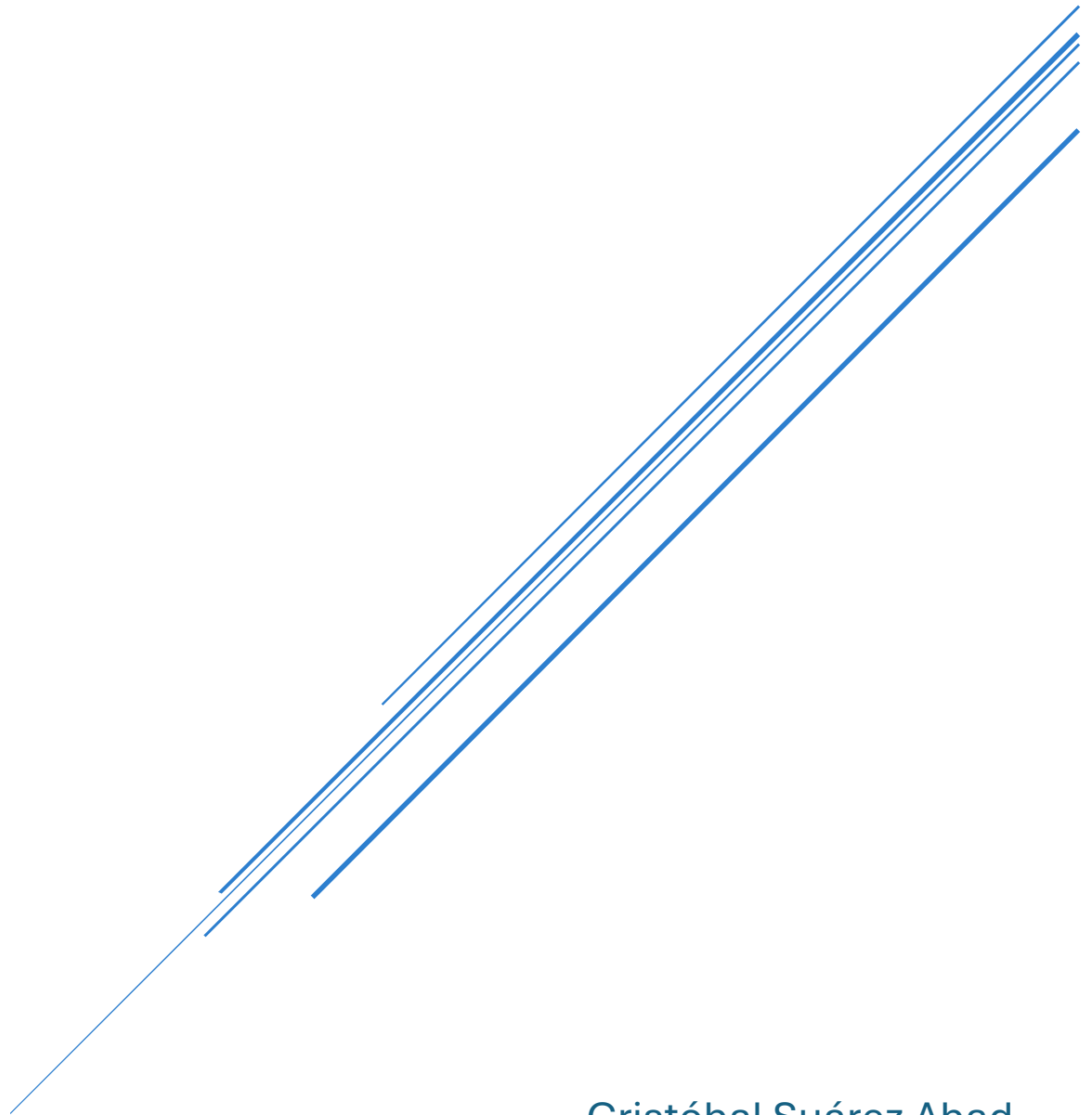


# ACTIVE DIRECTORY (WINDOWS)



Cristóbal Suárez Abad  
Administración de Sistemas Operativos – 2º ASIR

## Índice:

- 0) Introducción:
- 1) Instala y configura el servicio de directorio de Windows – Active Directory.
  - a) Debes partir de una máquina completamente limpia. Realiza la configuración inicial de la máquina (Asignando a tu controlador de dominio una IP fija).
  - b) Realiza la instalación del servicio de Directorio.
  - c) Realiza la configuración del AD. El nombre de dominio será ASIR\_TuApellido.aso
  - d) Una vez configurado el servicio y reiniciada la máquina, termina de realizar las configuraciones y comprobaciones finales (DNS de la tarjeta, zonas DNS, carpetas y directivas...) y verifica que el servidor DNS está funcionando.
  - e) Crea una nueva consola con todas las herramientas que pertenecen al servicio de directorio. Llámala CONSOLA\_APELLIDO
  - f) Desde el entorno gráfico (GUI):
    - Crea una unidad organizativa llamada volNICIALES y otra unidad organizativa llamada UO AÑO.
    - Elimina el usuario u2 AÑO.
    - Crea dos grupos globales, rrhh y técnicos.
    - Añade el usuario u1 AÑO al grupo técnicos.
  - g) Desde el PowerShell: (Comandos)
    - Crea al menos 2 usuarios de la clase con sus datos completos y una contraseña válida.
    - Muestra información detallada de al menos 1 de ellos.
    - Deshabilita al menos un usuario.
    - Duplica una de las cuentas que has creado para a partir de esos datos crear otra cuenta (plantilla).
    - Modifica los datos de un usuario.
    - Crea dos grupos dentro del dominio uno para profesores y otro para alumnos.
    - Lista los usuarios que tenemos dentro de alguna unidad organizativa.
    - Elimina algún usuario de sistemas.

**2) Configura un cliente para tu dominio.**

**a) Integra un equipo cliente en el dominio e inicia sesión con un usuario de los creados anteriormente.**

**b) Verifica que aparece en la en la carpeta "Computers" y que se han creado las entradas correspondientes en el servidor DNS.**

**3) Crear carpetas compartidas por un grupo de usuarios en el servidor.**

**- Primero crearemos una carpeta y la compartiremos con todos los miembros del grupo.**

**- Después escribiremos un script que monte la carpeta como una unidad de red.**

**- Por último, modificaremos el perfil de los usuarios para que se ejecute el script cada vez que inicien sesión en el dominio y comprobaremos que todo funciona correctamente.**

## 0. Introducción.

### Active Directory

#### 1. INSTALA Y CONFIGURA EL SERVICIO DE DIRECTORIO DE WINDOWS - ACTIVE DIRECTORY (en el controlador de dominio)

- a. Debes partir de una máquina completamente limpia. Realiza la configuración inicial de la máquina (Asignando a tu controlador de dominio una IP fija)
- b. Realiza la instalación del servicio de directorio
- c. Realiza la configuración del AD. El nombre de dominio será ASIR\_TuApellido.aso
- d. Una vez configurado el servicio y reiniciada la maquina, termina de realizar las configuraciones y comprobaciones finales (DNS de la tarjeta, zonas DNS, carpetas y directivas,...) y verifica que el servidor DNS está funcionando.
- e. Crea una nueva consola con todas las herramientas que pertenecen al servicio de directorio. Llámala CONSOLA\_APELLIDO
- f. Desde el entorno gráfico (GUI):
  - Crea una unidad organizativa llamada volNICIALES y otra unidad organizativa llamada UOAÑO.
  - Crea dos usuarios, u1AÑO y u2AÑO, en la unidad organizativa uoAÑO. Elimina el usuario u2AÑO.
  - Crea dos grupos globales, rrhh y técnicos
  - Añade el usuario u1AÑO al grupo técnicos.

#### g. Desde el PowerShell: ([Comandos](#))

Crea al menos 2 usuarios de la clase con sus datos completos y una contraseña valida.

- Muestra información detallada de al menos 1 de ellos.
- Deshabilita al menos un usuario
- Duplica una de las cuentas que has creado para a partir de esos datos crear otra cuenta (plantilla).
- Modifica los datos de un usuario

- Crea dos grupos dentro del dominio uno para profesores y otro para alumnos
- Lista los usuarios que tenemos dentro de alguna unidad organizativa.
- Elimina algún usuario de sistemas.

## 2. CONFIGURA UN CLIENTE PARA TU DOMINIO (cliente Windows)

- a. Integra un equipo cliente en el dominio e inicia sesión con un usuario de los creados anteriormente.
- b. Verifica que aparece en la en la carpeta "Computers" y que se han creado las entradas correspondientes en el servidor DNS.

## 3. Crear carpetas compartidas por un grupo de usuarios en el servidor

En este caso, la idea consiste en crear una carpeta en el servidor que funcione como un almacenamiento común para diferentes usuarios de un grupo en concreto.

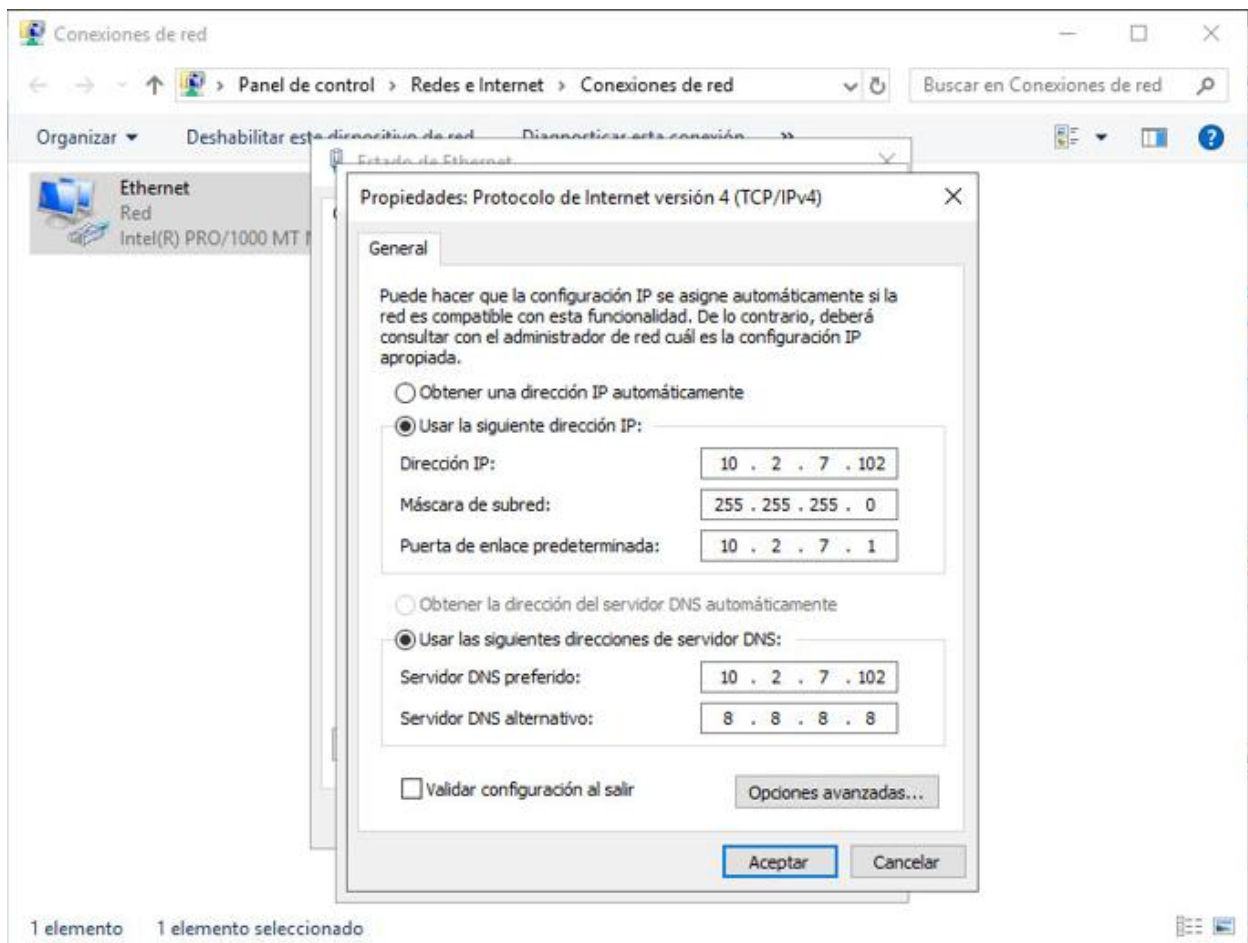
Cuando finalicemos, los usuarios implicados en el grupo verán el espacio de almacenamiento compartido como una unidad de red. Para conseguirlo, dividiremos el trabajo en las siguientes tareas:

- Primero crearemos una carpeta y la compartiremos con todos los miembros del grupo.
- Después escribiremos un script que monte la carpeta como una unidad de red.
- Por último, modificaremos el perfil de los usuarios para que se ejecute el script cada vez que inicien sesión en el dominio y comprobaremos que todo funciona correctamente.
- Tienes toda la información detallada de los [pasos necesarios en este enlace](#).

## 0. INSTALA Y CONFIGURA EL SERVICIO DE DIRECTORIO DE WINDOWS - ACTIVE DIRECTORY (en el controlador de dominio).

a) *Debes partir de una máquina completamente limpia. Realiza la configuración inicial de la máquina (Asignando a tu controlador de dominio una IP fija).*

Vamos a **Panel de Control → Redes e Internet → Conexiones de red**. Elegimos el adaptador de red que queremos configurar y le damos a **Propiedades**. Buscamos **“Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)”**. Ahí debemos poner una IP (podemos reusar la que se nos ha otorgado de manera dinámica si no hubiese ningún problema), la máscara de red y la puerta de enlace. Ya que estamos en este apartado, aprovechamos para configurar la dirección del servidor de **DNS**, en este caso este servidor. Como alternativo ponemos la dirección de Google.



Aprovechamos y desmarcamos la opción de IPv6 porque no la vamos a usar en este servidor.

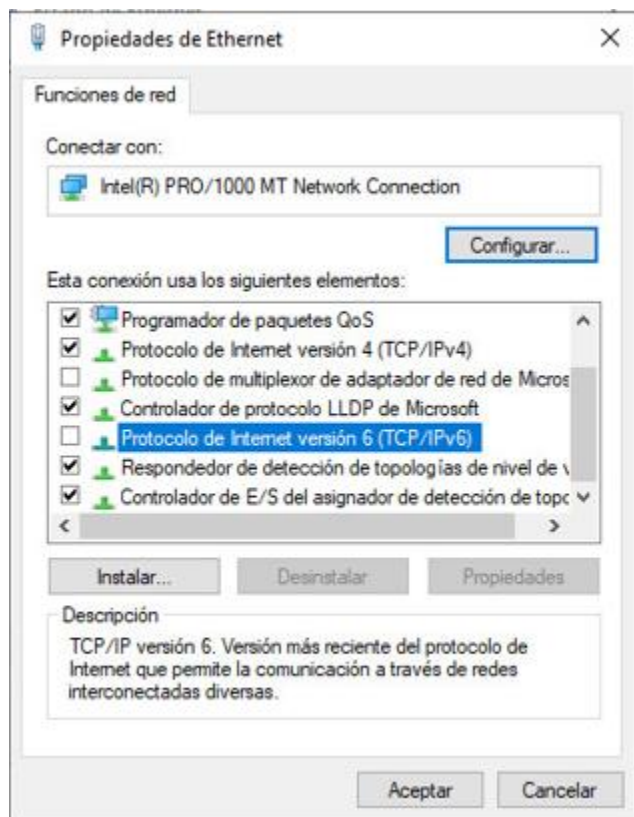


Imagen con los cambios realizados.

Administrador del servidor

172.16.200.10:8006 está ahora en pantalla completa Salir de pantalla completa (Esc)

Administrador del servidor • Servidor local

Panel

Servidor local

Todos los servidores

Servicios de archivos y...

