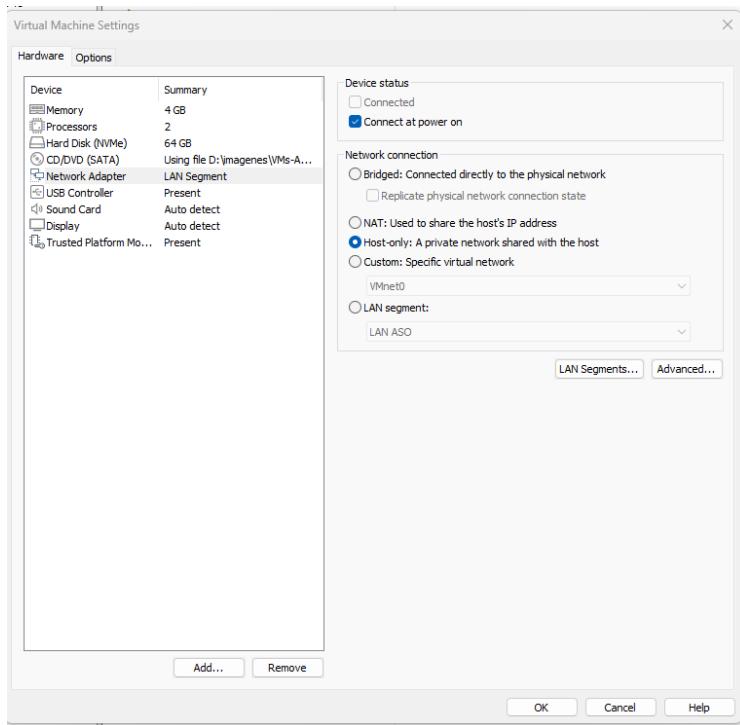


# Instalación básica de dominio

## Requisitos Previos

Para realizar esta tarea lo primero que habrá que hacer es colocar todas las máquinas en la misma red la cual será host only.



Tras tener todas las máquinas en la misma red habrá que cambiarles los nombres a las 3 máquinas y ponerles la IP estática.

Para cambiarle el nombre al servidor del dominio habrá que ir al Administrador de servidor y en Servidor local clicar en el nombre del equipo que está puesto por defecto y darle a cambiar donde el nombre de equipo se pondrá el nombre deseado. Para cambiar los parámetros de red y poner la IP estática habrá que en el Administrador del servidor, Servidor local clicar en el parámetro por defecto para Ethernet0 para desde la pestaña que sale entrar en propiedades de Ethernet0 y modificar el Protocolo de internet ipv4 usando la IP, la máscara, la puerta de enlace y el DNS deseados.

**Administrador del servidor**

**Administrador del servidor • Servidor local**

**PROPIEDADES**  
Para WS\_GUI ASP DC1

Nombre de equipo: WS\_GUI ASP DC1  
Grupo de trabajo: WORKGROUP

Conexiones de red

Ethernet Red no Intel(R) Ethernet0 Dirección IP: Deshabilitado Administración de Azure Arc Deshabilitado Acceso SSH remoto Deshabilitado

Versión del sistema operativo: Microsoft Windows 11 Información de hardware: VMware, Inc.

EVENTOS

Todos los eventos | 44 en total

Nombre del servidor	Id.	Gravedad
WS_GUI ASP DC1	134	Advertencia
WS_GUI ASP DC1	1014	Advertencia
WS_GUI ASP DC1	1796	Error
WS_GUI ASP DC1	134	Advertencia
WS_GUI ASP DC1	10149	Advertencia
WS_GUI ASP DC1	134	Advertencia

**PROPIEDADES**  
Para WIN-8FAHVNLT942

Nombre de equipo: WIN-8FAHVNLT942  
Grupo de trabajo: WORKGROUP

Últimas actualizaciones instaladas: Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas:

**Propiedades del sistema**

Nombre de equipo: WIN-8FAHVNLT942

Hardware | Opciones avanzadas | Acceso remoto

Windows usa la siguiente información para identificar su equipo en la red.

