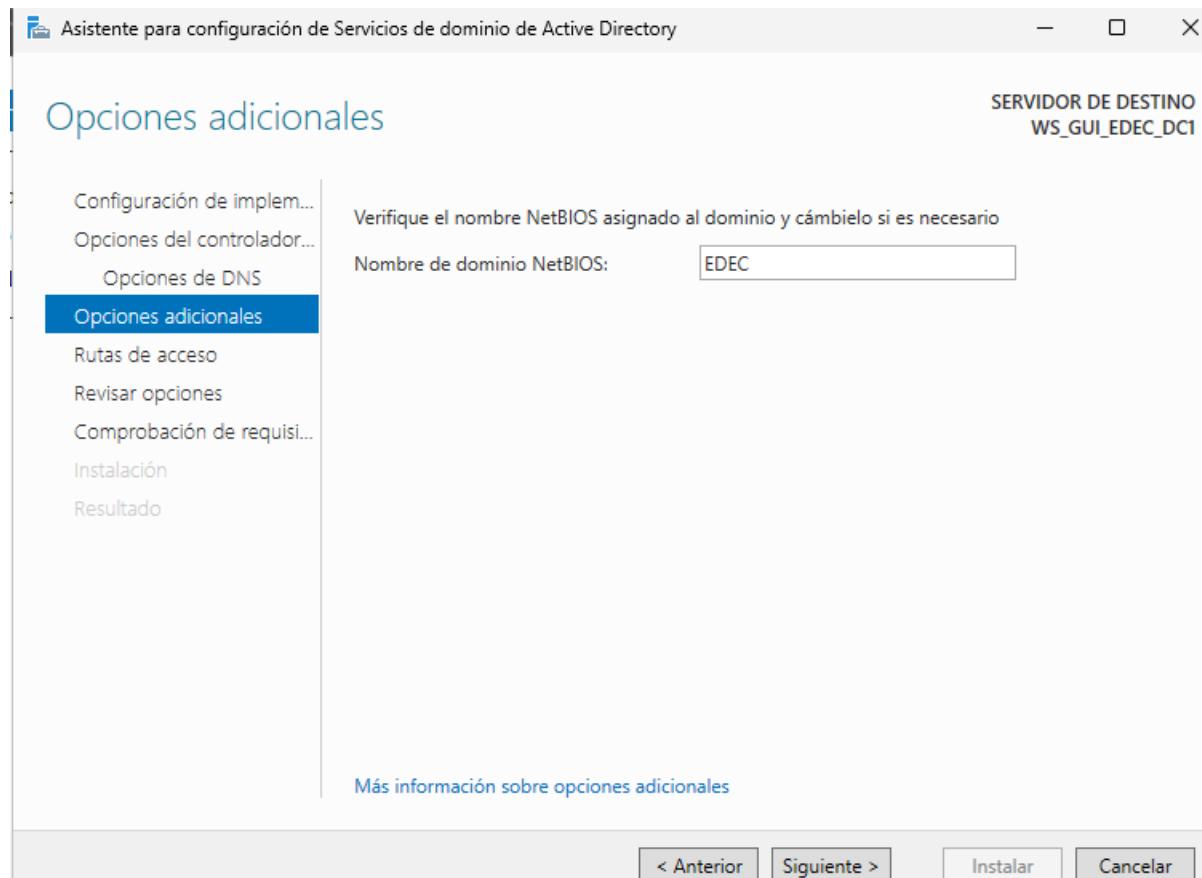
Nivel de Funcionalidad del Bosque: Debe coincidir con la versión de Windows Server utilizada (WS2025).



Servidor DNS: El servidor también actuará como servidor DNS.

