

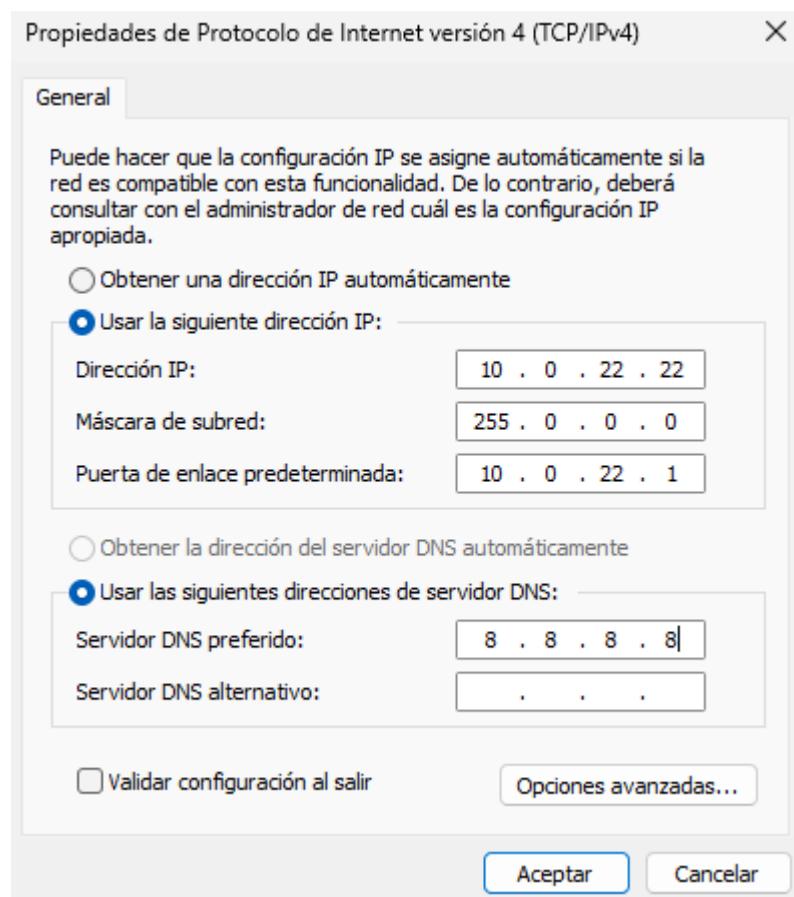
## Instalación básica de dominio

### 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

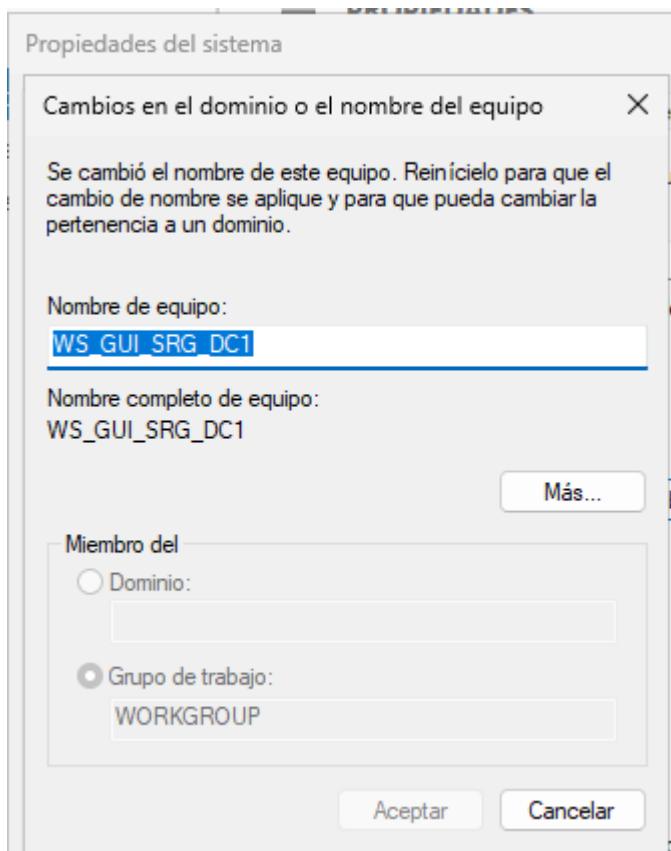
Máquinas Virtuales: Utiliza dos máquinas virtuales clonadas a partir de la base Windows Server 2025 (WS2k25) con GUI y una tercera clonada a partir de la base de Windows 11. Las tres máquinas deben estar en la misma red privada virtual.



