

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).



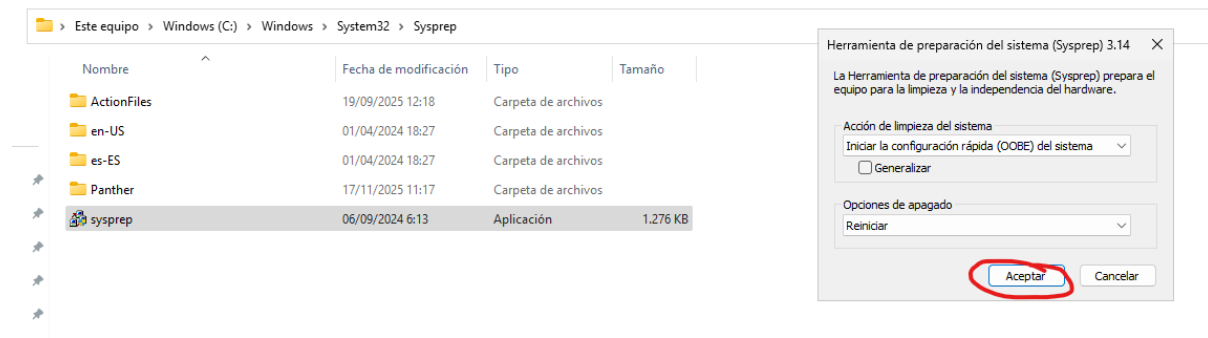
Configuraciones de cada máquina

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

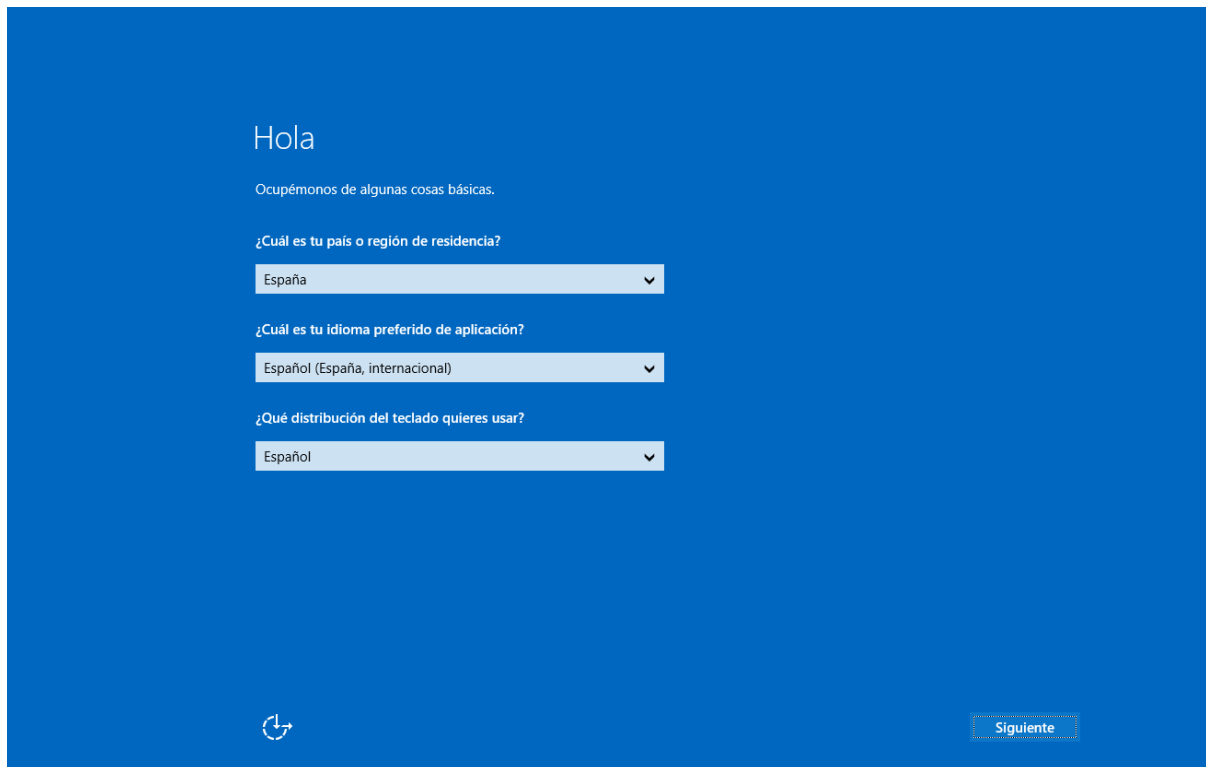
Nombre de la máquina: Asegúrate de que el nombre del equipo sea adecuado según el formato especificado.

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:

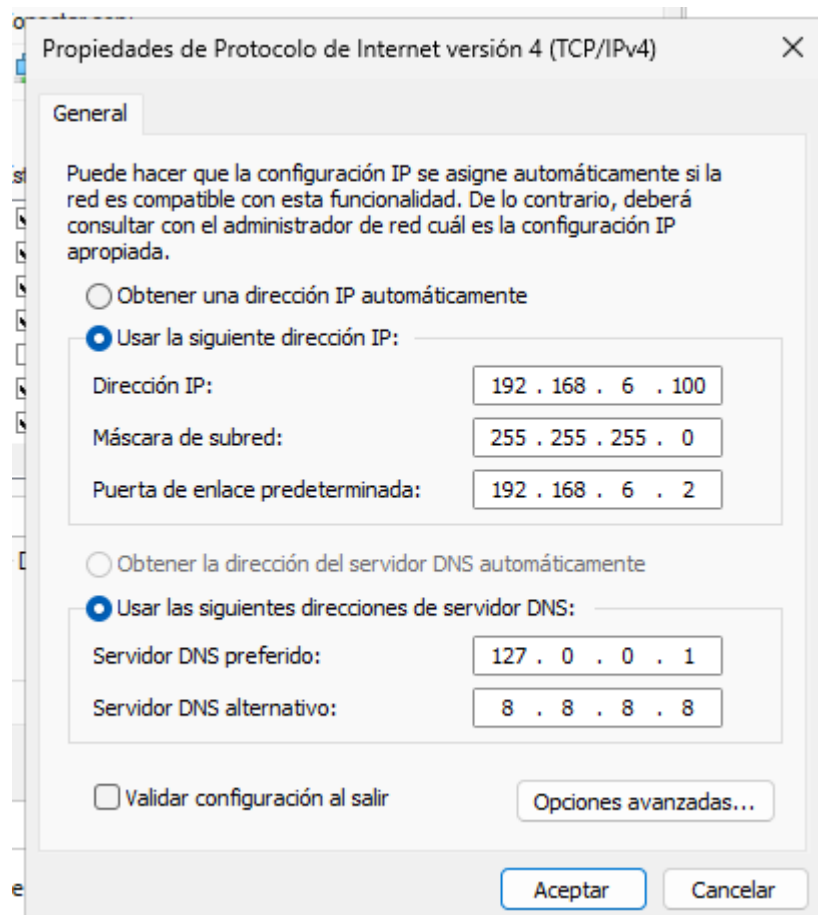
```
C:\Users\admin>ipconfig

Configuración IP de Windows

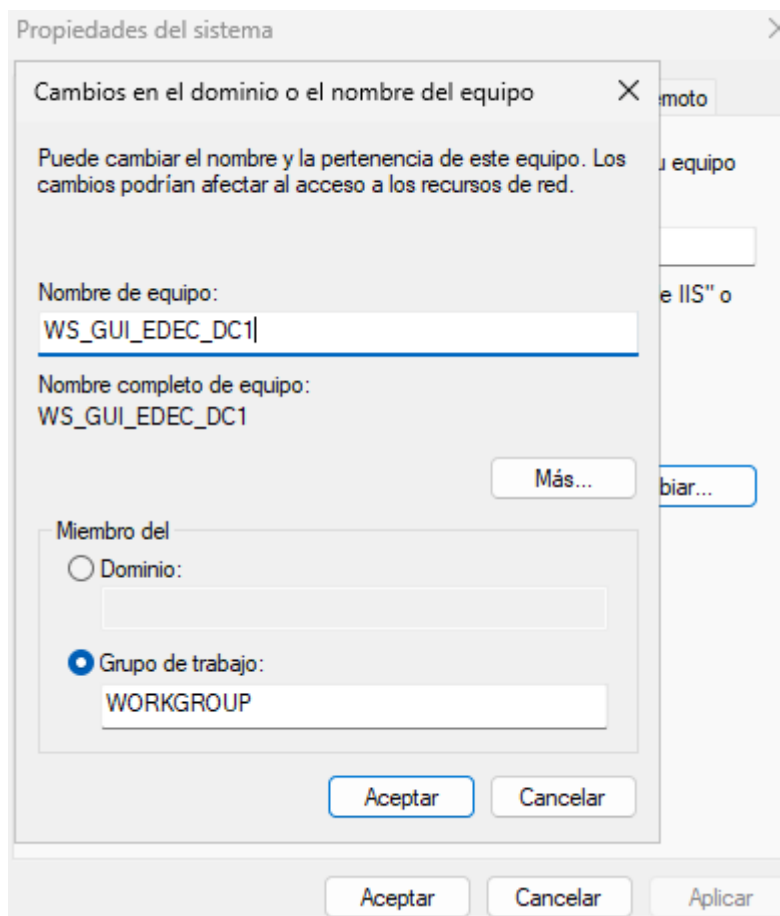
Adaptador de Ethernet Ethernet0:

    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

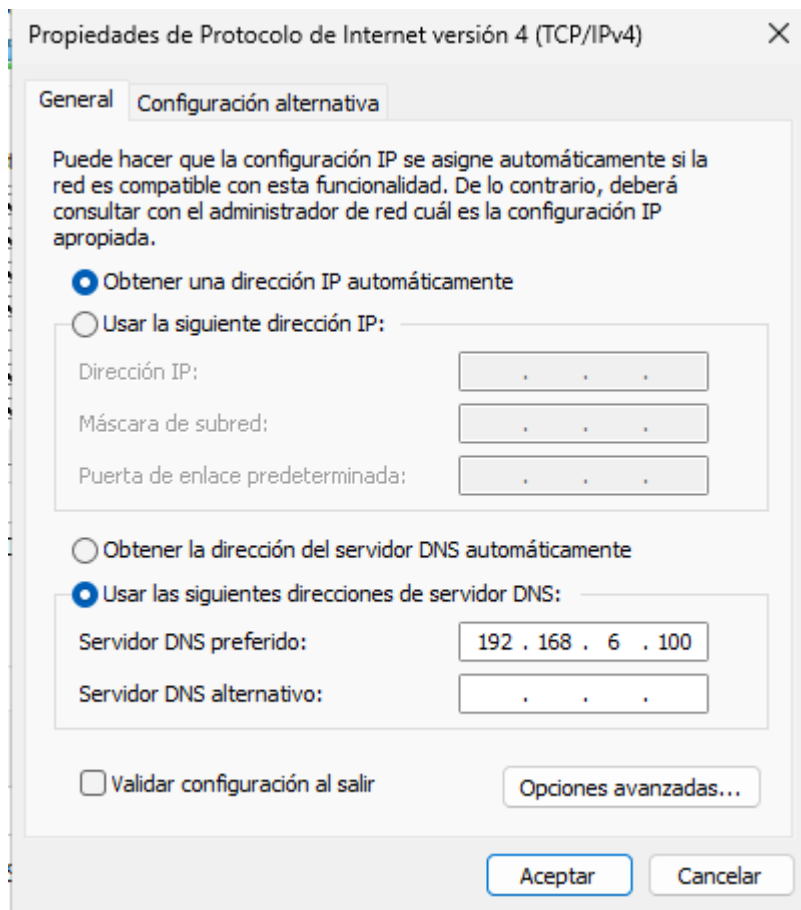
C:\Users\admin>
```



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.

The screenshot displays the Windows Server Administrator interface. The top navigation bar includes 'Administrar', 'Herramientas', 'Ver', and 'Ayuda'. A red arrow points to the 'Administrar' menu, which is open, showing options: 'Agregar roles y características' (highlighted with a red line), 'Quitar roles y funciones', 'Agregar servidores', 'Crear grupo de servidores', and 'Propiedades del Administrador del servidor'.

The main content area is titled 'ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR' and features a 'Panel' on the left with links to 'Servidor local', 'Todos los servidores', and 'Servicios de archivos y...'. The central pane shows a numbered list of steps for configuring the server:

- 1 Configurar este servidor
- 2 Agregar roles y características
- 3 Agregar otros servidores para administrar
- 4 Crear un grupo de servidores
- 5 Conectar este servidor a servicios de nube

Below this list, the 'GRUPOS DE SERVIDORES Y ROLES' section shows a summary: 'Roles: 1 | Grupos de servidores: 1 | Servidores en total: 1'. It lists three server groups:

- Servicios de archivos y de almacenamiento** (1): Estado, Eventos, Rendimiento, Resultados de BPA.
- Servidor local** (1): Estado, 2 Eventos, 5 Servicios, Rendimiento, Resultados de BPA. (Timestamp: 17/11/2025 11:06)
- Todos los servidores** (1): Estado, 2 Eventos.

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, task view, and system tray with the date 17/11/2025 and time 11:11.

Administrador del servidor

ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR

1 Configurar este servidor local

Asistente para agregar roles y características

Selección de servidor

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Seleccione un servidor o un disco duro virtual en el que se instalarán roles y características.

☒ Seleccionar un servidor del grupo de servidores

☐ Seleccionar un disco duro virtual

Grupo de servidores

Filtro:

| Nombre | Dirección IP | Sistema operativo |
|-----------------|---------------|---|
| WIN-UJGB8VPR70R | 192.168.6.141 | Microsoft Windows Server 2025 Datacenter Evaluation |

1 equipo(s) encontrado(s)