Descripción del equipo:

Por ejemplo: "Servidor de producción de IIS" o "Servidor de cuentas".

Nombre completo de equipo: WIN-8FAHVNLT942

Grupo de trabajo: WORKGROUP

Para cambiar el nombre de este equipo o cambiar el dominio o grupo de trabajo, haga clic en Cambiar...

**Cambios en el dominio o el nombre del equipo**

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 ASP DC1

Nombre completo de equipo: WS\_GUI ASP DC1

Miembro del:

Dominio:   
 Grupo de trabajo: WORKGROUP

Aceptar | Cancelar

WIN-8FAHVNLT942 1/90 Error Microsoft-Windows-TPM-WMI Sistema 17/11/2025 10:49:0  
 Sistema 17/11/2025 10:48:2

Nombre de equipo	WS_GUI_ASP_DC1
Grupo de trabajo	WORKGROUP
Firewall de Microsoft Defender	Público: Activado
Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet0	192.168.179.132, IPv6 habilitado
Administración de Azure Arc	Deshabilitado
Acceso SSH remoto	Deshabilitado

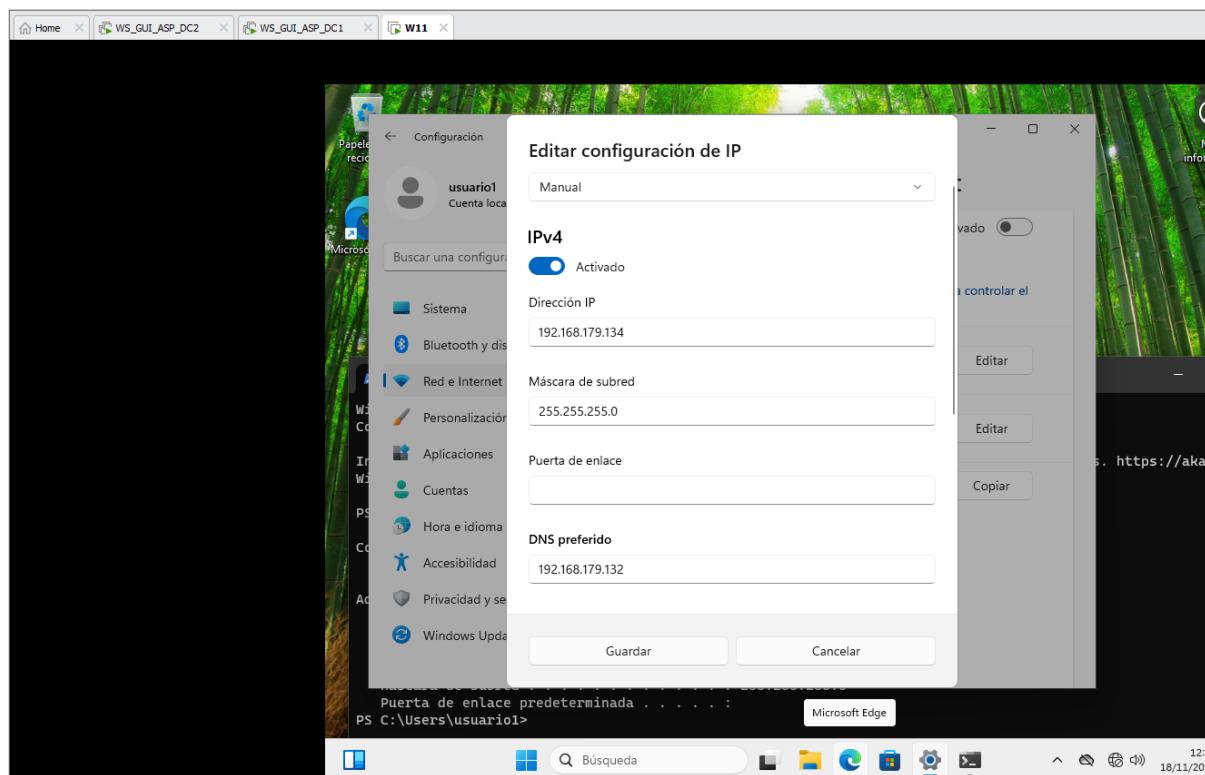
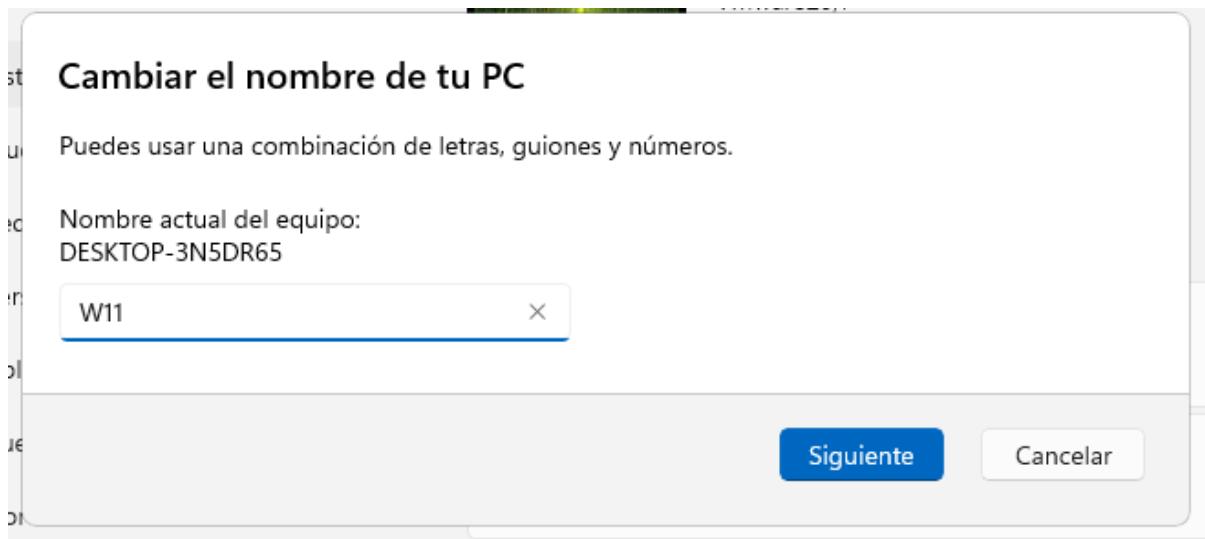
Para cambiar el nombre de la máquina Windows 25 cliente habrá que seguir los mismos pasos que para el servidor de dominio, pero poniendo un nombre diferente. Para cambiar los parámetros de red habrá que seguir los pasos que se siguieron para cambiarlos al servidor de dominio, pero en este caso en servidor DNS habrá que poner la IP del servidor de dominio.

The screenshot shows the Windows Server 2022 Server Manager interface. The left navigation pane shows 'Panel' and 'Servidor local' (selected) under 'Servidores'. The main content area displays the properties for the local server, titled 'PROPIEDADES Para WS\_GUI\_ASP\_DC2'. It shows the current name 'WS\_GUI\_ASP\_DC2' and domain 'asp.local'. Below this, a table lists network configuration settings:

Nombre de equipo	WS_GUI_ASP_DC2
Dominio	asp.local
Firewall de Microsoft Defender	Dominio: Activado
Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet0	192.168.179.133, IPv6 habilitado
Administración de Azure Arc	Deshabilitado
Acceso SSH remoto	Deshabilitado

Para cambiar el nombre del cliente Windows 11 habrá que ir a Configuración y clicar en Cambiar nombre donde habrá que ponerle el nombre deseado. Para cambiar los parámetros de red habrá que ir a Configuración, Red e internet, Ethernet y editar la

asignacion de ip para que la ipv4 sea estatica cuyo DNS sera la ip del servidor del dominio.