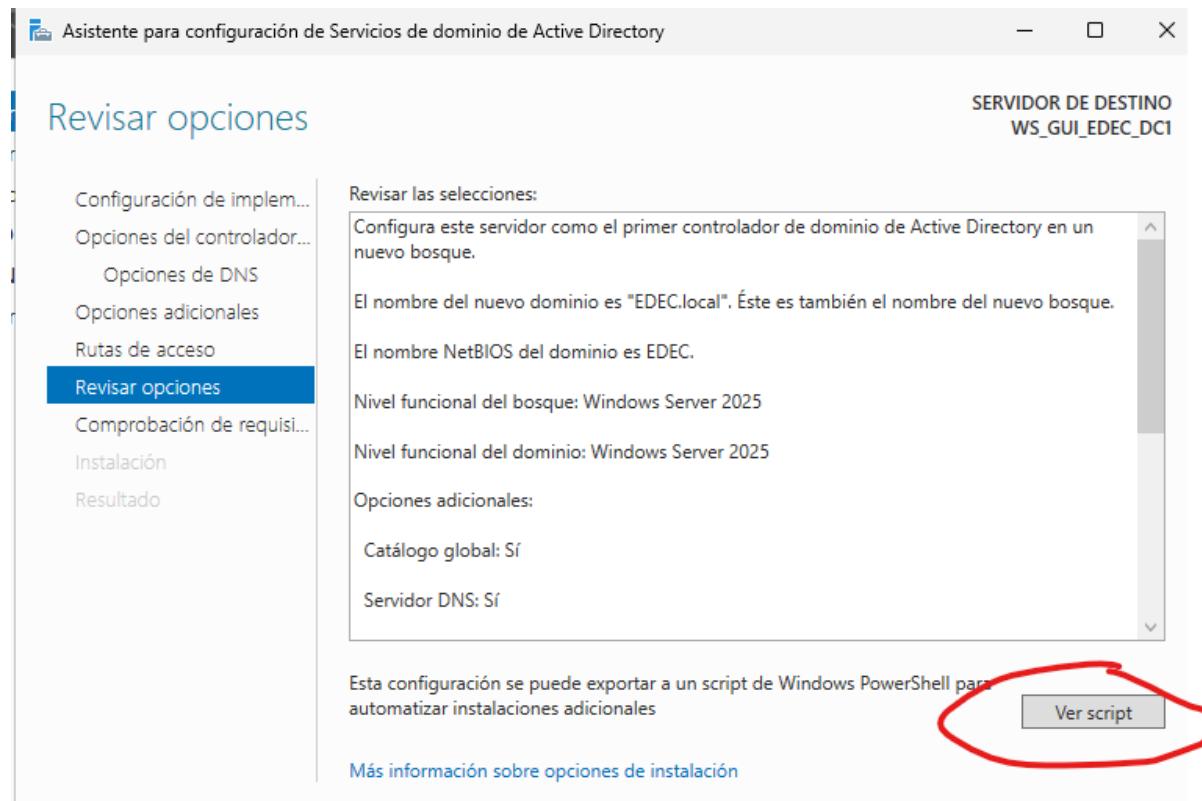


Nombre NetBIOS y ubicación predeterminada: Usa el nombre NetBIOS que sugiera el asistente y la ubicación de los datos del directorio predeterminada.



3. Exportación del script PowerShell:

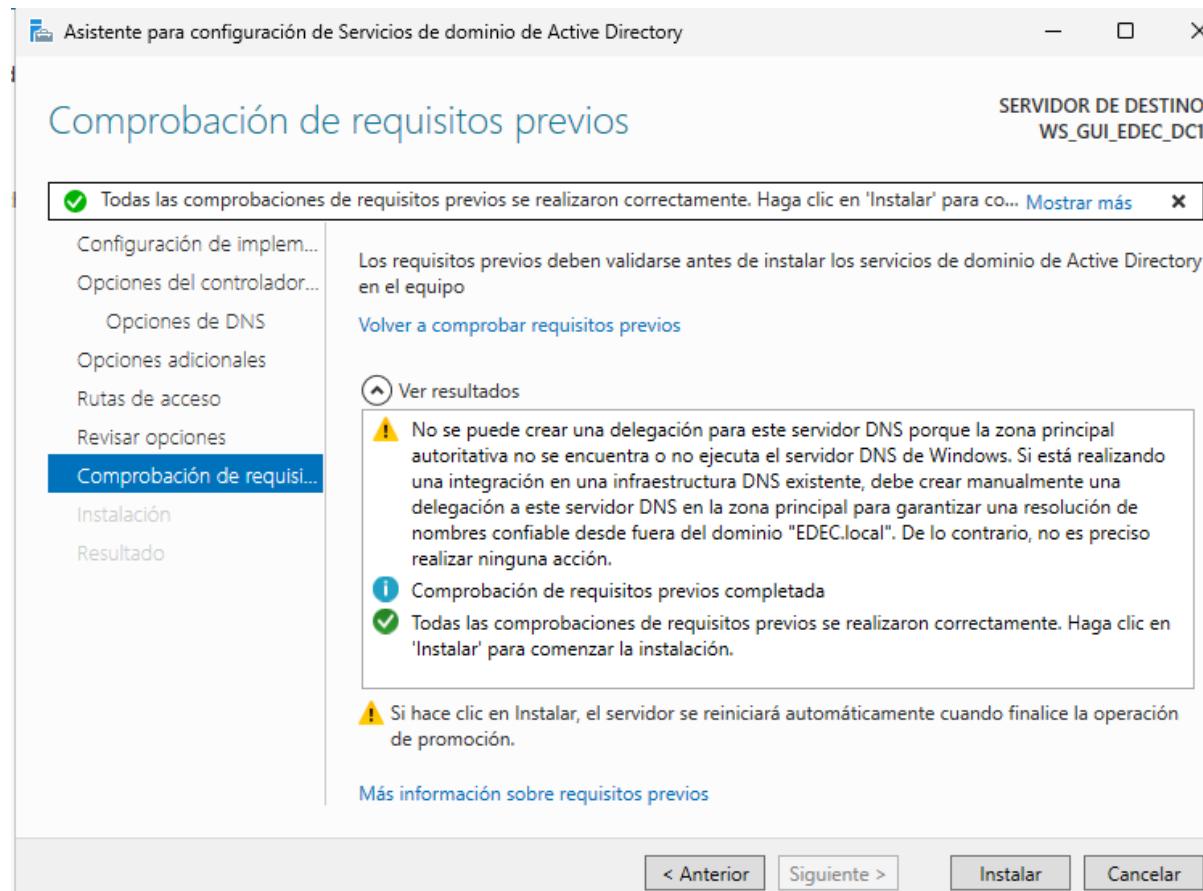
Al finalizar, exporta el script de PowerShell generado por el asistente para automatizar futuras instalaciones de un controlador de dominio.