### PROPIEDADES

Para CONTROLSUAREZ

Nombre de equipo	CONTROLSUAREZ	Últimas actualizaciones instaladas	Ayer a la(s) 19:...
Grupo de trabajo	WORKGROUP	Windows Update	Solo descargar
		Últimas actualizaciones buscadas	Ayer a la(s) 19:...
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado	Antivirus de Windows Defender	Protección en t...
Administración remota	Habilitado	Comentarios y diagnósticos	Configuración
Escritorio remoto	Habilitado	Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Formación de equipos de NIC Ethernet	Deshabilitado	Zona horaria	(UTC+01:00) B...
	10.2.7.102	Id. del producto	Sin activar
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 Standard	Procesadores	QEMU Virtual C...
Información de hardware	QEMU Standard PC (i440FX + PIIX, 1996)	Memoria instalada (RAM)	4 GB
		Espacio total en disco	79,46 GB

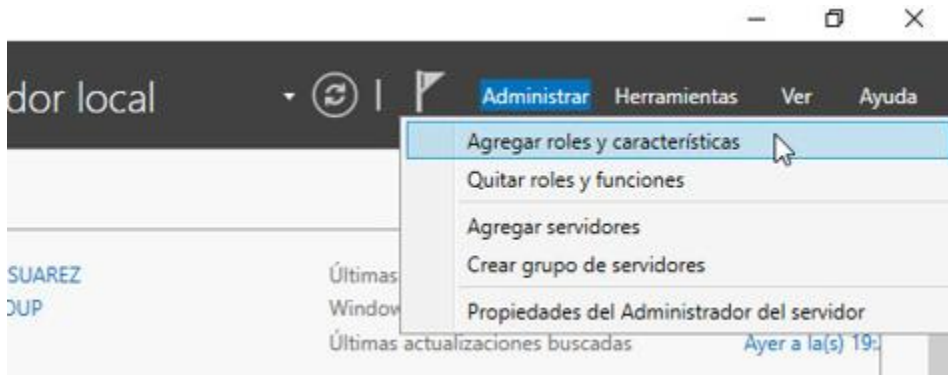
### EVENTOS

Todos los eventos | 27 en total

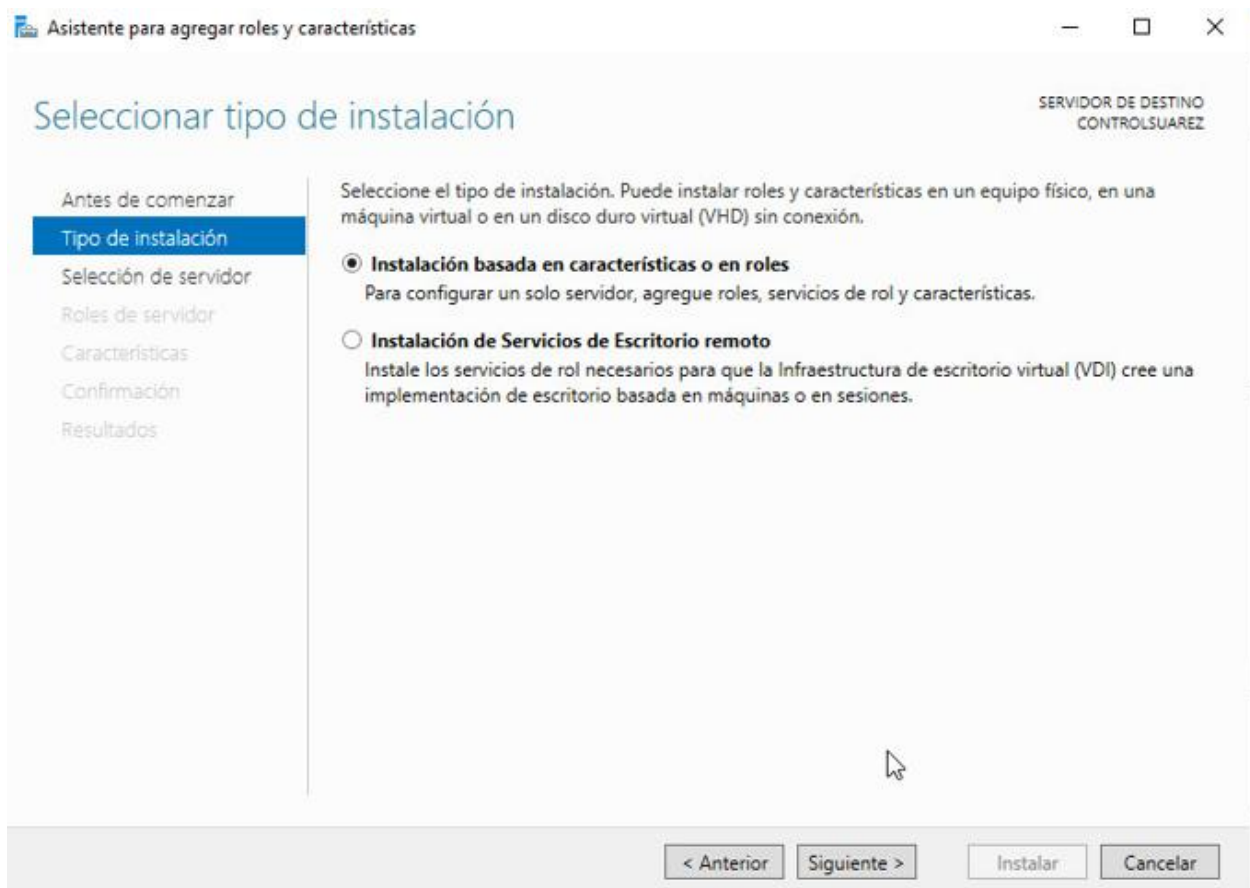


b) Realiza la instalación del servicio de Directorio.

En **Administrador del Servidor**, en la parte derecha: **Administrar** → **Agregar roles y características**.



Elegimos “**Instalación basada en características o en roles**”.



Seleccionamos el servidor, en este caso solo hay uno.

Asistente para agregar roles y características

— □ ×

## Seleccionar servidor de destino

SERVIDOR DE DESTINO  
CONTROLSUAREZ

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:

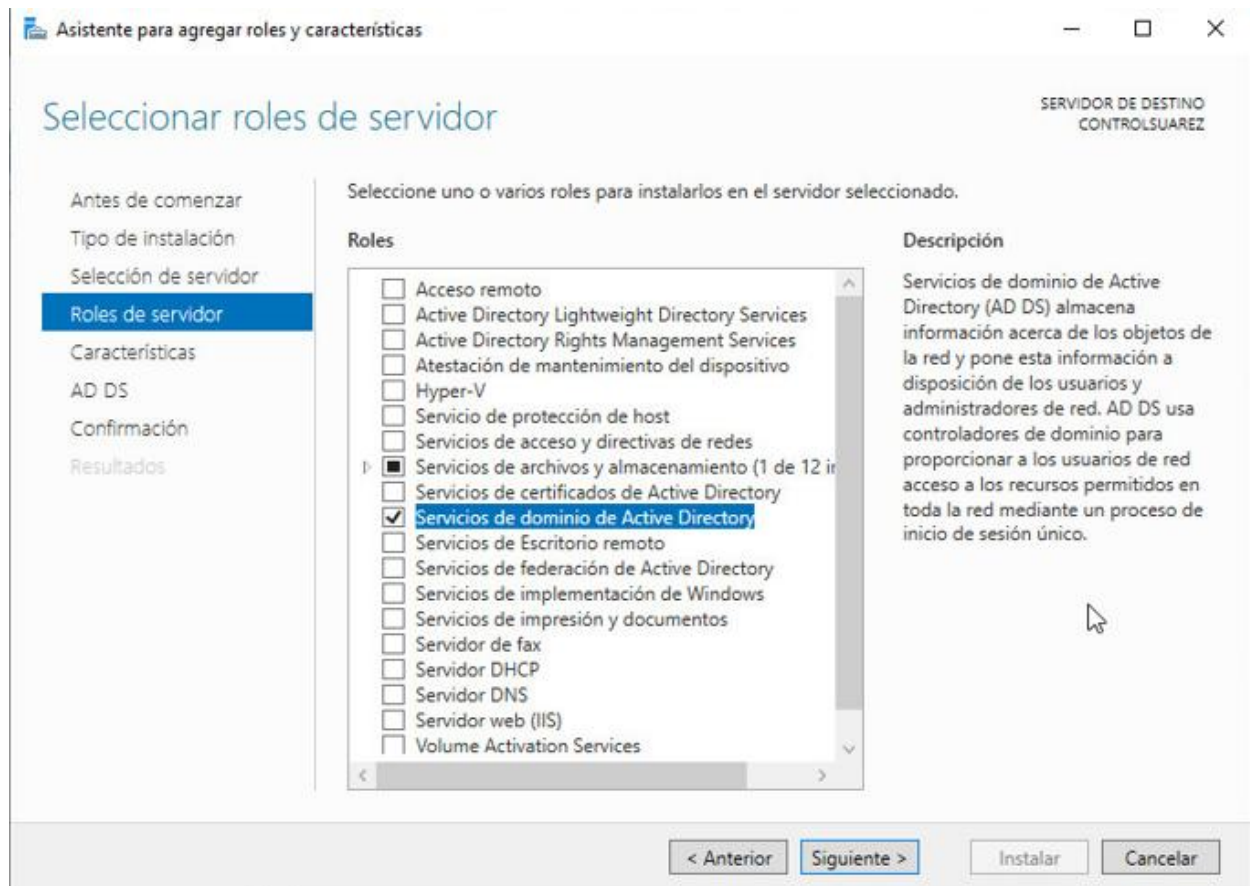
Nombre	Dirección IP	Sistema operativo
CONTROLSUAREZ	10.2.7.102	Microsoft Windows Server 2019 Standard

1 equipo(s) encontrado(s)

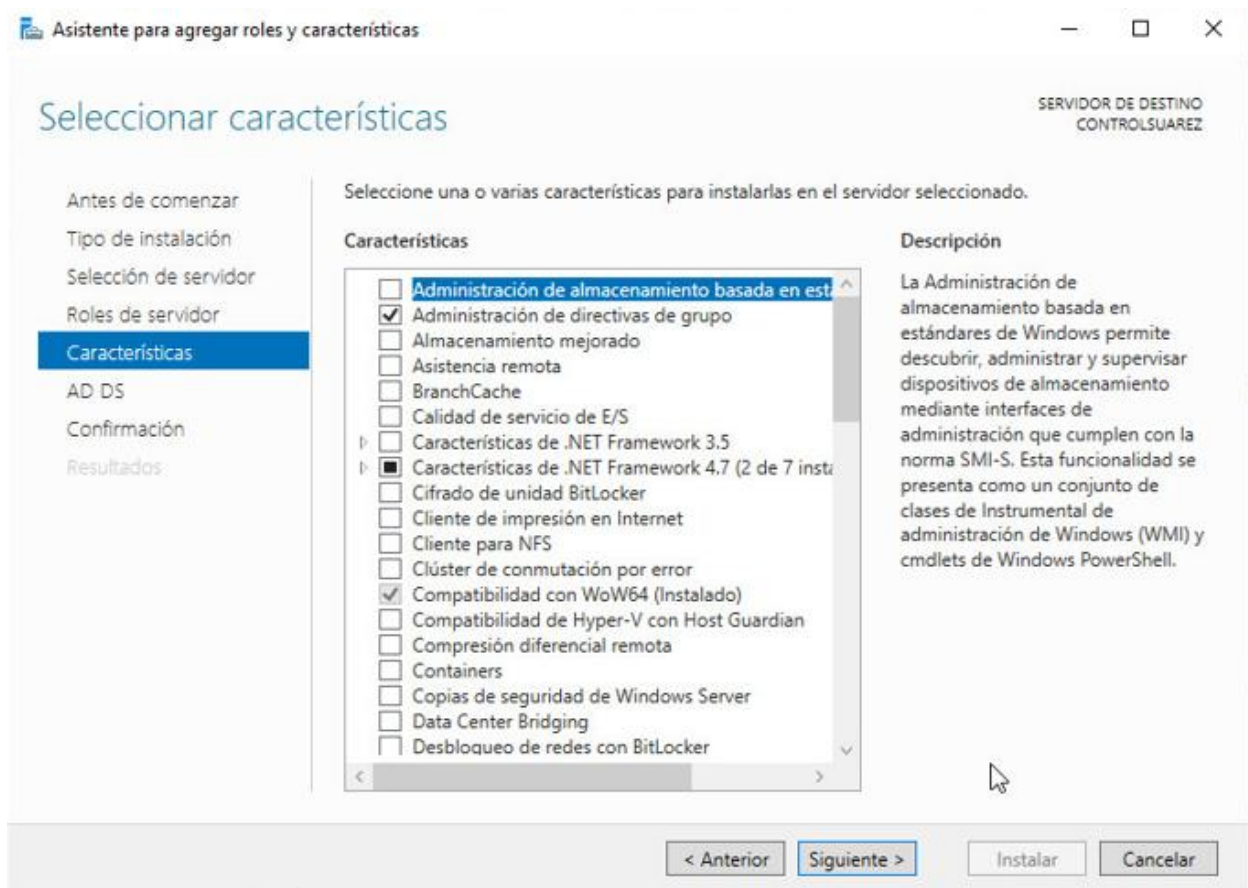
Esta página muestra los servidores que ejecutan Windows Server 2012 o una versión más reciente de Windows Server, y que se agregaron mediante el comando Agregar servidores del Administrador del servidor. No se muestran los servidores sin conexión ni los servidores recién agregados para los que la recopilación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

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Seleccionamos el Rol de “**Servicios de dominio de Active Directory**”.



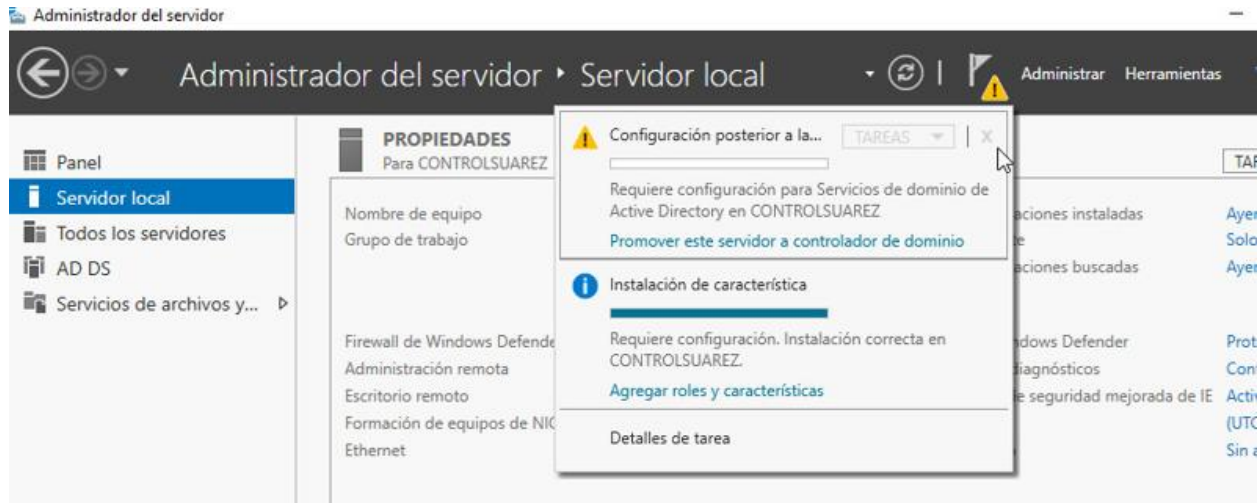
En características no hay que hacer nada.