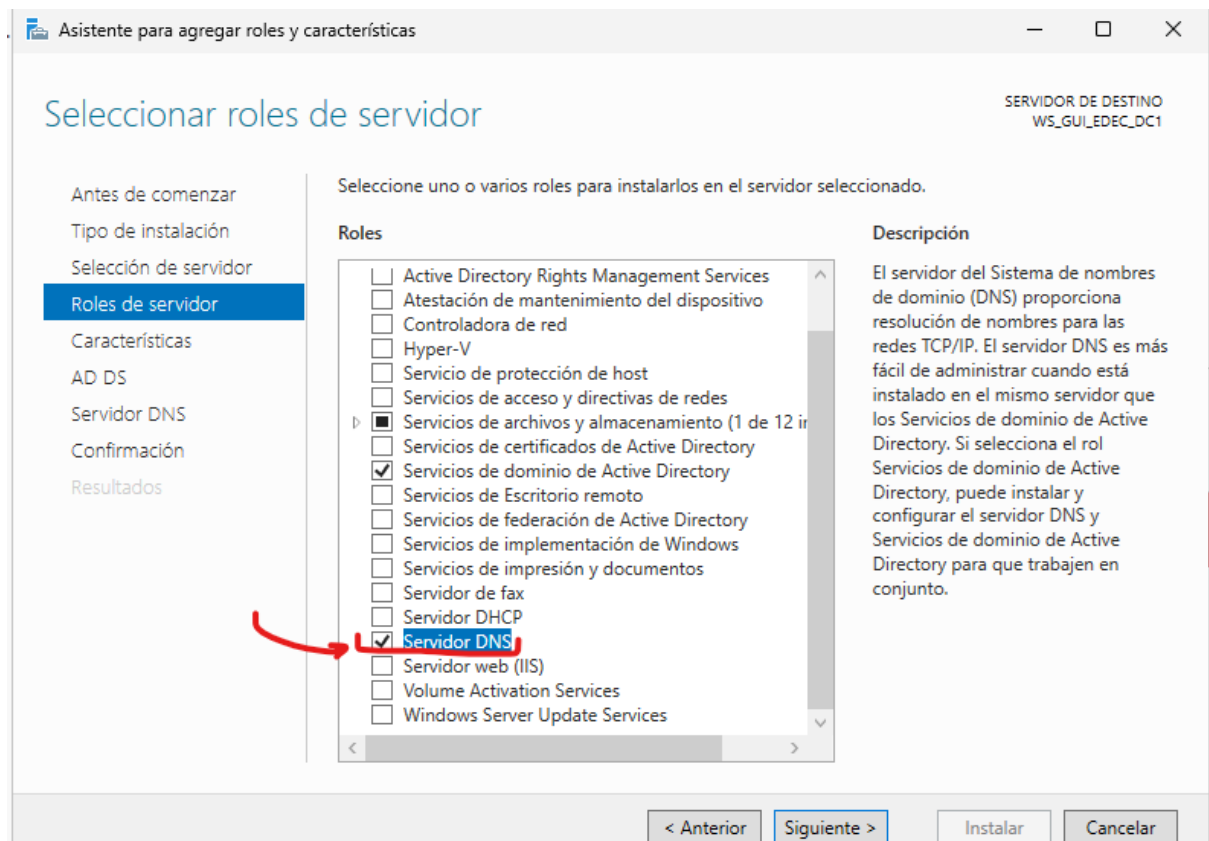
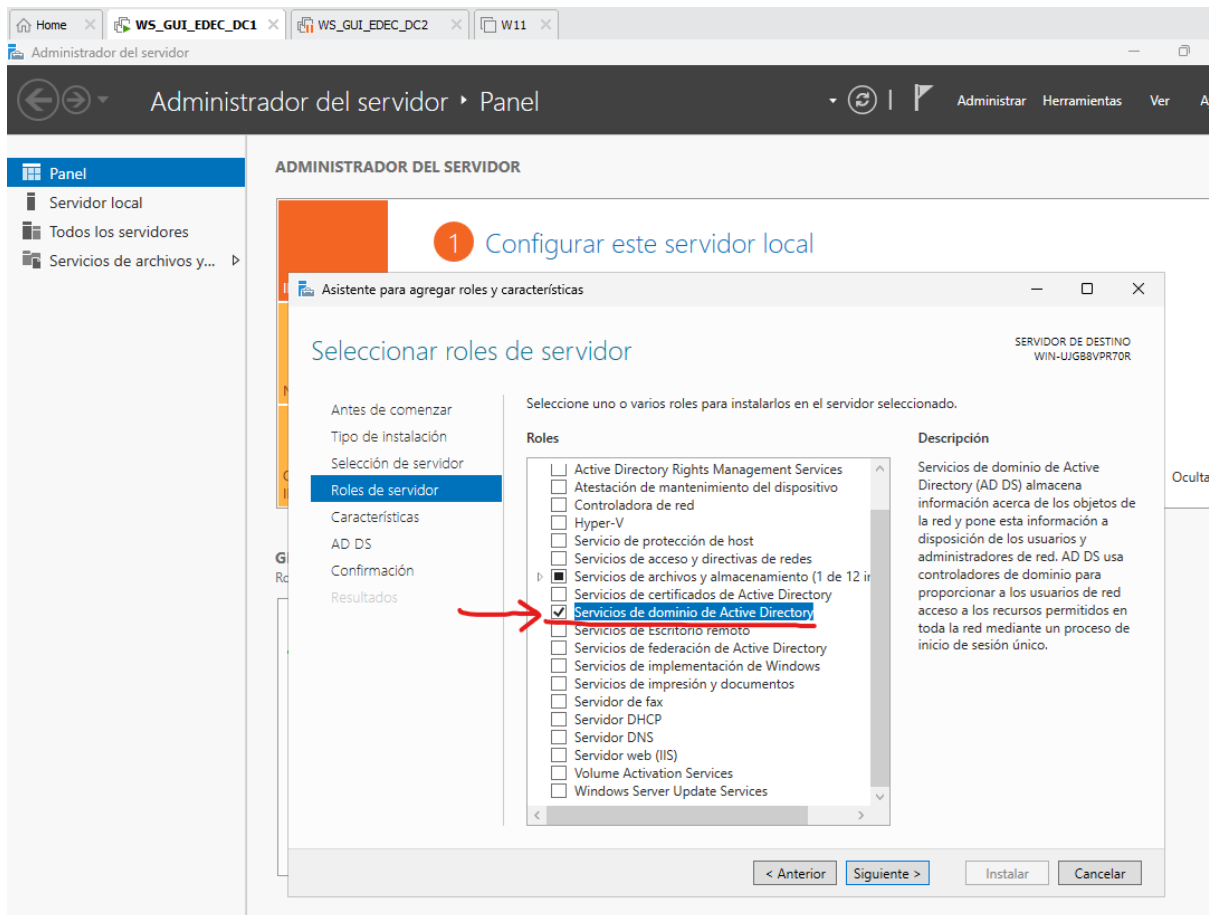
Esta página muestra los servidores que ejecutan Windows Server 2012 o una versión más reciente de Windows Server, y que se agregaron mediante el comando Agregar servidores del Administrador del servidor. No se muestran los servidores sin conexión ni los servidores recién agregados para los que la recopilación de datos aún está incompleta.

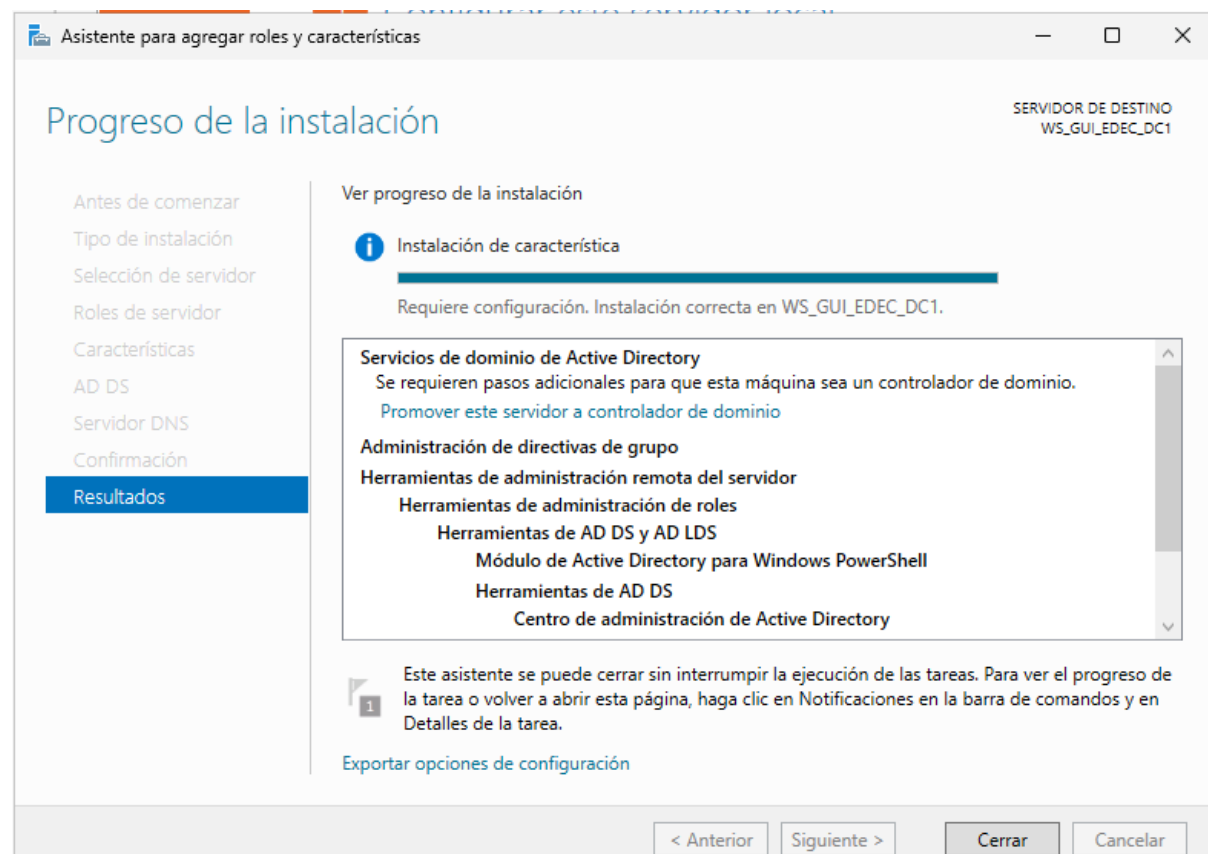
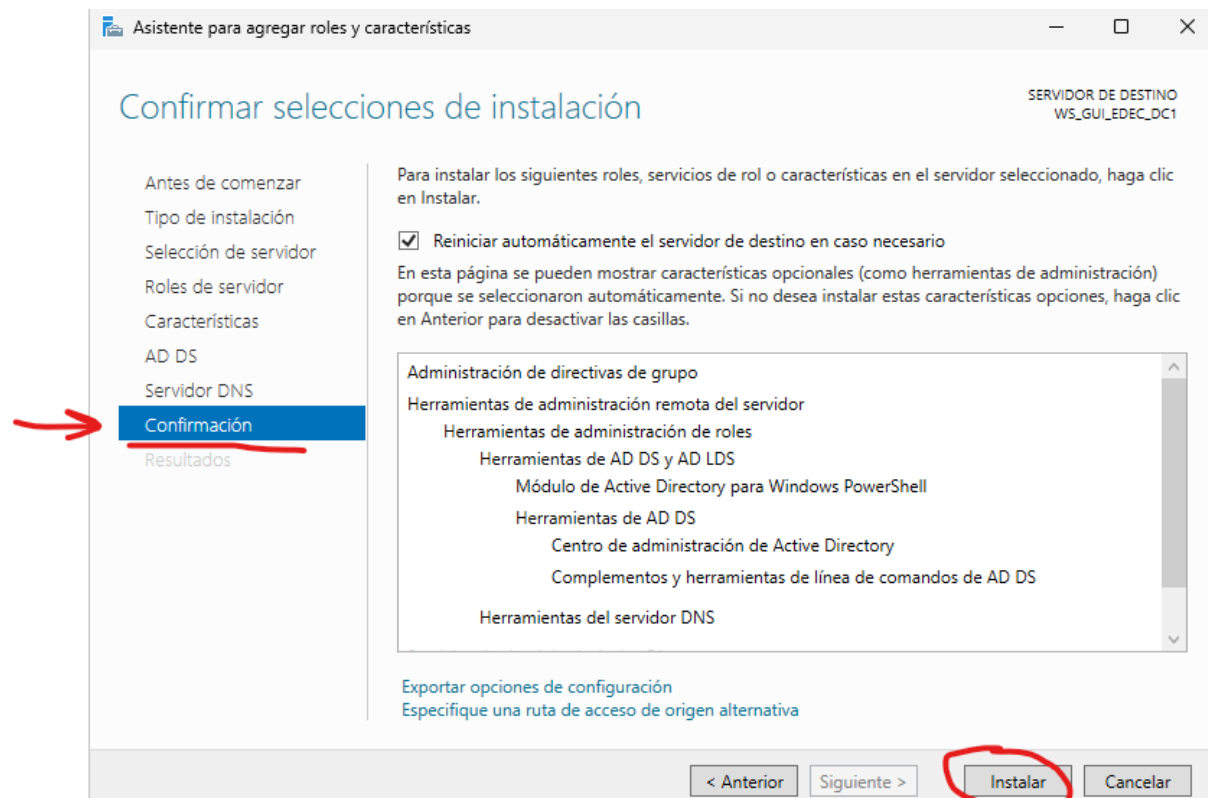
< Anterior