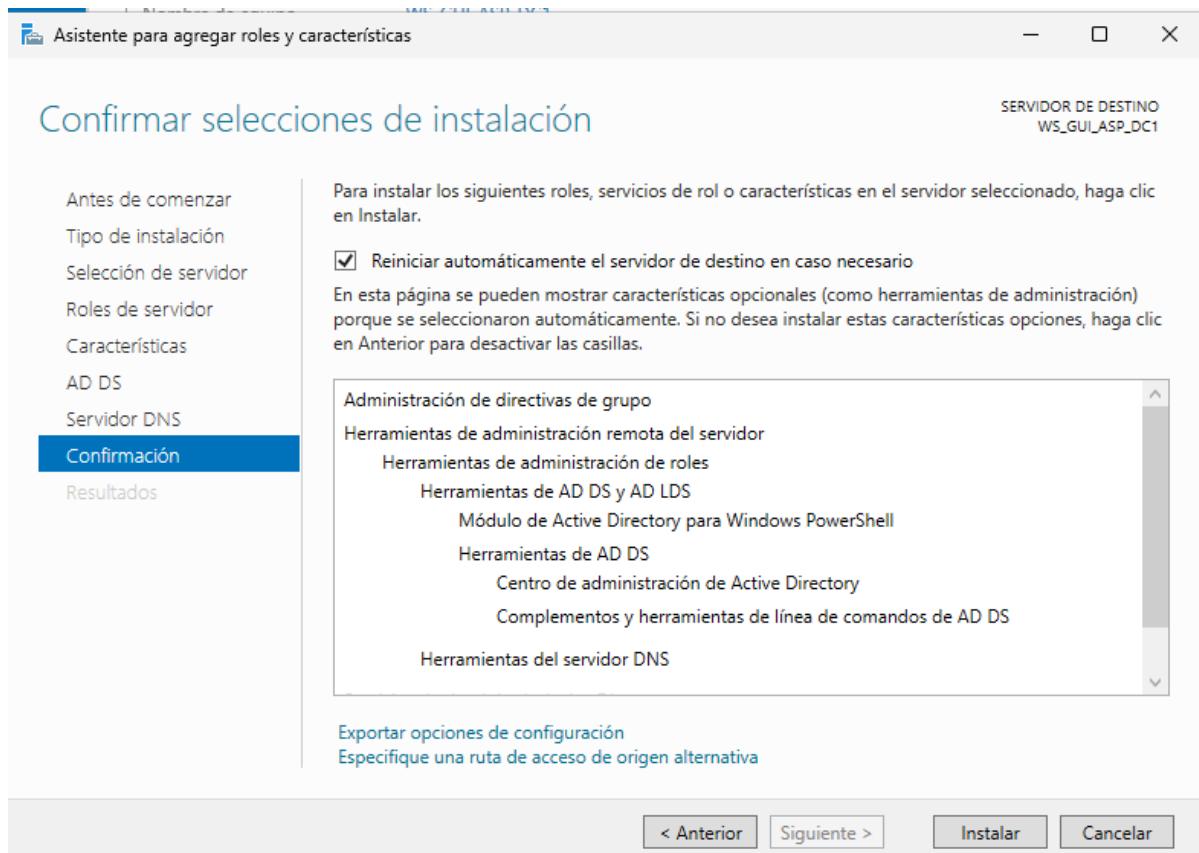


## Instalación del Controlador de Dominio

### 1. Instalación de Roles y Servicios

Para instalar los roles deseados habrá que ir a la máquina del servidor de dominio y en el Administrador del servidor ir a Administrar, Agregar roles y características y en el asistente elegir en el Tipo de instalación Instalación basada en características o roles, en el Servidor de destino seleccionar el nombre de la máquina, en Roles de servidor habrá que marcar Servicios de dominio de active directory y Servidor DNS tras lo cual