Le ponemos una ip al servidor

Asigna nombres descriptivos a cada máquina:

- Controlador de Dominio: WS\_GUI\_XXX\_DC1



Le cambiamos el nombre del controlador de dominio a como nos pide el ejercicio  
WS\_GUI\_SRG\_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.

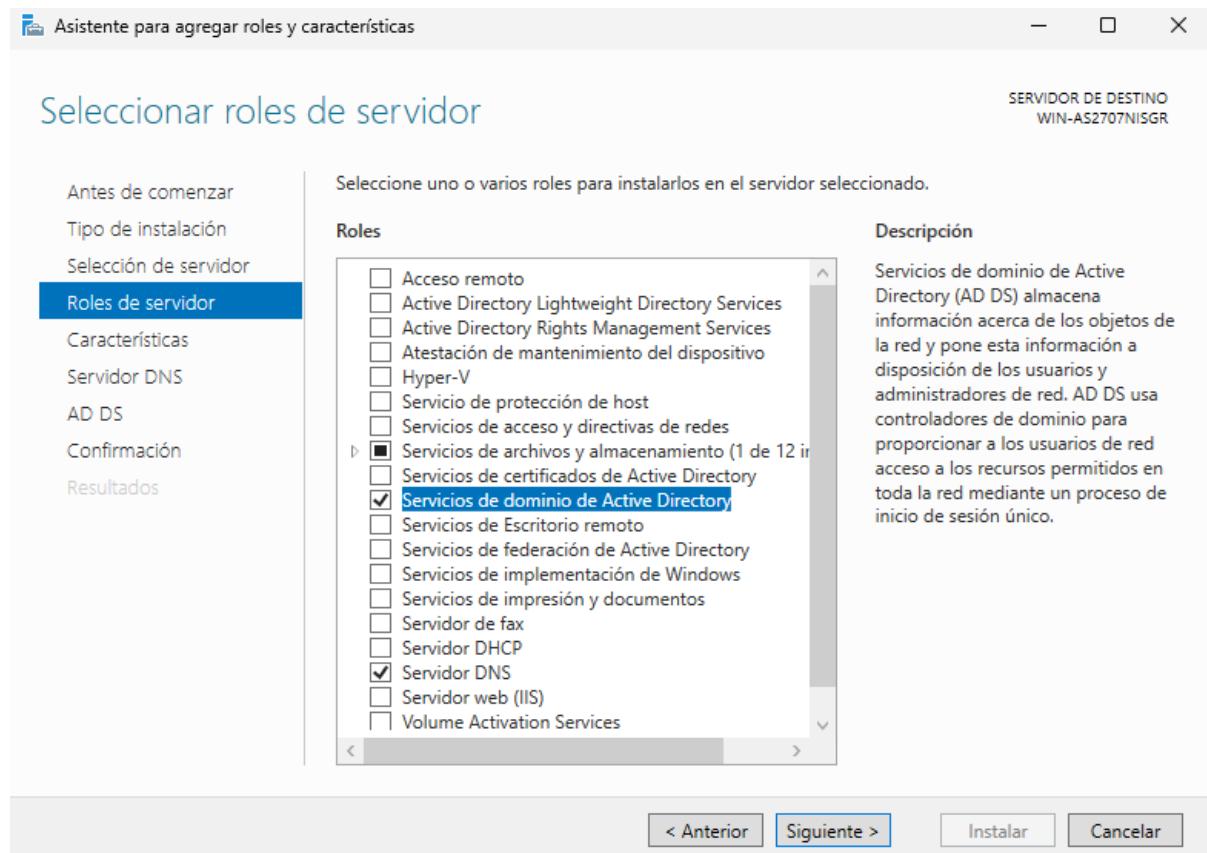
**Nombre de la máquina:** Asegúrate de que el nombre del equipo sea adecuado según el formato especificado.