Siguiente >

Instalar

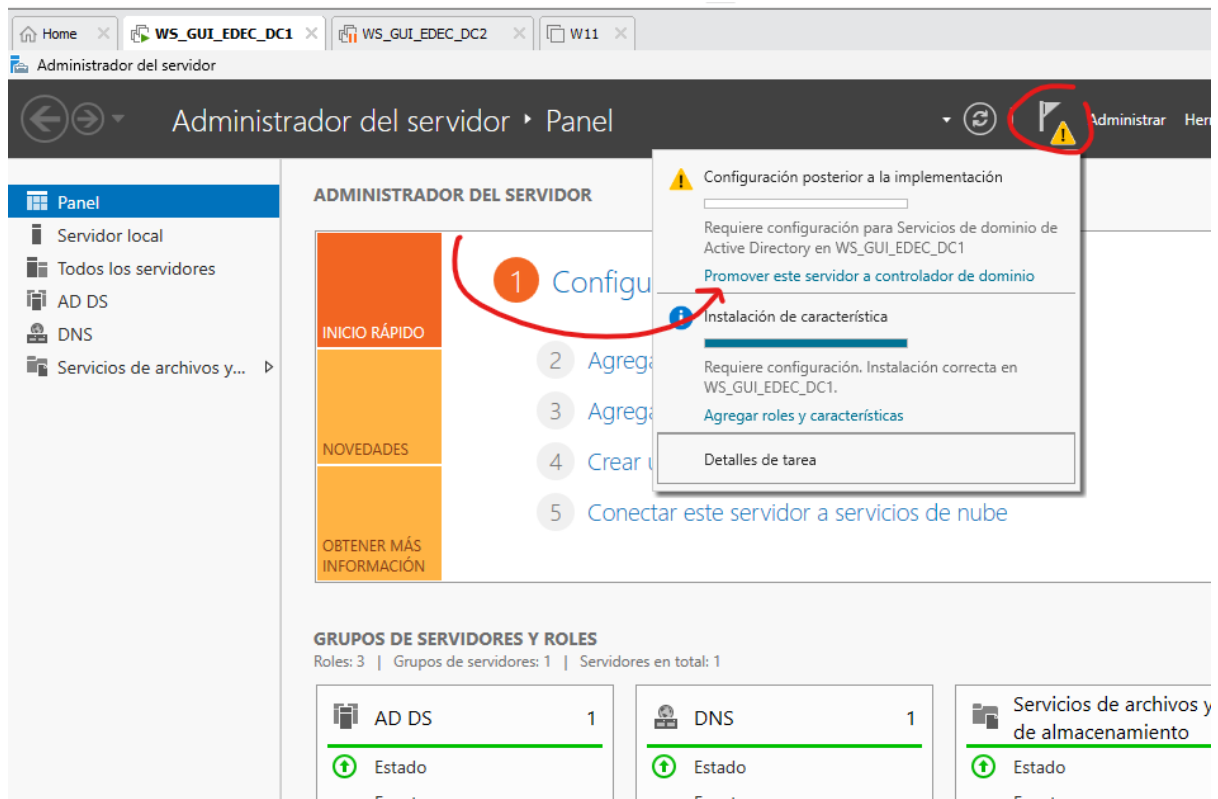
Cancelar





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).

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Configuración de implementación

SERVIDOR DE DESTINO
WS_GUI_EDEC_DC1

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: EDEC.local

Más información sobre configuraciones de implementación

< Anterior

Siguiete >

Instalar

Cancelar

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

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Opciones del controlador de dominio

SERVIDOR DE DESTINO
WS_GUI_EDEC_DC1

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 2025

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2025

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

Servidor DNS: El servidor también actuará como servidor DNS.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