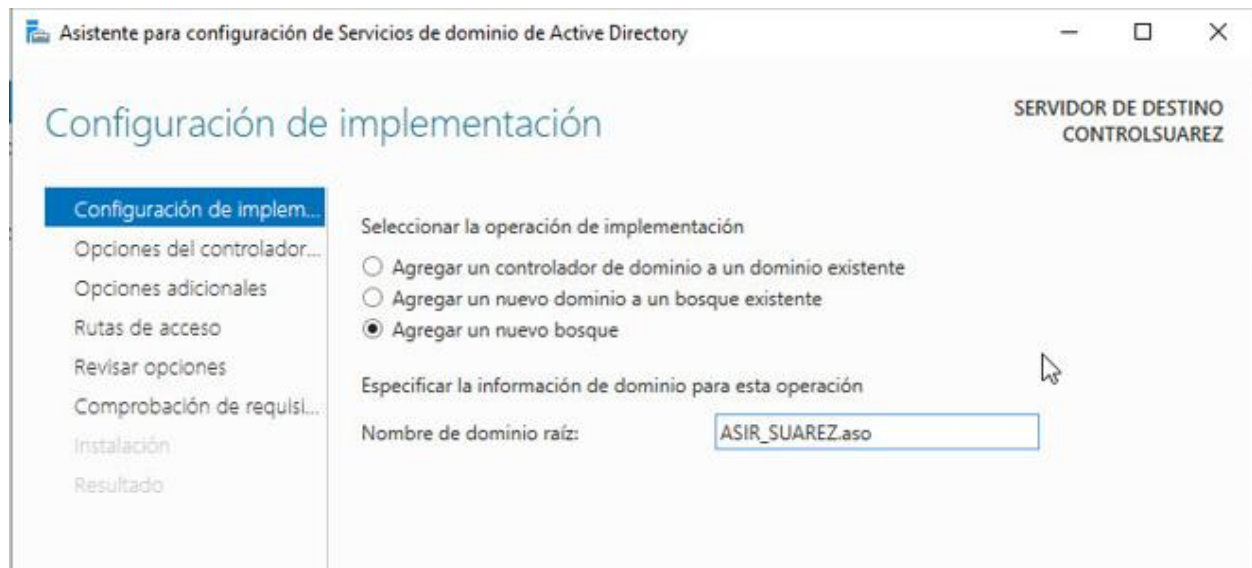
Más adelante confirmamos las opciones y realizamos la instalación. Podemos marcar la opción de reiniciar automáticamente si hiciese falta.

c) Realiza la configuración del AD. El nombre de dominio será ASIR\_TuApellido.aso

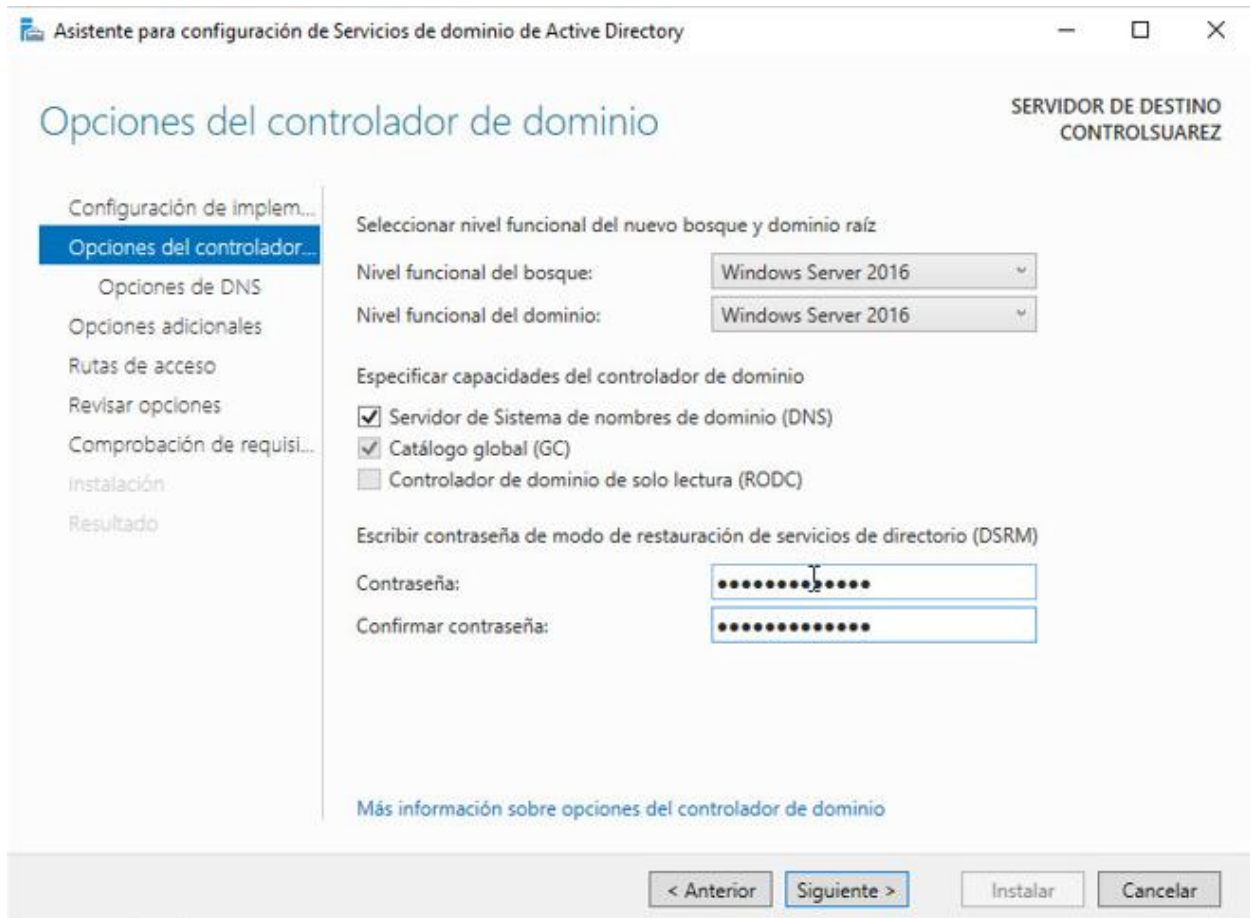
Una vez terminada la instalación, nos vamos a la señal de Advertencia y le damos a **“Promover este servidor a controlador de dominio”**.



En la siguiente ventana elegimos **“Agregar un nuevo bosque”** porque vamos a crear el primer dominio, no podemos agregar a uno existente ni tampoco a un bosque ya existente porque no tenemos ninguno. Indicamos el nombre del dominio.



En “**Opciones del controlador de dominio**” podemos elegir el nivel de compatibilidad y también si queremos que actúe como DNS. Debemos establecer una contraseña para restauración.



Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

**Opciones del controlador de dominio**

SERVIDOR DE DESTINO  
CONTROLSUAREZ

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 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

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: .....

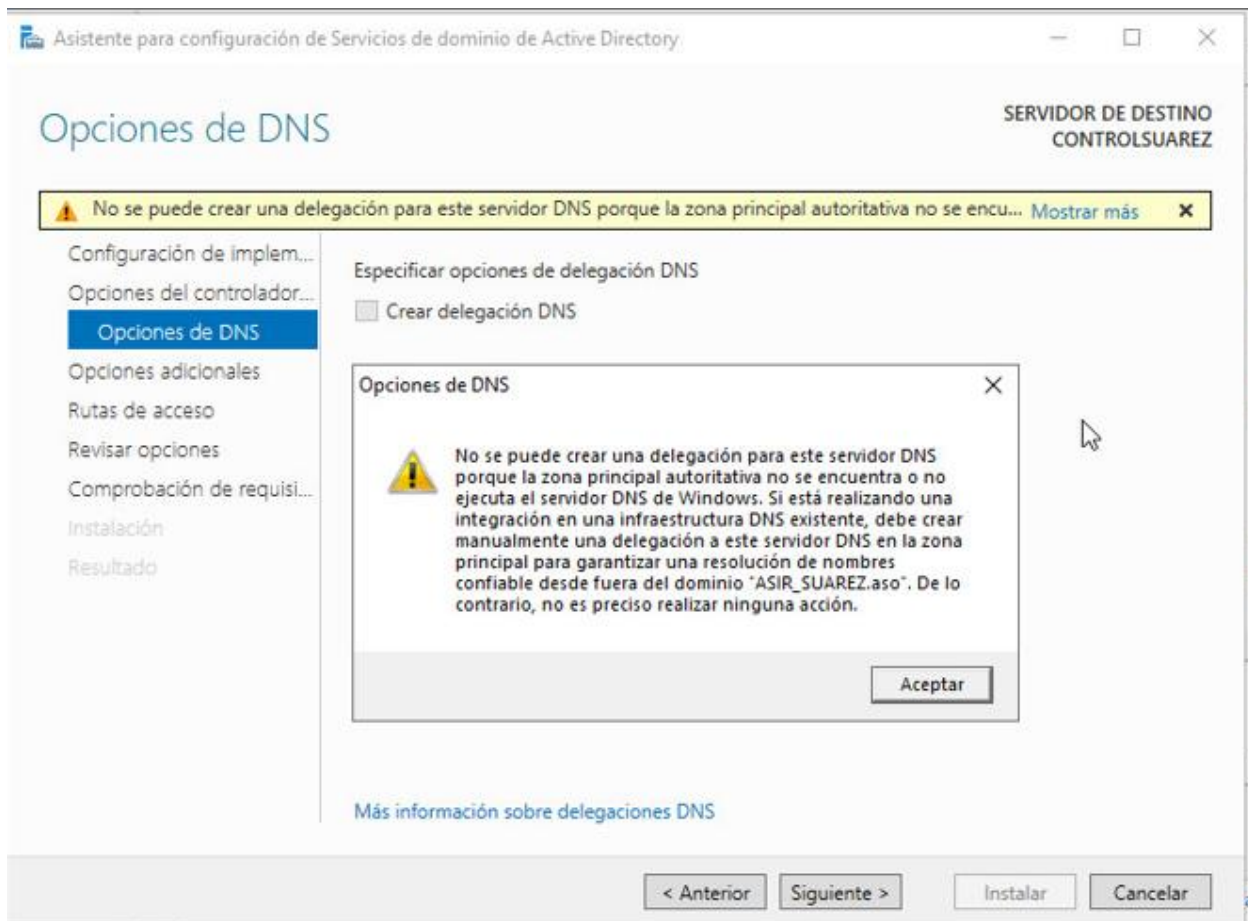
Confirmar contraseña: .....

[Más información sobre opciones del controlador de dominio](#)

< Anterior   **Siguiente >**   Instalar   Cancelar



En “**Opciones de DNS**” podríamos crear una delegación de DNS, pero solo cuando ya se tiene una existente.



“**Opciones adicionales**” se establece de manera automática la NetBIOS, aunque podemos modificarla si fuese necesario.



“**Rutas de acceso**”, para este caso no las modificamos, pero es buena práctica ponerlas en diferentes volúmenes para mejorar las velocidades de acceso.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

**Rutas de acceso**

SERVIDOR DE DESTINO  
CONTROLSUAREZ

Configuración de implem...  
Opciones del controlador...  
Opciones de DNS  
Opciones adicionales  
**Rutas de acceso**  
Revisar opciones

Especificar la ubicación de la base de datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL

Carpeta de la base de datos: C:\Windows\NTDS

Carpeta de archivos de registro: C:\Windows\NTDS

Carpeta SYSVOL: C:\Windows\SYSVOL

“**Revisar opciones**” además de revisar, podemos descargarnos el script con las opciones. Esto nos permite más adelante automatizar este proceso.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

**Revisar opciones**

SERVIDOR DE DESTINO  
CONTROLSUAREZ

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

Revisar las selecciones:

Configura este servidor como el primer controlador de dominio de Active Directory en un nuevo bosque.

El nombre del nuevo dominio es "ASIR\_SUAREZ.aso". Éste es también el nombre del nuevo bosque.

El nombre NetBIOS del dominio es ASIR\_SUAREZ.

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

Opciones adicionales:

Catálogo global: Sí

Servidor DNS: Sí

Esta configuración se puede exportar a un script de Windows PowerShell para automatizar instalaciones adicionales

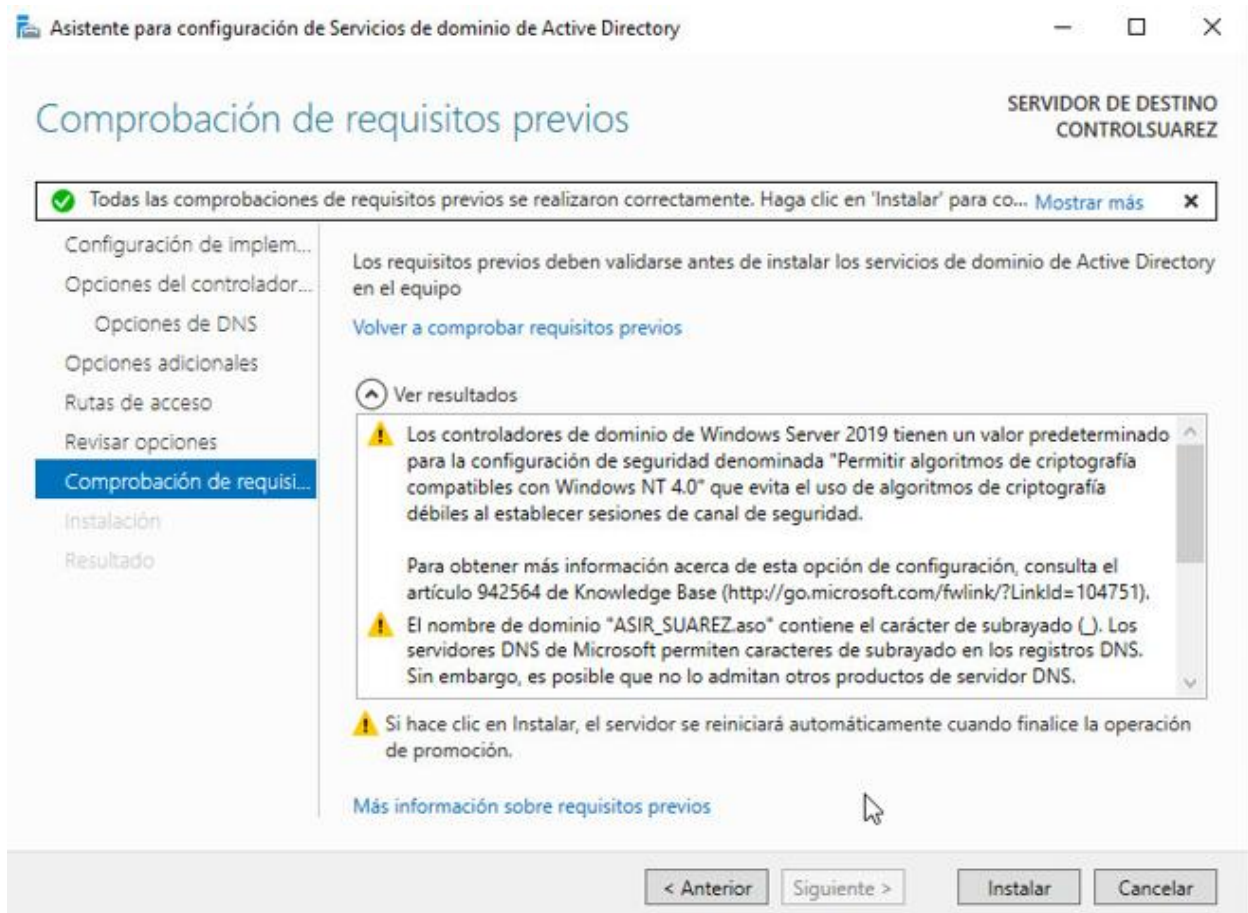
Ver script

Más información sobre opciones de instalación

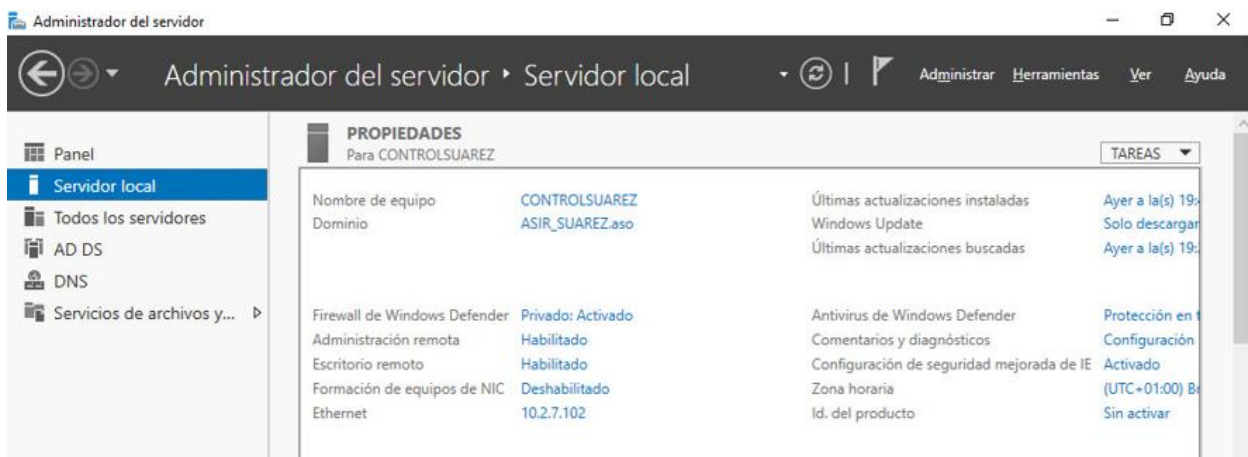
< Anterior   **Siguiente >**   Instalar   Cancelar



Y por último lo instalamos. El proceso reinicia el servidor de manera automática.