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

### Instalación del Controlador de Dominio:

1. **Instalación de Roles y Servicios:**

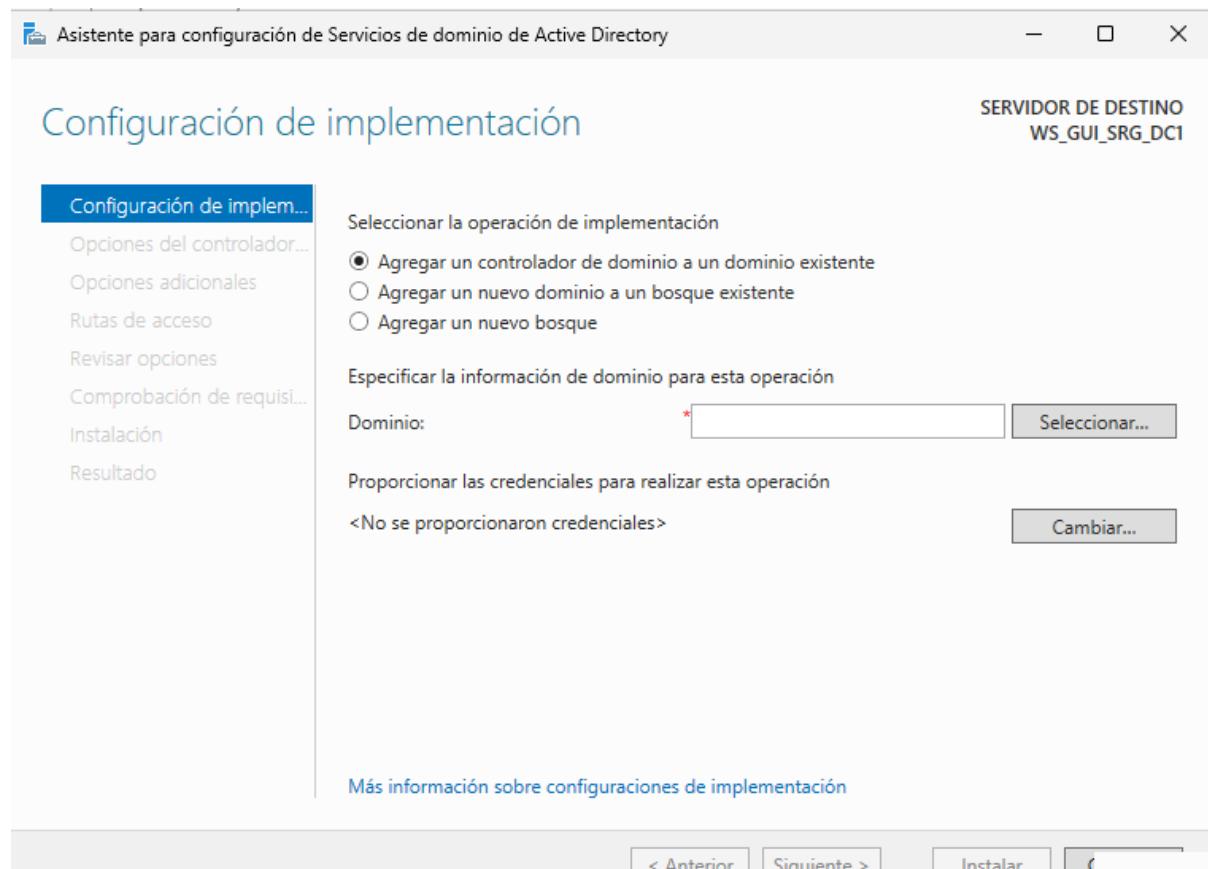
Instala el rol de "Servicios de dominio de Active Directory" (AD DS) y todas las características relacionadas en la máquina WS\_GUI\_XXX\_DC1.



Ahora agregamos las características necesarias

## 2. Promoción del Controlador de Dominio (DC):

Promociona el servidor como Controlador de Dominio.



