

## 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

PROPIEDADES		
Para WS_GUI_pablo_DC1		
Nombre de equipo	WS_GUI_pablo_DC1	Última modificación
Dominio	plc.local	Última modificación
Firewall de Microsoft Defender	Público: Activado	Ajustar
Administración remota	Habilitado	Configuración
Escritorio remoto	Deshabilitado	Configuración
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Zonas
Ethernet0	10.0.22.6, IPv6 habilitado	Idioma
Administración de Azure Arc	Deshabilitado	
Acceso SSH remoto	Deshabilitado	
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2025 Datacenter Evaluation	Propiedades

- Cliente1: WS\_GUI\_XXX\_DC2

**PROPIEDADES**  
Para WS\_GUI\_pablo\_DC2

Nombre de equipo	WS_GUI_pablo_DC2	Últimas actualizaciones
Grupo de trabajo	WORKGROUP	Windows Update
		Últimas actualizaciones
Firewall de Microsoft Defender	Público: Activado	Antivirus de Microsoft
Administración remota	Habilitado	Comentarios
Escritorio remoto	Deshabilitado	Configuración
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Zona horaria
Ethernet0	10.0.22.7, IPv6 habilitado	Id. del producto
Administración de Azure Arc	Deshabilitado	
Acceso SSH remoto	Deshabilitado	
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2025 Datacenter Evaluation	Procesadores

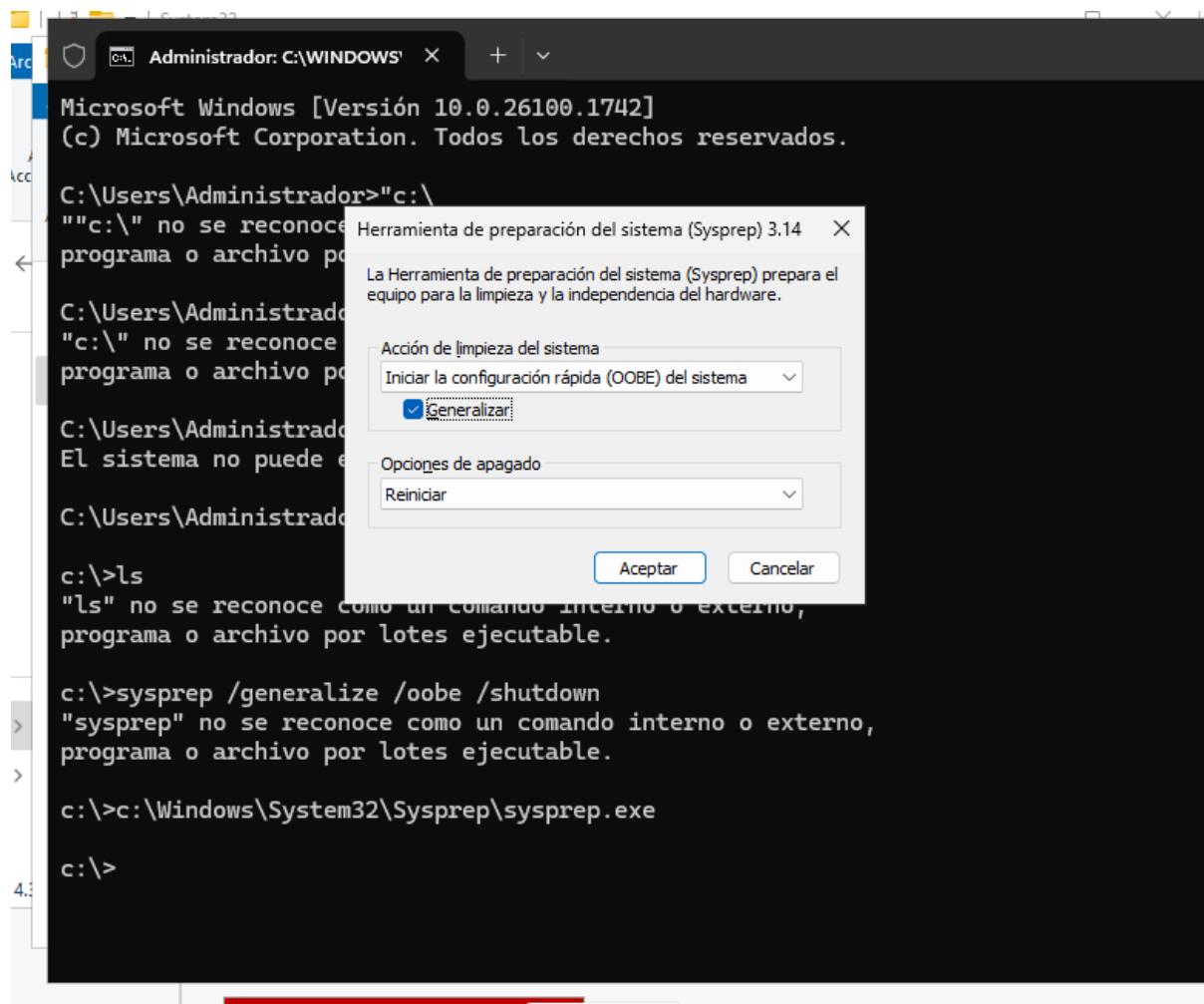
**EVENTOS**  
Todos los eventos | 39 en total

Filtro	Buscar	Ordenar	Ver
• 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.

#### 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 Server 2025 desktop environment. In the foreground, a Notepad window titled "tmp75D5.tmp: Bloc de notas" displays a PowerShell script for AD DS deployment. The script includes commands like `Import-Module ADDSDeployment`, `Install-ADDSForest`, and various parameters for domain creation. In the background, the Windows Server 2025 Control Panel is visible, showing the "Administrador del servidor" (Server Manager) interface. The "TAREAS" pane on the right lists several tasks, including "Actualizaciones instaladas", "Actualizaciones buscadas", and "Microsoft Defender y diagnósticos". The "Eventos" (Events) section shows a log of system events for the server "ESTINO\_polo\_DC1".

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
WS_GUI_PABLO_DC	134	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	17/11/2021 10:45:45
WS_GUI_PABLO_DC	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	17/11/2021 10:45:45
WS_GUI_PABLO_DC	134	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	17/11/2021 10:45:45
WS_GUI_PABLO_DC	134	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	17/11/2021 10:45:45
WS_GUI_PABLO_DC	1796	Error	Microsoft-Windows-TPM-WMI	Sistema	17/11/2021 10:45:45
WS_GUI_PABLO_DC	134	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	17/11/2021 10:45:45

### 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.