The screenshot shows a Windows PowerShell window titled "Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory" with the title bar "SERVIDOR DE DESTINO WS_GUI_EDEC_DC1". The PowerShell window contains the generated PowerShell script:

```
# Script de Windows PowerShell para implementación de AD DS
#
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSForest `-
-CreateDnsDelegation:$false `-
-DatabasePath "C:\WINDOWS\NTDS" `-
-DomainMode "Win2025" `-
-DomainName "EDEC.local" `-
-DomainNetbiosName "EDEC" `-
-ForestMode "Win2025" `-
-InstallDns:$true `-
-LogPath "C:\WINDOWS\NTDS" `-
-NoRebootOnCompletion:$false `-
-SysvolPath "C:\WINDOWS\SYSVOL" `-
-Force:$true
```

The PowerShell window has a menu bar with "Archivo", "Edición", "Formato", "Ver", and "Ayuda". The status bar at the bottom shows: "Línea 1, columna 1 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8".

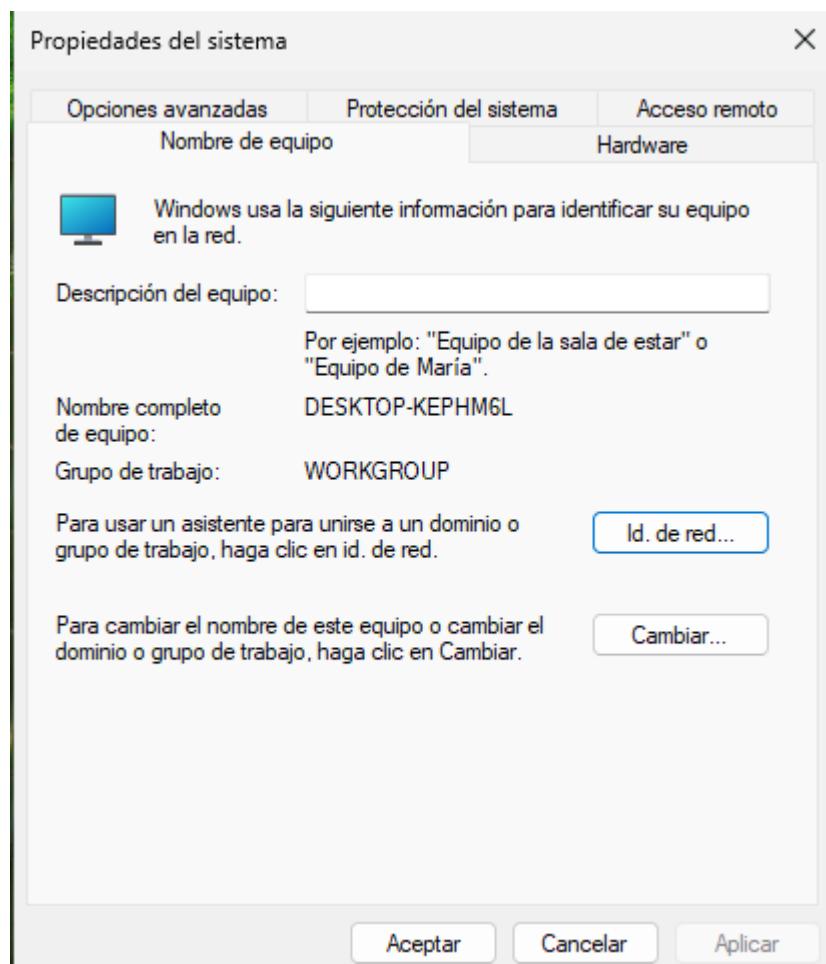


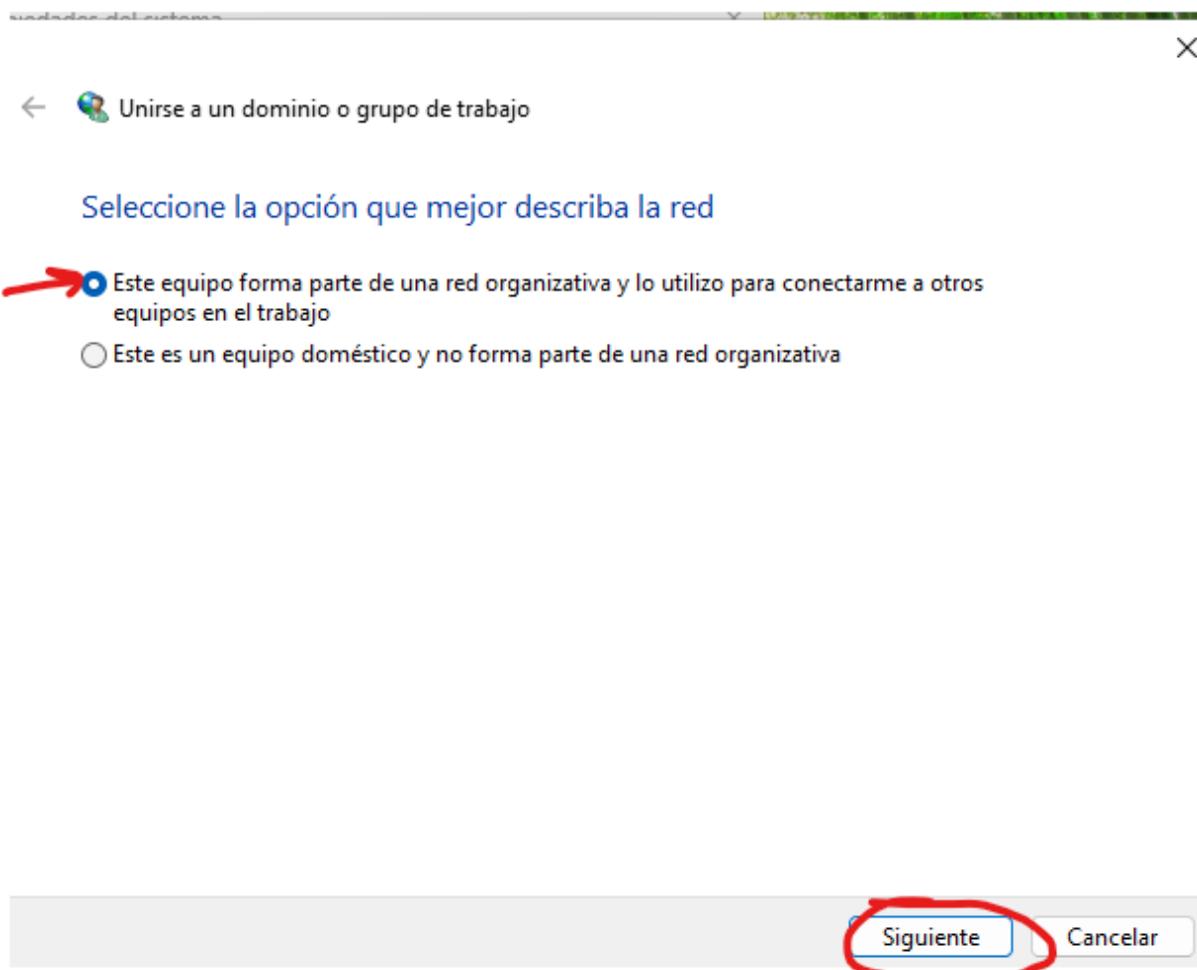
Incorporación de clientes al Dominio:

Configura WS_GUI_XXX_DC2 y W11 como cliente y úneto al dominio recién creado.