Opciones de DNS

SERVIDOR DE DESTINO
WS_GUI_EDEC_DC1

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

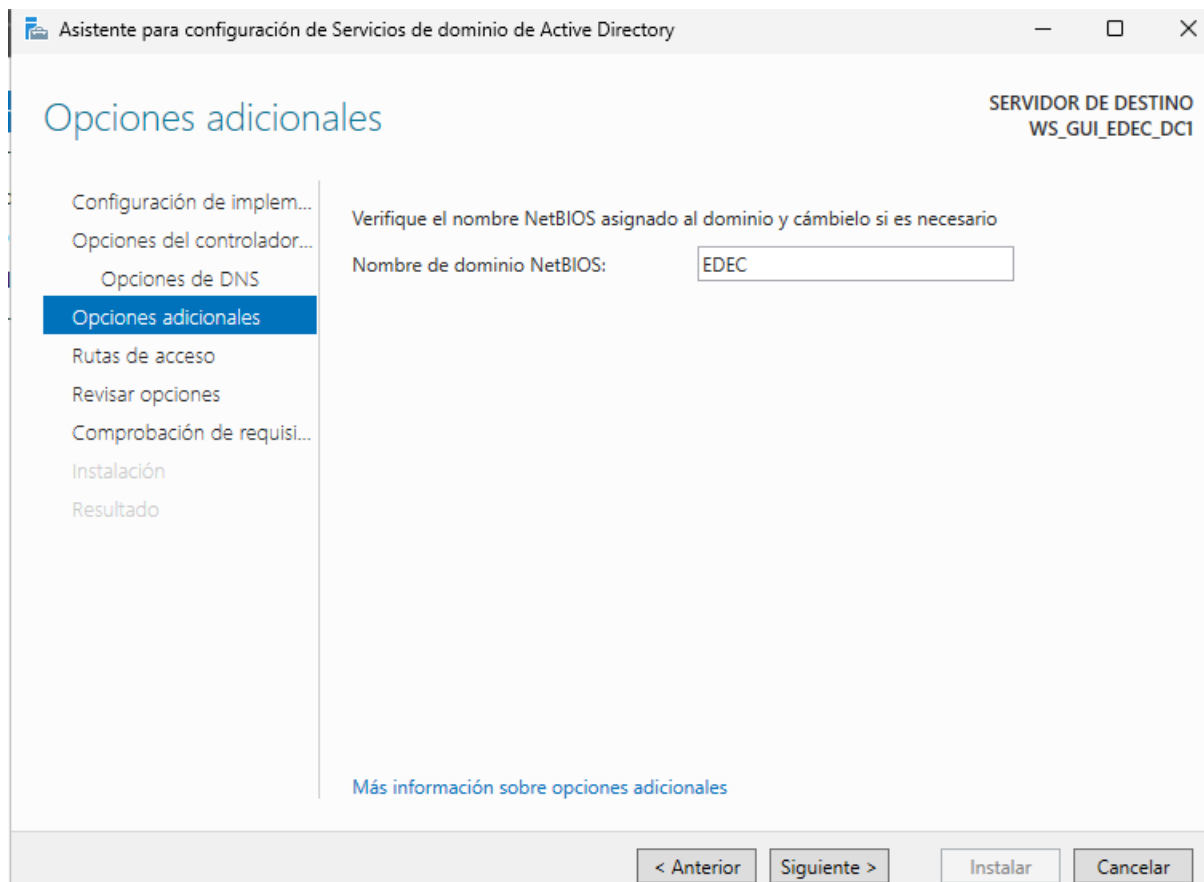
Especificar opciones de delegación DNS

☐ Crear delegación DNS

[Más información sobre delegaciones DNS](#)

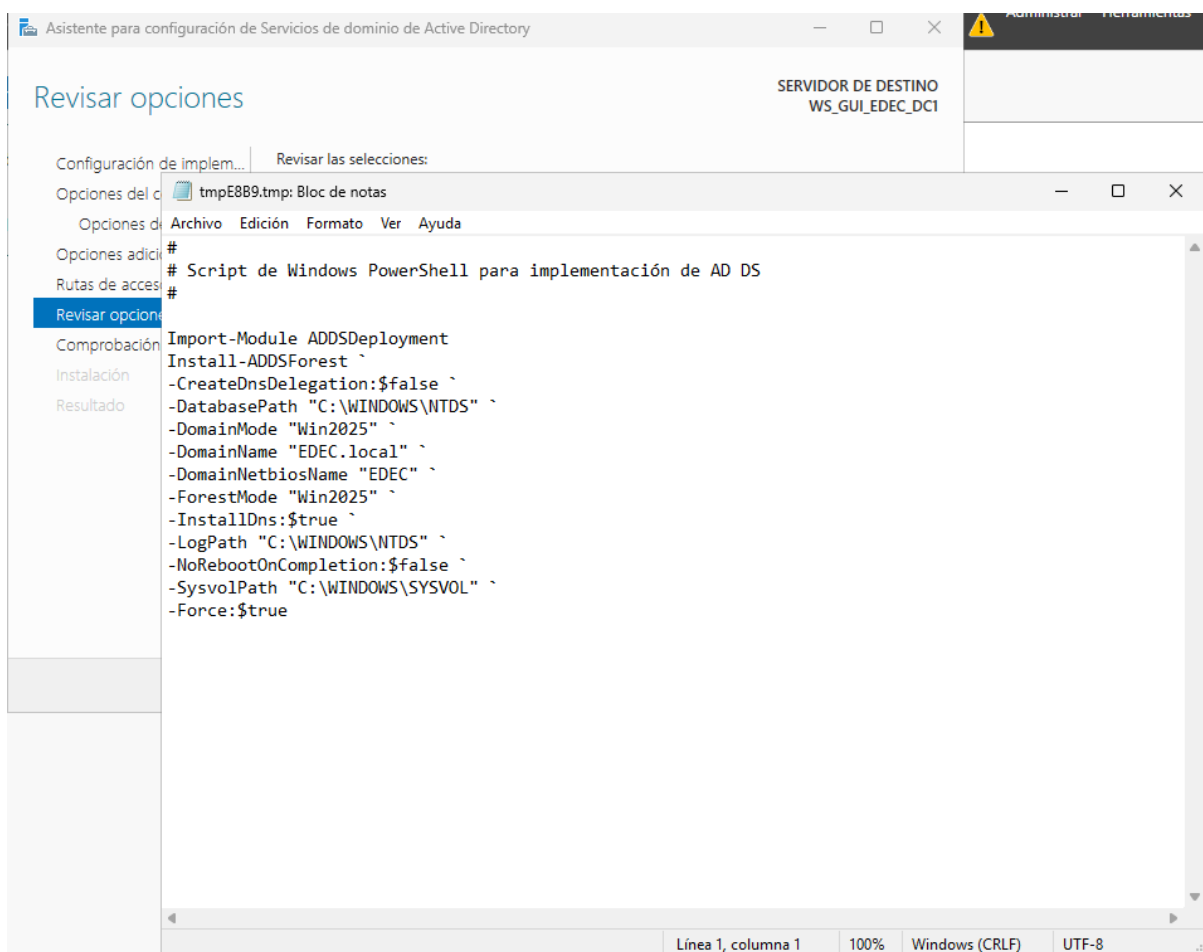
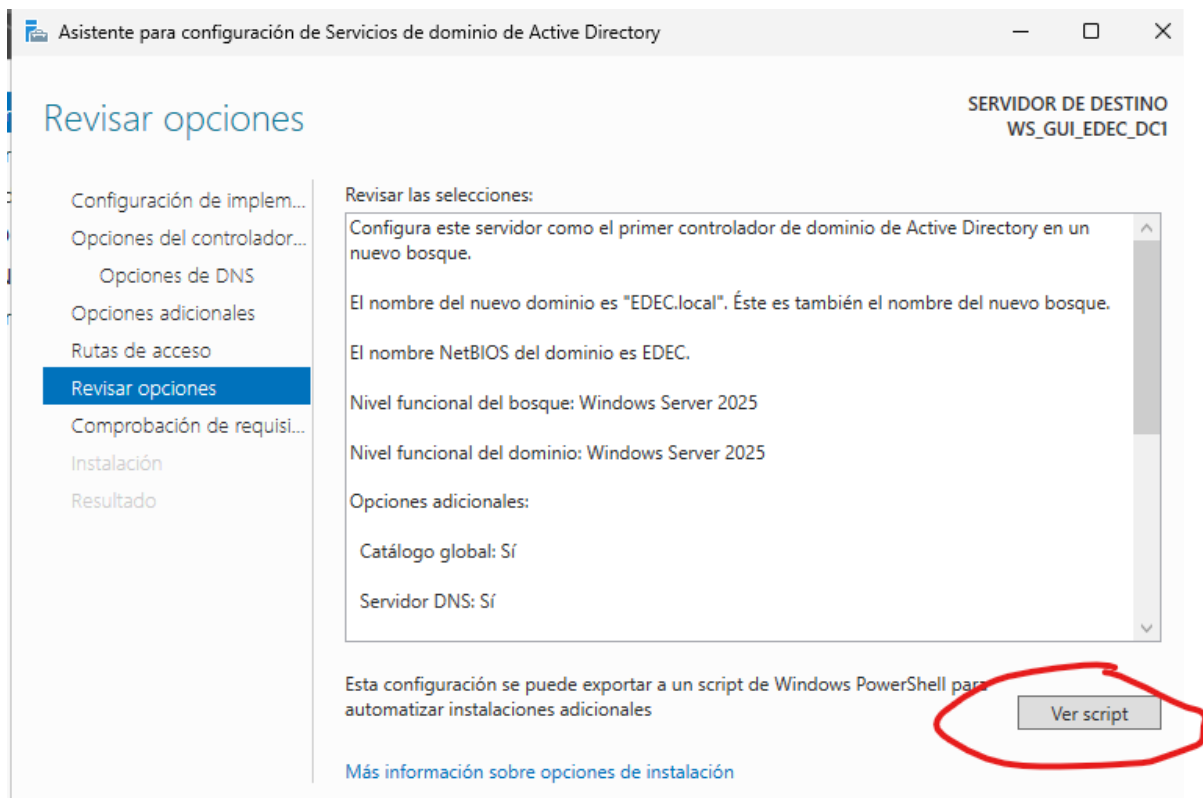
< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