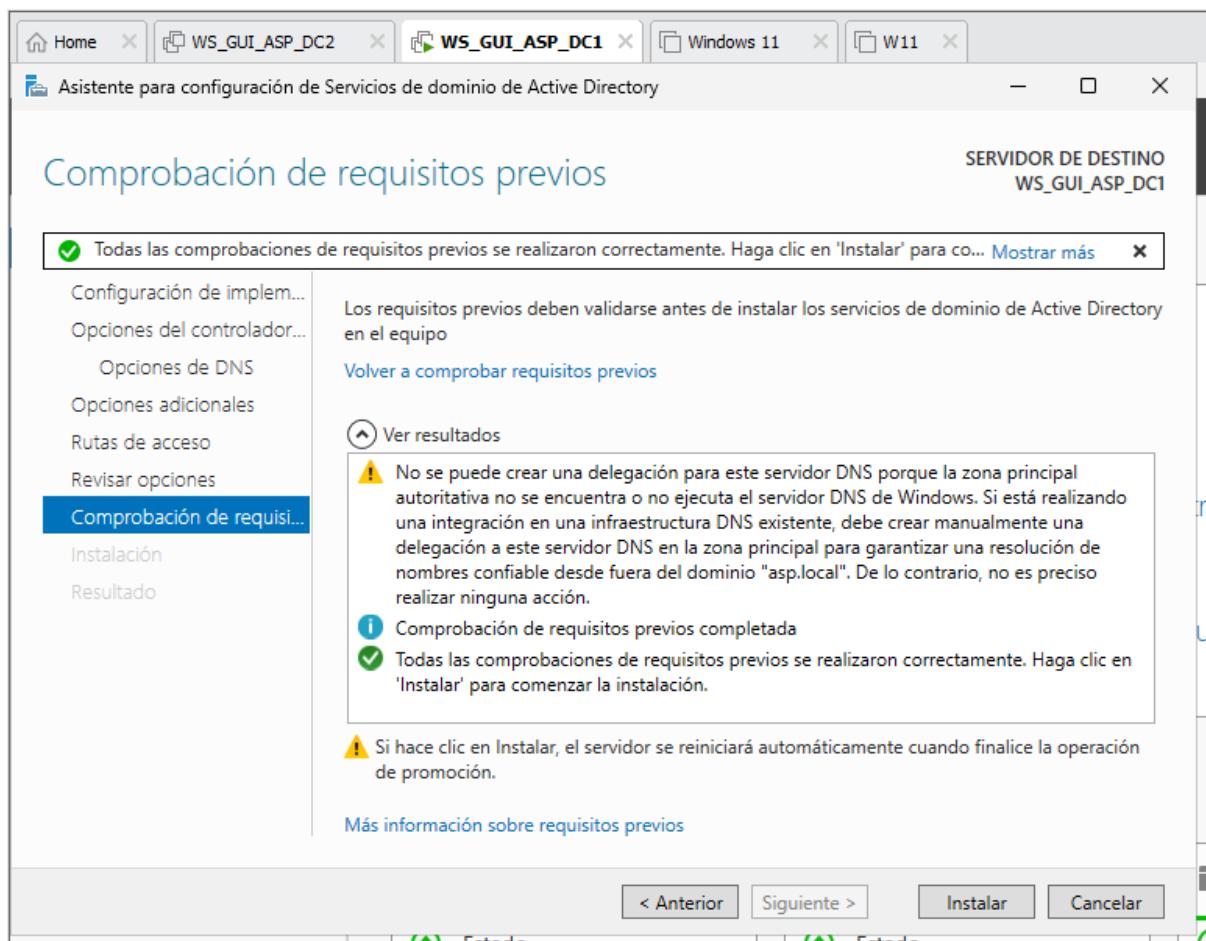
habrá que agregar las características necesarias que lo hace automáticamente y dejar el resto de parámetros por defecto hasta dar a Instalar tras lo cual habrá que reiniciar la máquina virtual.