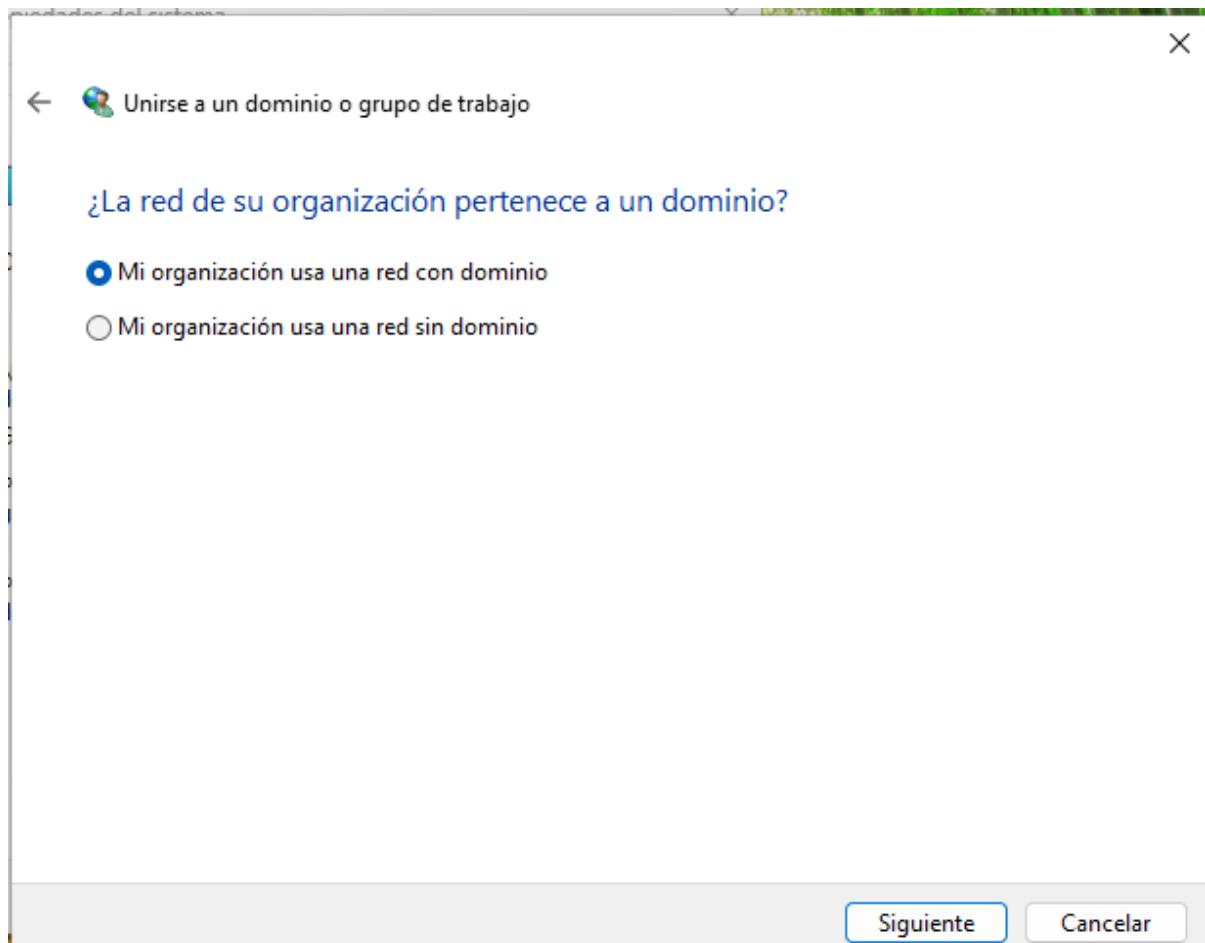
Para introducir W11 en el dominio:

Iremos a la configuración avanzada del sistema > propiedades de sistema> Nombre del equipo> id de red





“Mi organización usa una red con dominio”



“Siguiente”

X

←  Unirse a un dominio o grupo de trabajo

Necesitará la siguiente información

- El nombre de usuario
- La contraseña
- El nombre de dominio de su cuenta de usuario

Es posible que también necesite:

- El nombre del equipo
- El nombre de dominio del equipo

Si no cuenta con esta información, póngase en contacto con el administrador de red.

[Siguiente](#)

[Cancelar](#)

Introducimos los datos y “siguiente”