Lo promovemos al servidor

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

- Agregar un nuevo bosque

Especificar la información de dominio para esta operación

Nombre de dominio raíz:

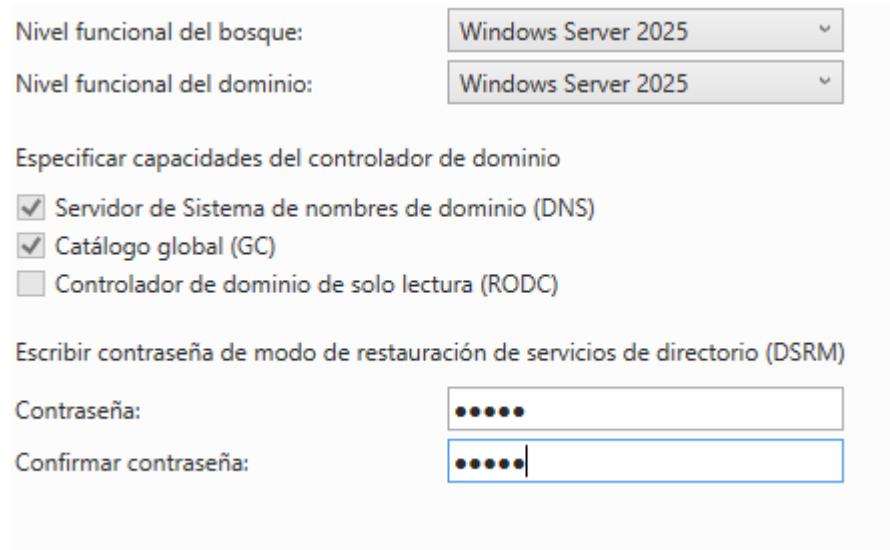
**Nombre del Dominio:** El nombre del dominio debe estar compuesto por tus iniciales seguidas de ".local" (por ejemplo, ctp.local).

Nombre de dominio raíz:

srg.local

Cambiamos el nombre y le ponemos la final .local

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



Aquí podemos ver que esta en WS25

**Servidor DNS:** El servidor también actuará como servidor DNS.

**Comprobación de requisitos previos**

SERVIDOR DE DESTINO  
WS\_GUI\_SRG\_DC1

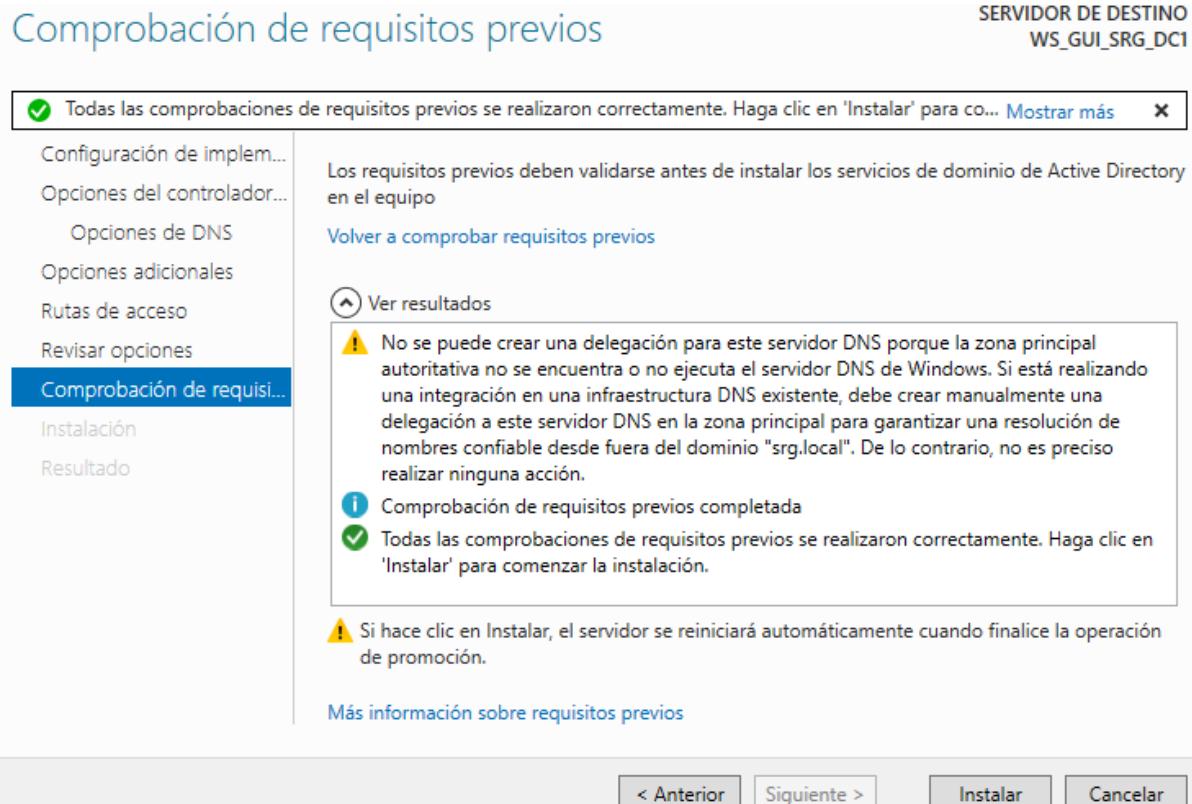
✓ Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para co... [Mostrar más](#) ×