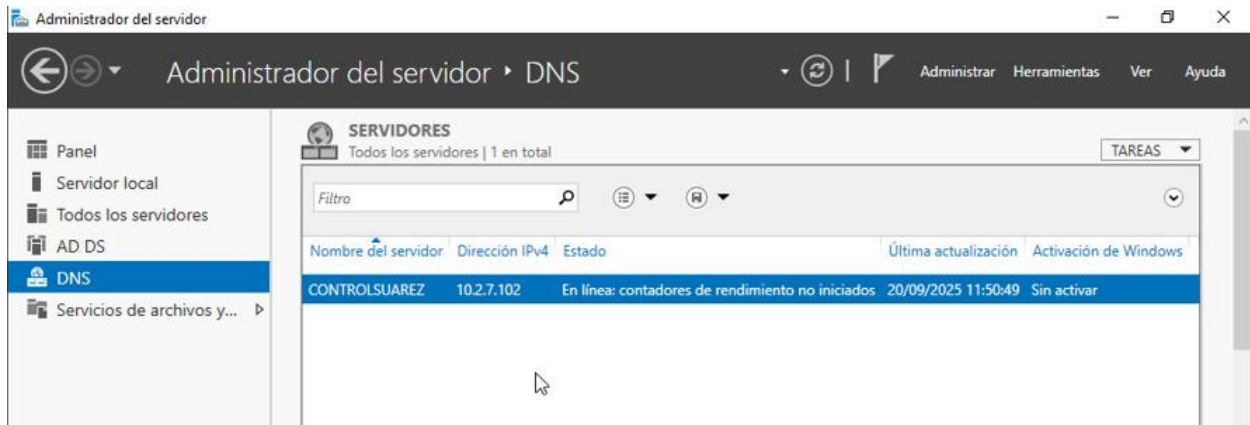


Una vez reiniciada la máquina podemos ver como aparece el nombre del dominio.

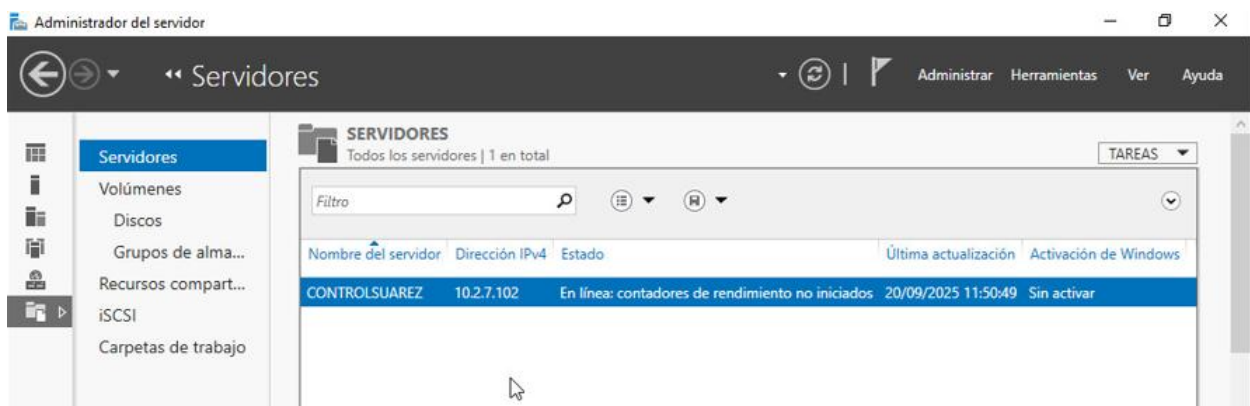


- d) Una vez configurado el servicio y reiniciada la máquina, termina de realizar las configuraciones y comprobaciones finales (DNS de la tarjeta, zonas DNS, carpetas y directivas...) y verifica que el servidor DNS está funcionando.

Comprobamos que está activo el servicio de DNS.

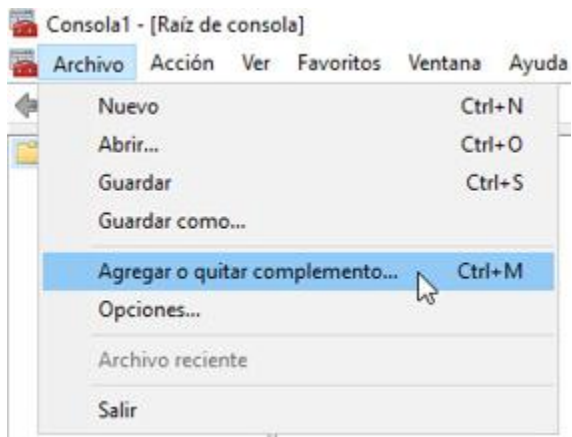
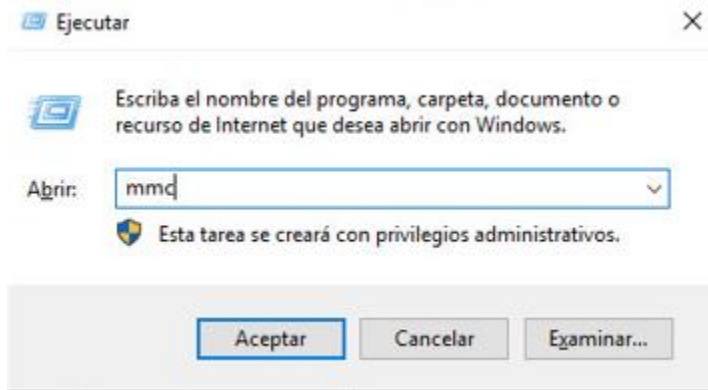


Y el resto de los recursos.

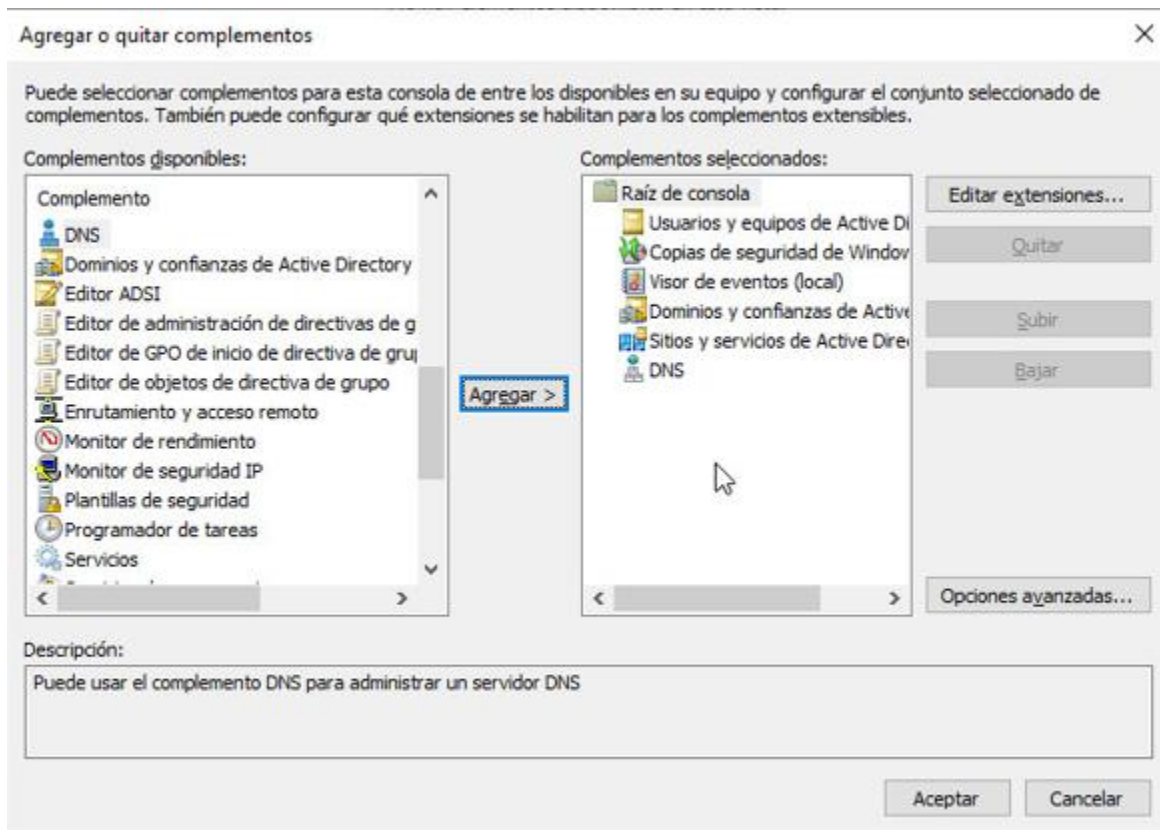


- e) *Crea una nueva consola con todas las herramientas que pertenecen al servicio de directorio. Llámala CONSOLA\_APELLIDO*

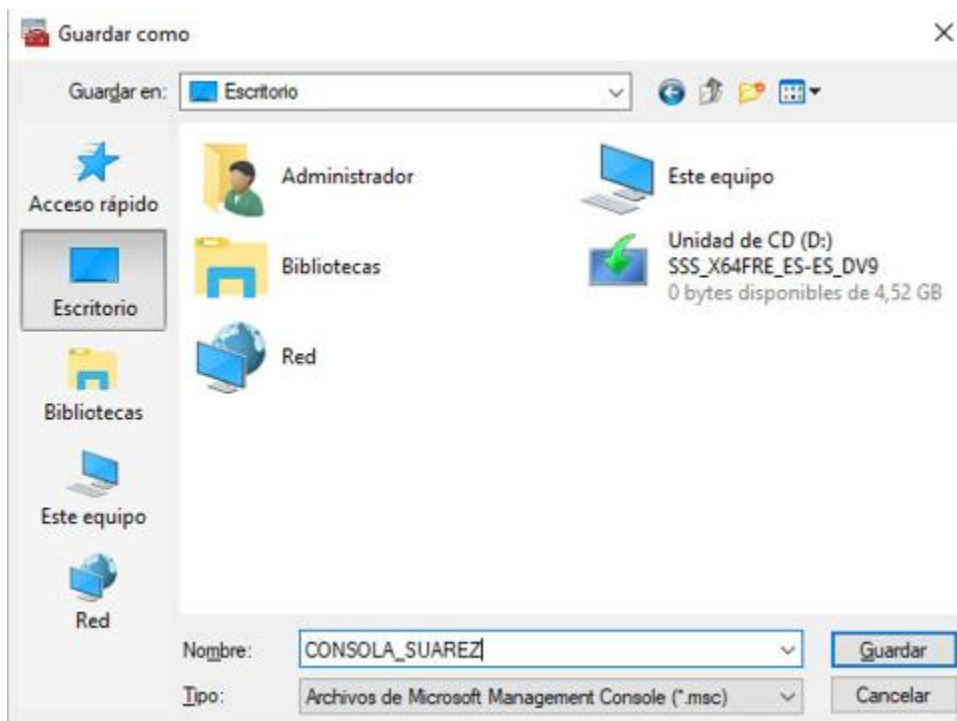
Desde **Ejecutar** abrimos “**mmc**” (Microsoft Management Console).



Agregamos los que nos hace falta.

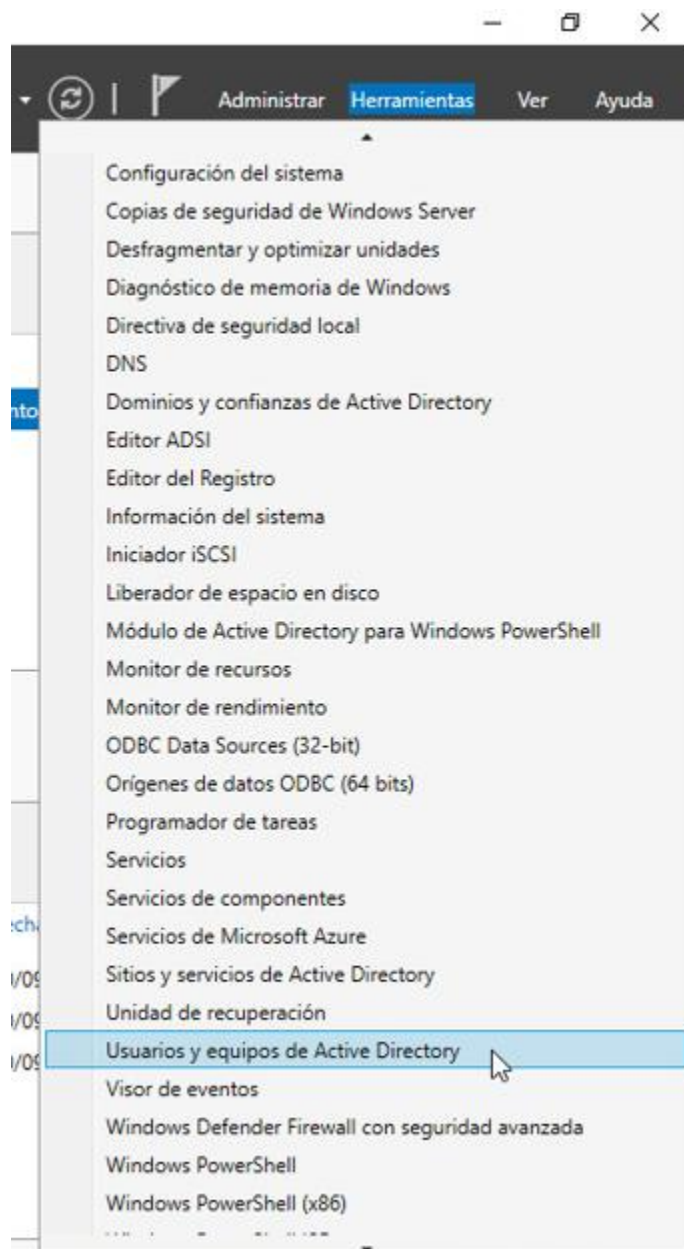


Después le damos a **Guarda como**. Y establecemos el nombre que queremos.