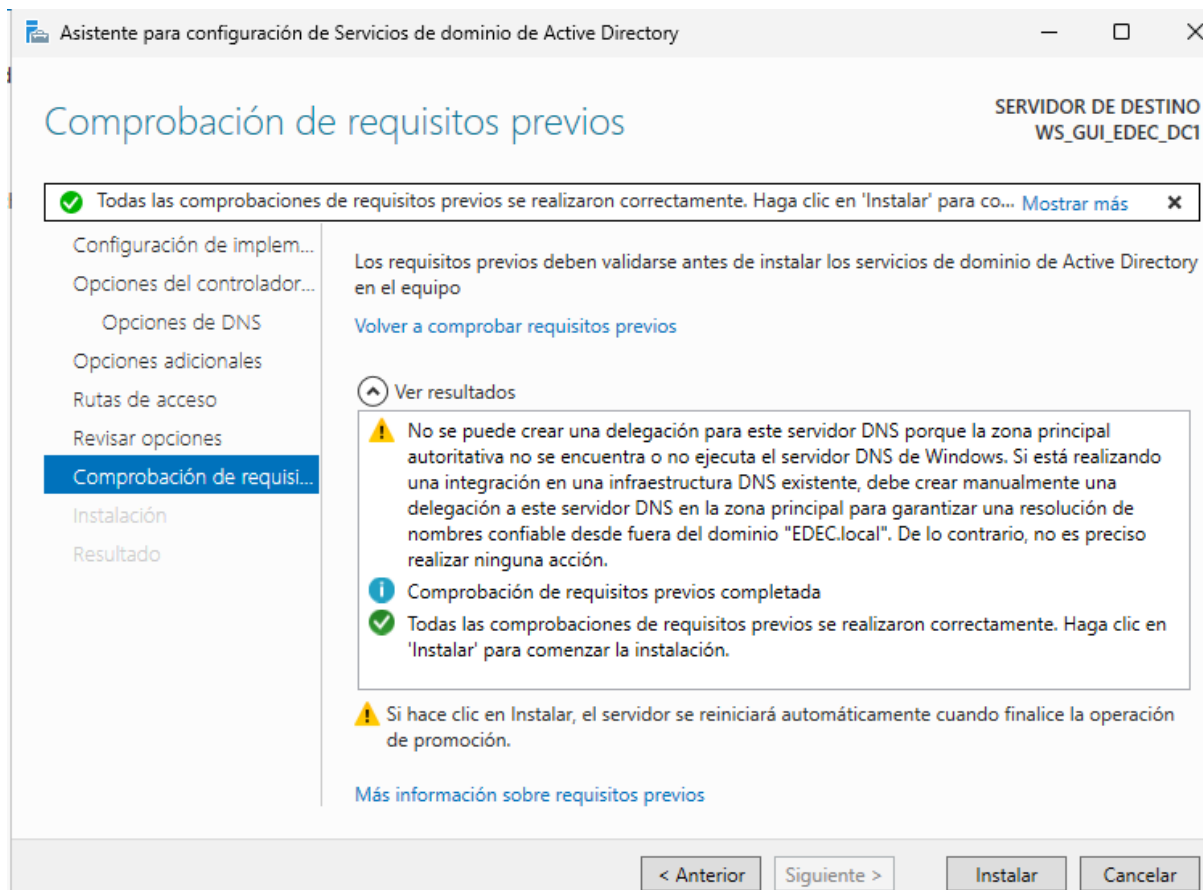
Nombre NetBIOS y ubicación predeterminada: Usa el nombre NetBIOS que sugiera el asistente y la ubicación de los datos del directorio predeterminada.



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.