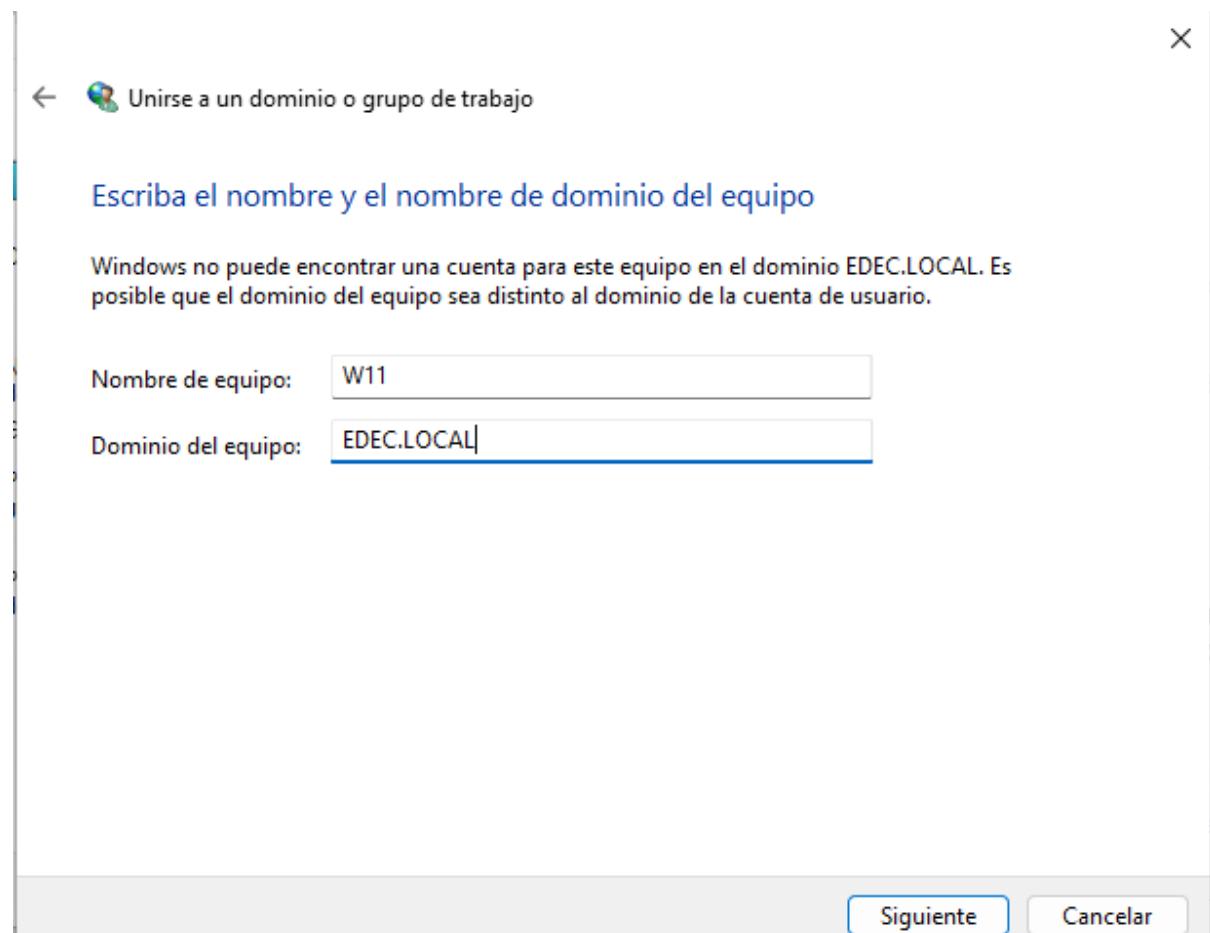
X

  Unirse a un dominio o grupo de trabajo

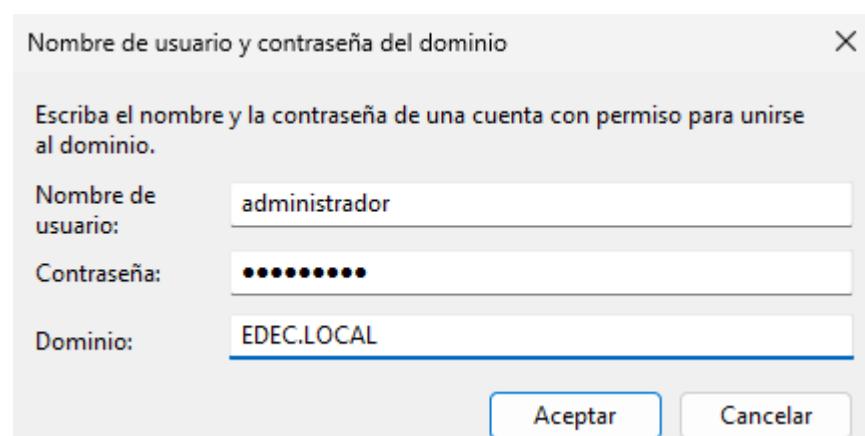
Escriba el nombre de usuario, contraseña y nombre de dominio de la cuenta

Nombre de usuario: Contraseña: Nombre de dominio: [Siguiente](#)[Cancelar](#)

Establecemos el nombre del cliente e introducimos el dominio



Volvemos a introducir la cuenta y el dominio



nuevamente

X

Unirse a un dominio o grupo de trabajo

¿Desea habilitar una cuenta de usuario de dominio en este equipo?