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

Tras el reinicio habrá que ir a Administrador del servidor donde en la advertencia que se encuentra arriba en la derecha habrá que clicar en Promover este servidor a controlador de dominio.

En el asistente habrá que elegir Agregar un nuevo bosque y ponerle en el nombre del dominio raíz el nombre deseado que en este caso será asp.local, a continuación, en el nivel funcional del bosque/dominio habrá que seleccionar Windows Server 2025 y marcar el servidor DNS para continuación elegir la contraseña deseada. En la sección de rutas habrá que dejar las rutas predeterminadas y antes del paso de instalar habrá que clicar en ver script para poder ver y exportar el script. Por último, habrá que pulsar en Instalar y esperar a que se reinicie el servidor.



### 3. Exportación del script PowerShell

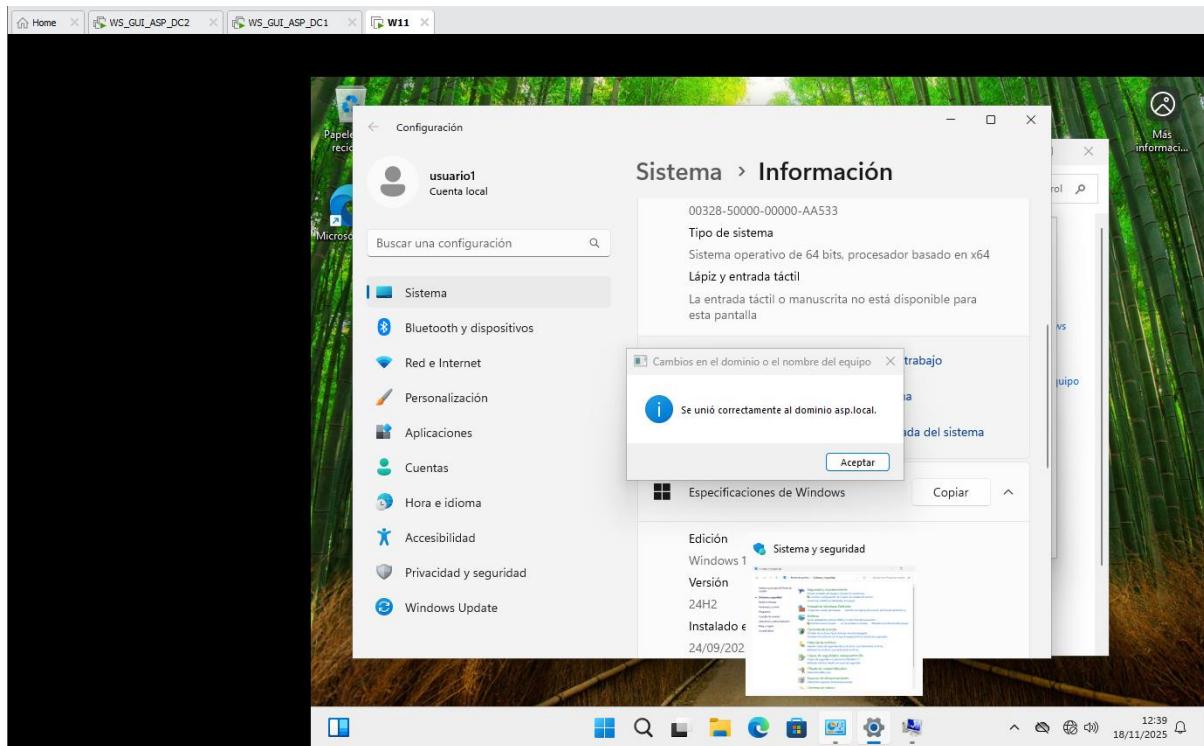
Para exportar el script en Revisar opciones habrá que clicar la opción Ver script para poder ver y exportar el script.