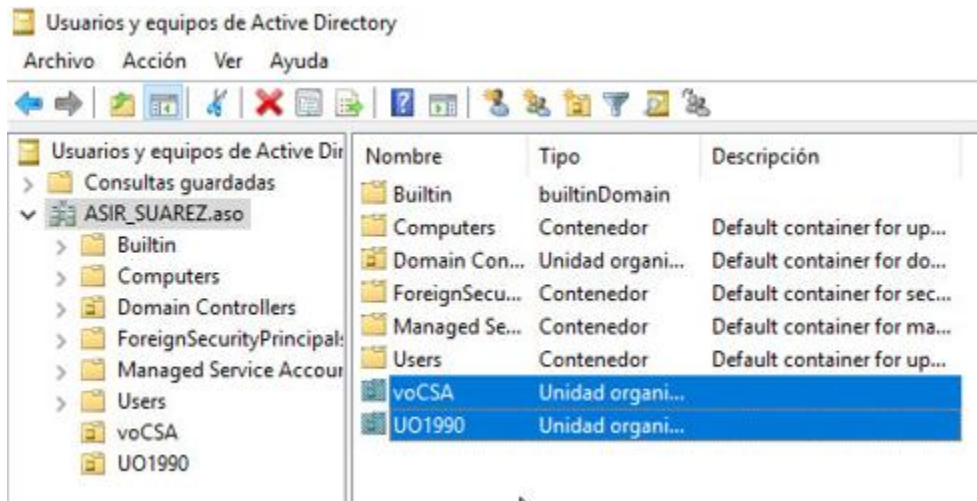
f) Desde el entorno gráfico (GUI):

**Administrador del servidor → Herramientas → Usuarios y equipos de Active Directory.**

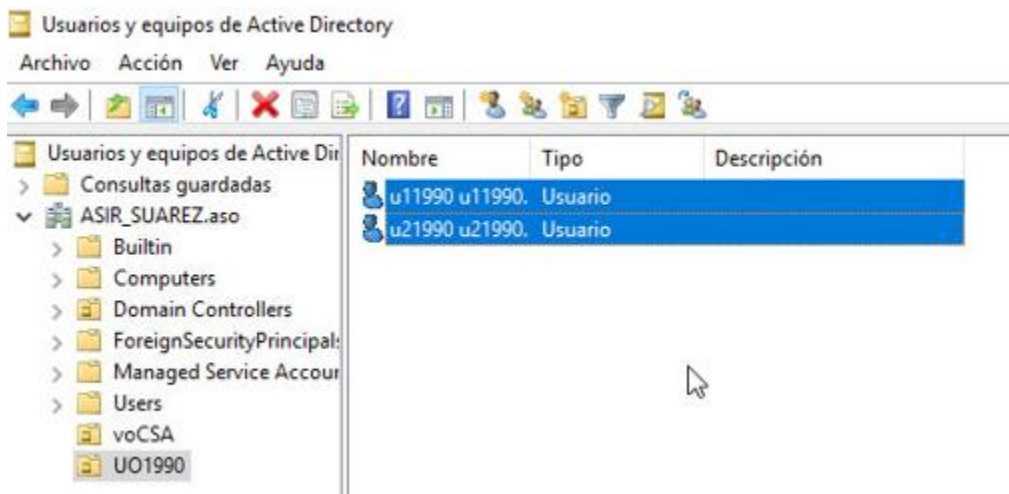




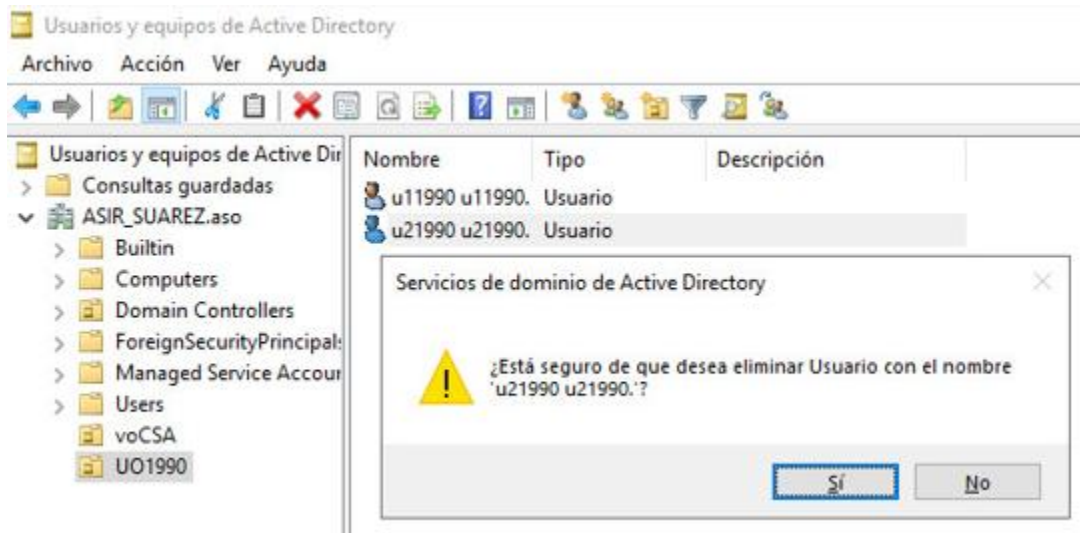
- Crea una unidad organizativa llamada voINICIALES y otra unidad organizativa llamada UOAÑO.



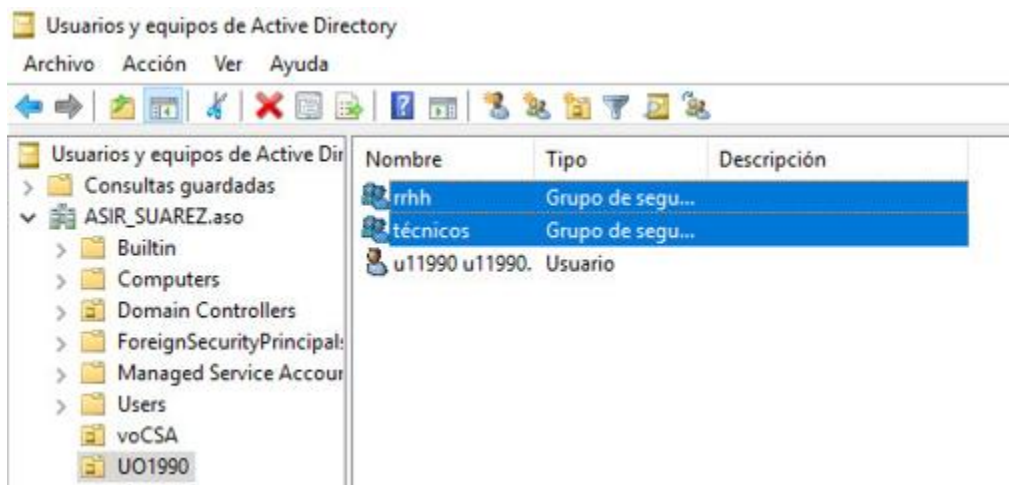
- Crea dos usuarios, u1AÑO y u2AÑO, en la unidad organizativa uoAÑO.



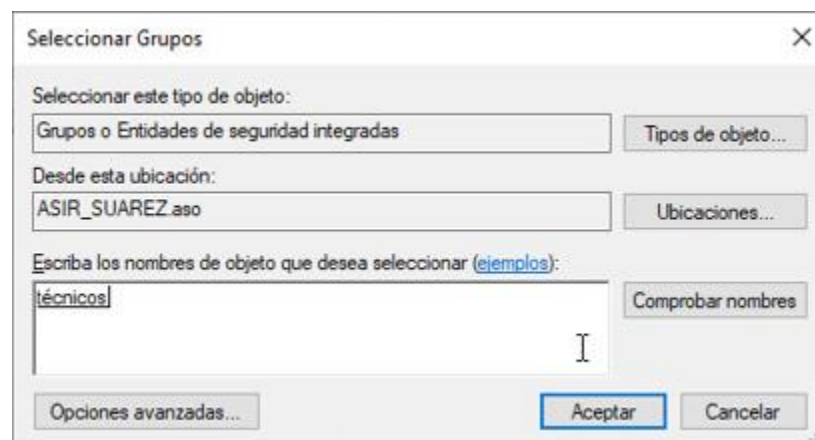
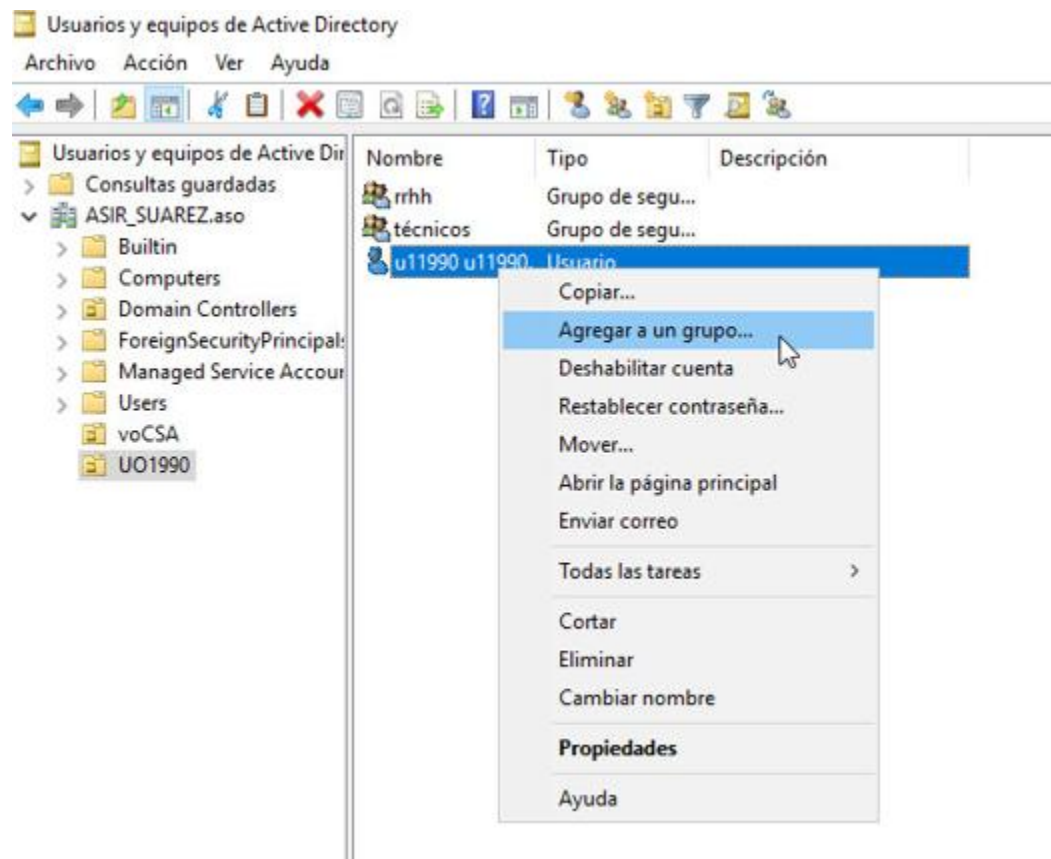
- Elimina el usuario u2ANO.



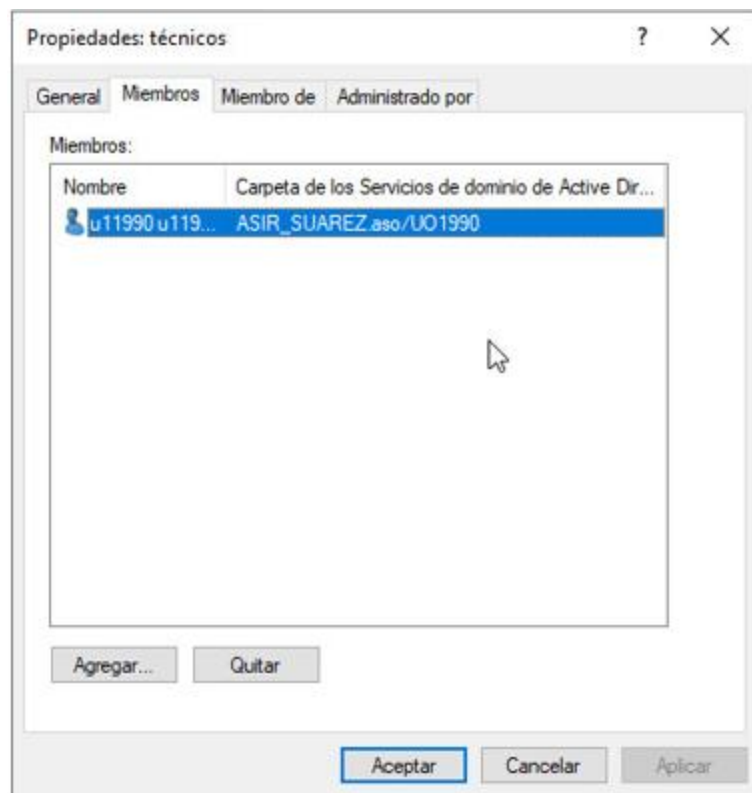
- Crea dos grupos globales, rrhh y técnicos.



- Añade el usuario u1AÑO al grupo técnicos.







g) Desde el PowerShell: ([Comandos](#))

- Crea al menos 2 usuarios de la clase con sus datos completos y una contraseña valida.

Los comandos para crear ambos usuarios. Se ha añadido la opción “-ChangePasswordAtLogon \$true” para que el usuario modifique la contraseña durante el primer inicio. Esto se hace porque en esta ocasión la contraseña está visible en el documento y puede ser un peligro para la seguridad.

#### **# Usuario 1**

```
New-ADUser -Name "Juan Perez" `
-GivenName "Juan" `
-Surname "Perez" `
-SamAccountName "jperez" `
-UserPrincipalName "jperez@ASIR_SUAREZ.aso" `
-AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Clave123*" -AsPlainText -Force) `
-Enabled $true `
-ChangePasswordAtLogon $true `
-StreetAddress "Calle Mayor 123" `
-City "Sevilla" `
-PostalCode "41001" `
-OfficePhone "954000001" `
-MobilePhone "600111111" `
-Fax "954000002" `
-Path "OU=UO1990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso"
```

#### **# Usuario 2**

```
New-ADUser -Name "Maria Lopez" `
-GivenName "Maria" `
-Surname "Lopez" `
-SamAccountName "mlopez" `
-UserPrincipalName "mlopez@ASIR_SUAREZ.aso" `
-AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Clave123*" -AsPlainText -Force) `
-Enabled $true `
-ChangePasswordAtLogon $true `
-StreetAddress "Avenida Andalucía 45" `
-City "Huelva" `
-PostalCode "21001" `
-OfficePhone "959000001"
```

**-MobilePhone "60022222" `**  
**-Fax "959000002" `**  
**-Path "OU=UO1990,DC=ASIR\_SUAREZ,DC=aso"**

Ejecutando los comandos:

```

1 # Usuario 1
2 New-ADUser -Name "Juan Perez" `
3 -GivenName "Juan" `
4 -Surname "Perez" `
5 -SamAccountName "jperez" `
6 -UserPrincipalName "jperez@ASIR_SUAREZ.aso" `
7 -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Clave123" -AsPlainText -Force) `
8 -Enabled $true `
9 -ChangePasswordAtLogon $true `
10 -StreetAddress "Calle Mayor 123" `
11 -City "Sevilla" `
12 -PostalCode "41001" `
13 -OfficePhone "954000001" `
14 -MobilePhone "600111111" `
15 -Fax "954000002" `
16 -Path "OU=UO1990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso"
17
18 # Usuario 2
19 New-ADUser -Name "Maria Lopez" `
20 -GivenName "Maria" `
21 -Surname "Lopez" `
22 -SamAccountName "mlopez" `
23 -UserPrincipalName "mlopez@ASIR_SUAREZ.aso" `
24 -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Clave123" -AsPlainText -Force) `
25 -Enabled $true `
26 -ChangePasswordAtLogon $true `
27 -StreetAddress "Avenida Andalucia 45" `
28 -City "Huelva" `
29 -PostalCode "21001" `
30 -OfficePhone "959000001" `
31 -MobilePhone "60022222" `
32 -Fax "959000002" `
33 -Path "OU=UO1990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso"

```

Usuarios creados.

Nombre	Tipo	Descripción
Juan Perez	Usuario	
Maria Lopez	Usuario	
rrhh	Grupo de segu...	
técnicos	Grupo de segu...	
u11990 u11990	Usuario	

- Muestra información detallada de al menos 1 de ellos.