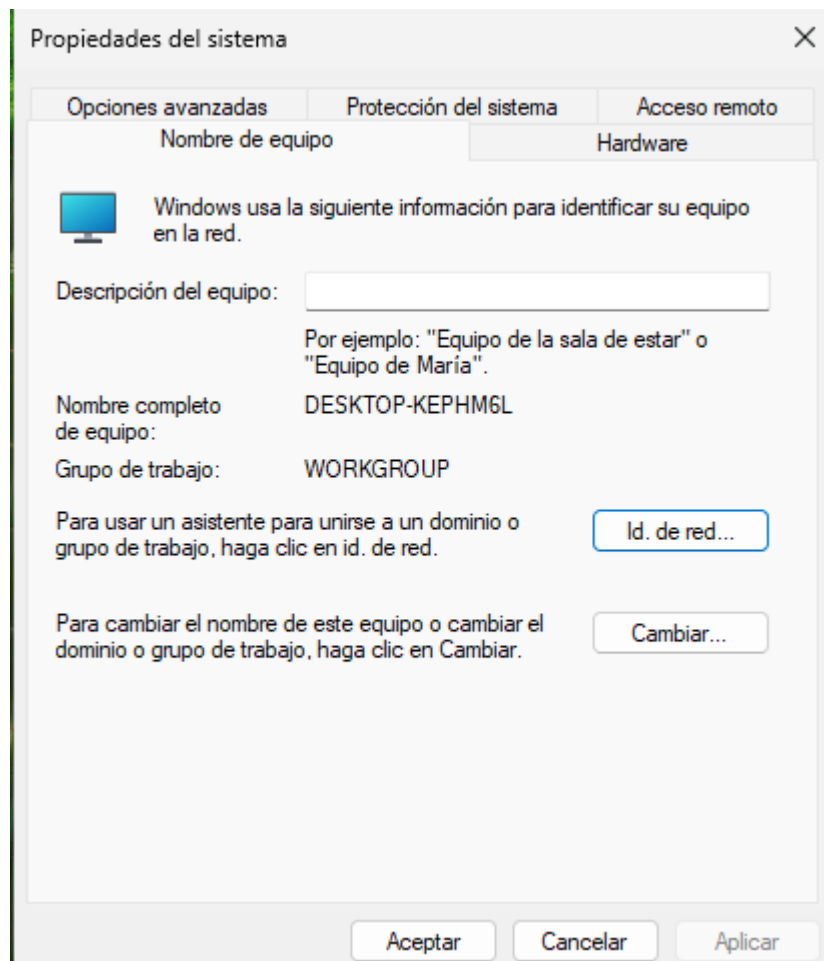


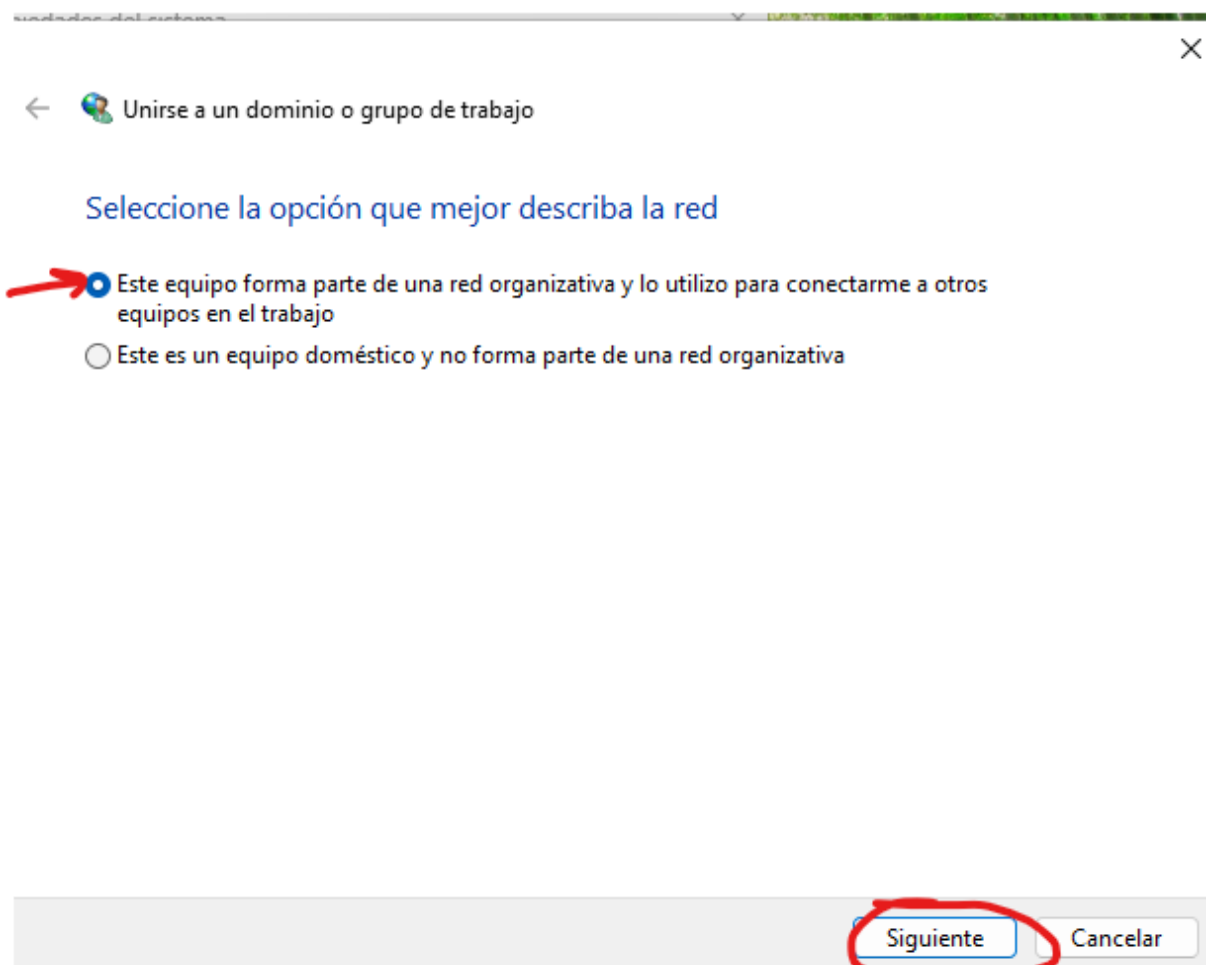
Incorporación de clientes al Dominio:

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

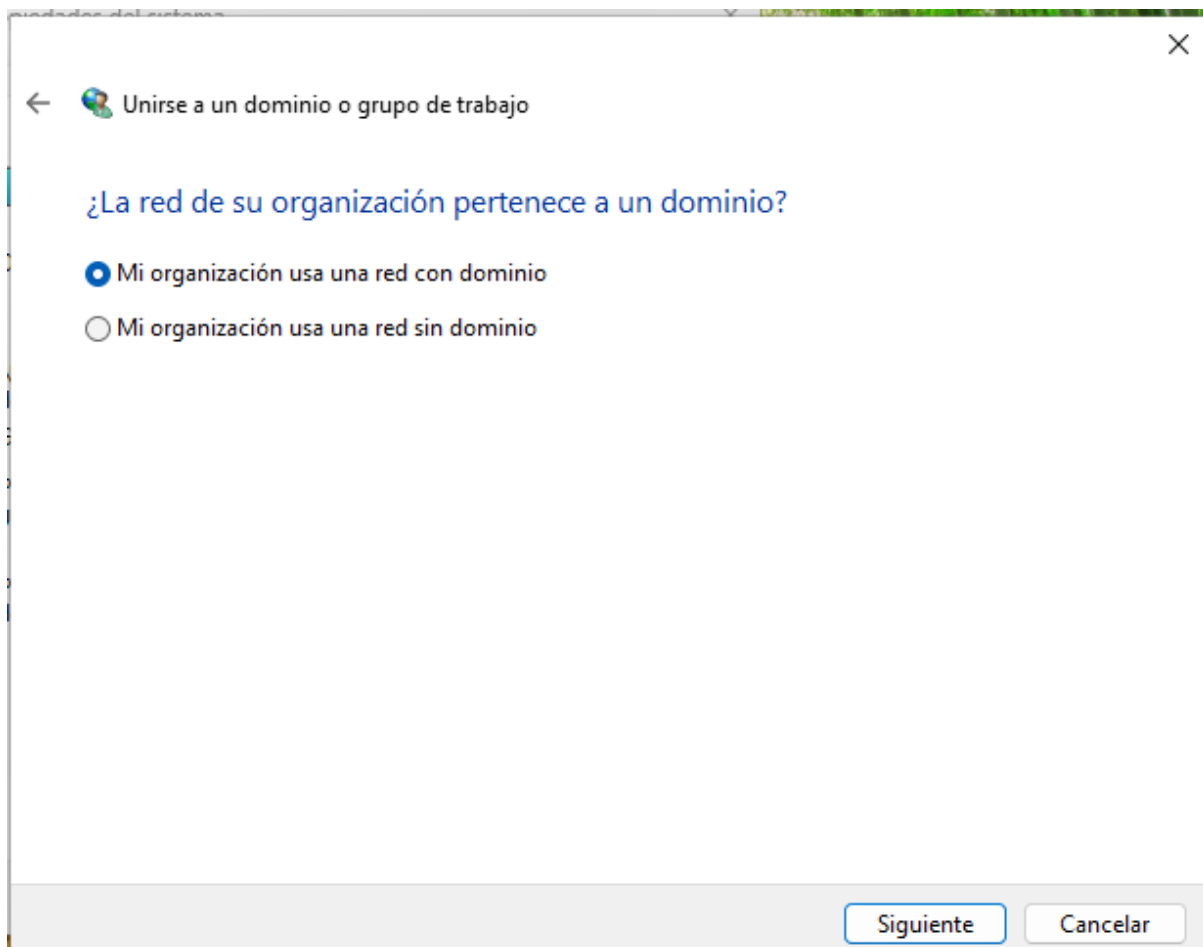
Para introducir W11 en el dominio:

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






“Mi organización usa una red con dominio”



“Siguiendo”



←  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”



←  Unirse a un dominio o grupo de trabajo

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

Nombre de usuario:

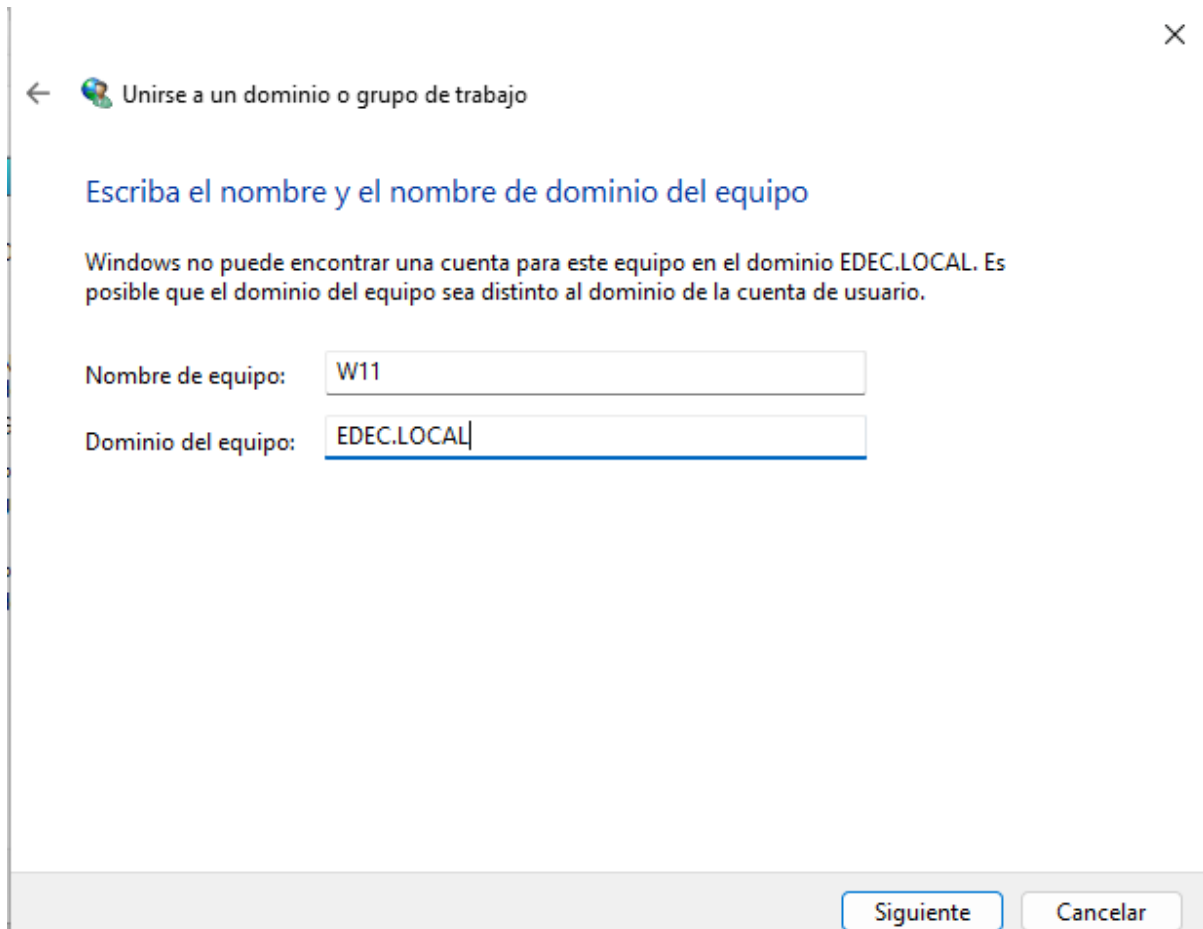
Contraseña:


Nombre de dominio:

Siguiente

Cancelar

Establecemos el nombre del cliente e introducimos el dominio



←  Unirse a un dominio o grupo de trabajo

✕

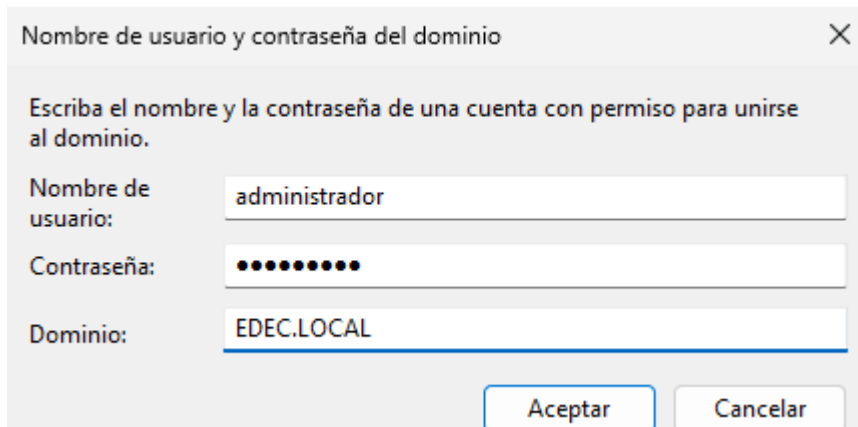
Escriba el nombre y el nombre de dominio del equipo

Windows no puede encontrar una cuenta para este equipo en el dominio EDEC.LOCAL. Es posible que el dominio del equipo sea distinto al dominio de la cuenta de usuario.

Nombre de equipo:

Dominio del equipo:

Volvemos a introducir la cuenta y el dominio



Nombre de usuario y contraseña del dominio ✕


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



Nombre de usuario:

Contraseña:

Dominio:

nuevamente



  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:

administrador

Dominio de usuario:



EDEC.LOCAL

☐ No agregar ninguna cuenta de usuario de dominio

Siguiente

Cancelar

establecemos el tipo de cuenta que queremos introducir

  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.

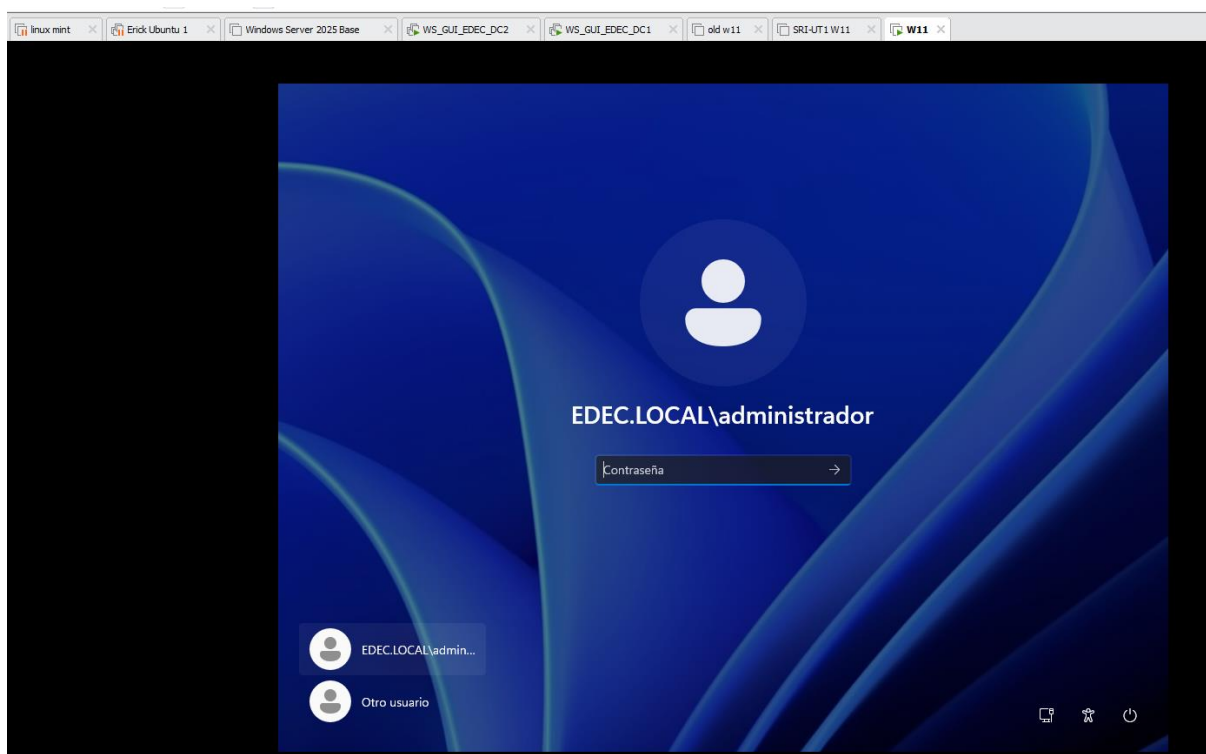
☒ **Administrador**
Los administradores tienen acceso completo al equipo y pueden hacer los cambios que deseen. Dependiendo de la configuración de las notificaciones, es posible que se pida a los administradores que proporcionen su contraseña o una confirmación antes de realizar cambios que puedan afectar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

☐ **Otro:**

Siguiente

Cancelar

Y reiniciamos



Windows Server:

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

Cambios en el dominio o el nombre del equipo X

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

Nombre de equipo:
WS_GUI_EDEC_DC2

Nombre completo de equipo:
WS_GUI_EDEC_DC2

Más...

Miembro del

☒ Dominio:
EDEC.local

☐ Grupo de trabajo:
WORKGROUP

Aceptar Cancelar

Introduciremos el usuario administrador y la contraseña

Seguridad de Windows X

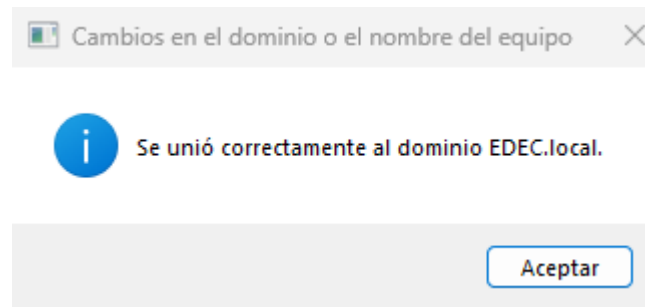
Cambios en el dominio o el nombre del equipo

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

administrador

●●●●●●●●

Aceptar Cancelar



Y reiniciamos



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