<a href="#">Configuración de imple...</a> <a href="#">Opciones del controlador...</a> <a href="#">Opciones de DNS</a> <a href="#">Opciones adicionales</a> <a href="#">Rutas de acceso</a> <a href="#">Revisar opciones</a> <span style="background-color: #00AEEF; color: white; padding: 2px;">Comprobación de requisi...</span> <a href="#">Instalación</a> <a href="#">Resultado</a>	<p>Los requisitos previos deben validarse antes de instalar los servicios de dominio de Active Directory en el equipo</p> <p><a href="#">Volver a comprobar requisitos previos</a></p> <p><span style="color: green;">✓</span> Ver resultados</p> <p><span style="color: yellow;">!</span> 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 manualmente una delegación a este servidor DNS en la zona principal para garantizar una resolución de nombres confiable desde fuera del dominio "srg.local". De lo contrario, no es preciso realizar ninguna acción.</p> <p><span style="color: blue;">i</span> Comprobación de requisitos previos completada</p> <p><span style="color: green;">✓</span> Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para comenzar la instalación.</p> <p><span style="color: yellow;">!</span> Si hace clic en Instalar, el servidor se reiniciará automáticamente cuando finalice la operación de promoción.</p> <p><a href="#">Más información sobre requisitos previos</a></p>
--	---

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Se pueden ver que también usa servidor DNS

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



Ya esta terminado todo

### 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.

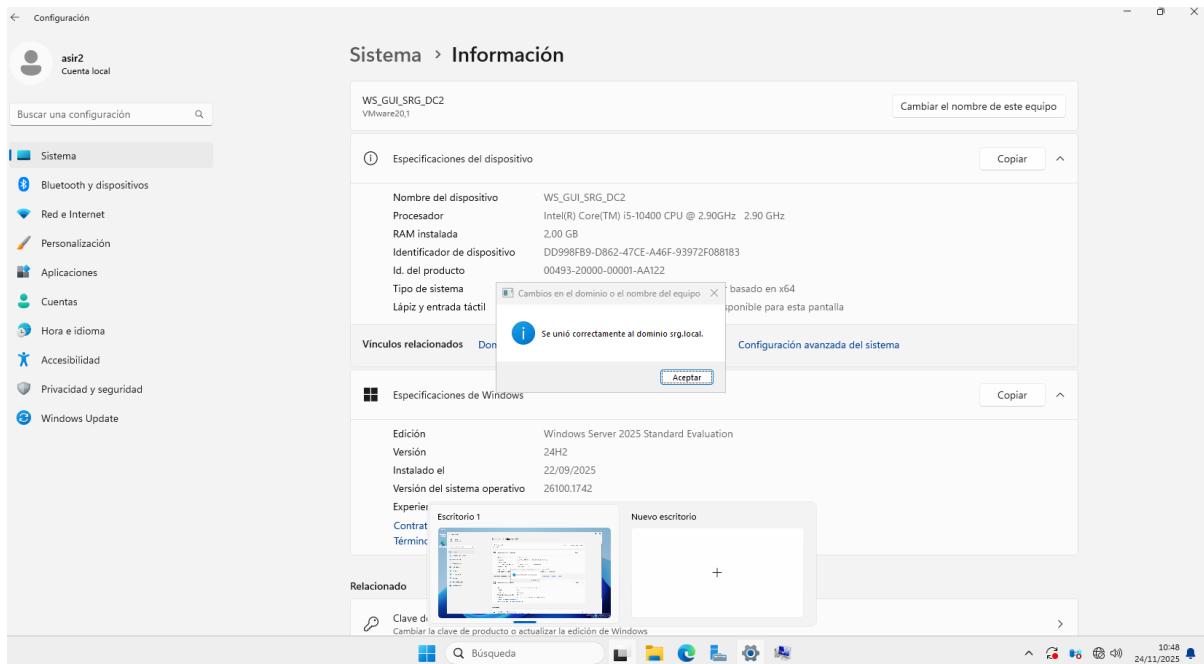
```
tmpBB29.tmp: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
#
# Script de Windows PowerShell para implementación de AD DS
#
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSForest `-
-CreateDnsDelegation:$false `-
-DatabasePath "C:\WINDOWS\NTDS" `-
-DomainMode "Win2025" `-
-DomainName "ehe.local" `-
-DomainNetbiosName "EHE" `-
-ForestMode "Win2025" `-
-InstallDns:$true `-
-LogPath "C:\WINDOWS\NTDS" `-
-NoRebootOnCompletion:$false `-
-SysvolPath "C:\WINDOWS\SYSVOL" `-
-Force:$true
```