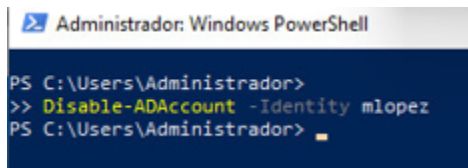
Usamos: **Get-ADUser -Identity jperez -Properties \***

```
PS C:\Users\Administrador>
>> Get-ADUser -Identity jperez -Properties *

AccountExpirationDate      :
AccountExpires             : 9223372036854775807
AccountLockoutTime         :
AccountNotDelegated        : False
AllowReversiblePasswordEncryption : False
AuthenticationPolicy       : {}
AuthenticationPolicySilo   : {}
BadLogonCount              : 0
badPasswordTime            : 0
badPwdCount                : 0
CannotChangePassword       : False
CanonicalName              : ASIR_SUAREZ.aso/UO1990/Juan Perez
Certificates               : {}
City                       : Sevilla
CN                         : Juan Perez
codePage                   : 0
Company                   :
CompoundIdentitySupported  : {}
Country                   :
countryCode                : 0
Created                   : 20/09/2025 13:02:27
createTimeStamp            : 20/09/2025 13:02:27
Deleted                   :
Department                :
Description                :
DisplayName                :
DistinguishedName          : CN=Juan Perez,OU=UO1990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso
Division                  :
DoesNotRequirePreAuth      : False
dsCorePropagationData      : {01/01/1601 1:00:00}
EmailAddress               :
EmployeeID                 :
EmployeeNumber             :
Enabled                   : True
facsimileTelephoneNumber   : 954000002
Fax                       : 954000002
GivenName                  : Juan
HomeDirectory              :
HomedirRequired            : False
HomeDrive                  :
HomePage                   :
```

- Deshabilita al menos un usuario.

### Disable-ADAccount -Identity mlopez



```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrador>
>> Disable-ADAccount -Identity mlopez
PS C:\Users\Administrador>
```

Nombre	Tipo	
Juan Perez	Usuario	
Maria Lopez	Usuario	
rrhh	Grupo de segu...	
técnicos	Grupo de segu...	
u11990 u11990.	Usuario	

- Duplica una de las cuentas que has creado para a partir de esos datos crear otra cuenta (plantilla).

# Obtenemos los datos del usuario existente (ej. Juan Perez)

\$usuario = Get-ADUser -Identity "jperez" -Properties \*

# Creamos la cuenta plantilla copiando parte de los atributos

New-ADUser -Name "Plantilla Usuario" `

-GivenName "Plantilla" `

-Surname "Usuario" `

-SamAccountName "plantilla" `

-UserPrincipalName "plantilla@ASIR\_SUAREZ.aso" `

-AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Clave123\*" -AsPlainText -Force) `

-Enabled \$false `

-ChangePasswordAtLogon \$true `

-StreetAddress \$usuario.StreetAddress `

-City \$usuario.City `

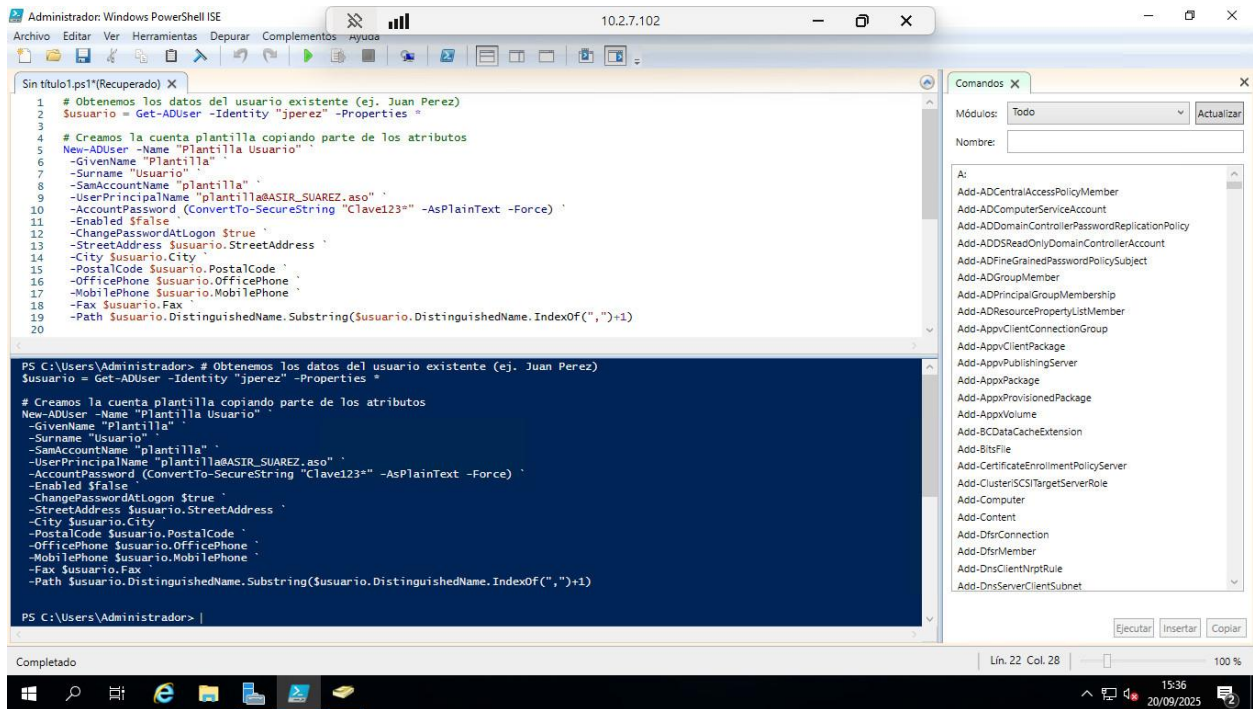
-PostalCode \$usuario.PostalCode `

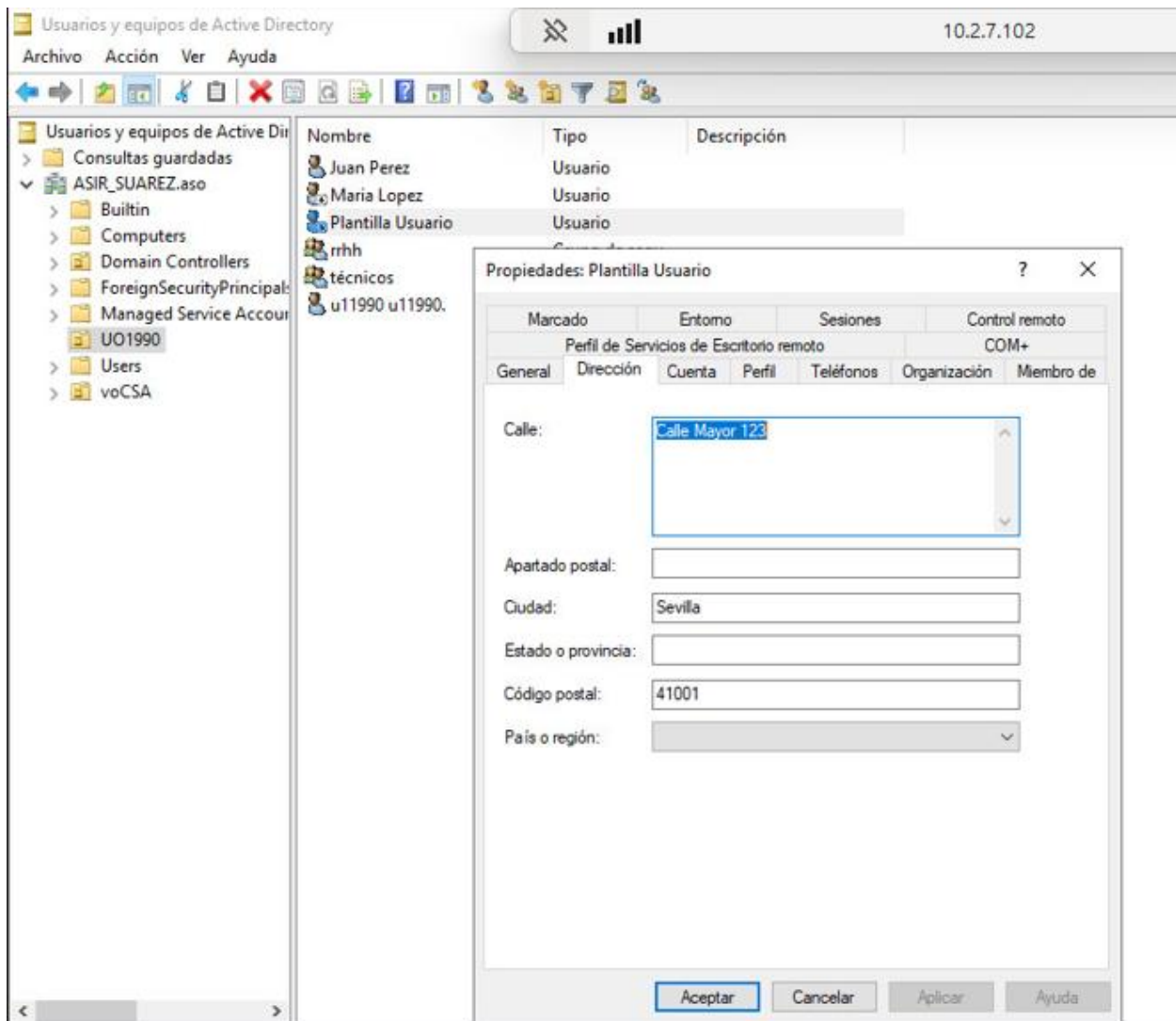
-OfficePhone \$usuario.OfficePhone `

-MobilePhone \$usuario.MobilePhone `

-Fax \$usuario.Fax `

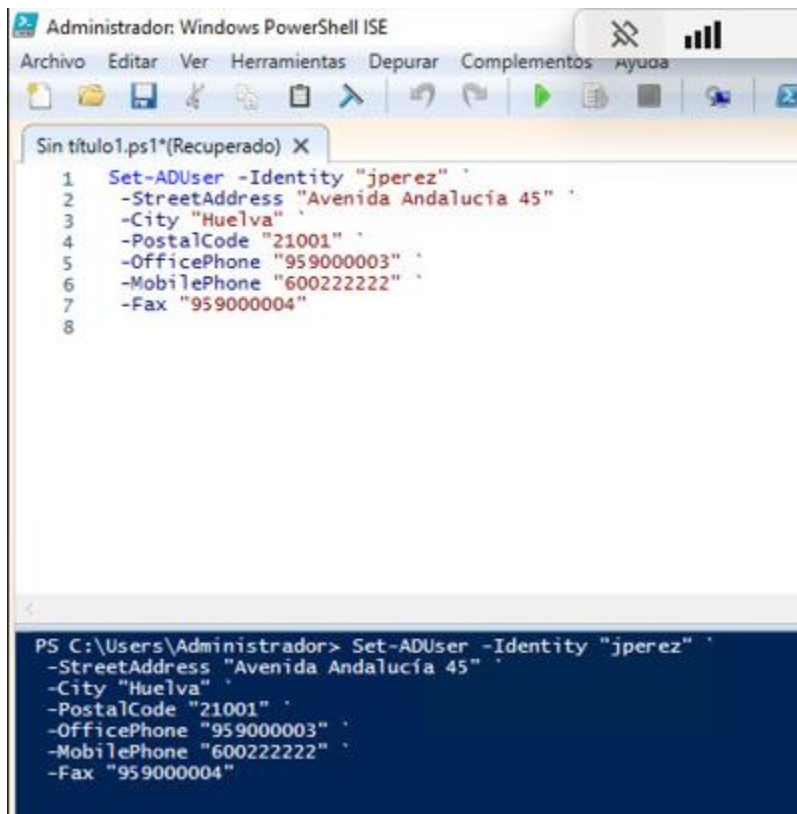
-Path \$usuario.DistinguishedName.Substring(\$usuario.DistinguishedName.IndexOf(";")+1)





- Modifica los datos de un usuario.

**Set-ADUser -Identity "jperez" `**  
**-StreetAddress "Avenida Andalucía 45" `**  
**-City "Huelva" `**  
**-PostalCode "21001" `**  
**-OfficePhone "959000003" `**  
**-MobilePhone "600222222" `**  
**-Fax "959000004"**



The image shows two windows. The top window is the Windows PowerShell ISE, titled 'Administrador: Windows PowerShell ISE'. It has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Herramientas', 'Depurar', 'Complementos', and 'Ayuda'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations and execution. The main area shows a script with the following commands:

```
1 Set-ADUser -Identity "jperez" `
2 -StreetAddress "Avenida Andalucía 45" `
3 -City "Huelva" `
4 -PostalCode "21001" `
5 -OfficePhone "959000003" `
6 -MobilePhone "600222222" `
7 -Fax "959000004"
8
```

The bottom window is a command prompt with a dark blue background. It shows the command being executed from the C:\Users\Administrador directory:

```
PS C:\Users\Administrador> Set-ADUser -Identity "jperez" `
-StreetAddress "Avenida Andalucía 45" `
-City "Huelva" `
-PostalCode "21001" `
-OfficePhone "959000003" `
-MobilePhone "600222222" `
-Fax "959000004"
```





- Usuarios y equipos de Active Directory
- > Consultas guardadas
- ▼ ASIR\_SUAREZ.aso
  - > Builtin
  - > Computers
  - > Domain Controllers
  - > ForeignSecurityPrincipals
  - > Managed Service Accounts
  - UO1990
  - > Users
  - > voCSA

Nombre	Tipo	Descripción
Juan Perez	Usuario	
Maria Lopez	Usuario	
Plantilla Usuario	Usuario	
rrhh		
técnicos		
u11990 u11990.		

Propiedades: Juan Perez

General	Dirección	Cuenta	Perfil	Teléfonos	Organización	Miembro de
<p> <span>Perfil de Servicios de Escritorio remoto</span> <span>COM+</span> </p> <p> <span>General</span> <span>Dirección</span> <span>Cuenta</span> <span>Perfil</span> <span>Teléfonos</span> <span>Organización</span> <span>Miembro de</span> </p> <p>                     Calle: <input type="text" value="Avenida Andalucía 45"/> </p> <p>                     Apartado postal: <input type="text"/> </p> <p>                     Ciudad: <input type="text" value="Huelva"/> </p> <p>                     Estado o provincia: <input type="text"/> </p> <p>                     Código postal: <input type="text" value="21001"/> </p> <p>                     País o región: <input type="text"/> </p>						

Aceptar

Cancelar

Aplicar

Ayuda

- Crea dos grupos dentro del dominio uno para profesores y otro para alumnos.

**New-ADGroup -Name "Profesores" -GroupScope Global -Path "OU=UO1990,DC=ASIR\_SUAREZ,DC=aso"**

**New-ADGroup -Name "Alumnos" -GroupScope Global -Path "OU=UO1990,DC=ASIR\_SUAREZ,DC=aso"**

The image shows two screenshots from a Windows environment. The top screenshot is a Windows PowerShell ISE window titled 'Administrador: Windows PowerShell ISE' with the IP address '10.2.7.102'. It displays two commands entered in a script file 'Sin título1.ps1\*(Recuperado) X':

```
1 New-ADGroup -Name "Profesores" -GroupScope Global -Path "OU=UO1990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso"
2 New-ADGroup -Name "Alumnos" -GroupScope Global -Path "OU=UO1990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso"
```

The bottom screenshot is the 'Usuarios y equipos de Active Directory' console. The left pane shows the tree structure with 'ASIR\_SUAREZ.aso' expanded, and 'UO1990' selected. The right pane shows a list of objects in the directory:

Nombre	Tipo	Descripción
Alumnos	Grupo de segu...	
Juan Perez	Usuario	
Maria Lopez	Usuario	
Plantilla Usuario	Usuario	
Profesores	Grupo de segu...	
rrhh	Grupo de segu...	
técnicos	Grupo de segu...	
u11990 u11990.	Usuario	

- Lista los usuarios que tenemos dentro de alguna unidad organizativa.