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

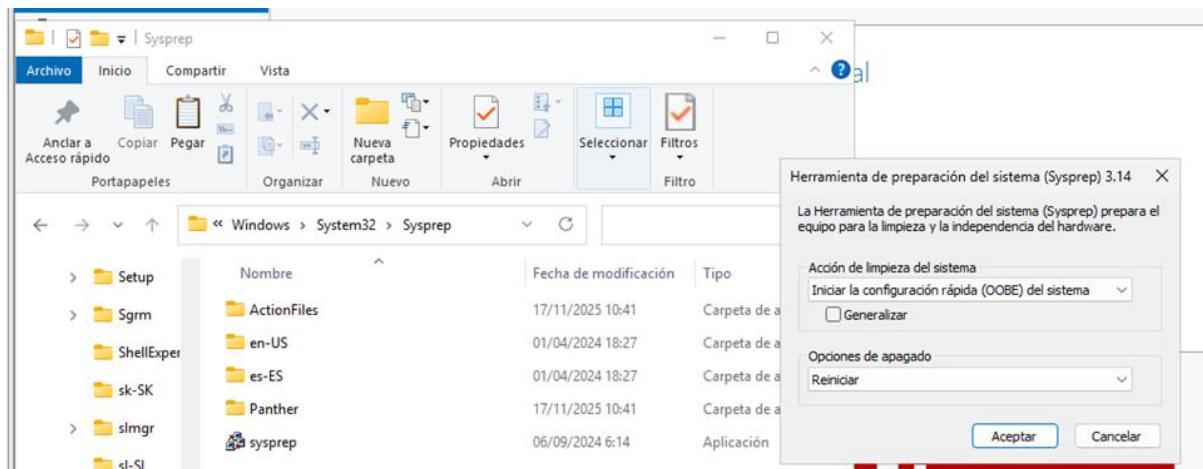
## Incorporación de clientes al Dominio

Para unir los clientes al dominio primero deberán tener el nombre y los parámetros de red correctos lo cual se ha realizado en pasos anteriores.