Aquí podemos ver el script

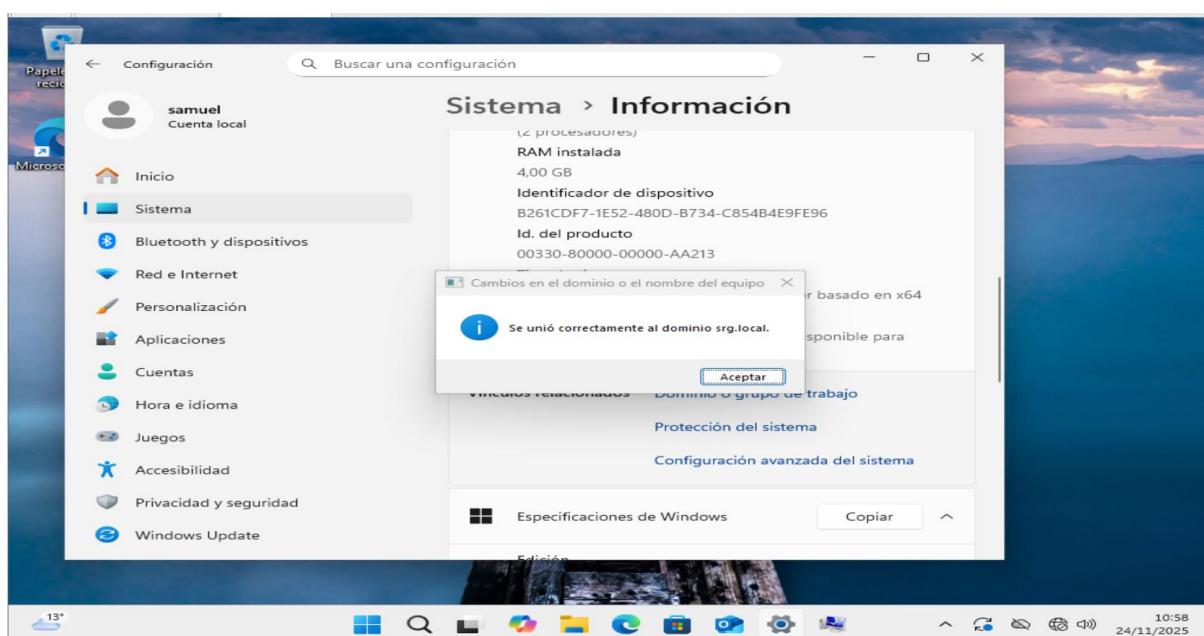
## Incorporación de clientes al Dominio:

Configura WS\_GUI\_XXX\_DC2 y W11 como cliente y únelo al dominio recién creado.

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



El cliente WS\_GUI\_SRG\_DC2 se unió correctamente



ASO

UT2

El cliente W11 se unió correctamente