**Get-ADUser -SearchBase "OU=U01990,DC=ASIR\_SUAREZ,DC=aso" -Filter \***

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -SearchBase "OU=U01990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso" -Filter *

DistinguishedName : CN=u11990 u11990.,OU=U01990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso
Enabled           : True
GivenName        : u11990
Name             : u11990 u11990.
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : 7faa61f9-cfe6-4bcd-9e61-202657c4ab4c
SamAccountName    : u11990
SID              : S-1-5-21-3173955280-2485350955-3924413232-1103
Surname          :
UserPrincipalName : u11990@ASIR_SUAREZ.aso

DistinguishedName : CN=Juan Perez,OU=U01990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso
Enabled           : True
GivenName        : Juan
Name             : Juan Perez
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : c9cad095-a3d4-4bc2-8ef9-80d1832ad43f
SamAccountName    : jperez
SID              : S-1-5-21-3173955280-2485350955-3924413232-1110
Surname          : Perez
UserPrincipalName : jperez@ASIR_SUAREZ.aso

DistinguishedName : CN=Maria Lopez,OU=U01990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso
Enabled           : False
GivenName        : Maria
Name             : Maria Lopez
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : febec705-d408-4582-9826-6d6593110f6d
SamAccountName    : mlopez
SID              : S-1-5-21-3173955280-2485350955-3924413232-1111
Surname          : Lopez
UserPrincipalName : mlopez@ASIR_SUAREZ.aso

DistinguishedName : CN=Plantilla Usuario,OU=U01990,DC=ASIR_SUAREZ,DC=aso
Enabled           : False
GivenName        : Plantilla
Name             : Plantilla Usuario
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : 2d75aa7e-e01a-4068-a683-44ef79f09fbf
SamAccountName    : plantilla
SID              : S-1-5-21-3173955280-2485350955-3924413232-1112
Surname          : Usuario
UserPrincipalName : plantilla@ASIR_SUAREZ.aso
```

- Elimina algún usuario de sistemas.

### Remove-ADUser -Identity mlopez -Confirm:\$false

```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> Remove-ADUser -Identity mlopez -Confirm:$false
PS C:\Users\Administrador>
```

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

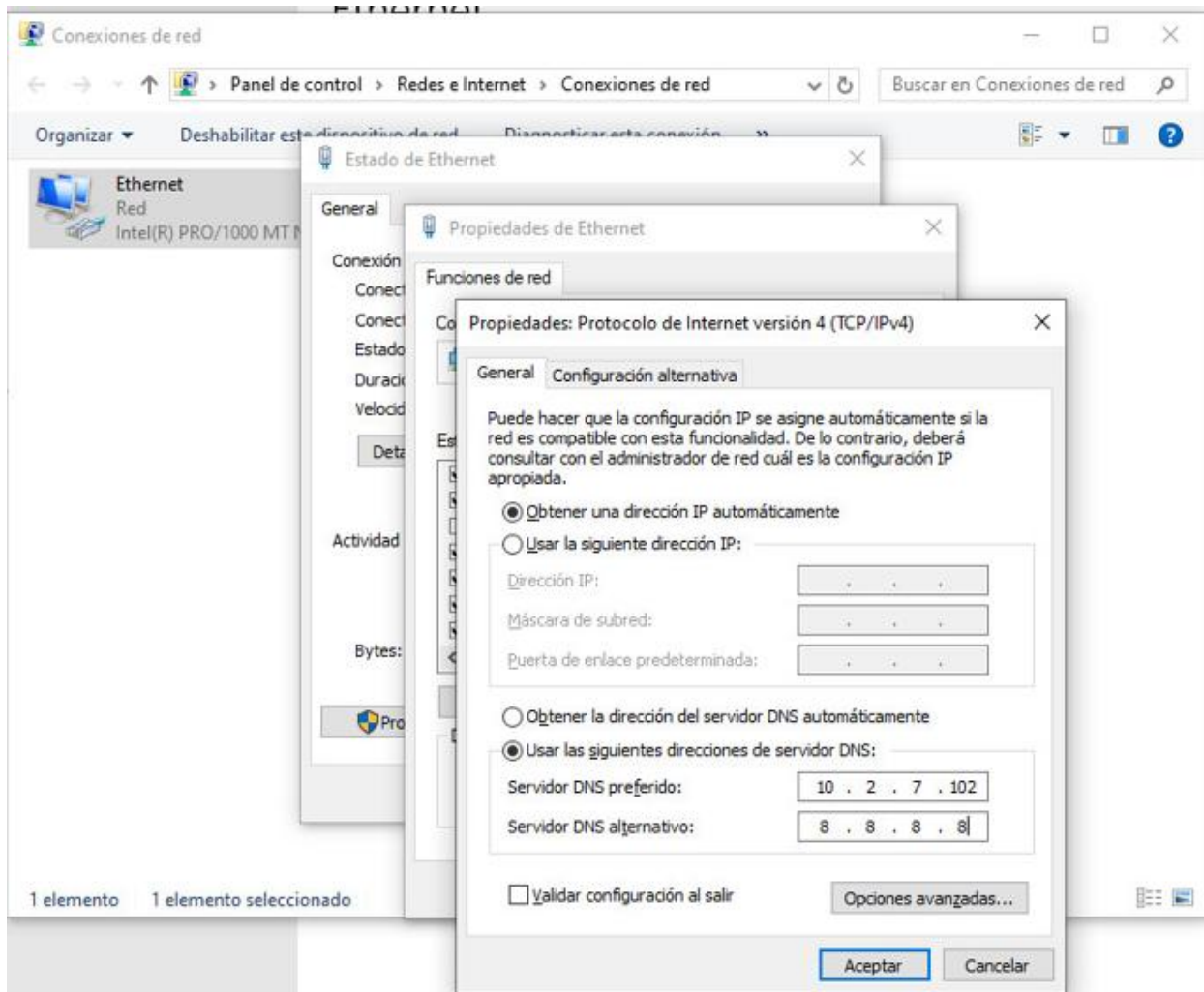
	Nombre	Tipo	Descripción
Usuarios y equipos de Active Directory			
Consultas guardadas			
ASIR_SUAREZ.aso			
Builtin			
Computers			
Domain Controllers			
ForeignSecurityPrincipals			
Managed Service Accounts			
UO1990			
Users			
voCSA			

Nombre	Tipo	Descripción
Alumnos	Grupo de seguridad	
Juan Perez	Usuario	
Plantilla Usuario	Usuario	
Profesores	Grupo de seguridad	
rrhh	Grupo de seguridad	
técnicos	Grupo de seguridad	
u11990 u11990.	Usuario	

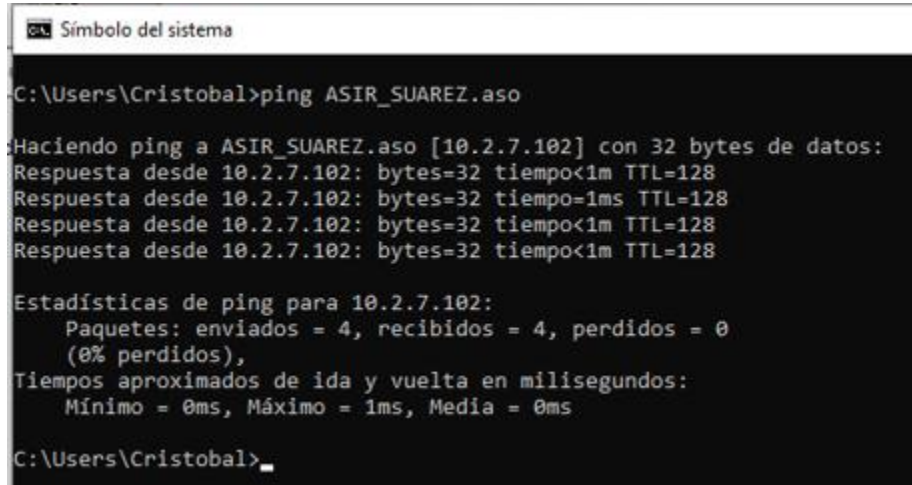
## 1. CONFIGURA UN CLIENTE PARA TU DOMINIO (cliente Windows).

a) Integra un equipo cliente en el dominio e inicia sesión con un usuario de los creados anteriormente.

En el equipo cliente debemos ir a la configuración del “**Protocolo de internet versión 4 (TCP/IPv4)**” y establecer como “**Servidor de DNS preferido**” la IP del Controlador de Dominio (el servidor que hemos promocionado).



Para comprobar que hemos hecho esta parte bien y que el servicio de DNS funciona, podemos hacer un ping desde el CMD hacia el nombre del dominio. Si se produce el ping, es que se resuelve la dirección de manera correcta.