El usuario de dominio tendrá acceso a todos los archivos, carpetas y programas en este equipo, así como a todos los archivos, carpetas y programas compartidos en la red.

Agregar la siguiente cuenta de usuario de dominio:

Nombre de usuario:

Dominio de usuario:

No agregar ninguna cuenta de usuario de dominio

Siguiente

Cancelar

establecemos el tipo de cuenta que queremos introducir

X

←  Unirse a un dominio o grupo de trabajo

Elija un tipo de cuenta

¿Qué nivel de acceso quiere conceder a EDEC.LOCAL\administrador?

Cuenta estándar

Los usuarios con cuentas estándar pueden usar la mayoría del software y pueden cambiar cualquier configuración que no afecte a los demás usuarios.

Administrador

Los administradores tienen acceso completo al equipo y pueden hacer los cambios que deseen. Dependiendo de la configuración de las notificaciones, es posible que se pida a los administradores que proporcionen su contraseña o una confirmación antes de realizar cambios que puedan afectar a otros usuarios.

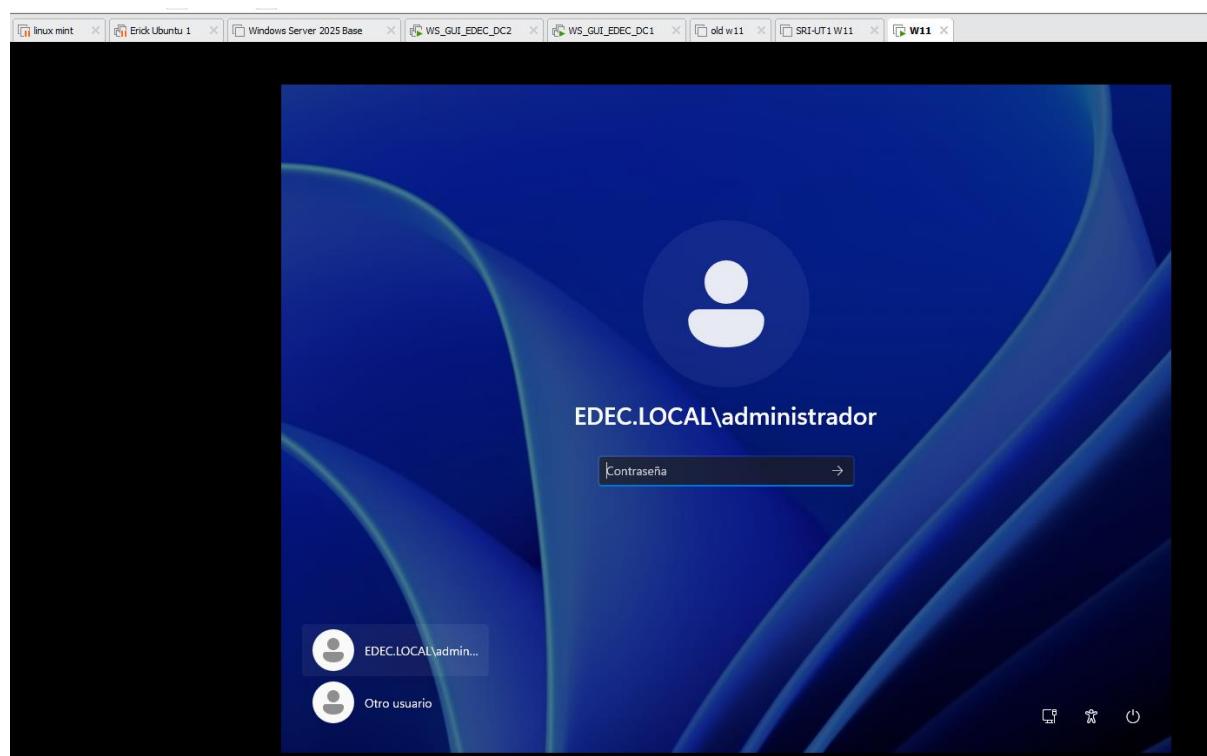
Otro:

Administradores de Hyper-V

Siguiente

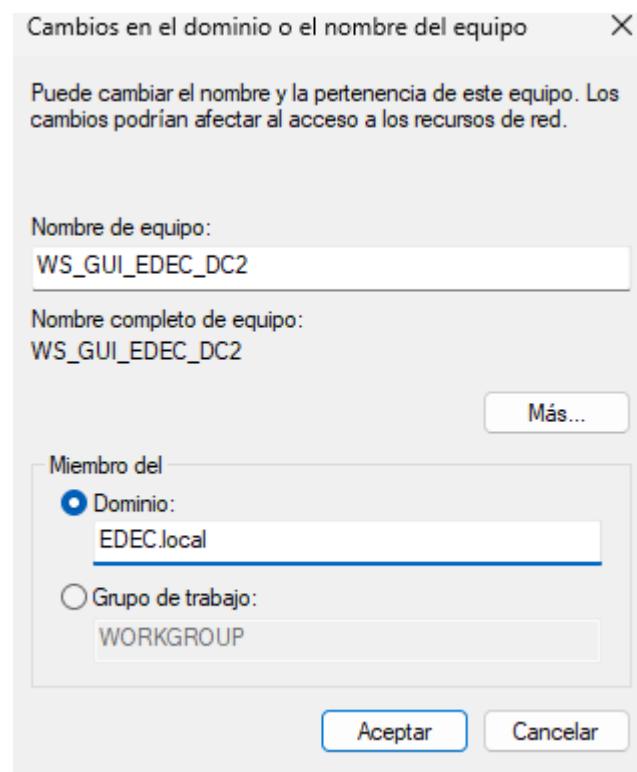
Cancelar

Y reiniciamos

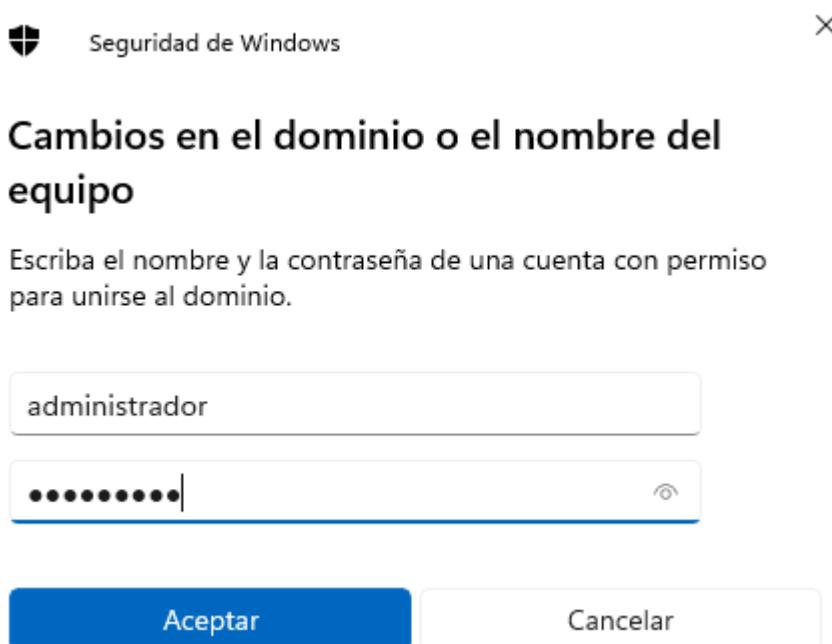


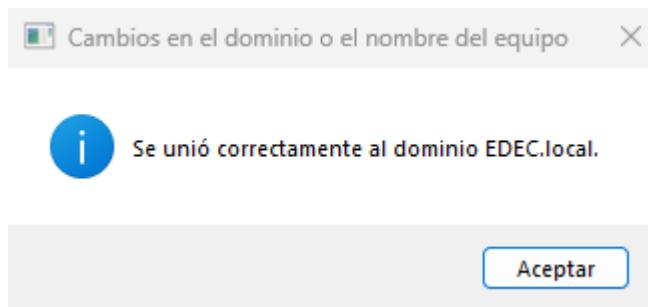
Windows Server:

Volveremos a cambiar el nombre del equipo y allí introduciremos el dominio



Introduciremos el usuario administrador y la contraseña





Y reiniciamos

PROPIEDADES
Para WS_GUI_EDEC_DC2

Nombre de equipo	WS_GUI_EDEC_DC2
Dominio	EDEC.local
Firewall de Microsoft Defender	Dominio: Activado
Administración remota	Deshabilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet0	Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado
Administración de Azure Arc	Deshabilitado
Acceso SSH remoto	Deshabilitado
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2025 Datacenter Evaluation
Información de hardware	VMware, Inc. VMware20.1

Verificación: Realiza la verificación de que ambos clientes se han unido correctamente al dominio.

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

W11 WS_GUI_EDE...

Nombre	Tipo	Descripción
W11	Equipo	
WS_GUI_EDE...	Equipo	

Consultas guardadas

EDEC.local

- Builtin
- Computers
- Domain Controllers
- ForeignSecurityPrincipal
- Managed Service Account
- Users