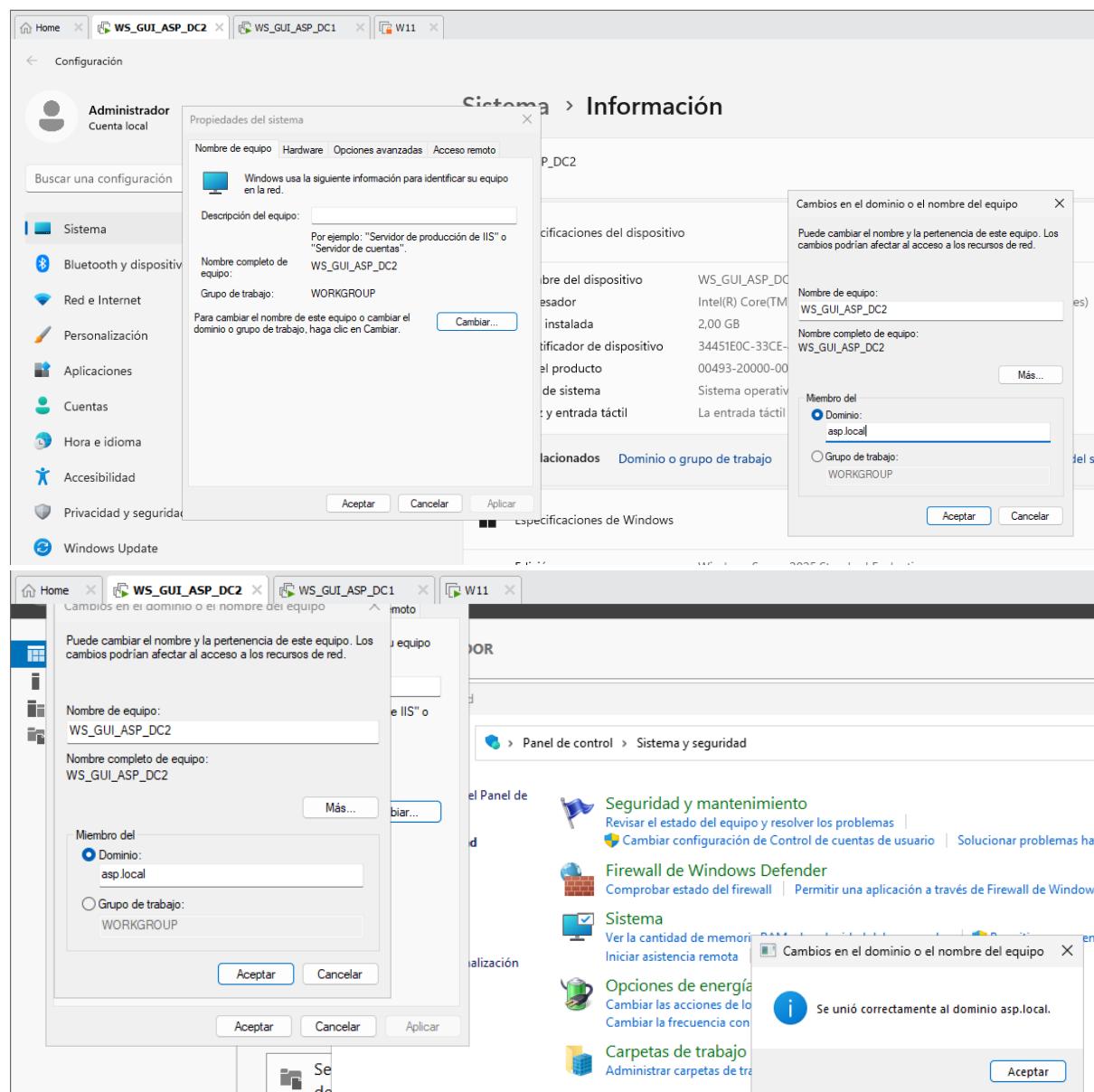
Para unir el Windows 11 habrá que ir a Panel de control, Sistema, Dominio o grupo de trabajo, Cambiar, Dominio y escribir allí el nombre del dominio deseado que es asp.local tras lo cual habrá que introducir las credenciales y reiniciar la máquina.



Para unir el Windows Server Cliente lo primero que habrá que hacer es cambiar el SID de la máquina para que no coincida con la del servidor de dominio para lo cual habrá que ir a C:\Windows\System32\, ejecutar sysprep y allí ejecutar sysprep donde habrá que poner en Acción de limpieza del sistema Iniciar la configuración rápida (OOBE) del sistema, habrá que marcar Generalizar y en Opciones de apagado seleccionar Reiniciar para que te reinicie directamente el equipo.



Tras cambiar el SID habrá que ir a Panel de control, Sistema, Dominio o grupo de trabajo, Cambiar, Dominio y escribir allí el nombre del dominio deseado que es asp.local tras lo cual habrá que introducir las credenciales y reiniciar la máquina.



Los clientes se han unido correctamente al dominio.

Administrador del servidor

## Administrador del servidor ▶ Servidor local

- Panel
- Servidor local**
- Todos los servidores

### PROPIEDADES

Para WS\_GUI\_ASP\_DC2

Nombre de equipo	WS_GUI_ASP_DC2
Dominio	asp.local
Firewall de Microsoft Defender	Domino: Activado
Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet0	192.168.179.133, IPv6 habilitado
Administración de Azure Arc	Deshabilitado
Acceso SSH remoto	Deshabilitado

W11

## Configuración

usuario1  
Cuenta local

Buscar una configuración

- Sistema**
- Bluetooth y dispositivos
- Red o Internet

### Sistema > Información

① Especificaciones del dispositivo Copiar

Nombre del dispositivo	W11
Nombre completo del dispositivo	W11.asp.local
Procesador	