```
Símbolo del sistema

C:\Users\Cristobal>ping ASIR_SUAREZ.aso

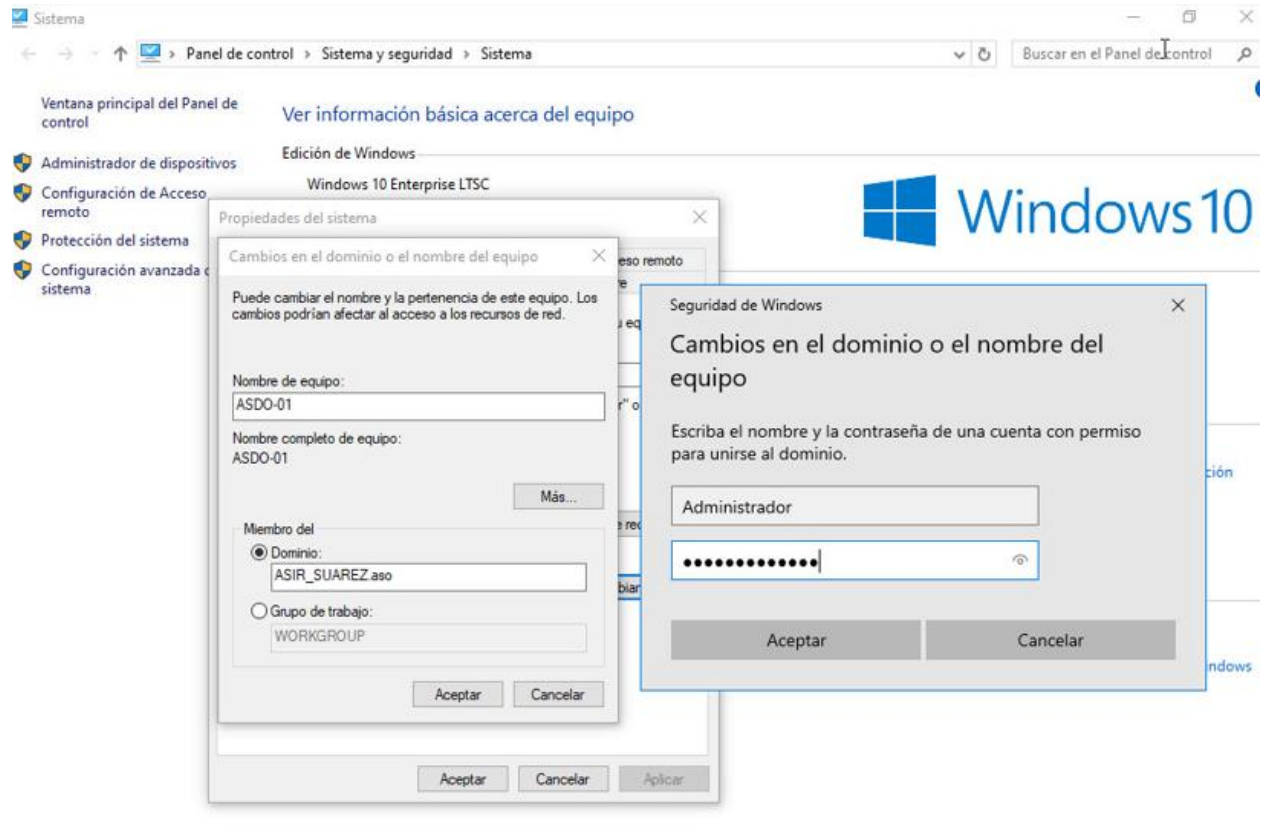
:Haciendo ping a ASIR_SUAREZ.aso [10.2.7.102] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.2.7.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.2.7.102: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 10.2.7.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.2.7.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.2.7.102:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\Cristobal>_
```



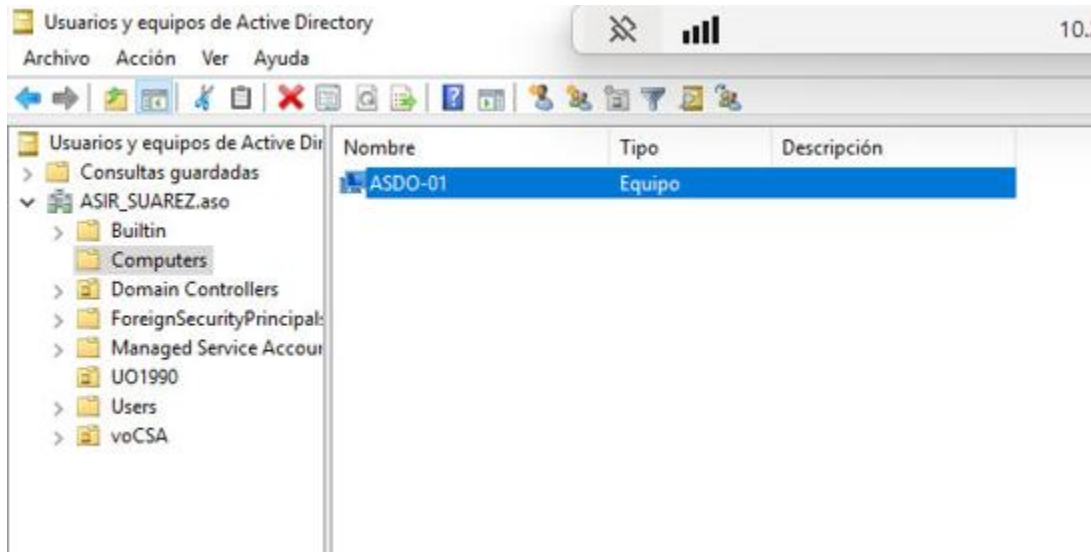
**Panel de control → Sistema y seguridad → Sistema → Propiedades del Sistema → Cambios en el dominio o el nombre del equipo.** Ahí debemos marcar **Dominio** y poner el nombre del dominio al cual queremos unirlo. También podemos cambiar el nombre si fuese necesario. Una vez que le damos a aceptar saldrá una ventana pidiendo un usuario y contraseña con autorización para hacer la unión. En este caso usamos el de Administrador del servidor. Una vez que se une, el equipo cliente debe reiniciarse.



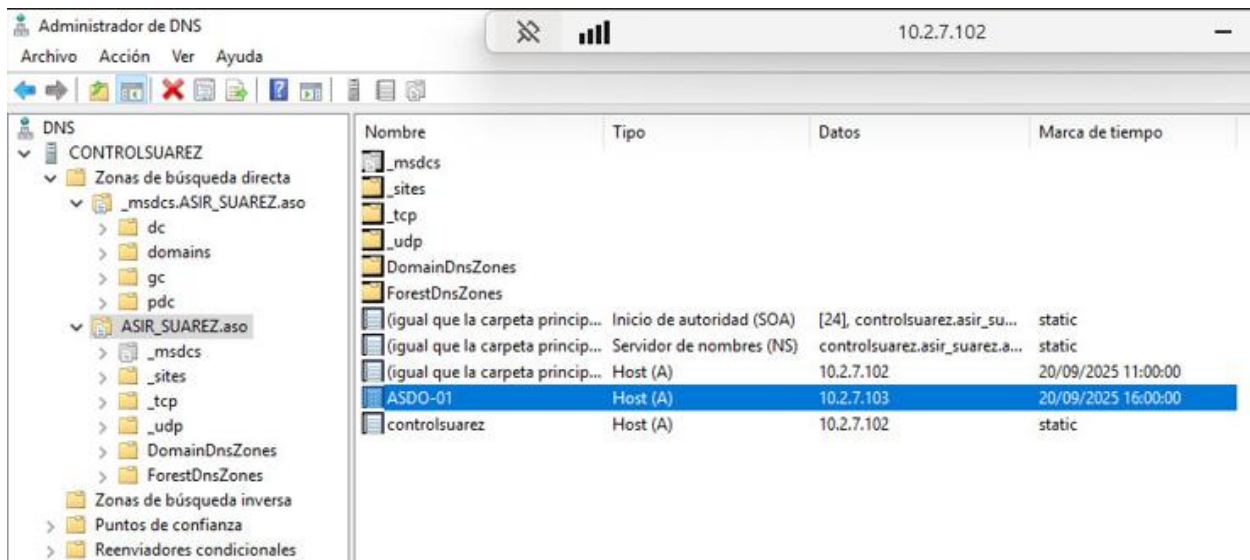


b) Verifica que aparece en la en la carpeta "Computers" y que se han creado las entradas correspondientes en el servidor DNS.

En el Controlador de Dominio, nos aparece el Equipo en la UO de **Computers**.



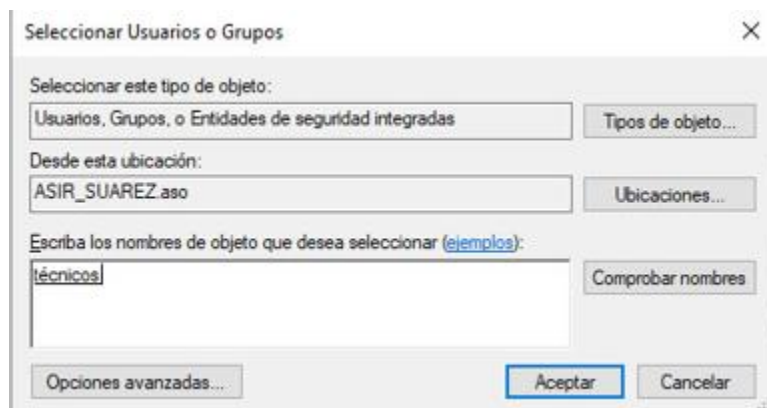
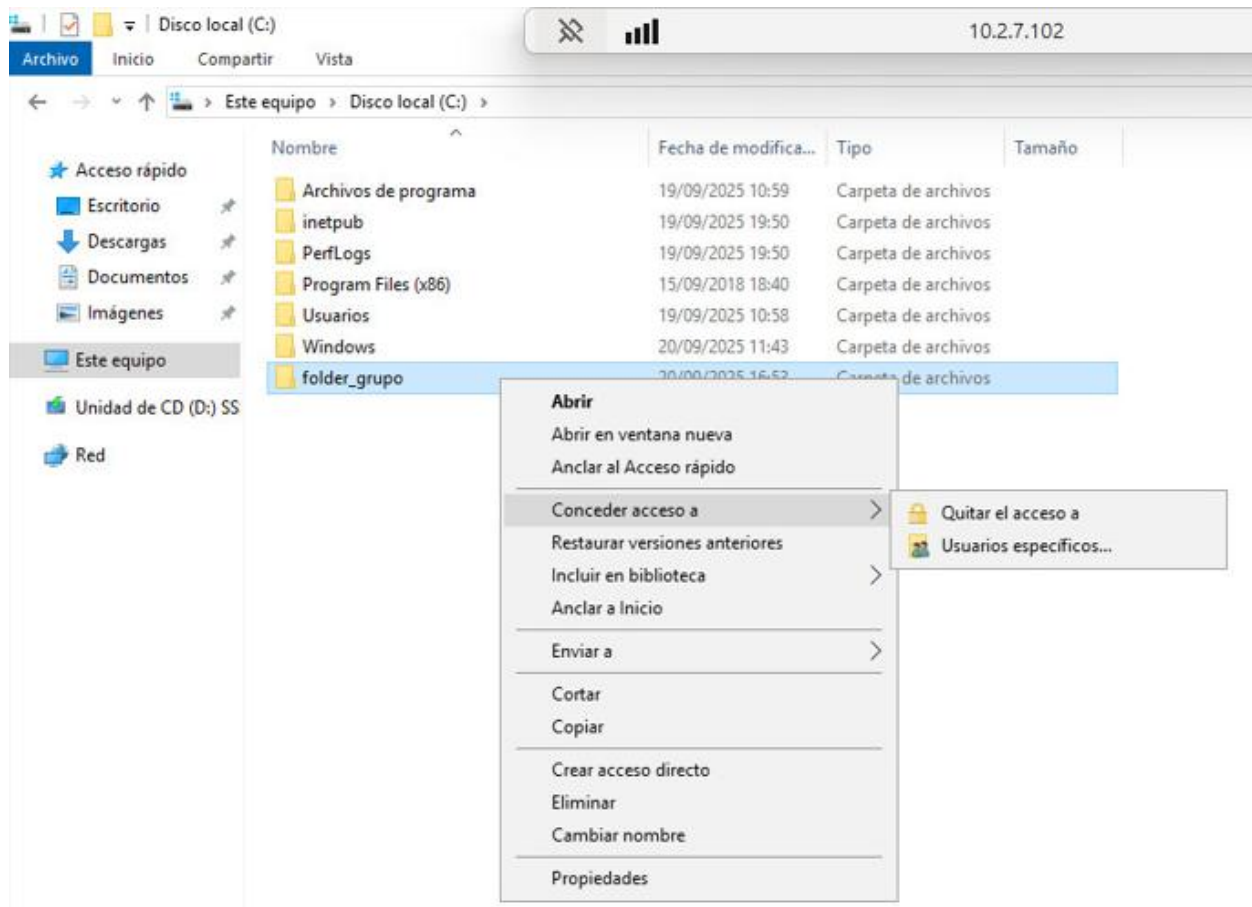
Y la entrada correspondiente en el DNS.



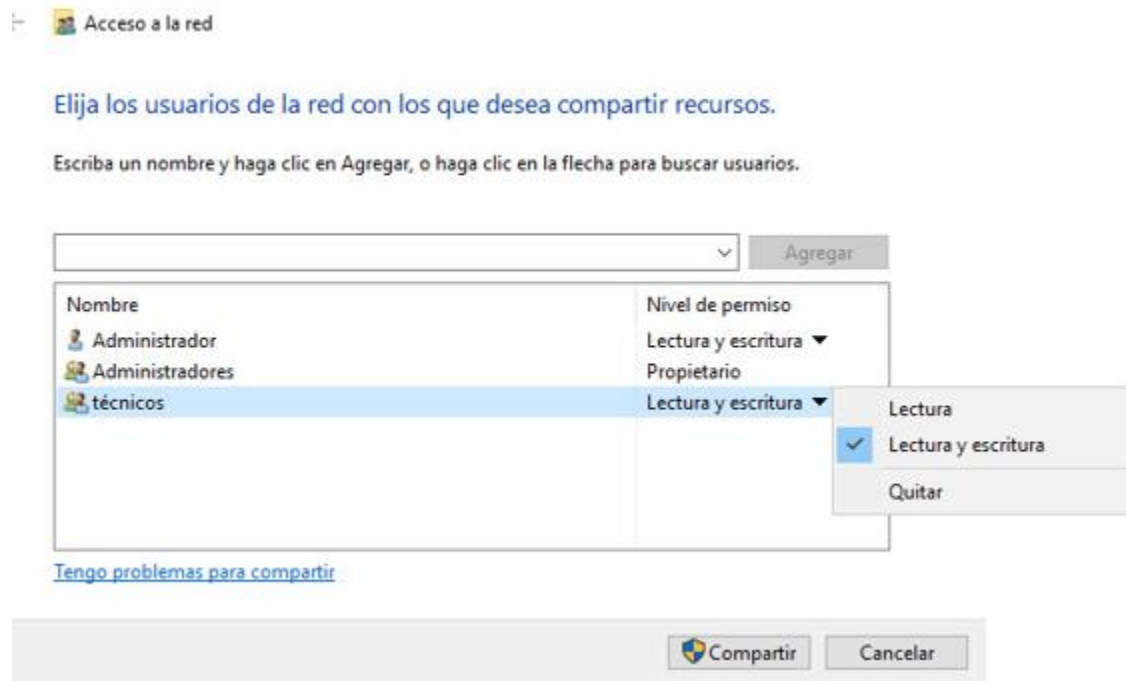
## 2. Crear carpetas compartidas por un grupo de usuarios en el servidor.

- Primero crearemos una carpeta y la compartiremos con todos los miembros del grupo.

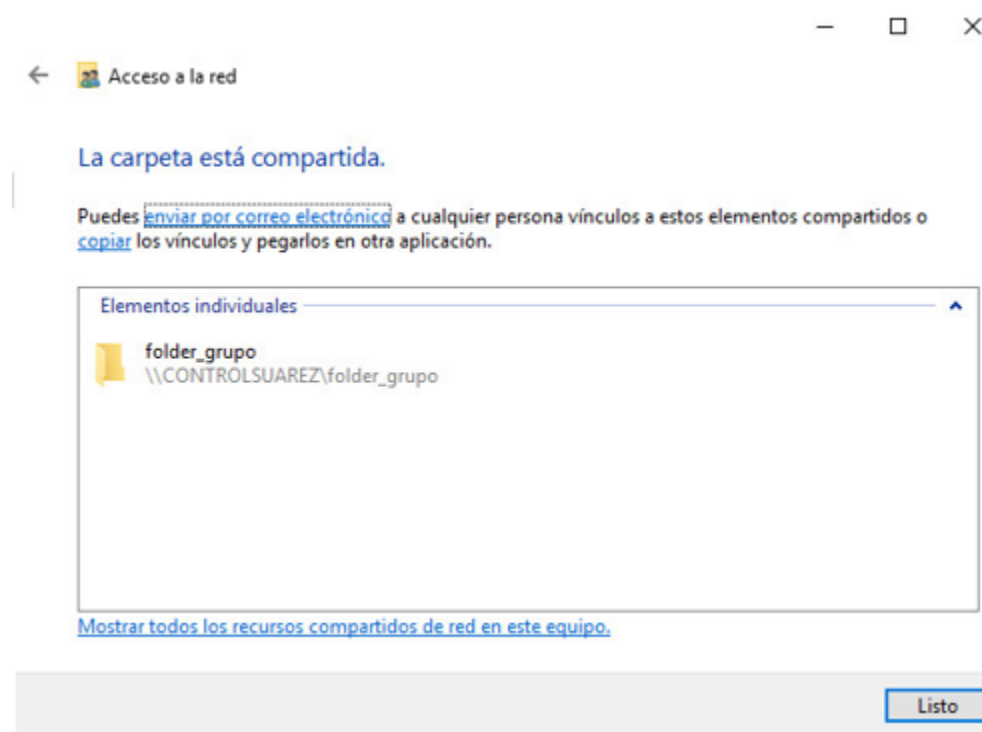
En **Usuarios específicos...** debemos introducir el nombre del grupo al cual queremos darle acceso.



Después debemos darle, en este caso, permisos de **lectura y escritura**.

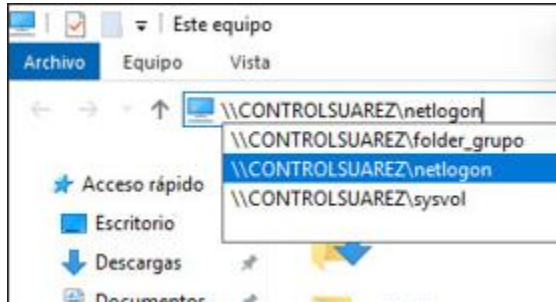


Si todo está bien, nos debe de aparecer una confirmación. También aparece la ruta de la carpeta dentro del servidor.

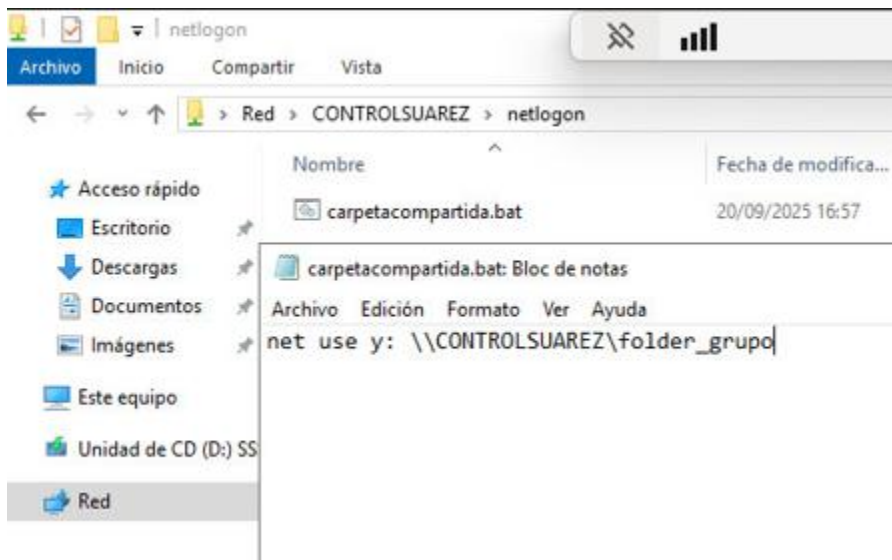


- Después escribiremos un script que monte la carpeta como una unidad de red.

Luego, en el navegador de archivos, debemos ir a la dirección **netlogon** y allí crearemos un archivo **.bat**.

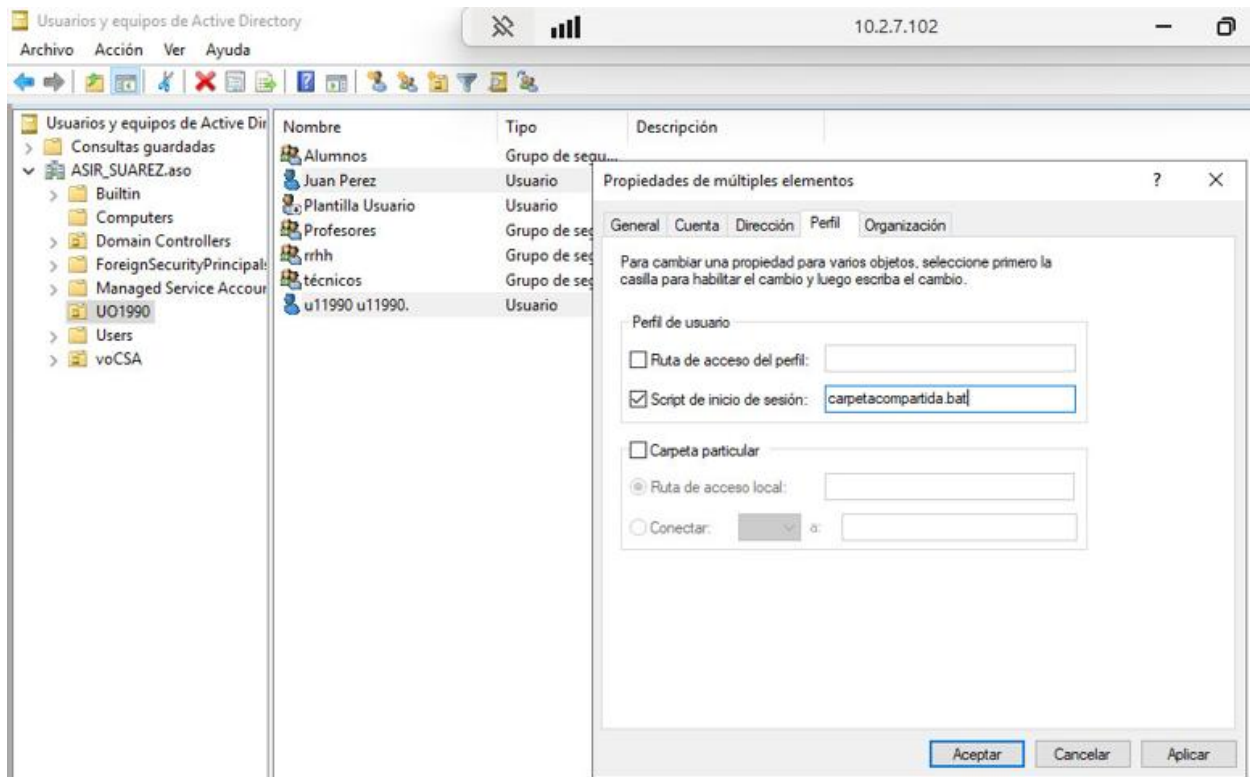


En este archivo debemos poner “**net use y: [ruta de la carpeta a compartir]**”.



- Por último, modificaremos el perfil de los usuarios para que se ejecute el script cada vez que inicien sesión en el dominio y comprobaremos que todo funciona correctamente.

Después, en “**Usuarios y equipos de Active Directory**”, debemos seleccionar los usuarios (no se puede hacer en las propiedades del grupo), y vamos a propiedades. En la pestaña **Perfil** marcamos **Script de Inicio** y ponemos el nombre del script, incluyendo la extensión de archivo.



Una vez que iniciemos sesión en el perfil del usuario, veremos en el navegador de archivos que nos aparece una carpeta compartida. A veces es necesario reiniciar el equipo si se ha realizado este cambio recientemente.

